

INSTALLER: LEAVE THIS MANUAL WITH THE APPLIANCE.
CONSUMER: RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.
NEVER LEAVE CHILDREN OR OTHER AT RISK INDIVIDUALS ALONE WITH THE APPLIANCE



INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

CERTIFIED UNDER CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS: ANSI Z21.88 • CSA 2.33 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 in an aftermarket, permanently located, manufactured home (USA only) or mobile home, where not prohibited by local codes.

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

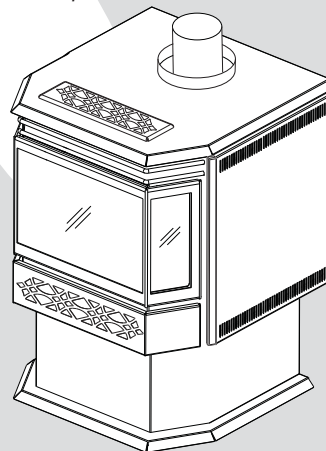
APPLY SERIAL NUMBER LABEL FROM CARTON



GDS28N & GS28N NATURAL GAS

GDS28P & GS28P PROPANE

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



WARNING



**HOT GLASS WILL CAUSE
BURNS.**

**DO NOT TOUCH GLASS UNTIL
COOLED.**

**NEVER ALLOW CHILDREN TO
TOUCH GLASS.**



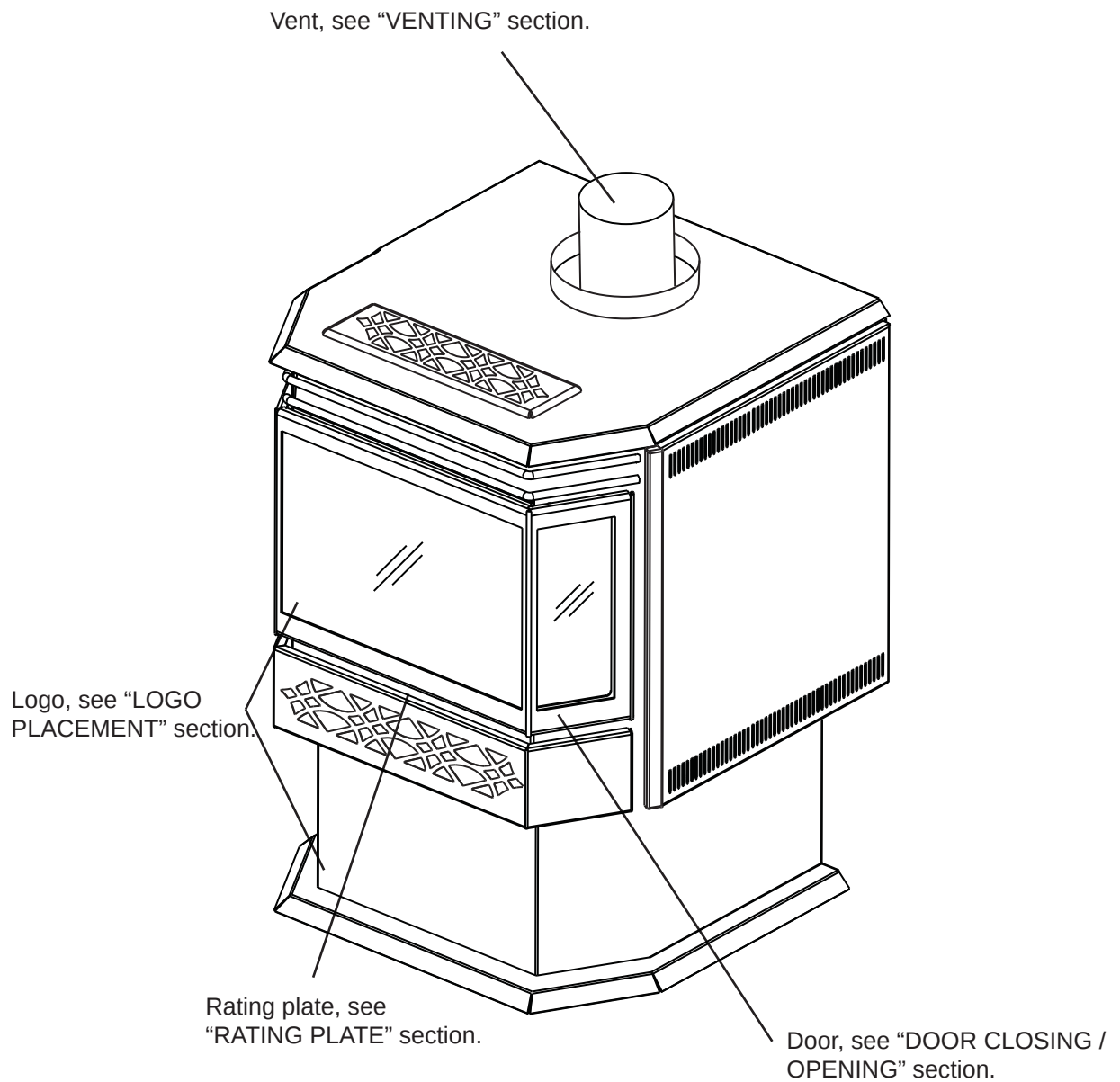
Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada /
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
Phone (705)721-1212 • Fax (705)722-6031 • www.napoleonfireplaces.com • ask@napoleonproducts.com

TABLE OF CONTENTS

1.0	INSTALLATION OVERVIEW	3
2.0	INTRODUCTION	4
2.1	DIMENSIONS	5
2.2	GENERAL INSTRUCTIONS	5
2.3	GENERAL INFORMATION	7
2.4	RATING PLATE INFORMATION	8
3.0	VENTING	9
3.1	VENTING LENGTHS AND COMPONENTS	10
3.2	TYPICAL VENT INSTALLATION	11
3.3	SPECIAL VENT INSTALLATIONS	12
3.3.1	PERISCOPE TERMINATION	12
3.4	VENT TERMINAL CLEARANCES	13
3.6	VENTING APPLICATION FLOW CHART	14
3.5	DEFINITIONS	14
3.7	ELBOW VENT LENGTH VALUES	14
3.8	TOP EXIT HORIZONTAL TERMINATION	15
3.9	TOP EXIT VERTICAL TERMINATION	17
3.10	VERTICAL THROUGH EXISTING CHIMNEY	19
4.0	INSTALLATION	20
4.1	MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLES	20
4.2	WALL AND CEILING PROTECTION	21
4.2.1	HORIZONTAL INSTALLATION	21
4.2.2	VERTICAL INSTALLATION	22
4.2.3	HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION - MODEL GDS28	22
4.2.4	VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION	23
4.3	APPLIANCE VENT CONNECTION	24
4.4	MOBILE HOME INSTALLATION - MODEL GDS28	24
4.5	GAS INSTALLATION	25
4.6	OPTIONAL WALL SWITCH / THERMOSTAT / REMOTE	25
4.7	NATURAL VENT SPECIFICS	26
4.7.1	CHIMNEY INSTALLATION	26
4.7.2	INSTALLING NATURAL VENT	27
4.7.3	NATURAL VENT	27
4.7.4	COMBUSTION AIR	28
4.7.5	ADDING VENT SECTIONS	28
5.0	FINISHING	29
5.1	DOOR CLOSING AND OPENING	29
5.2	LOG PLACEMENT	30
5.3	GLOWING EMBERS	31
5.4	CHARCOAL EMBERS	31
5.5	LOGO PLACEMENT	31
6.0	OPERATION	32
6.1	OPERATING/LIGHTING INSTRUCTIONS	33
7.0	ADJUSTMENT	34
7.1	PILOT BURNER ADJUSTMENT	34
7.2	VENTURI ADJUSTMENT	34
7.3	FLAME CHARACTERISTICS	35
8.0	MAINTENANCE	36
8.1	CARE OF GLASS	36
8.2	BLOWER REPLACEMENT	37
9.0	REPLACEMENTS	38
10.0	TROUBLE SHOOTING	42
11.0	WARRANTY	45
12.0	SERVICE HISTORY	46

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

1.0 INSTALLATION OVERVIEW



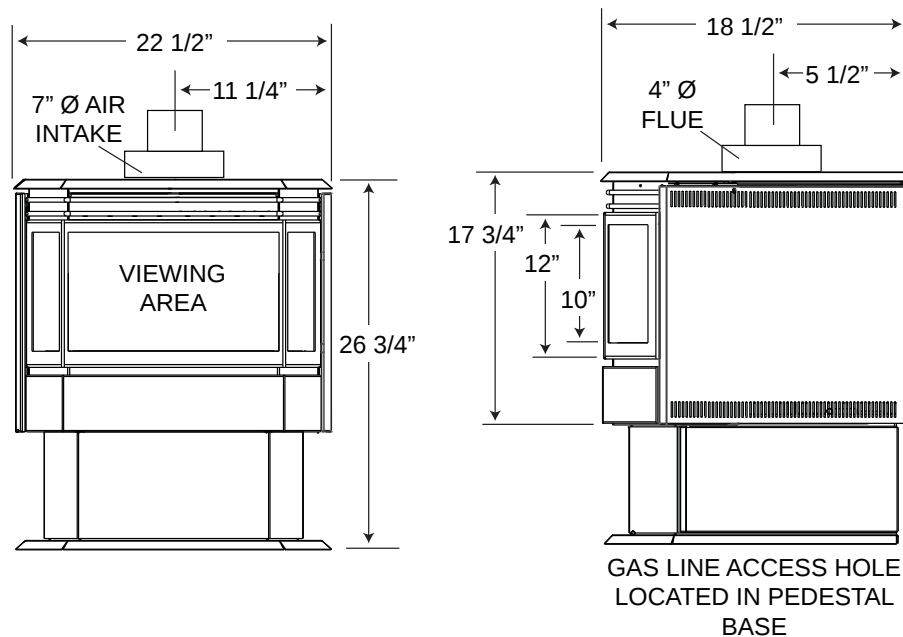
2.0 INTRODUCTION

WARNING

- **THIS APPLIANCE IS HOT WHEN OPERATED AND CAN CAUSE SEVERE BURNS IF CONTACTED.**
- **ANY CHANGES TO THIS APPLIANCE OR IT'S 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 or stove, install an adjustable safety gate to keep toddlers, young children and other at risk individuals out of the room and away from hot surfaces.
- Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.
- Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from furniture and draperies.
- 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.
- 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 to decorations, a T.V. or other electronic components.
- This appliance uses and requires a fast acting thermocouple. Replace only with a fast acting thermocouple supplied by Wolf Steel Ltd.

3.1C

2.1 DIMENSIONS



2.2 GENERAL INSTRUCTIONS

 WARNING
ALWAYS LIGHT THE PILOT WHETHER FOR THE FIRST TIME OR IF THE GAS SUPPLY HAS RUN OUT, WITH THE GLASS DOOR OPENED OR REMOVED.
PROVIDE ADEQUATE CLEARANCE FOR SERVICING AND OPERATING THE APPLIANCE.
PROVIDE ADEQUATE VENTILATION.
NEVER OBSTRUCT THE FRONT OPENING OF THE APPLIANCE.
OBJECTS PLACED IN FRONT OF THE APPLIANCE MUST BE KEPT A MINIMUM OF 48" FROM THE FRONT FACE OF THE APPLIANCE.
SURFACES AROUND AND ESPECIALLY ABOVE THE APPLIANCE CAN BECOME HOT. AVOID CONTACT WHEN THE APPLIANCE IS OPERATING.
FIRE RISK. EXPLOSION HAZARD.
HIGH PRESSURE WILL DAMAGE VALVE. DISCONNECT GAS SUPPLY PIPING BEFORE PRESSURE TESTING GAS LINE AT TEST PRESSURES ABOVE 1/2 PSIG. CLOSE THE MANUAL SHUT-OFF VALVE BEFORE PRESSURE TESTING GAS LINE AT TEST PRESSURES EQUAL TO OR LESS THAN 1/2 PSIG.
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

4.1A

2.3 GENERAL INFORMATION

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

	GDS28		GS28	
	NG	LP	NG	LP
Altitude (FT)	0-4,500	0-4500	0-4500	0-4500
Max. Input (BTU/HR)	30,000	26,000	30,000	26,000
Max. Output (BTU/HR)	25,500	22,360	24,600	21,600
Max. Steady State Efficiency (w/the fan on)	85%	86%	82%	83%
Max. A.F.U.E.	76%	77%		
Min. Inlet Gas Supply Pressure	4.5" Water Column	11" Water Column	4.5" Water Column	11" Water Column
Max. Inlet Gas Supply Pressure	7" Water Column	13" Water Column	7" Water Column	13" Water Column
Manifold Pressure (Under Flow Conditions)	3.5" Water Column	10" Water Column	3.5" Water Column	10" Water Column

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

Change in flame appearance from "HI" to "LO" is more evident in natural gas than in propane.

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

This appliance may be installed in an aftermarket permanently located, manufactured mobile home, where not prohibited by local codes.

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

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

2.4 RATING PLATE INFORMATION

INSTALLER: It is your responsibility to check off the appropriate box on the rating plate according to the model, venting and gas type of the appliance.

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: CSA 2.33-2009, ANSI Z21.88-2009 VENTED GAS FIREPLACE HEATERS. / HOMOLOGUE SELON LES NORMES: CSA 2.33-2009, ANSI Z21.88-2009 FOYER DE CHAUFFAGE AU GAZ AVEC EVACUATION.	
9700539 (WSL) ☐ 4001657 (NGZ) ☐ 4001658 (NAC) ☐ 4001659 (WUSA) ☐		GDS28-N ☐ CDVS280-N ☐ GS28-N ☐ CS280-N ☐	DIRECT VENT MODEL ☐ 'B' VENT MODEL ☐
0-4500FT (0-1370m) ☐		ALTITUDE / ELEVATION ☐	
30,000 BTU/h 18,000 BTU/h 22,500 BTU/h 24,000 BTU/h		*INPUT / ALIMENTATION* REDUCED INPUT / ALIMENTATION REDUITE OUTPUT (MODEL CDVS280/GDS28) RENDEMENT OUTPUT (MODEL CS280/GS28) RENDEMENT	
0-4500FT (0-1370m) ☐		0-4500FT (0-1370m) ☐	
MANIFOLD PRESSURE: 3.5" W.C. (NG) / 10" W.C. (LP) PRESSION AU COLLECTEUR: 3.5" D'UNE COLONNE D'EAU (GN) 10" D'UNE COLONNE D'EAU (PG) MIN SUPPLY PRESSURE: 4.5" W.C. (NG) / 11" W.C. (LP) PRESSION D'ALIMENTATION MIN: 4.5" D'UNE COLONNE D'EAU (GN) 11" D'UNE COLONNE D'EAU (PG) MAX. SUPPLY PRESSURE: 7" W.C. (NG) / 13" W.C. (LP) PRESSION D'ALIMENTATION MAX: 7" D'UNE COLONNE D'EAU (GN) 13" D'UNE COLONNE D'EAU (PG) FOR USE WITH GLASS DOORS CERTIFIED WITH THIS UNIT ONLY. 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. MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLE MATERIAL / DEGAGEMENTS MINIMAUX DES MATERIAUX COMBUSTIBLES:			
A 7" D 17 1/2" B 2" E 6 1/4" C 1" F 9 1/2"			
20" TO CEILING FROM STOVE TOP 20" ENTRE LE DESSUS DU FOYER ET LE PLAFOND ELECTRICAL RATING / CLASS: 115V 1.5AMP 60HZ			
MODEL CS280/GS28 APPROVED FOR BEDROOM, & BEDSITTING ROOM INSTALLATION. HOMOLOGUE POUR INSTALLATION DANS UNE CHAMBRE A COUCHER, & UN STUDIO. STEADY STATE EFFICIENCY (NG): 80% FAN OFF / 82% FAN ON STEADY STATE EFFICIENCY (LP): 80% FAN OFF / 83% FAN ON EFFICACITE CONSTANCE (GN): 80% VENT. ARRETE 82% VENT. FONCTIONNE EFFICACITE CONSTANCE (GP): 80% VENTILATEUR ARRETE 83% VENTILATEUR FONCTIONNE STEADY STATE EFFICIENCY APPLIES TO CANADA ONLY / L'EFFICACITE CONSTANCE S'APPLIQUE SEULEMENT AU CANADA. AFUE (NG/LP) (GN/GP): 66% / 68% THIS APPLIANCE MUST BE INSTALLED USING AN ADAPTER KIT GS-150KT. CET APPAREIL DOIT ETRE INSTALLE EN UTILISANT UN ENSEMBLE ADAPTATEUR GS-150KT.			
CDVS280/GDS28 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 501A. HOMOLOGUE POUR INSTALLATION DANS UNE CHAMBRE A COUCHER, UNE SALLE DE BAIN ET 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 VIGUEUR AU CANADA OU AUX ETATS-UNIS DE LA NORME DE SECURITE ET DE CONSTRUCTION DE MAISONS MANUFACTUREES, TITRE 24 CFR, SECTION 3280. DANS LE CAS OU CETTE NORME D'ETATS-UNIS NE PEUT ETRE APPLIQUEE, SE REFERER A LA NORME RELATIVE AU CRITERE DE MESURES DE SECURITE CONTRE L'INCENDIE POUR LES INSTALLATIONS DANS LES MAISONS MANUFACTURES, LES SITES ET LES COMMUNAUTES, ANSI/NFPA 501A.			
STEADY STATE EFFICIENCY (NG): 75% FAN OFF / 78% FAN ON STEADY STATE EFFICIENCY (LP): 75% FAN OFF / 79% FAN ON EFFICACITE CONSTANCE (GN): 75% VENT. ARRETE 78% VENT. FONCTIONNE EFFICACITE CONSTANCE (GP): 75% VENTILATEUR ARRETE 79% VENTILATEUR FONCTIONNE STEADY STATE EFFICIENCY APPLIES TO CANADA ONLY / L'EFFICACITE CONSTANCE S'APPLIQUE SEULEMENT AU CANADA. AFUE (NG/LP) (GN/GP): 64% / 65% MINIMUM AND MAXIMUM HORIZONTAL VENT LENGTHS ARE 25 INCHES AND 20 FEET RESPECTIVELY. LES LONGUEURS HORIZONTALES MINIMALE ET MAXIMALE SONT 25 POUCE ET 20 PIEDS RESPECTIVEMENT. THE APPLIANCE MUST BE VENTED USING THE APPROPRIATE NAPOLEON VENT KITS. SEE OWNERS INSTALLATION MANUAL FOR VENTING SPECIFICS. PROPER REINSTALLATION AND RESEALING IS NECESSARY AFTER SERVICING THE VENT-AIR INTAKE SYSTEM. L'APPAREIL DOIT EVACUER SES GAZ EN UTILISANT L'ENSEMBLE D'EVACUATION PROPRE A NAPOLEON. REFERER AU MANUEL D'INSTALLATION DE PROPRIETAIRE POUR L'EVACUATION PRECISE. IL EST IMPORTANT DE BIEN REINSTALLER ET RESCELLER L'EVEN APRES AVOIR ASSURE LE MAINTIEN DU SYSTEME DE PRISE D'AIR.			
WOLF STEEL LTD. 24 NAPOLEON ROAD, BARRIE, ON, L4M 0G8 CANADA SERIAL NUMBER NO. DE SERIE GDS28			
NOT FOR USE WITH SOLID FUEL UN COMBUSTIBLE SOLIDE NE DOIT PAS ETRE UTILISE AVEC CET APPAREIL			

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

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

Do not allow the inside liner to bunch up on horizontal or vertical runs and elbows. Keep it pulled tight. A 1-1/4" air gap all around between the inner liner and outer appliance pipe is required for safe operation. Use a firestop when penetrating interior walls, floor or ceiling.

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	GDS924N	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.

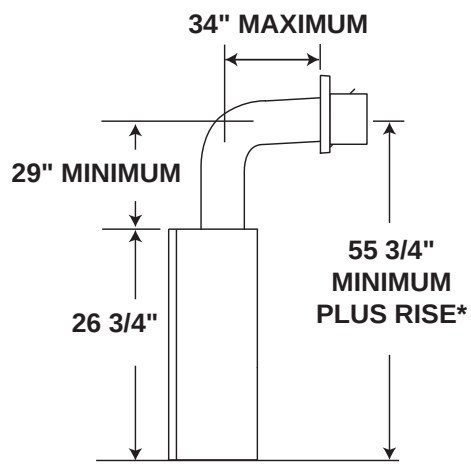
When using Wolf Steel venting components, use only approved Wolf Steel termination kits: wall terminal kit **GD175** (7/12' of venting included), or 1/12 to 7/12 pitch roof terminal kit **GD110**, 8/12 to 12/12 roof terminal kit **GD111**, flat roof terminal kit **GD112** or periscope kit **GD180** (for wall penetration below grade) in conjunction with the appropriate venting components.

For optimum flame appearance and appliance operation, keep the vent length and number of elbows to a minimum. It is recommended that all horizontal runs have a minimum 1/4" rise per foot. 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 manufacturers components must not be combined.

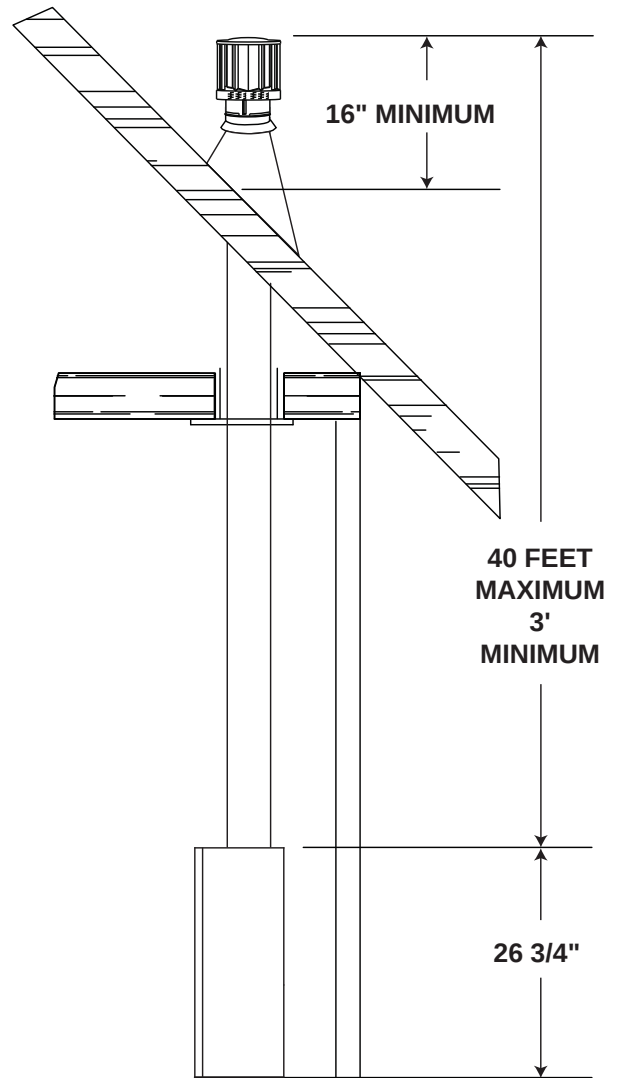
These vent kits allow for either horizontal or vertical venting of the appliance. The maximum allowable horizontal run is 20 feet. The maximum allowable vertical vent length is 40 feet. The maximum number of vent connections is two horizontally or three vertically (excluding the appliance and the air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

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

3.2 TYPICAL VENT INSTALLATION



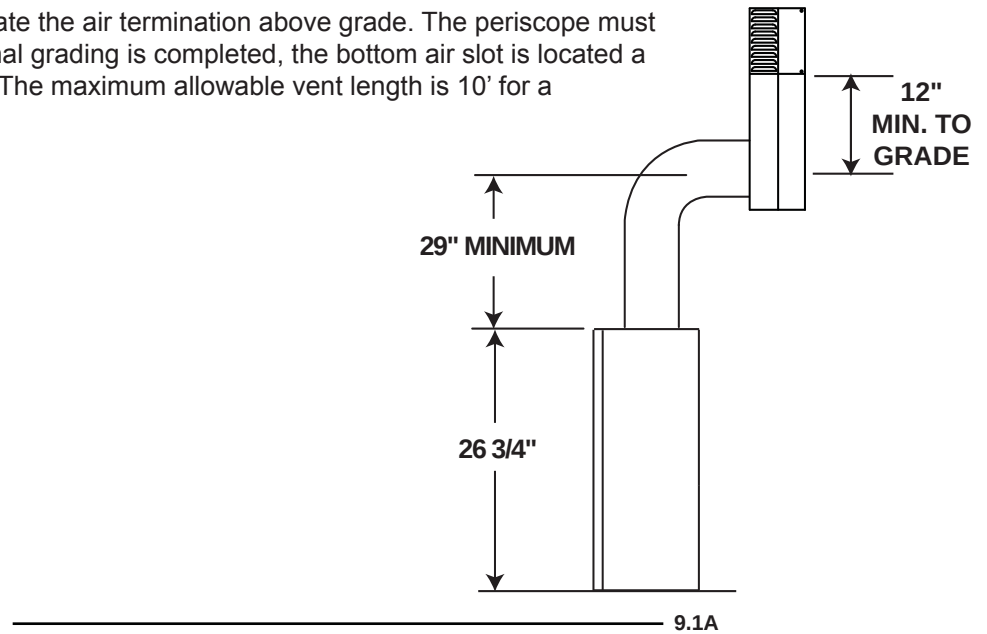
* See "VENTING" section.



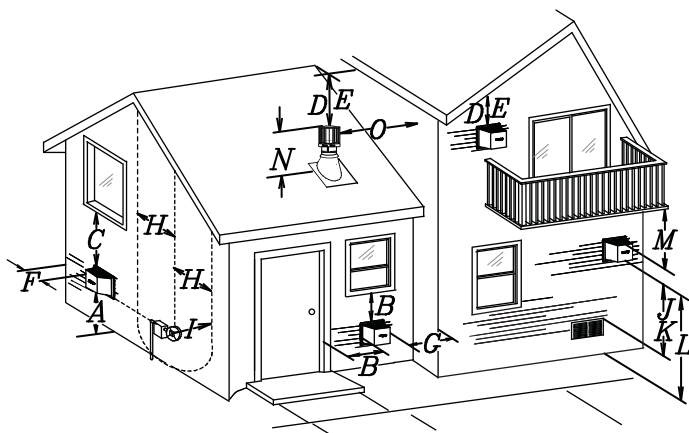
3.3 SPECIAL VENT INSTALLATIONS

3.3.1 PERISCOPE TERMINATION

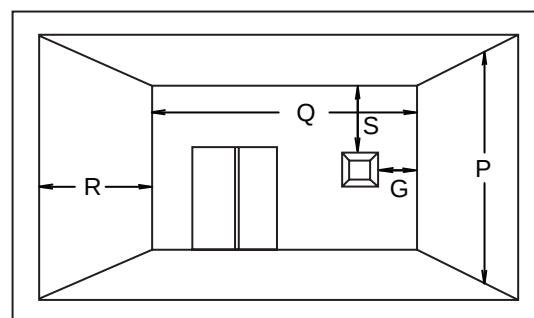
Use the periscope kit to locate the air termination above grade. The periscope must be installed so that when final grading is completed, the bottom air slot is located a minimum 12" above grade. The maximum allowable vent length is 10' for a fireplace and 8' for a stove.



3.4 VENT TERMINAL CLEARANCES



COVERED BALCONY APPLICATIONS ††*



Q_{MIN}	= 3 feet
R_{MAX}	= $2 \times Q_{ACTUAL}$
R_{MAX}	≤ 15 feet

INSTALLATIONS			$R_{MAX} = 2 \times Q_{ACTUAL}$
	CANADA	U.S.A.	$R_{MAX} \leq 15 \text{ feet}$
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.

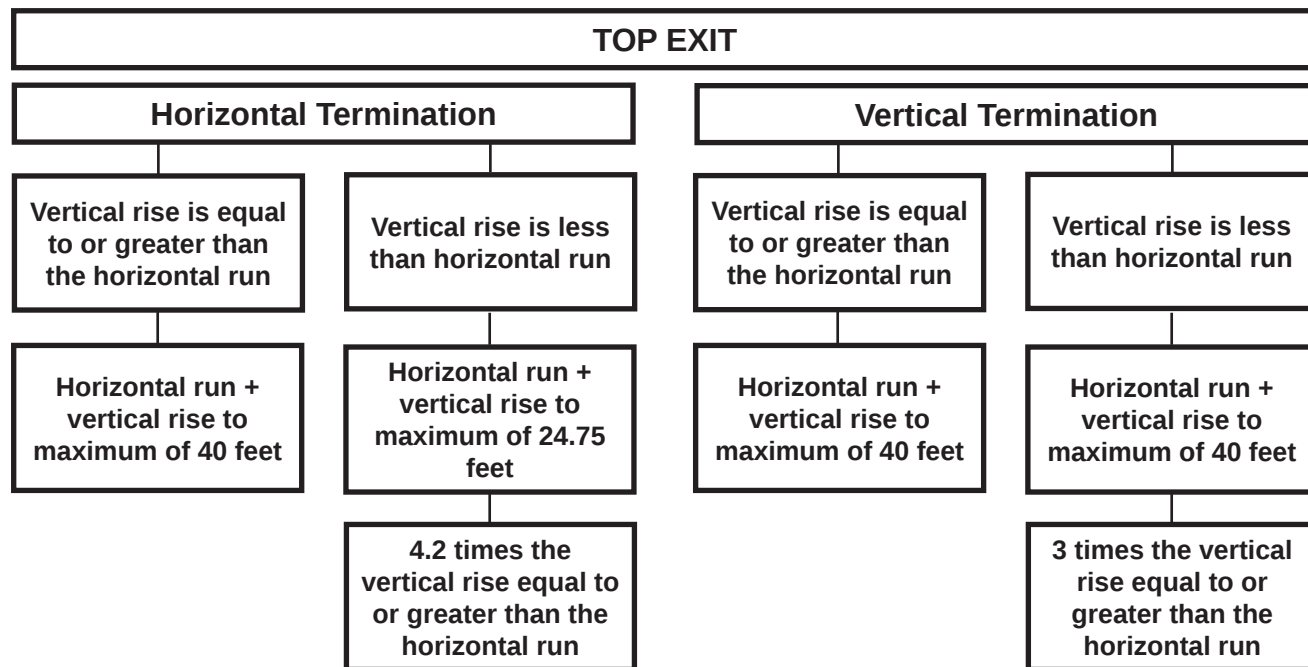
†† Permitted only if the veranda, porch, or deck is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

†* 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.

3.6 VENTING APPLICATION FLOW CHART



13.1

3.5 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

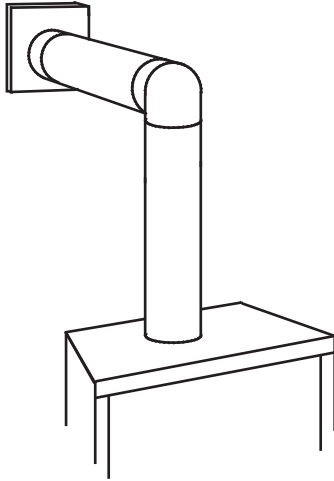
* The first 90° offset has a zero value and is shown in the formula as - 90°

15.1

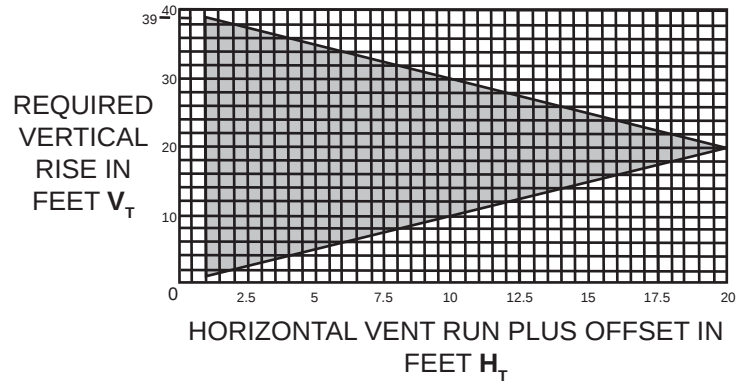
3.8 TOP EXIT HORIZONTAL TERMINATION

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

Simple venting configuration (only one 90° elbow)



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



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

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

Formula 1: $H_T \leq V_T$

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

Example:

$$V_1 = 3 \text{ FT}$$

$$V_2 = 8 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 3 \text{ FT} + 8 \text{ FT} = 11 \text{ FT}$$

$$H_1 = 2.5 \text{ FT}$$

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

$$H_R = H_1 + H_2 = 2.5 + 2 = 4.5 \text{ FT}$$

$$H_O = .03 (\text{three } 90^\circ \text{ elbows} - 90^\circ) = .03 (270^\circ - 90^\circ) = 5.4 \text{ FT}$$

$$H_T = H_R + H_O = 4.5 + 5.4 = 9.9 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 9.9 + 11 = 20.9 \text{ FT}$$

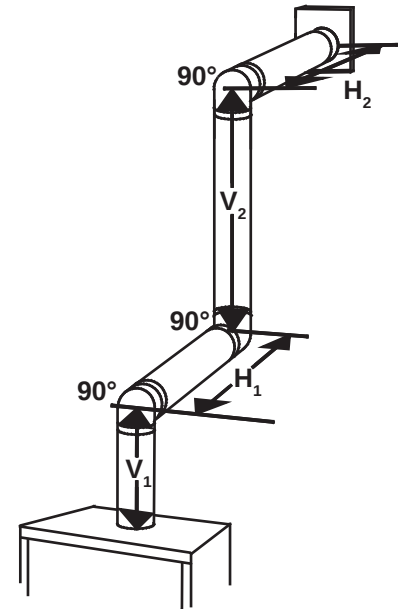
Formula 1: $H_T \leq V_T$

$$9.9 \leq 11$$

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

$$20.9 \leq 40$$

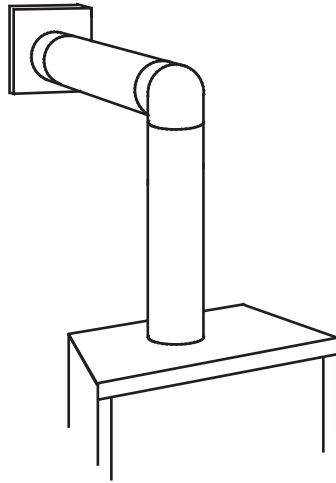
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



16.1A

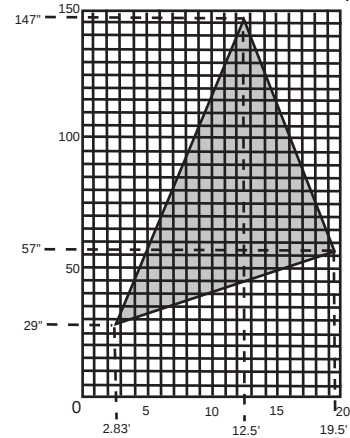
$$(H_T) > (V_T)$$

Simple venting configuration (only one 90° elbow)



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

REQUIRED
VERTICAL
RISE IN
INCHES 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: $H_T \leq 4.2 V_T$

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

Example:

$$V_1 = V_T = 6 \text{ FT}$$

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

$$H_2 = 5 \text{ FT}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 3 + 5 = 8 \text{ FT}$$

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

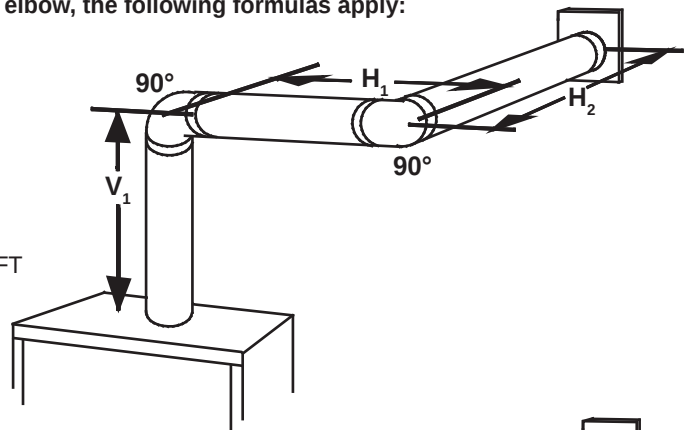
$$H_T = H_R + H_O = 8 + 2.7 = 10.7 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 10.7 + 6 = 16.7 \text{ FT}$$

Formula 1: $H_T \leq 4.2 V_T$
 $4.2 V_T = 4.2 \times 6 = 25.2 \text{ FT}$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 24.75 \text{ FT}$
 $16.7 \leq 24.75$

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



Example:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

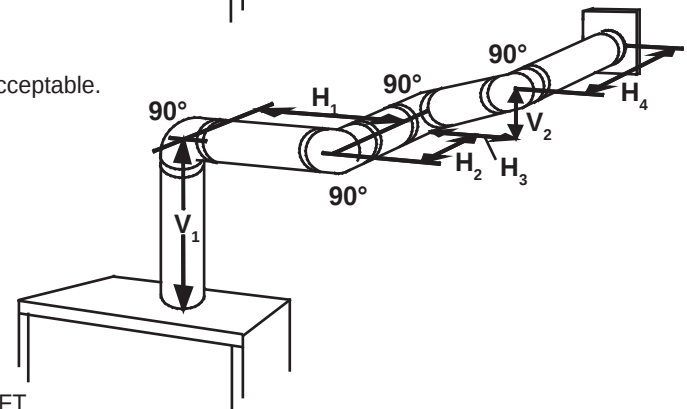
$$H_T = H_R + H_O = 5.5 + 8.1 = 13.6 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 13.6 + 5.5 = 19.1 \text{ FT}$$

Formula 1: $H_T \leq 4.2 V_T$
 $4.2 V_T = 4.2 \times 5.5 = 23.1 \text{ FT}$
 $13.6 \leq 23.1$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 24.75 \text{ FT}$
 $19.1 \leq 24.75$

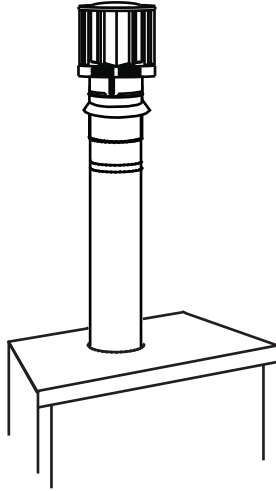
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



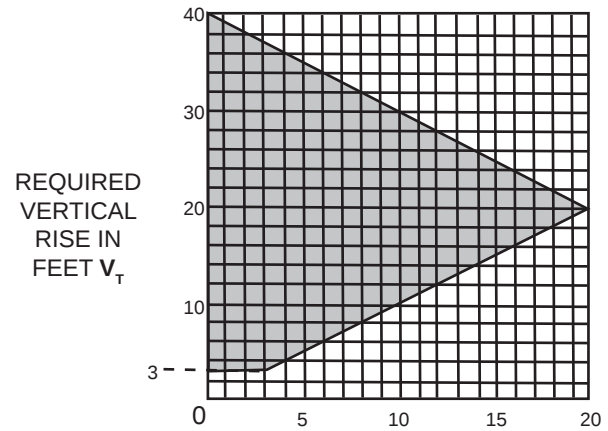
3.9 TOP EXIT VERTICAL TERMINATION

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

Simple venting configurations.



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



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET H_T
The shaded area within the lines represents acceptable values for H_T and V_T

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

Formula 1: $H_T \leq V_T$

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

Example:

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

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

$$V_3 = 10 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 5 + 6 + 10 = 21 \text{ FT}$$

$$H_1 = 8 \text{ FT}$$

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

$$H_R = H_1 + H_2 = 8 + 2.5 = 10.5 \text{ FT}$$

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

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

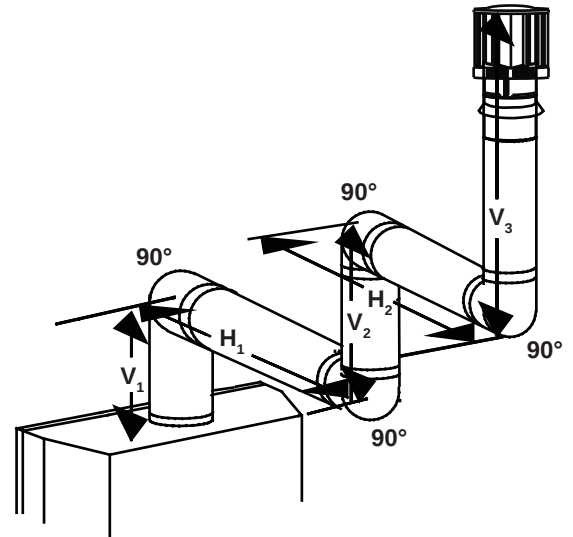
$$H_T = H_R + H_O = 10.5 + 8.1 = 18.6 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 18.6 + 21 = 39.6 \text{ FT}$$

Formula 1: $H_T \leq V_T$
 $18.6 \leq 21$

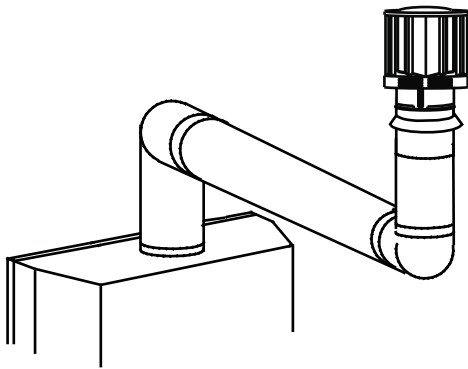
Formula 2: $H_T + V_T \leq 40 \text{ FT}$
 $39.6 \leq 40$

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

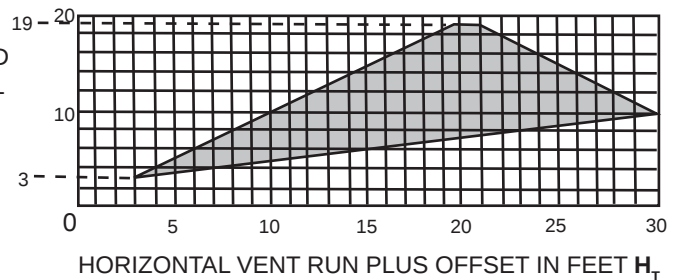


$$(H_T) > (V_T)$$

Simple venting configurations.



REQUIRED
VERTICAL
RISE IN
FEET V_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: $H_T \leq 3V_T$

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

Example:

$$V_1 = 2 \text{ FT}$$

$$V_2 = 1 \text{ FT}$$

$$V_3 = 1.5 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 2 + 1 + 1.5 = 4.5 \text{ FT}$$

$$H_1 = 6 \text{ FT}$$

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

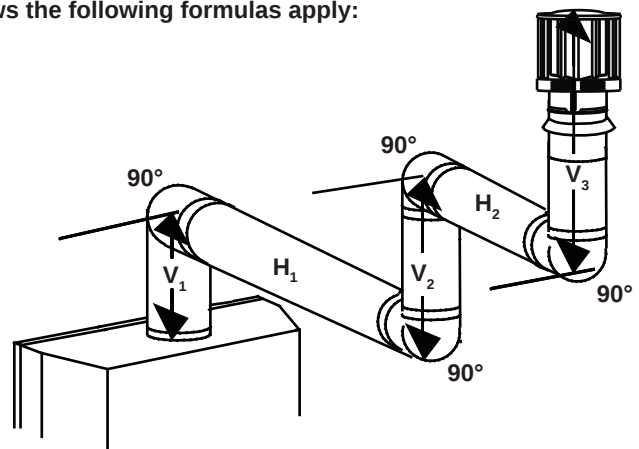
$$H_R = H_1 + H_2 = 6 + 2 = 8 \text{ FT}$$

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

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

$$H_T = H_R + H_O = 8 + 8.1 = 16.1 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 16.1 + 4.5 = 20.6 \text{ FT}$$



Formula 1: $H_T \leq 3V_T$
 $3V_T = 3 \times 4.5 = 13.5 \text{ FT}$
 $16.1 > 13.5$

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

Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ feet
 $20.6 \leq 40$

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

18.1 2A

3.10 VERTICAL THROUGH EXISTING CHIMNEY

! WARNING

RISK OF FIRE!

CO-AXIAL TO CO-LINEAR VENTING CONFIGURATIONS MUST ONLY BE USED IN A NON-COMBUSTIBLE CHIMNEY OR ENCLOSURE. INSTALLATION IN A COMBUSTIBLE ENCLOSURE COULD RESULT IN A FIRE.

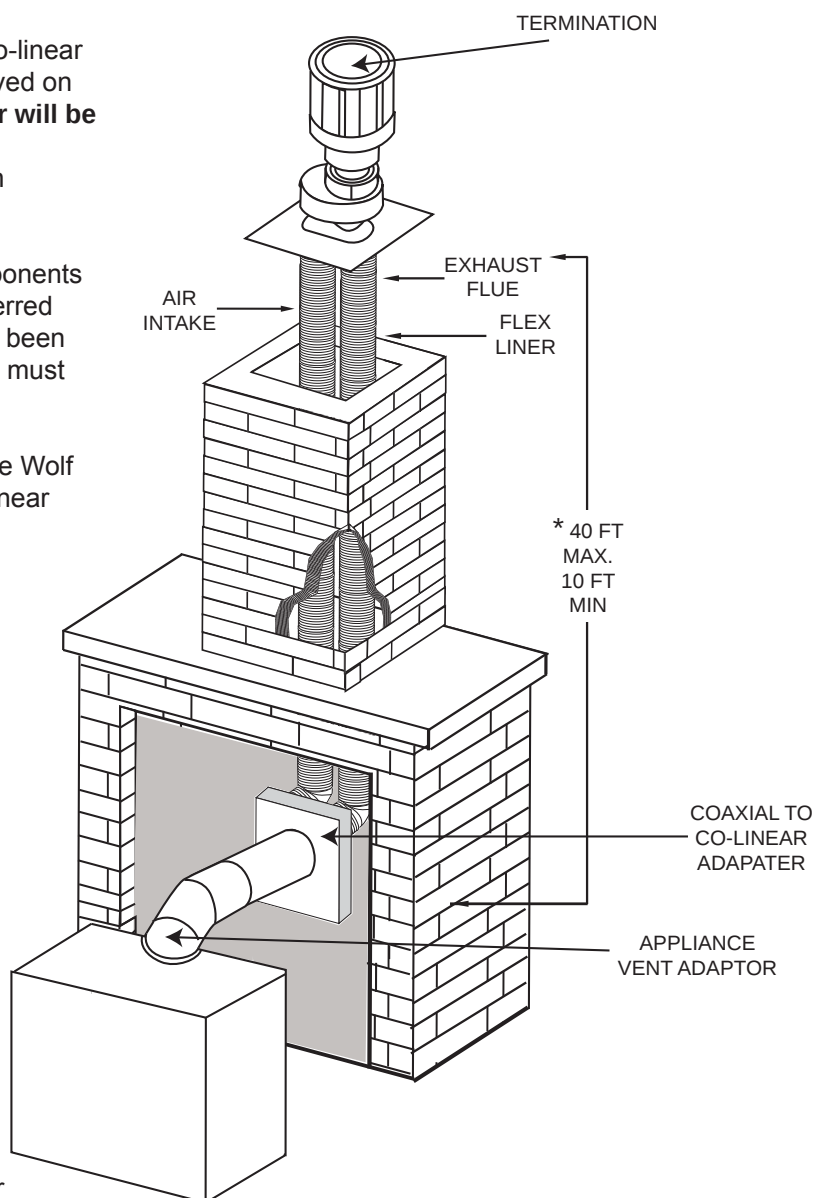
This appliance is designed to be attached to a 3" co-linear aluminum flex vent system running the full length of a masonry chimney.

The flex liners accommodate any contours of a masonry chimney, however, it is necessary to keep the flexible liners as straight as possible. The inlet air collar of the termination cap must be connected to the air intake flex liner and the exhaust collar must be connected to the exhaust flexible liner.

Both Simpson Duravent and Selkirk co-linear to co-axial adaptors have been approved on this appliance (**NOTE: A vent adaptor will be required directly off the appliance**). Follow vent manufacturer's installation instructions.

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

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



* Measured from appliance flue collar to termination flue collar

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.

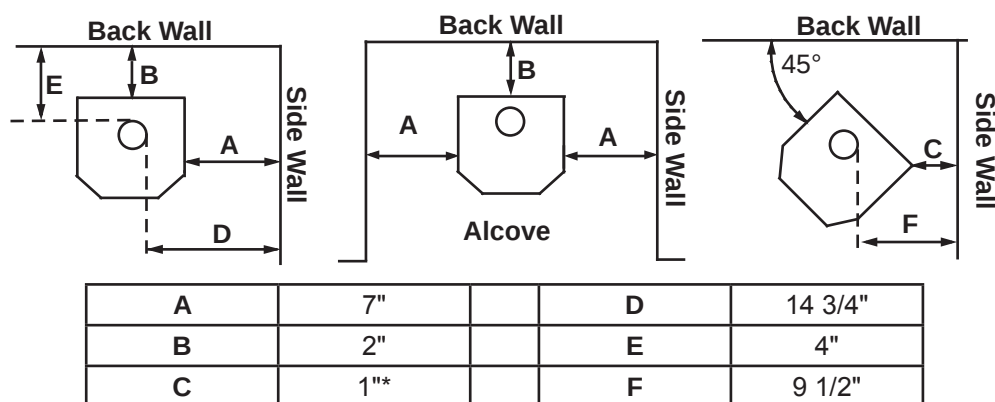
DO NOT CLAMP THE FLEXIBLE VENT PIPE.

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 MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLES



- No additional floor protection is required.
- A minimum 20" from appliance top to ceiling.
- A minimum 1" clearance to combustibles from bottom and sides of vent pipe.

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

4.2 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

For optimum performance, it is recommended that all horizontal runs have a minimum 1/4" rise per foot when venting. For safe and proper operation of the appliance, follow the venting instructions exactly.

4.2.1 HORIZONTAL INSTALLATION

! WARNING

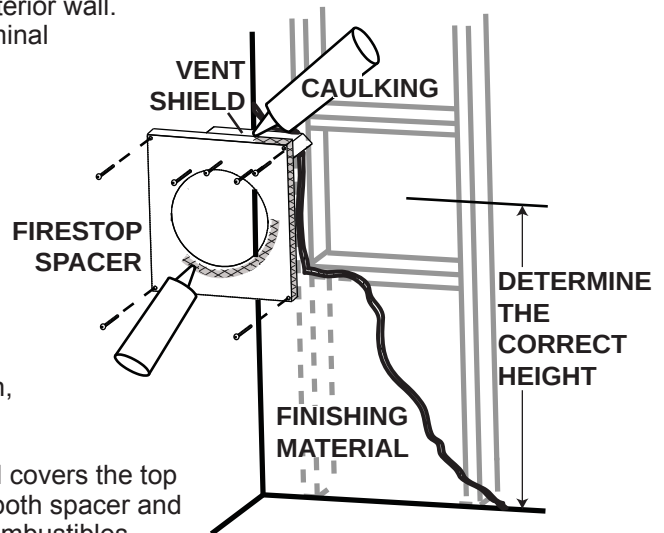
THE FIRESTOP ASSEMBLY MUST BE INSTALLED WITH THE VENT SHIELD TO THE TOP.

TERMINALS MUST NOT BE RECESSED INTO A WALL OR SIDING MORE THAN THE DEPTH OF THE RETURN FLANGE OF THE MOUNTING PLATE.

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

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

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

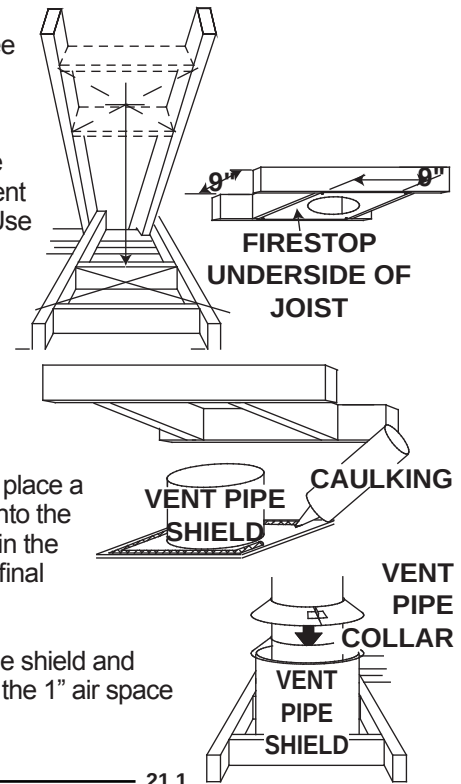


20.5A

4.2.2 VERTICAL INSTALLATION

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

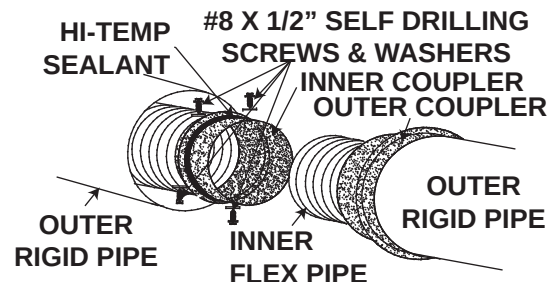
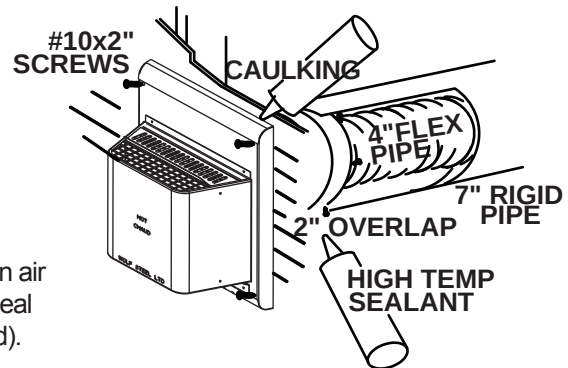
- A. Determine the air terminal location, cut and frame a square opening as illustrated in the ceiling and the roof to provide the minimum 1" clearance between the vent pipe and any combustible material. Try to center the vent pipe location midway between two joists to prevent having to cut them. Use 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

4.2.3 HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION - MODEL GDS28

- A. Stretch the inner flex pipe to the required length taking into account the additional length needed for the finished wall surface. Apply a heavy bead of the high temperature sealant W573-0007 Mill Pac (not supplied) to the inner sleeve of the air terminal. Slip the vent pipe a minimum of 2" over the inner sleeve of the air terminal and secure with 3 #8 screws.
- B. Using the outer rigid 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. Insert the vent pipes through the firestop maintaining the required clearance to combustibles. Holding the air terminal (lettering in an upright, readable position), secure to the exterior wall and make weather tight by sealing with caulking (not supplied).
- D. From inside the house, using silicone, seal between the vent pipe and the firestop. Then slide the black trim collar over the vent pipe up to the firestop.
- E. If more vent pipe needs to be used to reach the appliance, 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.

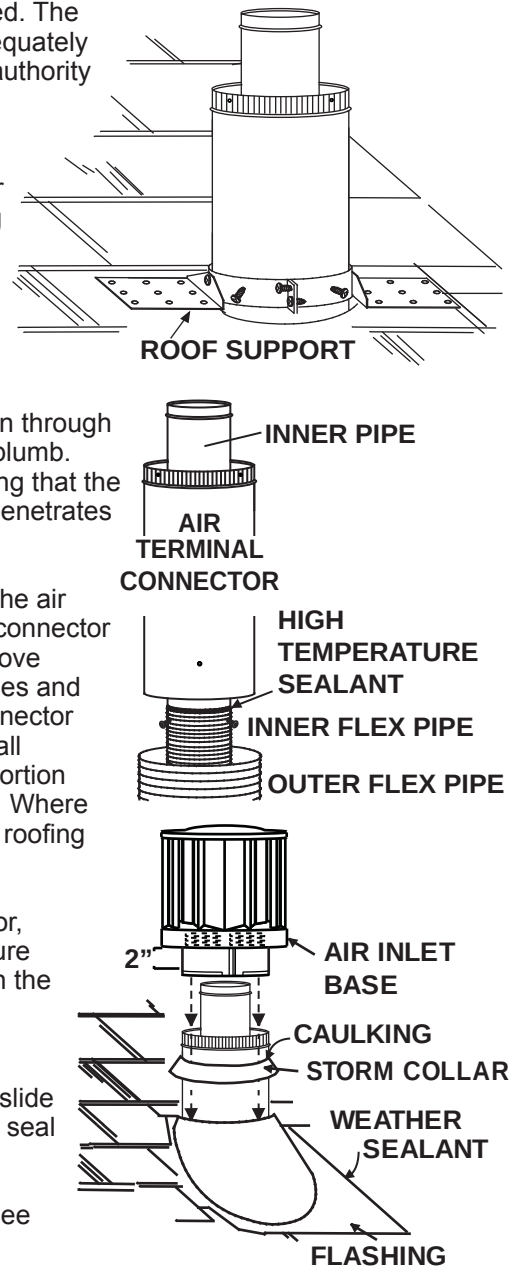
23.7B

4.2.4 VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION

! WARNING

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

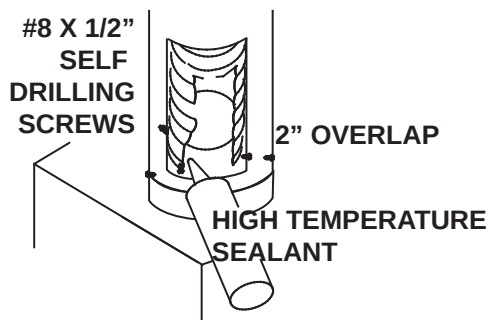
- A. Fasten the roof support to the roof using the screws provided. The roof support is optional. In this case the venting is to be adequately supported using either an alternate method suitable to the authority having jurisdiction or the optional roof support.
- B. Stretch the inner flex pipe to the 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.



24.1

4.3 APPLIANCE VENT CONNECTION

- A. Attach the adjustable pipe to the last section of rigid pipe. Secure with screws and seal.
- B. Install the inner flex pipe to the appliance. Secure with 3 screws and flat washers. Seal the joint and screw holes using the high temperature sealant W573-0007 (not supplied).
- C. Run a bead of high temperature sealant (not supplied) around the inside of the air intake collar. Pull the adjustable pipe a minimum 2" into the air intake collar.



NOTE: Ensure that the sealant is not visible on the exterior pipes once installation is completed. An optional decorative black band is available for this use. In the event that the venting must be disassembled, care must be taken to reseal the venting.

28.3

4.4 MOBILE HOME INSTALLATION - MODEL GDS28

In Canada, mobile home installation may be vented horizontally or vertically. In the United States, it may only be installed vertically. See "VERTICAL VENTING" or "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section for installation.

For mobile home installations, the appliance must be fastened in place. It is recommended that the appliance be secured in all installations. Use the levelling / securing kit, GDSLL-KT for this purpose.

4.5 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.**

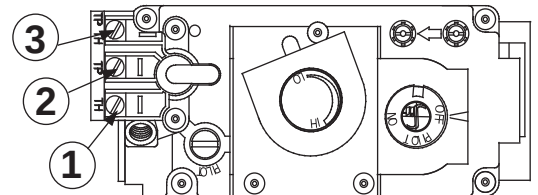
30.1A

4.6 OPTIONAL WALL SWITCH / THERMOSTAT / REMOTE

! WARNING
DO NOT CONNECT EITHER THE WALL SWITCH, THERMOSTAT OR GAS VALVE DIRECTLY TO 110 VOLT ELECTRICITY.

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

WIRE SIZE	MAX. LENGTH
14 gauge	100 feet
16 gauge	60 feet
18 gauge	40 feet



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

50.1

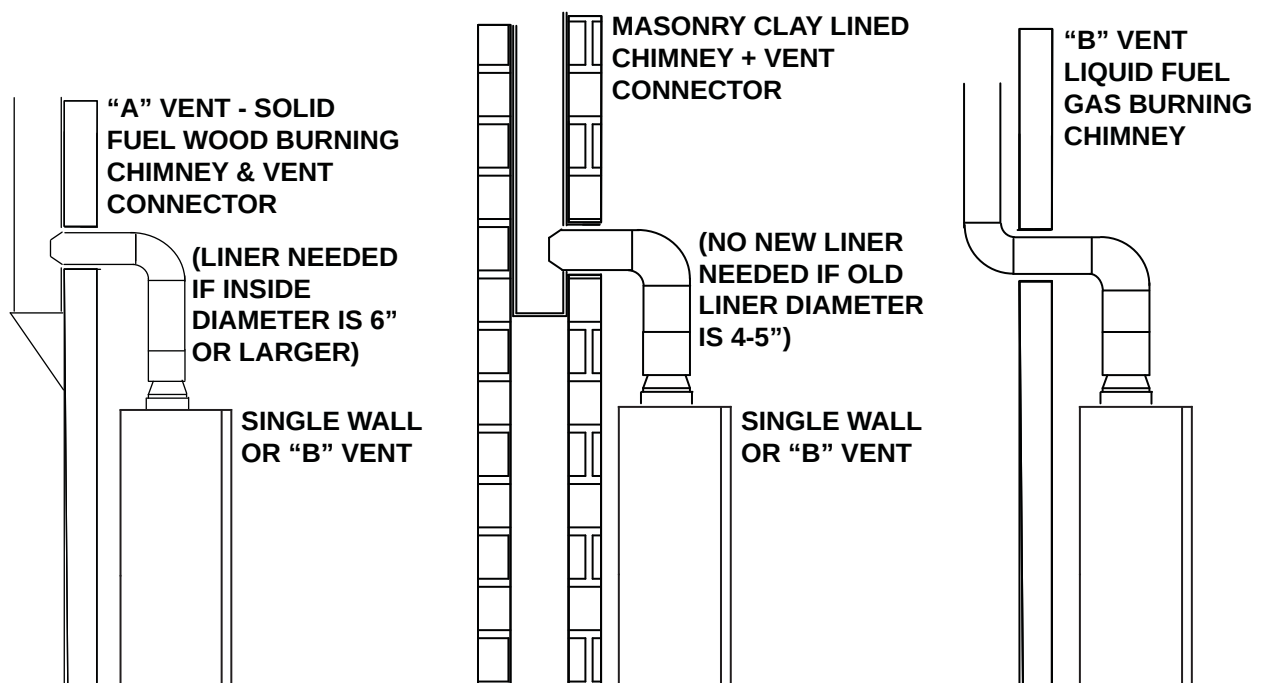
4.7 NATURAL VENT SPECIFICS

4.7.1 CHIMNEY INSTALLATION

! WARNING

A CHIMNEY VENTING THIS APPLIANCE SHALL NOT VENT ANY SOLID FUEL BURNING APPLIANCE.

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



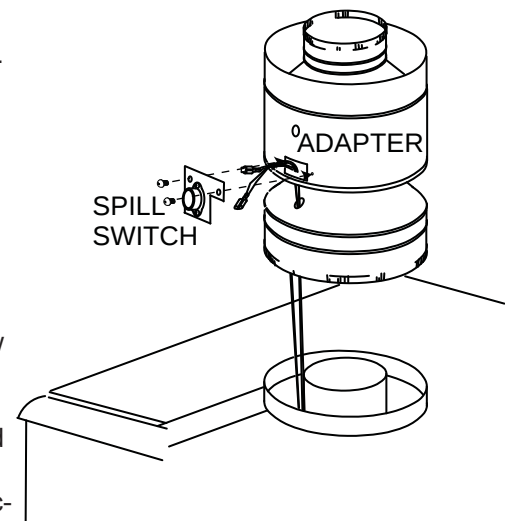
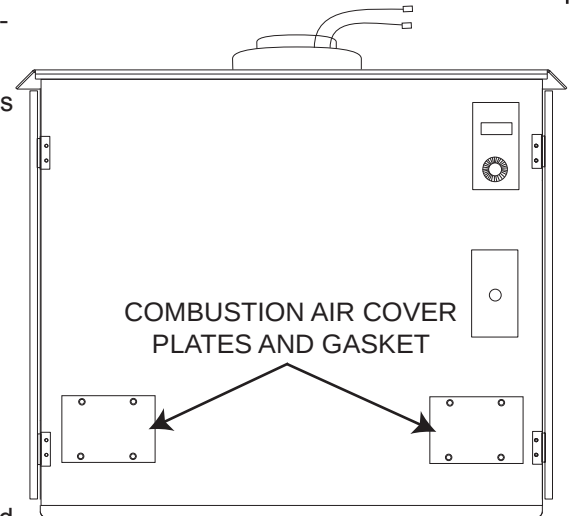
A chimney venting this appliance shall not vent any solid fuel burning appliance.
All horizontal runs must have a 1/4" rise per foot

63.7A

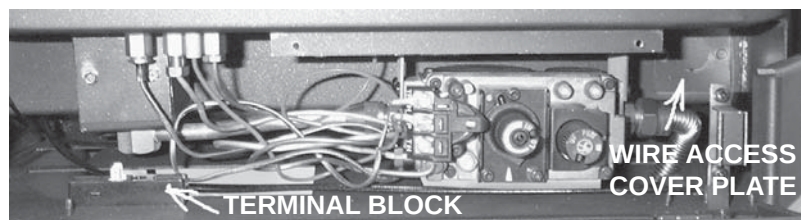
4.7.2 INSTALLING NATURAL VENT

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

- A. Remove and discard the two combustion air cover plates and gaskets located on the rear panel of the appliance.
- B. Replace the four screws per side to secure the rear panel to the appliance.
- C. Remove the spill switch bracket from the rear of the adapter.
- D. Gently pull the two wire terminals (located inside the 7" flue collar at the top of the appliance) out approximately 8".
- E. Bring the wires through the lower hole in the adapter and out the spill switch opening. To pass the wires through the hole more easily, temporarily tape the two terminals together.
- F. With the spill switch opening aligned to the back of the appliance, push the crimped edge of the adapter in to the appliance flue collar.
- G. Connect the wire terminals to the spill switch and re-secure the bracket.
- H. Secure the terminal block into place as shown with the screw supplied.
- I. Unscrew the wire access cover plate from the rear right hand side below the firebox. Remove and discard the gasket. Remove the knockout from the cover plate and insert the protective bushing. Pull both spill switch wires through the bushing taking up any slack. Replace the cover plate. Connect one wire end to the terminal block and the other end to terminal 1 of the gas valve. Connect the two wires running down the left side of the appliance from the on/off switch to the remaining tab on the terminal block and to terminal 3 on the gas valve.



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



4.7.3 NATURAL VENT

Attach the Natural Vent label, shown, in the control area of the appliance.

ATTACH THIS LABEL IN THE CONTROL AREA OF THE APPLIANCE.
THIS APPLIANCE HAS BEEN CONVERTED TO A NATURAL VENT
MODEL.

ATTACHEZ CET ÉTIQUETTE DANS LA RÉGION DE CONTRÔLE DU FOYER.
CET APPAREIL A ÉTÉ CONVERTI À UN MODÈLE À TIRAGE
NATUREL.

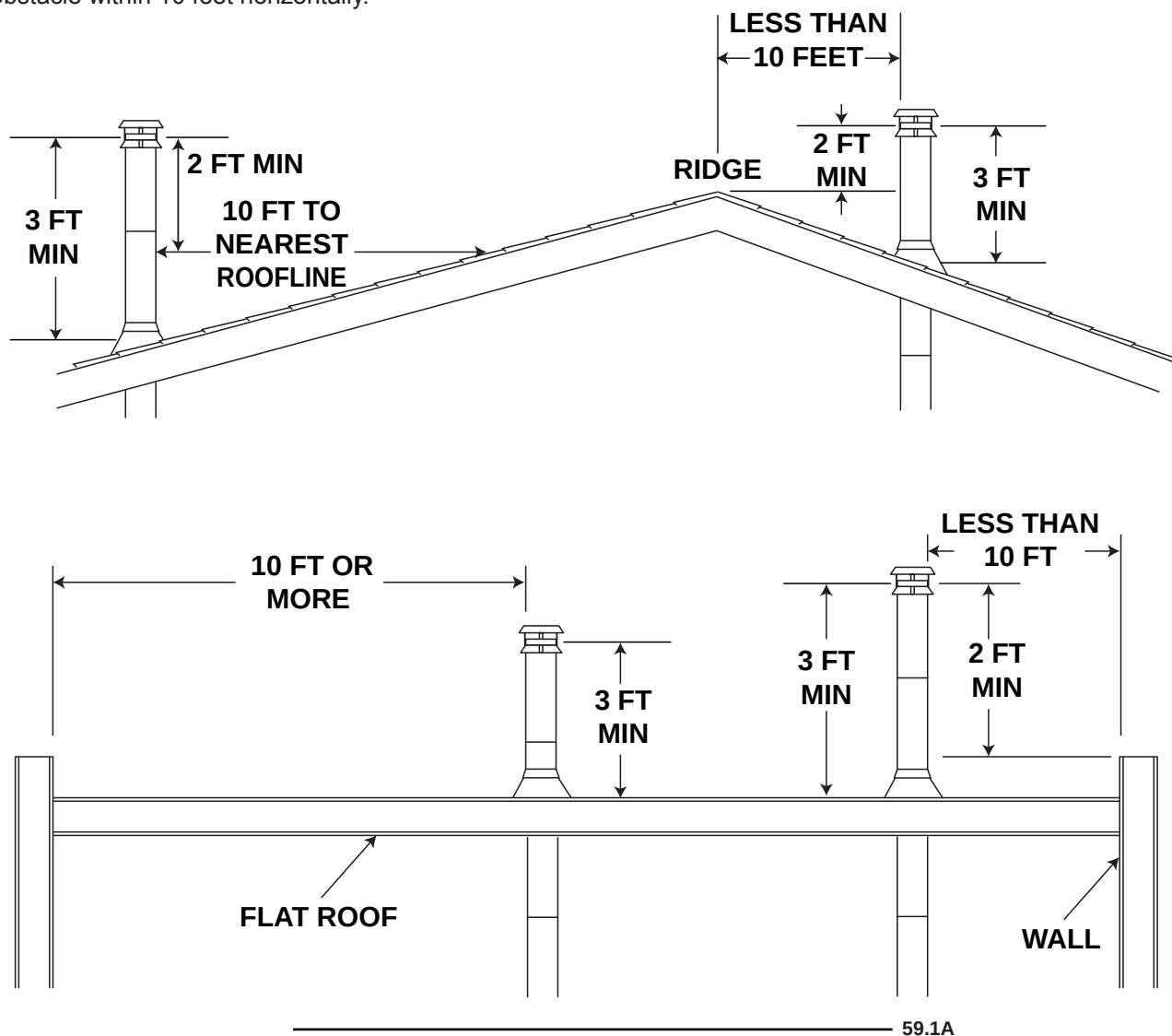
A / W385-0160

4.7.4 COMBUSTION AIR

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

4.7.5 ADDING VENT SECTIONS

Add chimney sections, according to the manufacturers installation instructions. The chimney must extend at least, 3 feet above its point of contact with the roof and at least 2 feet higher than any wall, roof, building or obstacle within 10 feet horizontally.



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 DOOR CLOSING AND OPENING

! 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.
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.

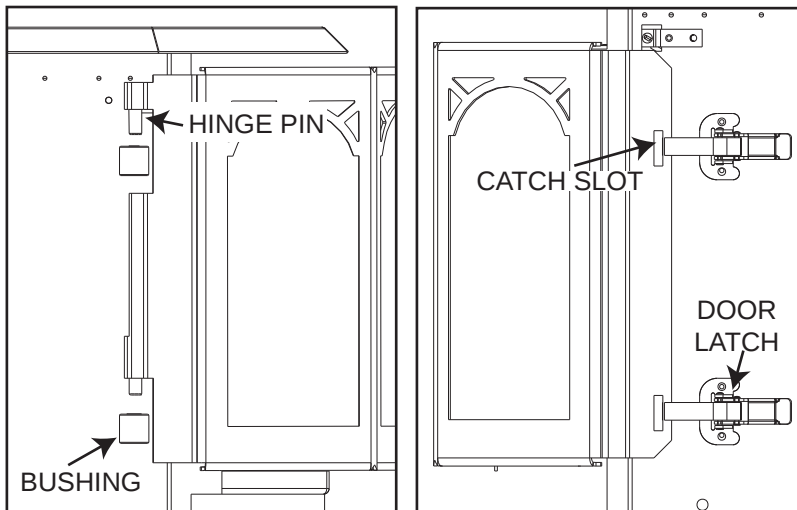
75.3

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

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

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

To open the door, repeat in reverse order.



5.2 LOG PLACEMENT

WARNING

FAILURE TO POSITION THE LOGS IN ACCORDANCE WITH THESE DIAGRAMS OR FAILURE TO USE ONLY LOGS SPECIFICALLY APPROVED WITH THIS APPLIANCE MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY.

LOGS MUST BE PLACED IN THEIR EXACT LOCATION IN THE APPLIANCE. DO NOT MODIFY THE PROPER LOG POSITIONS, SINCE APPLIANCE MAY NOT FUNCTION PROPERLY AND DELAYED IGNITION MAY OCCUR.

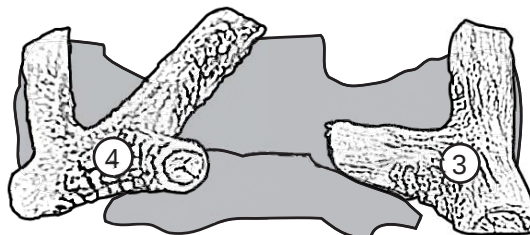
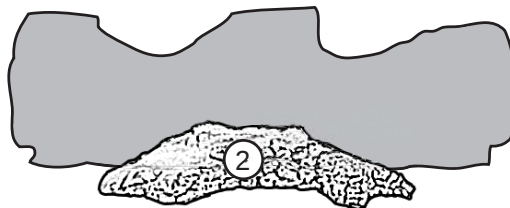
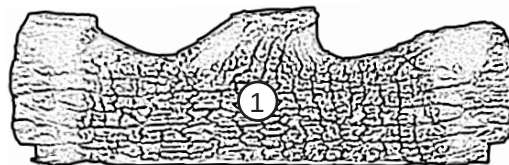
THE LOGS ARE FRAGILE AND SHOULD BE HANDLED WITH CARE.

76.1A

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

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

- A. Place the back log into the firebox, pushing it as close to the firebox wall as possible and centered onto the log support pan.
- B. Place the front log on the ember screen lining up the studs with the holes on the bottom of the log.
- C. Set the two cross-over logs into the pockets provided on both the front and rear logs as shown.



5.3 GLOWING EMBERS



WARNING

DO NOT BLOCK THE BURNER PORTS. BLOCKED PORTS CAN CAUSE AN INCORRECT FLAME PATTERN, CARBON DEPOSITS AND DELAYED IGNITION.

Tear the glowing embers into pieces and place onto the screen beneath the front log. Care should be taken to shred the embers into thin, small irregular pieces as only the exposed edges of the fibre hairs will glow when exposed to direct flame.

31.1

5.4 CHARCOAL EMBERS

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

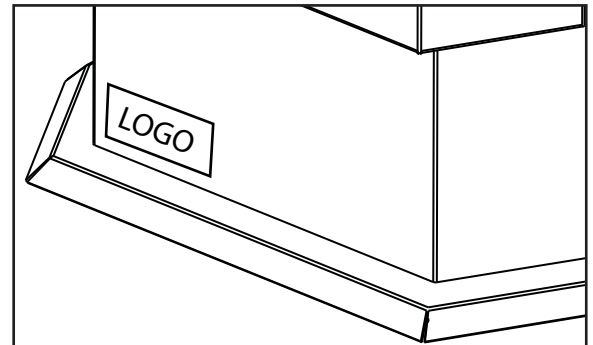
Fine dust found in the bottom of the bag should not be used.

NOTE: Charcoal embers are not to be placed on the burner.

32.1

5.5 LOGO PLACEMENT

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



6.0 OPERATION

WARNING

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

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

TAMPERING WITH THE SPILL SWITCH CAN RESULT IN CARBON MONOXIDE (CO) POISONING AND POSSIBLE DEATH (GS28 ONLY).

MODEL GS28 ONLY: SPILL SWITCH

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

MODEL GS28 ONLY: VENTING ACTION CHECK

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

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

6.1 OPERATING/LIGHTING INSTRUCTIONS

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

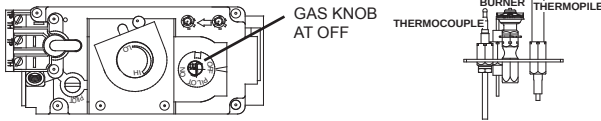
When lit for the first time, the appliance will emit a slight odour for a few hours. This is a normal temporary condition caused by the "burn-in" of paints and lubricants used in the manufacturing process and will not occur again. Simply open a window to sufficiently ventilate the room. After extended periods of non-operation such as following a vacation or a warm weather season, the appliance may emit a slight odour for a few hours. This is caused by dust particles in the heat exchanger burning off. Open a window to sufficiently ventilate the room.

OPERATING INSTRUCTIONS

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

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

- A. This appliance is equipped with a pilot which must be lit by hand while following these instructions exactly.
- B. Before operating smell all around the appliance area for gas and next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- C. Use only your hand to turn the gas control knob / manual shut-off knob. Never use tools. If the knob will not turn by hand, do not try to repair it. Call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.



- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

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

LIGHTING INSTRUCTIONS

WARNING: The gas valve has an interlock device which will not allow the pilot burner to be lit until the thermocouple has cooled. Allow approximately 60 seconds for the thermocouple to cool.

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

1. **STOP!** Read the safety information on the operating label.
2. Turn off all electric power to the appliance.
3. Turn the gas knob clockwise  to off.
4. Wait five (5) minutes to clear out any gas. If you smell gas including near the floor, **Stop!** Follow "B" on the operating label. If you don't smell gas go to the next step.
5. Find pilot located in front of back log.
6. Turn gas knob counter-clockwise  to pilot.
7. Depress and hold gas knob while lighting the pilot with the push button ignitor. Keep knob fully depressed for one minute, then release. If pilot does not continue to burn repeat steps 3 through 6.
8. With pilot lit, turn the gas knob counter-clockwise  to on.
9. If equipped with remote on-off switch, main burner may not come on when you turn the valve to on. Remote switch must be in the on position to ignite burner.
10. Turn on all electric power to the appliance.

TO TURN OFF GAS

1. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
2. Push in gas control knob slightly and turn clockwise  to off. Do not force.

7.0 ADJUSTMENT

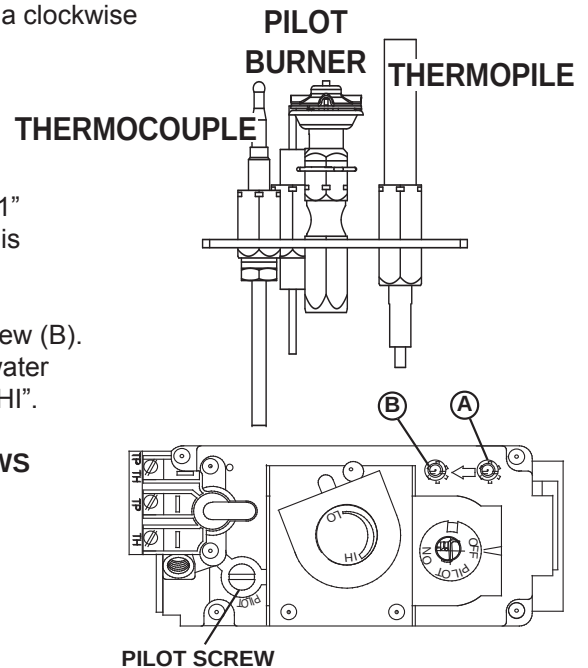
7.1 PILOT BURNER ADJUSTMENT

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

Inlet pressure can be checked by turning screw (A) counter-clockwise until loosened 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, TIGHTEN SCREWS FIRMLY TO SEAL. DO NOT OVER TORQUE. LEAK TEST.

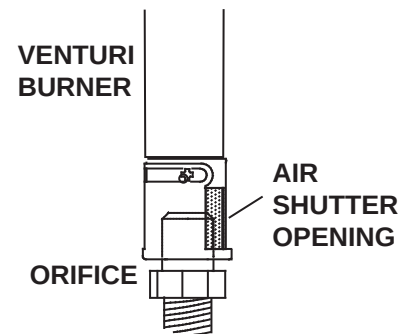


39.3

7.2 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.



49.1

AIR SHUTTER ADJUSTMENT MUST ONLY BE DONE BY A QUALIFIED INSTALLER!

GDS28	
NG	5/16"
LP	3/8"

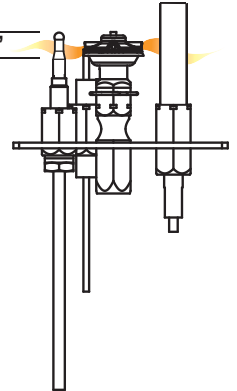
7.3 FLAME CHARACTERISTICS

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.



3/8" - 1/2"

FLAME MUST
ENVELOP UPPER
3/8" TO 1/2" OF
THERMOCOUPLE &
THERMOPILE



54.2

7.4 RESTRICTING VERTICAL VENTS

Vertical installations may display a very active flame. If this appearance is not desirable, the vent exit must be restricted using a restrictor vent kit. Refer to "ACCESORIES" in the "REPLACEMENTS" section for the appropriate kit. This will reduce the velocity of the exhaust gases, slowing down the flame pattern and creating a more traditional gentle flame appearance. Specific instructions are included with the kit.

77.3

8.0 MAINTENANCE

! WARNING
TURN OFF THE GAS AND ELECTRICAL POWER BEFORE SERVICING THE APPLIANCE.
APPLIANCE MAY BE HOT, DO NOT SERVICE UNTIL APPLIANCE HAS COOLED.
DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.

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.

- A. In order to properly clean the burner and pilot assembly, remove the logs, rocks and/or glass to expose both assemblies.
 - B. 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.
 - C. 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.
 - D. 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.
 - E. 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.
 - F. 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.
 - G. Check that the gasketing on the sides, top and bottom of the door is not broken or missing. Replace if necessary.
 - H. 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
9. Inspect the ember screen beneath the front log. Long term exposure to direct flames will deteriorate the stainless steel screen. Replace as required.

8.1 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

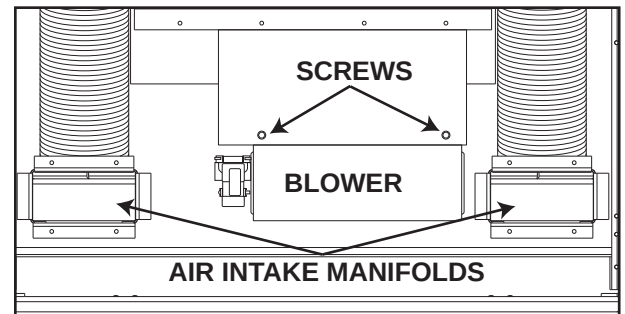
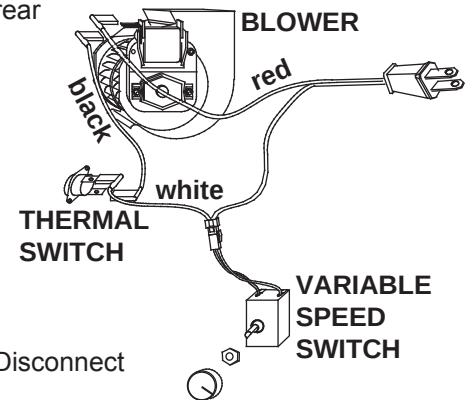
8.2 BLOWER REPLACEMENT

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

INSTALLATION THROUGH THE REAR PANEL :

FOR MODEL GDS28

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



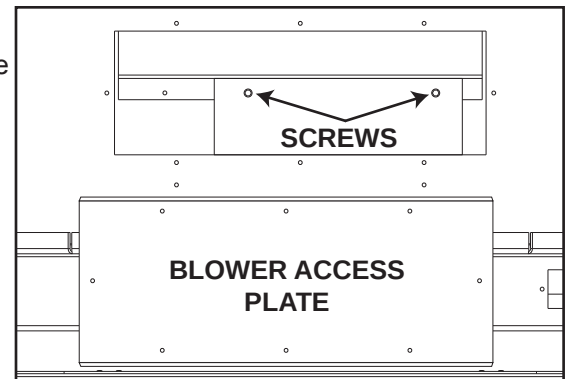
FOR MODEL GS28

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

INSTALLATION THROUGH THE FIREBOX:

REPLACEMENT BLOWER ACCESS GASKET IS REQUIRED.

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



Turn the gas supply and electricity back on.

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

Drywall dust will penetrate into the blower bearings causing irreparable damage and must be prevented from coming into contact with the blower or its compartment.

Any damage resulting from this condition is not covered by the warranty policy.

9.0 REPLACEMENTS

WARNING

FAILURE TO POSITION THE PARTS IN ACCORDANCE WITH THIS MANUAL OR FAILURE TO USE ONLY PARTS SPECIFICALLY APPROVED WITH THIS APPLIANCE MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY.

**** THIS IS A FAST ACTING THERMOCOUPLE. IT IS AN INTEGRAL SAFETY COMPONENT. REPLACE ONLY WITH A FAST ACTING THERMOCOUPLE SUPPLIED BY WOLF STEEL LTD.**

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.**

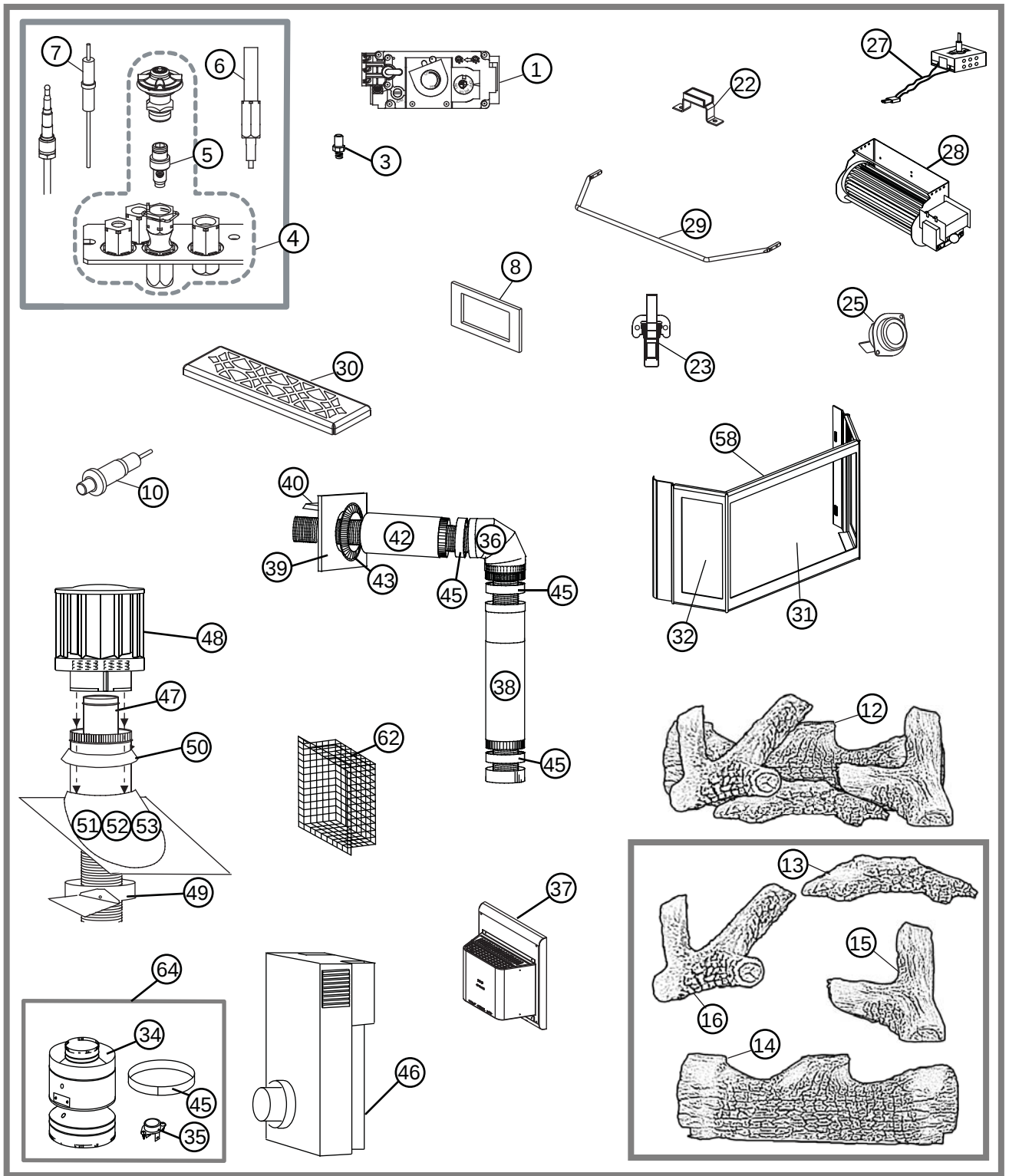
41.2

COMMON COMPONENTS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	W725-0042	SIT VALVE - NG
1	W725-0043	SIT VALVE - LP
2*	W100-0056	BURNER
3	W456-0037	#37 BURNER ORIFICE - NG
3	W456-0054	#54 BURNER ORIFICE - LP
4	W010-0550	PILOT ASSEMBLY - LP
4	W010-0633	PILOT ASSEMBLY - NG
5	W455-0052	PILOT ORIFICE - LP
5	W455-0062	PILOT ORIFICE - NG
6	W680-0008	THERMOCOUPLE **
7	W680-0004	THERMOPILE
8	W290-0029	PILOT GASKET
9*	W010-0865	EMBER SCREEN ASSEMBLY
10	W357-0001	PIEZO IGNITOR
11*	W475-0235	CONTROL PANEL
12	GL-620	4PC LOG ASSEMBLY C/W EMBERS
13	W135-0058	FRONT LOG
14	W135-0059	BACK LOG
15	W135-0060	RIGHT LOG
16	W135-0061	LEFT LOG
17*	W361-0016	GLOWING EMBERS
18*	W550-0001	CHARCOAL EMBERS
19*	W290-0043	BURNER GASKET
20*	W385-0351	NAPOLEON LOGO
21*	W290-0045	BLOWER ACCESS GASKET
22	W430-0002	MAGNETIC CLOSURE
23	W390-0002	LATCH
24*	W660-0009	ON/OFF SWITCH
25	W690-0002	THERMAL SWITCH

COMMON COMPONENTS		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
26*	W380-0002	VARIABLE SPEED SWITCH KNOB
27	KB-35	VARIABLE SPEED SWITCH
28	GZ552	REPLACEMENT BLOWER
29	W030-0022	ACCENT BAR
30	W200-0077	BLACK TRIVET
31	W300-0038	FRONT WINDOW GLASS
32	W300-0037	SIDE WINDOW GLASS
33*	W562-0022	GLASS GASKET
GS28 COMPONENTS		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
34	W010-0459	ADAPTOR C/W SPILL SWITCH
35	W660-0006	SPILL SWITCH
TERMINAL KITS		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
GD175 - WALL TERMINAL KIT		
36	BM6790	90° ELBOW - 7" DIAMETER
37	GD-222	TERMINAL ASSEMBLY
38	BM67ADJ	30" TO 53" ADJUSTABLE PIPE - 7" DIAMETER
39	W010-1313	FIRESTOP / WALL PLATE
40	W585-0267	TOP VENT SHIELD
41*	W020-0032	HARDWARE
42	BM6724	24" STOVE PIPE - 7" DIAMETER
43	BM3730	BLACK TRIM COLLAR
44*	W010-0300	10' ALUMINUM FLEX LINER C/W SPACERS - 4" DIAMETER
45	W025-0003	DECORATIVE BLACK BAND
GD180 - PERISCOPE TERMINAL KIT		
36	BM6790	90° ELBOW - 7" DIAMETER
38	BM67ADJ	30" TO 53" ADJUSTABLE PIPE - 7" DIAMETER
39	W010-1313	FIRESTOP / WALL PLATE
40	W585-0267	TOP VENT SHIELD
41*	W020-0032	HARDWARE
42	BM6724	24" STOVE PIPE - 7" DIAMETER
43	BM3730	BLACK TRIM COLLAR
44*	W010-0300	10' ALUMINUM FLEX LINER C/W SPACERS - 4" DIAMETER
45	W025-0003	DECORATIVE BLACK BAND
46	GD-201	PERISCOPE
ROOF TERMINAL KITS		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
GD110 - ROOF TERMINAL KIT - 1/12 TO 7/12 PITCH		
47	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
48	W670-0006	TERMINAL, 4/7
49	W010-0567	ROOF SUPPORT
50	W170-0063	STORM COLLAR
51	W263-0054	FLASHING
GD111 - ROOF TERMINAL KIT - 8/12 TO 12/12 PITCH		
47	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
48	W670-0006	TERMINAL, 4/7
49	W010-0567	ROOF SUPPORT
50	W170-0063	STORM COLLAR
52	W263-0055	FLASHING

ROOF TERMINAL KITS		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
GD112 - ROOF TERMINAL KIT - FLAT ROOF		
47	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
48	W670-0006	TERMINAL, 4/7
49	W010-0567	ROOF SUPPORT
50	W170-0063	STORM COLLAR
53	W263-0056	FLASHING
COMMON ACCESSORIES		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
30	GS200-G	GOLD TRIVET
30	GS200-SS	SATING CHROME TRIVET
54*	W573-0007	HIGH TEMPERATURE SEALANT
55*	W660-0081	THERMOSTAT SWITCH
56*	F40	ON/OFF REMOTE
57*	F50	THERMOSTATIC REMOTE
58	GS328-1K	DOOR, BLACK
58	GS328-1G	DOOR, GOLD
58	GS328-1SS	DOOR, SATIN CHROME
59*	W175-0124	CONVERSION KIT NG - LP
59*	W175-0125	CONVERSION KIT LP - NG
60*	W715-0195	PEDESTAL TRIM
GDS28		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
46	GD-201	PERISCOPE
61*	BM6745	45° ELBOW
62	GD-301	HEAT GUARD
63*	W175-0001	4" COUPLER
GS28		
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
64	GS-150K	ADAPTER KIT



10.0 TROUBLESHOOTING

WARNING

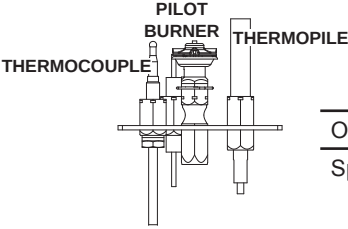
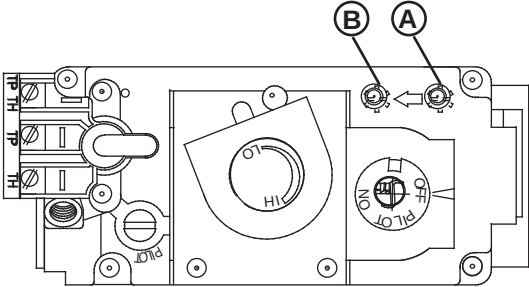
ALWAYS LIGHT THE PILOT WHETHER FOR THE FIRST TIME OR IF THE GAS SUPPLY HAS RAN OUT, WITH THE GLASS DOOR OPEN OR REMOVED.

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
Main burner goes out; pilot stays on.	Pilot flame is not large enough or not engulfing the thermopile.	- Turn up the pilot flame. - Replace pilot assembly.
	Thermopile shorting.	- Clean thermopile connection to the valve. Reconnect. - Replace thermopile / valve.
	Remote wall switch wire is too long; too much resistance in the system.	- Shorten wire to correct length or wire gauge.
	Faulty thermostat or switch.	- Replace.
	Refer to "MAIN BURNER GOES OUT; PILOT STAYS ON"	
Main burner goes out; pilot goes out.	Vent is blocked	- Check for vent blockage.
	Vent is re-circulating	- Check joint seals and installation
	Flexible vent has become disconnected from appliance.	- Re-attach to appliance. - Cap was not replaced.
	System is not correctly purged	- Purge the gas line.
	Out of propane gas.	- Fill the tank.
Pilot goes out when the gas knob is released. The gas valve has an interlock device which will not allow the pilot burner to be lit until the thermocouple has cooled. Allow approximately 60 seconds for the thermocouple to cool.	Pilot flame is not large enough.	- Turn up the pilot flame.
	Pilot flame is not engulfing the thermocouple	- Gently twist the pilot head to improve the flame pattern around the thermocouple.
	Thermocouple shorting / faulty.	- Loosen and tighten thermocouple. - Clean thermocouple and valve connection. - Replace thermocouple. - Replace valve.
	Faulty valve.	- Replace.
Pilot burning; no gas to main burner; gas knob is on 'HI'; wall switch / thermostat is on.	Thermostat or switch is defective	- Connect a jumper wire across the wall switch terminals; if main burner lights, replace switch / thermostat.
	Wall switch wiring is defective.	- Disconnect the switch wires & connect a jumper wire across terminals 1 & 3; if the main burner lights, check the wires for defects and/or replace wires.
	Main burner orifice is plugged.	- Remove stoppage in orifice.
	Faulty valve.	- Replace.
Pilot goes out while standing; Main burner is in 'OFF' position.	Gas piping is undersized.	- Turn on all gas appliances and see if pilot flame flutters, diminishes or extinguishes, especially when main burner ignites. Monitor appliance supply working pressure.
		- Check if supply piping size is to code. Correct all undersized piping.
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 as required. To minimize this from happening again, it is recommended that the vent lengths that pass through unheated spaces (attics, garages, crawl spaces) be wrapped with an insulated mylar sleeve. Prevent sleeve from sagging. Contact your local authorized dealer for more information.

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Pilot will not light. 	No spark at pilot burner.	- Check if pilot can be lit by a match. - Check that the wire is connected to the push button igniter. - Check if the push button igniter needs tightening. - Replace the wire if the wire insulation is broken or frayed. - Replace the electrode if the ceramic insulator is cracked or broken. - Replace the push button ignitor
	Out of propane gas.	- Fill the tank.
	Spark gap is incorrect.	- Spark gap should be 0.150" to 0.175" (5/32" to 11/64" approx.) from the electrode tip and the pilot burner. To ensure proper electrode location, tighten securing nut (finger tight plus 1/4 turn).
	No gas at the pilot burner.	- Check that the manual valve is turned on. - Check the pilot orifice for blockage. - Replace the valve. - Call the gas distributor.
Flames are consistently too large or too small. Carboning occurs.	Unit is over-fired or underfired.	- 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" (minimum 11") water column for propane. Check with 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 OVER TORQUE. - Leak test with a soap and water solution.
		
Flames are very aggressive.	Door is ajar.	- Ensure the mechanical means of securing the door is providing a tight seal.
	Venting action is too great.	- Check to ensure venting is properly sealed. - If a restrictor plate is not included with the unit, restrict vent exit with the restrictor plate kit listed in the "ACCESSORIES" section.
Carbon is being deposited on glass, logs 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 logs or combustion chamber.	- Check that the logs 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.

42.3_2C

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Pilot goes out while standing: Main burner is in "OFF" position.	Gas piping is undersized.	- Turn on all gas appliances and see if pilot flame flutters, diminishes or extinguishes, especially when main burner ignites. Monitor appliance supply working pressure. - Check if supply piping size is to code. Correct all undersized piping.
Remote wall switch is in "OFF" position; main burner comes on when gas knob is turned to "ON" position.	Wall switch is mounted upside down.	- Reverse.
	Remote wall switch is grounding.	- Replace.
	Remote wall switch wire is grounding.	- Check for ground (short); repair ground or replace wire.
	Faulty valve.	- Replace.

42.2_3

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Door Sticking	Dirt / dust adheres to the hinges; is heated and burns causing sticking.	- Lift door from its hinges. Lubricate with high temp dry graphite only. Replace. - <u>NOTE:</u> Due to the high temperatures that the hinges experience, wet lubricants such as oil and WD40 will cause the hinge to seize and are therefore not suitable.
Main burner goes out; pilot goes out.	Thermocouple shorting or faulty.	- Loosen and tighten thermocouple. - Clean thermocouple and valve connection. - Replace thermocouple.

GS28

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Main burner goes out; pilot stays on.	Venting is spilling.	- Test with spill switch bypassed. - Check for vent blockage.

GDS28

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Main burner goes out; pilot goes out.	Vent re-circulating.	- Check joint seals and installation.
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 as required.
	Incorrect installation.	- Ensure vent configuration is within prescribed venting parameters

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
White / grey film forms.	Sulphur from fuel is being deposited on glass, logs or combustion chamber surfaces.	- Clean the glass with a recommended gas appliance glass cleaner. - DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT. - If deposits are not cleaned off regularly, the glass may become permanently marked.
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling.	- Ensure exhaust bracket gasket seal. - Check door seal and relief flap seal. - Check for chimney blockage. - Check that chimney is installed to building code. - Room is in negative pressure; increase fresh air supply. - Check cap gasket on the flue pipe assembly.
Remote wall switch is in 'OFF' position; main burner comes on when gas knob is turned to 'ON' position.	Wall switch is mounted upside down.	- Reverse.
	Remote wall switch is grounding.	- Replace.
	Remote wall switch wire is grounding.	- Check for ground (short); repair ground or replace wire.
	Faulty valve.	- Replace.

42.3_3

11.0 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.

This heater must be serviced annually depending on usage.

[illegible]



Other products available from your
Authorized Napoleon® Fireplace Dealer...



Patio Heaters



Fireplace Mantels



HVAC Products



Electric Fireplaces



Outdoor Living Products



Fireplace Accessories

Contact your Authorized Napoleon® dealer or visit napoleonfireplaces.com for more information.



Other products available from your
Authorized Napoleon® Fireplace Dealer...



Patio Heaters



Fireplace Mantels



HVAC Products



Electric Fireplaces



Outdoor Living Products



Fireplace Accessories

Contact your Authorized Napoleon® dealer or visit napoleonfireplaces.com for more information.

Historique d'entretien Wolf Steel

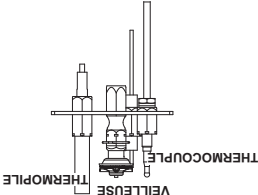
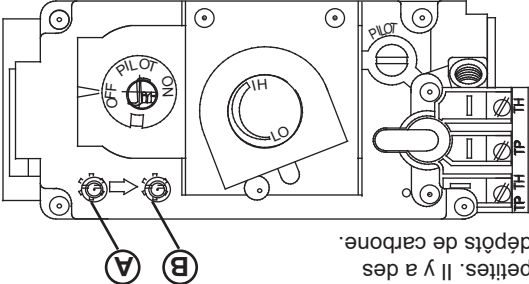
Cet appareil doit être entretenu annuellement selon son usage.

[illegible]

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

GS28

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

SYMPTÔME		PROBLÈME		SOLUTIONS	
La veilleuse ne s'allume pas. 	Aucune étincelle au brûleur de la veilleuse.	Plus de propane.	-	Remplissez le réservoir.	
		La longueur de l'étincelle est incorrecte.	-	La longueur de l'étincelle devrait être de 0,150" à 0,175" (5/32" à 11/64" approx.) entre la pointe de l'électrode et le brûleur de la veilleuse. Pour que l'électrode soit bien placée, serrez l'écrou avec les doigts et tournez 1/4 de tour de plus.	
Les flammes sont régulièrement trop grandes ou trop petites. Il y a des dépôts de carbone.	La pression du gaz est trop faible ou trop forte.		-	Vérifiez la pression : Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez deux ou trois fois la vis (A) vers la gauche, puis embôîtez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer 7" (minimum 4,5") de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 13" (minimum 11") de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ». APRÈS AVOIR PRIIS LA LECTURE DES PRESSIONS, ASSUREZ-VOUS DE TOURNER FERMEMENT LA VIS VERS LA DROITE POUR SCELLER. NE SERREZ PAS TROP FORT. Vérifiez pour des fuites en appliquant une solution d'eau savonneuse.	
			-	La porte est entrouverte. Serrez les vis qui retiennent la porte en place.	
Les flammes sont très actives.	Le volet d'air est bloqué.	La flamme effleure les bûches ou les parois de la chambre de combustion.	-	Vérifiez si les bûches sont positionnées correctement. Augmentez l'ouverture du volet d'air pour augmenter le volume d'air primaire. Vérifiez le débit d'alimentation : vérifiez que la pression du collecteur et la grandeur de l'injecteur 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. Vérifiez si 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.	
			-	Le souffre du combustible se dépose sur la vitre, les bûches ou les parois de la chambre de combustion. Nettoyez la vitre avec un nettoyeur recommandé. NE PAS NETTOYER LORSQU'ELLE EST CHAUDE. Si vous ne nettoyez pas les dépôts régulièrement, la vitre risque de rester marquée en permanence.	
On détecte l'odeur des gaz de combustion dans la pièce.	L'appareil refoule les gaz de combustion dans la pièce.	L'interrupteur mural est raccordé à l'envers.	-	Assurez-vous de l'étanchéité de la buse d'évacuation amovible. Vérifiez tous les joints scellés et la plaque d'expansion. Vérifiez si la cheminée ne serait pas bloquée. Vérifiez si la cheminée est installée selon les codes du bâtiment. La pièce est sous pression négative; augmentez l'apport d'air frais. Vérifiez le joint d'étanchéité du couvercle d'évacuation.	
			-	L'interrupteur mural est raccorder à l'endroit.	
brûleur principal s'allume lorsque le bouton du gaz est tourné à « ON ».	L'interrupteur mural cause un court-circuit.	L'interrupteur mural cause un court-circuit.	-	Remplacez.	
			-	Le fil de l'interrupteur mural cause un court-circuit. Vérifiez si le fil est bien mis à la terre; réparez ou remplacez le fil.	
Soupape défectueuse.	Remplacez.	Remplacez.	-	Remplacez.	

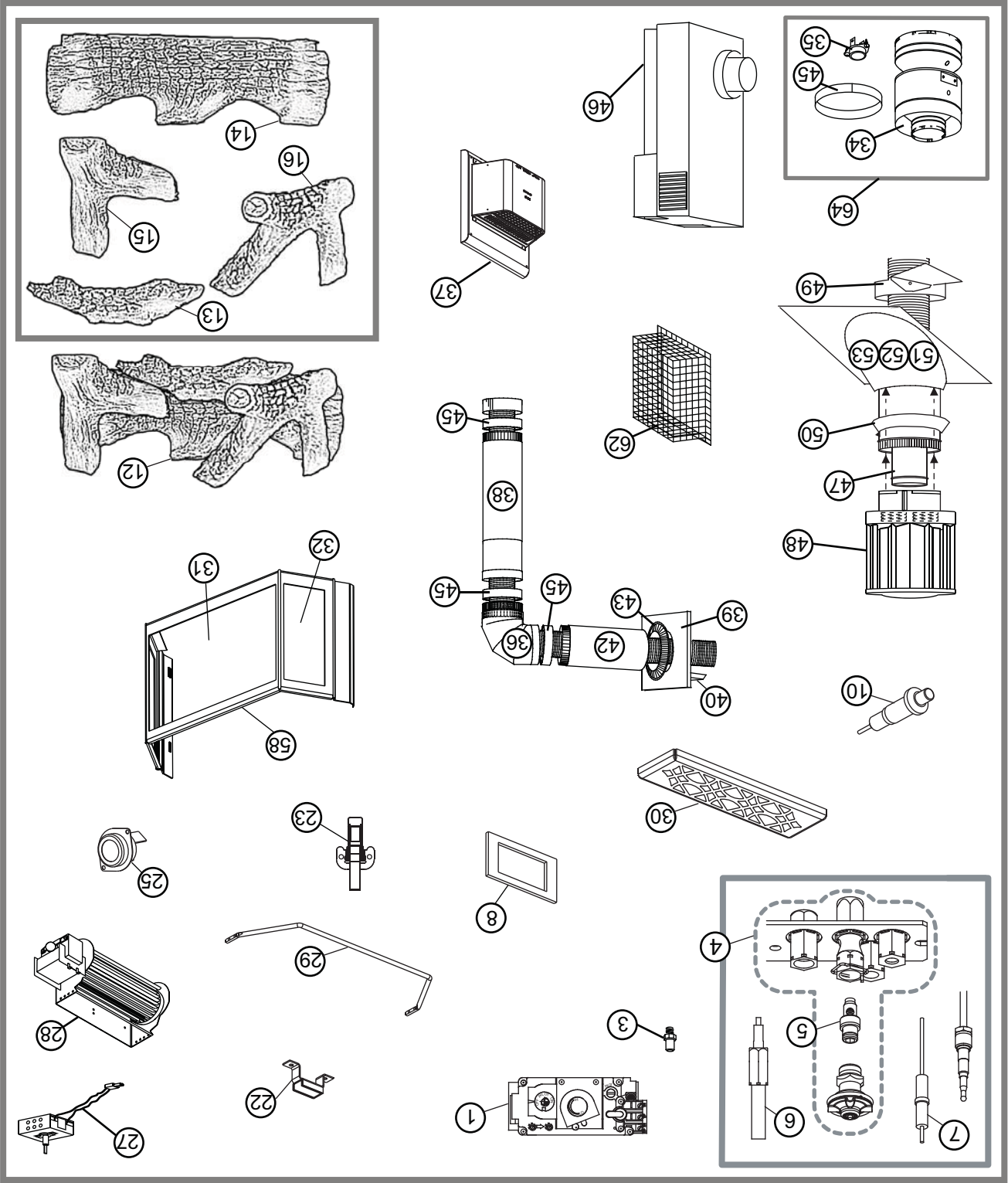
! AVERTISSEMENT	
ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUÉ L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE.	COUPEZ L'ALIMENTATION EN GAZ ET L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL.
L'APPAREIL PEUT ÊTRE CHAUD. N'EFFECTUEZ AUCUN ENTRETIEN JUSQU'À CE QUE L'APPAREIL SOIT REFROIDI.	N'UTILISEZ PAS DE NETTOYANTS ABRASIFS.
SYMPTÔME	
PROBLÈME	
SOLUTIONS	

Le brûleur principal s'éteint, la veilleuse s'éteint.	La flamme de la veilleuse n'est pas assez puissante ou n'enveloppe pas la thermopile.	-	Augmentez la flamme de la veilleuse. Remplacez l'assemblage de la veilleuse.
	La thermopile cause un court-circuit.	-	Nettoyez la connexion de la thermopile à la borne de la soupape et reconnectez. Remplacez la thermopile ou la soupape.
Le brûleur principal s'éteint, la veilleuse s'éteint.	Le fil de l'interrupteur mural est trop long; trop de résistance dans le système.	-	Raccourcissez la longueur du fil ou changez le calibre du fil.
	Le thermostat ou l'interrupteur est défectueux.	-	Remplacez.
Réferez-vous à « LE BRÛLEUR PRINCIPAL S'ÉTEINT; LA VEILLEUSE RESTE ALLUMÉE ».	L'évacuation est bloquée.	-	Enlevez ce qui obstrue.
	L'évacuation recircule.	-	Vérifiez l'étanchéité des joints et leur installation.
	La gaine flexible n'est plus branchée à l'appareil.	-	Rebranchez à l'appareil.
	Le système n'est pas purgé correctement.	-	Purgez la conduite de gaz.
	Plus de propane.	-	Remplissez le réservoir.
	La flamme de la veilleuse n'est pas assez puissante.	-	Augmentez la flamme de la veilleuse.

La veilleuse s'éteint quand le bouton du gaz est relâché. La soupape de gaz a un dispositif d'encenchement qui ne permet à la veilleuse de s'allumer que lorsque le thermocouple est refroidi. Attendez au moins 60 secondes pour permettre au thermocouple de se refroidir.	La flamme de la veilleuse n'enveloppe pas le thermocouple.	-	Tournez légèrement la tête de la veilleuse pour améliorer la flamme autour du thermocouple.
	Le thermocouple cause un court-circuit/est défectueux.	-	Desserrez et resserez le thermocouple. Nettoyez le thermocouple et la connexion à la borne de la soupape. Remplacez le thermocouple. Remplacez la soupape.
	La soupape est défectueuse.	-	Remplacez la soupape.
	Le thermostat ou l'interrupteur sont défectueux.	-	Reliez un fil de dérivation entre les bornes de l'interrupteur mural; si le brûleur principal s'allume, remplacez l'interrupteur/thermostat.
	Le raccordement de l'interrupteur est défectueux.	-	Dérachez les fils de l'interrupteur et reliez un fil de dérivation entre les bornes 1 et 3; si le brûleur principal s'allume, vérifiez si les fils ne sont pas défectueux ou remplacez les fils.
	L'injecteur du brûleur principal est bloqué.	-	Débloquez l'injecteur.

La veilleuse s'éteint alors qu'elle est en attente; le brûleur principal est à « OFF ».	La conduite de gaz est trop petite.	-	Allumez tous les appareils au gaz et vérifiez si la flamme de la veilleuse vacille, diminue ou s'éteint, surtout quand le brûleur principal s'allume. Vérifiez la pression d'alimentation. Vérifiez si la grosseur de la conduite d'alimentation est conforme aux codes. Remplacez toutes les conduites trop petites.
	La soupape est défectueuse.	-	Remplacez la soupape.

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 passés 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.
---	------------------------------	---	---



ENSEMBLES DE TERMINAISON POUR TOIT		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD-112 - TOIT PLAT		
47	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
48	W670-0006	TERMINAISON 4/7
49	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
50	W170-0063	COLLET DE SOLIN
53	W263-0056	SOLIN DE TOIT
ACCESSOIRES COMMUNS		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
30	GS200-G	GRILLE ORNEMENTALE PLAQUÉE OR
30	GS200-SS	GRILLE ORNEMENTALE PLAQUÉE CHROME SATINÉ
54*	W573-0007	SCELLANT À HAUTE TEMPÉRATURE
55*	W660-0081	THERMOSTAT
56*	F40	TÉLÉCOMMANDE MARCHE/ARRÊT
57*	F50	TÉLÉCOMMANDE À CONTRÔLE THERMOSTATIQUE
58	GS328-1K	ENSEMBLE DE PORTE, NOIRE
58	GS328-1G	ENSEMBLE DE PORTE, OR
58	GS328-1SS	PORTE, CHROME SATINÉ
59*	W175-0124	ENSEMBLE DE CONVERSION - GN À PL
59*	W175-0125	ENSEMBLE DE CONVERSION - PL À GN
60*	W715-0195	MOULURE DE PIÉDESTAL
GDS28		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
46	GD-201	ENSEMBLE PÉRISCOPIQUE
61*	BM6745	COUDE 45°
62	GD-301	PROTECTEUR DE CHALEUR
63*	W175-0001	BAGUE D'ACCOUPLLEMENT DE 4"
GS28		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
64	GS-150K	ENSEMBLE D'ADAPTATEUR

COMPOSANTS COMMUNS		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
26*	W380-0002	BOUTON DE VITESSE VARIABLE
27	KB-35	INTERRUPTEUR DE VITESSE VARIABLE
28	GZ552	SOUFFLERIE
29	W030-0022	BARRE D'ACCENT
30	W200-0077	GRILLAGE ORNEMENTAL NOIR
31	W300-0038	VITRE POUR LA PORTE AVANT
32	W300-0037	VITRE POUR LES FENÊTRES LATÉRALES
33	W562-0022	JOINT POUR VITRE
GS28 COMPOSANTS		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
34	W010-0459	ADAPTATEUR AVEC INTERRUPTEUR D'ÉCOULEMENT
35	W660-0006	INTERRUPTEUR D'ÉCOULEMENT
ENSEMBLES DE TERMINAISON		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
36	BM6790	COUDE DE 90° - 7" DE DIAMÈTRE
37	GD-222	TERMINAISON
38	BM67ADJ	CONDUIT AJUSTABLE 30" À 53" - 7" DIA.
39	W010-1313	ESPACEUR COUPE-FEU/PLAQUE MURALE
40	W585-0267	ÉCRAN PROTECTEUR
41*	W020-0032	QUINCAILLERIE
42	BM6724	TUYAU DE POÊLE 24" - 7" DE DIAMÈTRE
43	BM3730	COLLET DE FINITION NOIR
44*	W010-0300	GAINÉ FLEXIBLE DE 10' EN ALUMINIUM AVEC ESPACEURS - 4" DIA.
45	W025-0003	BANDE DÉCORATIVE NOIRE
GD-175 - ENSEMBLE DE TERMINAISON MURALE		
36	BM6790	COUDE DE 90° - 7" DE DIAMÈTRE
37	GD-222	TERMINAISON
38	BM67ADJ	CONDUIT AJUSTABLE 30" À 53" - 7" DIA.
39	W010-1313	ESPACEUR COUPE-FEU/PLAQUE MURALE
40	W585-0267	ÉCRAN PROTECTEUR
41*	W020-0032	QUINCAILLERIE
42	BM6724	TUYAU DE POÊLE 24" - 7" DE DIAMÈTRE
43	BM3730	COLLET DE FINITION NOIR
44*	W010-0300	GAINÉ FLEXIBLE DE 10' EN ALUMINIUM AVEC ESPACEURS - 4" DIA.
45	W025-0003	BANDE DÉCORATIVE NOIRE
GD-180 - ENSEMBLE PÉRISCOPE		
36	BM6790	COUDE DE 90° - 7" DE DIAMÈTRE
46	GD-201	ENSEMBLE PÉRISCOPIQUE
38	BM67ADJ	CONDUIT AJUSTABLE 30" À 53" - 7" DIA.
39	W010-1313	ESPACEUR COUPE-FEU/PLAQUE MURALE
40	W585-0267	ÉCRAN PROTECTEUR
41*	W020-0032	QUINCAILLERIE
42	BM6724	TUYAU DE POÊLE 24" - 7" DE DIAMÈTRE
43	BM3730	COLLET DE FINITION NOIR
44*	W010-0300	GAINÉ FLEXIBLE DE 10' EN ALUMINIUM AVEC ESPACEURS - 4" DIA.
45	W025-0003	BANDE DÉCORATIVE NOIRE
ENSEMBLES DE TERMINAISON POUR TOIT		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD110 - PENTE DE 1/12 À 7/12		
47	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
48	W670-0006	TERMINAISON 4/7
49	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
50	W170-0063	COLLET DE SOLIN
51	W263-0054	SOLIN DE TOIT
GD111 - PENTE DE 8/12 À 12/12		
47	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
48	W670-0006	TERMINAISON 4/7
49	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
50	W170-0063	COLLET DE SOLIN
51	W263-0054	SOLIN DE TOIT
47	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
48	W670-0006	TERMINAISON 4/7
49	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
50	W170-0063	COLLET DE SOLIN
52	W263-0055	SOLIN DE TOIT

AVERTISSEMENT

**** CECI EST UN THERMOCOUPLE À ACTION RAPIDE QUI CONSTITUE UN COMPOSANT ESSENTIEL DE SÉCURITÉ. REMPLACEZ UNIQUEMENT PAR UN THERMOCOUPLE À ACTION RAPIDE DE WOLF STEEL LTÉE.**

41.2

N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	W725-0042	SOUPAPE SIT- GN
1	W725-0048	SOUPAPE SIT - PL
2*	W100-0056	BRÛLEUR
3	W456-0037	INJECTEUR DE BRÛLEUR - #37 - GN
3	W456-0054	INJECTEUR DE BRÛLEUR - #54 - PL
4	W010-0550	ENSEMBLE DE VEILLEUSE - PL
4	W010-0633	ENSEMBLE DE VEILLEUSE - GN
5	W455-0052	INJECTEUR DE VEILLEUSE - PL
5	W455-0062	INJECTEUR DE VEILLEUSE - GN
6	W680-0008	THERMOCOUPLE **
7	W680-0004	THERMOPILE
8	W290-0029	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE LA VEILLEUSE
9*	W010-0865	GRILLAGE À BRAISES
10	W357-0001	ALLUMEUR PIÉZO
11*	W475-0235	PANNEAU DE CONTRÔLE
12	GL-620	ENSEMBLE DE 4 BÛCHES INCLUANT LES BRAISES
13	W135-0058	BÛCHE AVANT
14	W135-0059	BÛCHE ARRIÈRE
15	W135-0060	BÛCHE DROITE
16	W135-0061	BÛCHE GAUCHE
17*	W361-0016	BRAISES INCANDESCENTES
18*	W550-0001	BRAISES DE CHARBON
19*	W290-0043	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BRÛLEUR
20*	W385-0351	LOGO NAPOLÉON®
21*	W290-0045	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE LA PORTE D'ACCÈS DE LA SOUFFLERIE
22	W430-0002	FERMOIR MAGNÉTIQUE
23	W390-0002	LOQUET
24*	W660-0009	INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT
25	W690-0002	THERMODISQUE

REMPLACEMENT DE LA SOUFFLERIE

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

INSTALLATION DEPUIS LE PANNEAU ARRIÈRE :

POUR LE MODÈLE GDS28

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

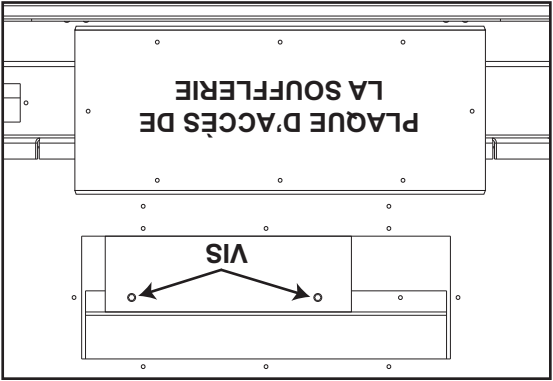
POUR LE MODÈLE GS28

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

INSTALLATION DEPUIS LA CHAMBRE DE COMBUSTION :

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

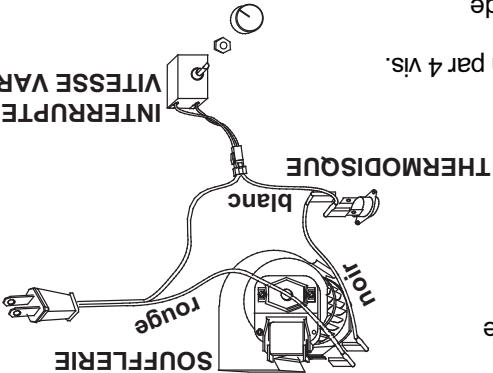
- Coupez l'alimentation électrique et en gaz à l'appareil.
- Ouvrez la porte de contrôle intérieure, les deux portes latérales et la porte vitrée. Enlevez les bûches.
- Retirez la plaque d'accès de la soufflerie qui est retenue par 8 vis.
- Débranchez les deux fils de la soufflerie. Retirez le support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



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

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

La poussière de gypse pénétrera dans les roulements à billes de la soufflerie causant des dommages irréparables. Vous devez éviter que cette poussière n'entre en contact avec la soufflerie ou son compartiment. Tout dommage causé par ce problème ne sera pas couvert par la garantie.



8.0 ENTRETEN

8.1 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.



5.1

ATTENTION : Lors de l'entretien des contrôles, assurez-vous d'identifier chacun des fils avant de les débarrasser. 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 brossant ou en passant l'aspirateur au moins une fois l'an.
3. Assurez-vous que tous les orifices des brûleurs produisent des flammes. Nettoyez tous les orifices qui n'ont pas de flamme ou dont la flamme ne brûle pas adéquatement.
4. Assurez-vous que la flamme de la veilleuse est assez puissante pour envelopper la sonde de flamme et/ou le thermocouple/thermopile et qu'elle atteigne le brûleur.
5. 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.

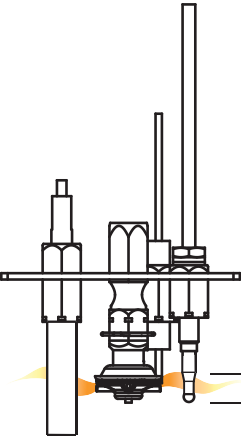
40.1 Inspectez le grillage sous la bûche avant. L'exposition à long terme avec les flammes causera une détérioration du grillage en acier inoxydable. Remplacez-le au besoin.

40.1

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



LA FLAMME DOIT
ENVELOPPER LA
PARTIE SUPÉRIEURE
DU THERMOCOUPLE
ET DE LA THERMOPILE
DE 3/8" À 1/2"



54.2

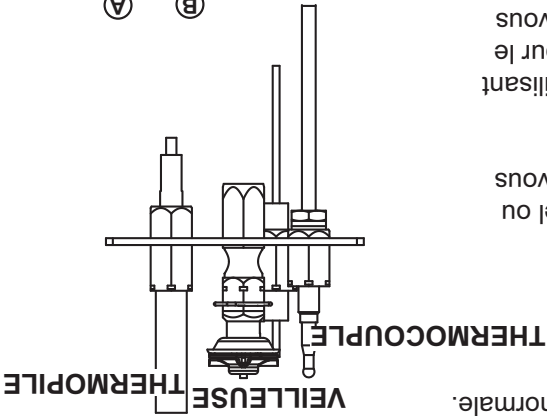
7.4 ÉTRANGLEMENT DES ÉVENTS VERTICAUX - MODÈLE GDS28

Certaines configurations d'évacuation verticales peuvent avoir une flamme très active. Si cette apparence n'est pas désirée, la sortie du conduit d'évacuation doit être réduite en utilisant la plaque de restriction. Ceci diminuera la vitesse des gaz de combustion, ralentissant ainsi le mouvement de la flamme et créant une apparence plus traditionnelle. Les instructions sont incluses avec l'ensemble.

7.0 RÉGLAGES

7.1 RÉGLAGE DE LA VEILLEUSE

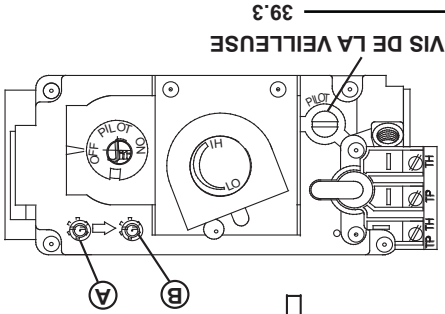
Ajustez la vis de la veilleuse pour obtenir une flamme de taille normale. Tournez vers la droite pour réduire l'apport de gaz.



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

La pression de sortie peut être vérifiée de la même façon en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer 3,5" de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 10" de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

APRÈS AVOIR PRIS LA LECTURE DES PRESSIONS, SERREZ BIEN LES VIS POUR SCELLER. NE SERREZ PAS TROP FORT. VÉRIFIEZ POUR DES FUITES.

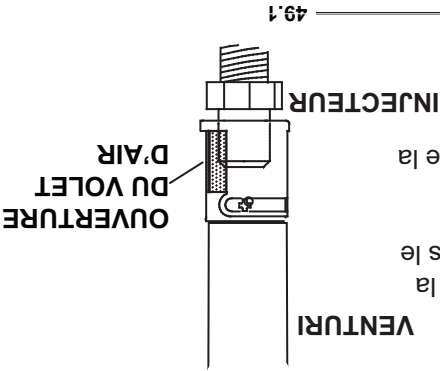


7.2 RÉGLAGE DU VENTURI

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

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

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



PL	5/16"
GN	3/8"
GDS28	

INSTRUCTIONS D'OPÉRATION / ALLUMAGE

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

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

INSTRUCTIONS D'OPÉRATION

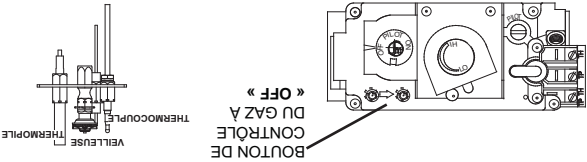
POUR VOTRE SÉCURITÉ, LIRE AVANT DE FAIRE FONCTIONNER

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

A. Cet appareil est muni d'une veilleuse qui doit être allumée manuellement tout en suivant ces instructions à la lettre.

B. Avant d'allumer, sentez autour de l'appareil et près du plancher afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fuite de gaz. Certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposeront au niveau du plancher.

C. N'utilisez que votre main pour tourner le bouton de contrôle du gaz. N'utilisez jamais d'outils. Si le bouton



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

AVERTISSEMENT : La soupape de gaz a un dispositif d'enclenchement qui ne permet à la veilleuse de s'allumer que lorsque le thermocouple est refroidi. Attendez au moins 60 secondes pour permettre au thermocouple de se refroidir.

Durant l'allumage et le réalumage, le bouton de contrôle du gaz ne peut tourner de « PILOT » à « OFF » à moins de l'enfoncer.

INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. Arrêtez! Lisez les consignes de sécurité ci-dessus.
2. Coupez l'alimentation électrique à l'appareil.
3. Tournez le bouton de contrôle du gaz vers la droite à « OFF ».
4. Attendez cinq (5) minutes pour que le gaz puisse s'échapper. Si vous détectez une odeur de gaz, incluant au niveau du plancher, **Arrêtez!** et suivez les instructions ci-dessus. Continuez à l'étape suivante si vous ne sentez pas de gaz.
5. Repérez la veilleuse située à l'avant de la bûche arrière.
6. Tournez le bouton de contrôle du gaz vers la gauche à « PILOT ».

INSTRUCTIONS POUR COUPER LE GAZ

1. Coupez l'alimentation électrique à l'appareil si un travail d'entretien doit se faire.
2. Enfoncez légèrement le bouton de contrôle du gaz et tournez vers la droite jusqu'à « OFF ». Ne forcez pas.

! AVERTISSEMENT SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS SUIVIES À LA LETTRE, UN INCENDIE OU UNE EXPLOSION POURRAIENT S'ENSUIVRE, CAUSANT DES DOMMAGES MATÉRIELS, DES BLESSURES CORPORELLES OU DES PERTES DE VIE.	ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE. TOUTE MODIFICATION APPORTÉE À L'INTERRUPTEUR D'ÉCOULEMENT PEUT PROVOQUER UN EMPOISONNEMENT PAR MONOXYDE DE CARBONE ET PEUT ÊTRE MORTEL (GS28 SEULEMENT).	MODÈLE GS28 SEULEMENT : INTERRUPTEUR D'ÉCOULEMENT Ceci est un interrupteur activé par la chaleur qui est fixé à l'arrière de l'adaptateur de la cheminée et qui détecte les variations de température et ferme la soupape de gaz dans l'éventualité d'un tuyau de cheminée bloqué ou défectueux. Il agit comme un interrupteur de sécurité pour éviter une accumulation de monoxyde de carbone ou une explosion de gaz non brûlés durant l'allumage. Si le tuyau de cheminée est bouché ou ne tire pas, l'interrupteur d'écoulement coupera automatiquement l'arrivée du gaz dans les 5 à 10 minutes qui suivent.
---	--	--

L'APPAREIL ET AVANT DE QUITTER LE CLIENT.

Testez de la manière suivante :

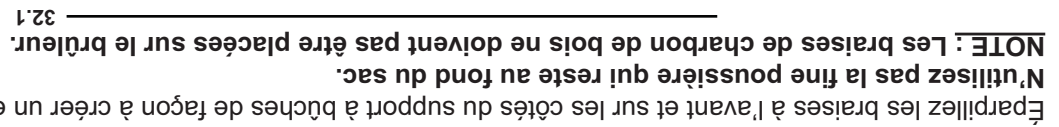
- A.** Fermez toutes les portes et les fenêtres de la pièce/faites fonctionner les ventilateurs d'évacuation de la maison/éteignez la soufflerie de l'appareil (s'il y a lieu).
- B.** Placez les boutons de contrôle à « high » et allumez l'appareil.
- C.** Attendez 5 minutes. Allumez une allumette et introduisez-la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

5.4

31.1

N'OBSTRUEZ PAS LES ORIFICES DU BRÛLEUR, LE BLOCAGE DES ORIFICES DU BRÛLEUR PEUT CRÉER UNE FLAMME IRRÉGULIÈRE, DES DÉPÔTS DE CARBONE ET UN RETARD D'ALLUMAGE.

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



NOTE: Les braises de charbon de bois ne doivent pas être placées sur le brûleur.

32.1

DISPOSITION DES BÜCHES

OMETTRE DE POSITIONNER LES BÛCHES CONFORMEMENT AUX SCHEMAS OU OMETTRE D'UTILISER UNIQUEMENT DES BÛCHES SPÉCIFIQUEMENT APPRUVÉES POUR CET APPAREIL PEUT CAUSER DES DOMMAGES MATÉRIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES.

LES BÛCHES DOIVENT ÊTRE PLACÉES CORRECTEMENT   L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL. NE CHANGEZ PAS LA POSITION DES BÛCHES CAR L'APPAREIL RISQUE DE NE PAS FONCTIONNER ADEQUATEMENT ET UN RETARD D'ALLUMAGE RISQUE DE SE PRODUIRE.

LES BÛCHES SONT FRAGILES ET DEVRAIENT ÊTRE MANIPULÉES AVEC SOIN.

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

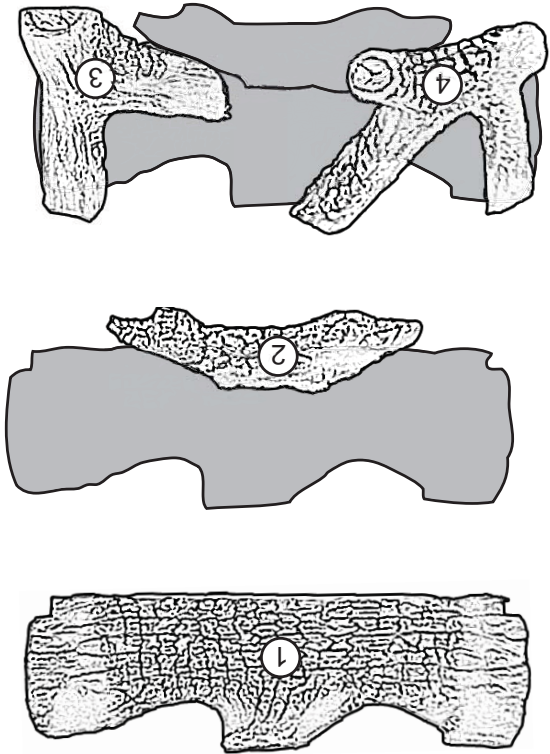
détailant autorisé.

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

- A.** Placez la bûche arrière dans la chambre de combustion, en la poussant le plus près possible du mur arrière de la chambre de combustion, et centrez-la sur le support à bûches.
- B.** Placez la bûche avant sur le grillage à braises en alignant les tiges avec les trous sous la bûche.
- C.** Placez les deux bûches transversales dans les rainures

des bûches avant et arrière comme illustré.

Placez les deux bûches transversales dans les rainures

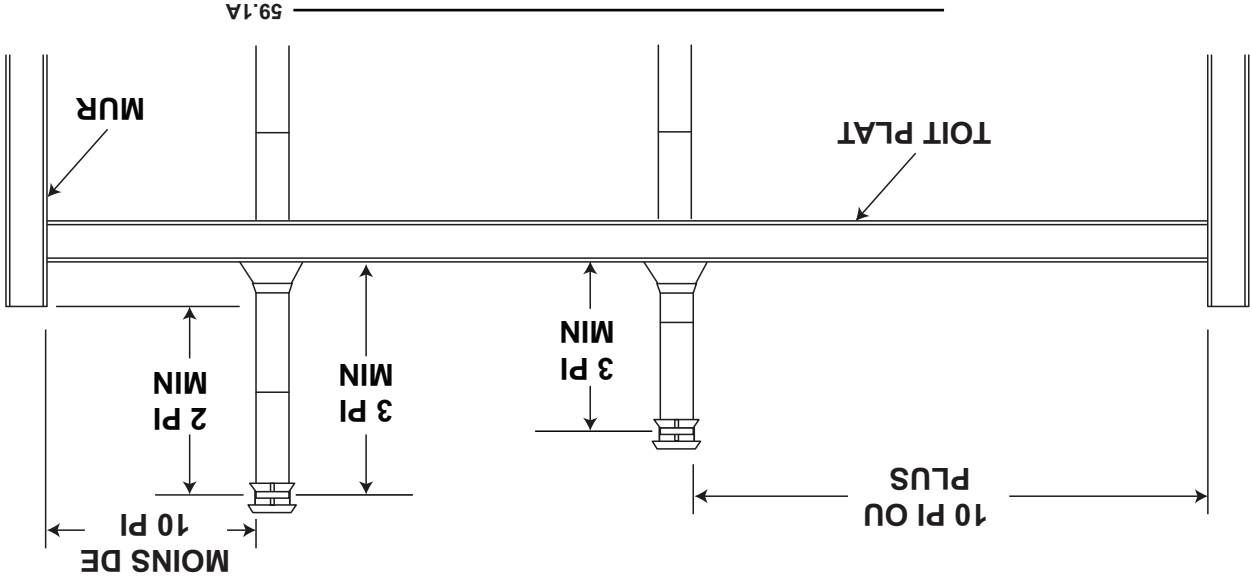
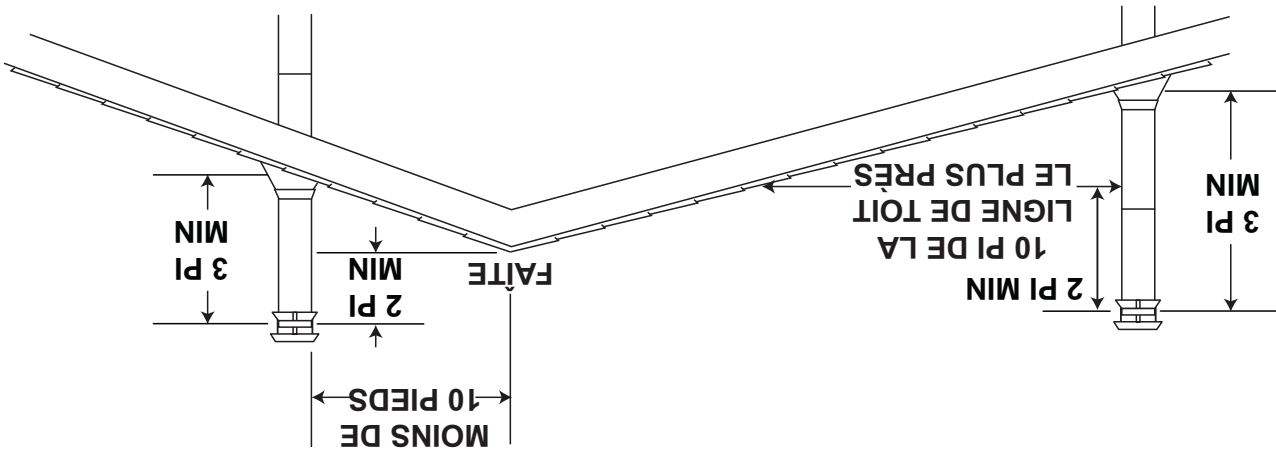


4.7.4 AIR COMBURANT

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

4.7.5 AJOUT DE SECTIONS D'ÉVENTS

Ajoutez des sections de cheminée, selon les instructions d'installation des manufacturiers. La cheminée doit dépasser le toit d'au moins 3 pieds de son point de contact avec la toiture, et 2 pieds de tout mur, toit ou édifice se trouvant à l'intérieur d'une distance horizontale de 10 pieds.



59.1A

4.7.2 INSTALLATION DE L'ÉVENT DE TYPE « B »

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

A. Enlevez et jetez les deux plaques couvrant les entrées d'air comburant, ainsi que leur joint d'étanchéité, qui se trouvent sur le panneau arrière de l'appareil.

B. Fixez le panneau arrière de l'appareil en remplaçant les quatre vis de chaque côté.

C. Enlevez le support de l'interrupteur d'écoulement de l'arrière de l'adaptateur.

D. Tirez doucement les deux bornes des câbles (situées à l'intérieur du collet du conduit de 7" en haut de l'appareil) à environ 8 pouces à l'extérieur.

E. Faites passer les câbles à travers le trou inférieur dans l'adaptateur et par l'ouverture de l'interrupteur d'écoulement. Afin de faire passer plus facilement les câbles à travers le trou, joignez temporairement les deux bornes avec du ruban adhésif.

F. L'ouverture de l'interrupteur d'écoulement étant alignée avec l'arrière de l'appareil, poussez le rebord ondulé de l'adaptateur dans le collet du tuyau de l'appareil.

G. Raccordez les bornes des câbles à l'interrupteur d'écoulement et fixez de nouveau le support.

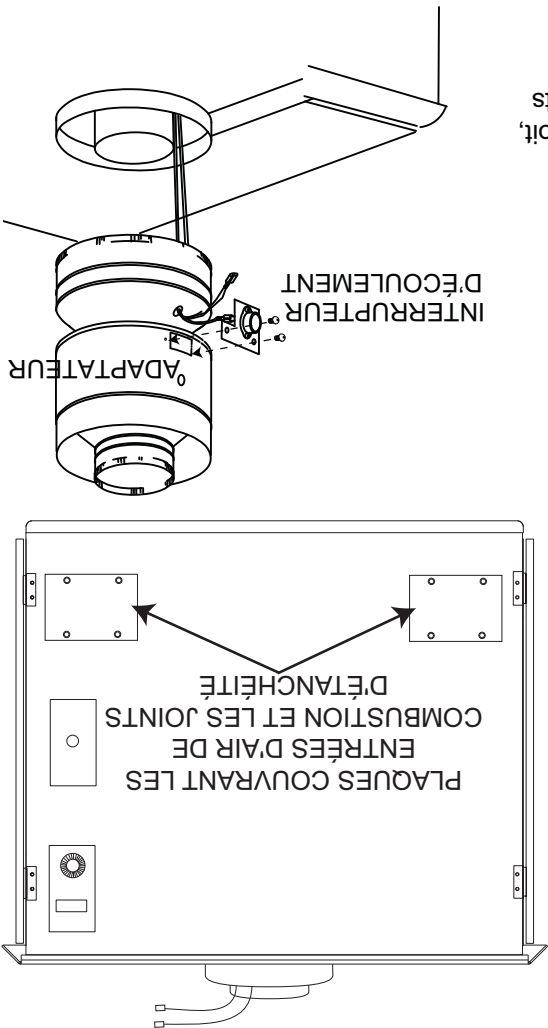
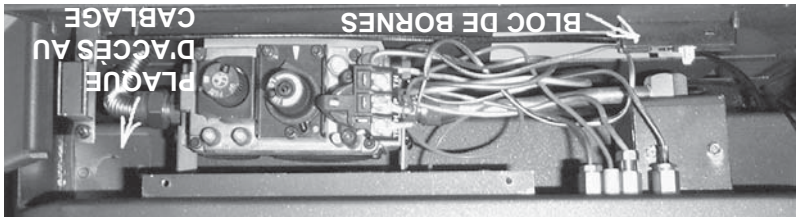
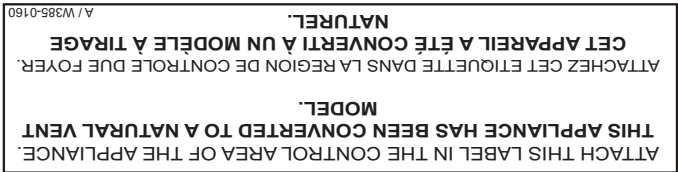
H. Fixez le bloc de bornes comme illustré, en utilisant la vis incluse.

I. Dévissez la plaque d'accès au câblage du côté arrière droit, sous la chambre de combustion. Enlevez et jetez les joints d'étanchéité. Enlevez la plaque poinçonnée recouvrant les trous et placez les bagues de protection. Sortez les fils des deux interrupteurs d'écoulement par le trou de la bague en s'assurant qu'ils sont bien tendus. Remplacez la plaque d'accès. Connectez un des fils au bloc de bornes et l'autre à la borne 1 de la soupape de gaz. Connectez les deux fils, provenant de l'interrupteur marche/arrêt, qui descendent le long du côté gauche de l'appareil : l'un à la borne libre du bloc de bornes et l'autre à la borne 3 de la soupape de gaz.

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

4.7.3 ÉVENT DE TYPE NATUREL

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



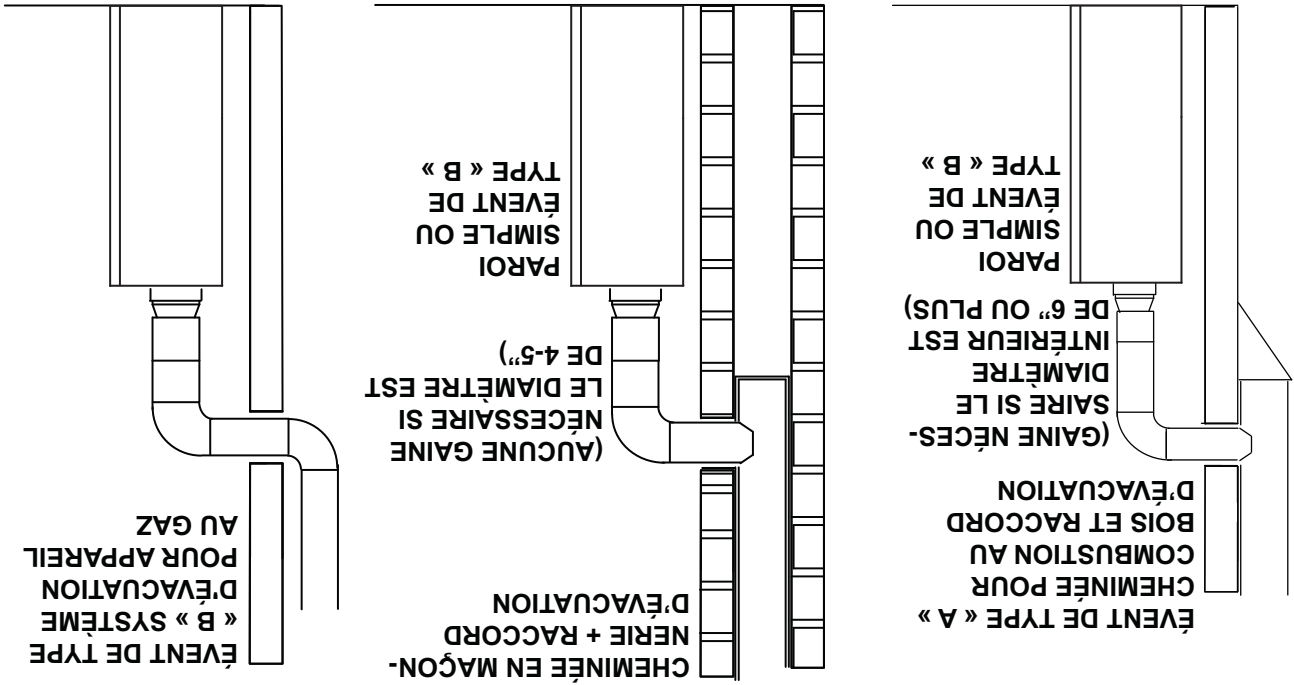
4.7 SPÉCIFICATION POUR LE TIRAGE NATUREL

4.7.1 INSTALLATION DE LA CHEMINÉE

AVERTISSEMENT

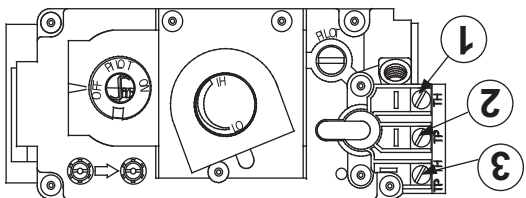
UNE CHEMINÉE SERVANT D'ÉVACUATION À CET APPAREIL NE DOIT PAS SERVIR POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE.

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



Une cheminée servant d'évacuation à cet appareil ne doit pas servir pour un appareil de chauffage à combustible solide.
Toutes les courses horizontales doivent avoir une élévation minimale de 1/4" par pied.

63.7A



4.3 RACCORDEMENT DES ÉVENTS À L'APPAREIL

A. Attachez le tuyau télescopique à la dernière section de conduit rigide. Fixez-le avec des vis et scellez.

B. 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 du scellant à haute température W573-0007 (non fourni).

C. Appliquez un joint de scellant à haute température (non fourni) à l'intérieur de la buse de prise d'air. Glissez le conduit télescopique à l'intérieur de la buse de prise d'air sur une longueur d'au moins 2".

The diagram illustrates the connection of a roof vent to a duct system. It shows a cross-section of the roof with a central vent pipe. The vent pipe has an internal duct (AUTOPER-CEUSES) and an outer flexible duct (VIS #8 X 1/2"). A sealant (SCÉLLANT À HAUTE TEMPÉRATURE) is applied to the joint between the flexible duct and the internal duct. The sealant is applied in a 'DE 2"' (2 inches) wide band. The diagram also shows the 'CHEVAUCHEMENT' (overlap) of the sealant and the 'VIS' (screws) used to secure the assembly.

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

28.3

4.4 INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE - MODÈLE GDS28

Au Canada, l'installation de l'évacuation dans une maison mobile peut être horizontale ou verticale. Aux États-Unis, l'évacuation ne peut être que verticale. Voir les sections « ÉVACUATION VERTICALE » ou « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE » pour l'installation.

Lorsqu'installé dans une maison mobile, l'appareil doit être vissé en place. Il est recommandé de fixer l'appareil dans tous les types d'installation. Utilisez l'ensemble de bride de fixation et de nivellement GDSLL-KT à cet effet.

4.2.4 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE

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 connecteur de terminaison en vous assurant que le manchon pénétre dans le trou de la terminaison. Fixez à l'aide des trois vis fournies.

G. Appliquez un généreux joint de caiffeurage à l'éprouve 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

4.2.3 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE - MODELE GDS28

- 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 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).

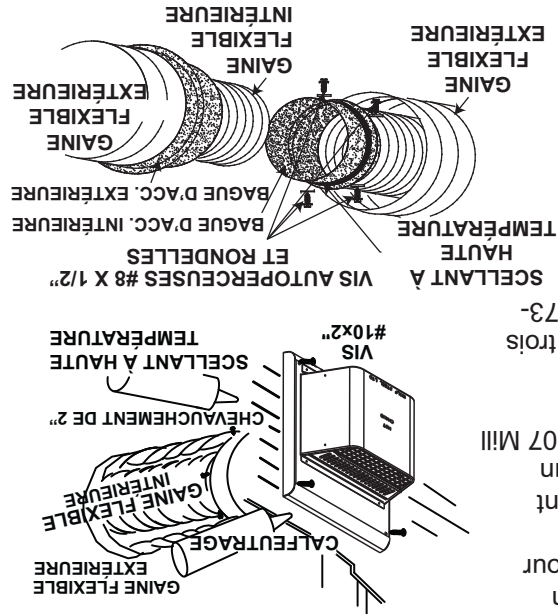
Installez la gaine rigide extérieure en la glissant sur le manchon extérieur de la terminaison et fixez à l'aide de trois vis #8. Scellez avec du scellant à haute température W573-0002 (non fourni).

Insérez les gaines dans le coupe-feu tout en conservant le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles. En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'endroit et lisibles), fixez-la au mur extérieur et rendez-la étanche en la scellant avec du calfeutrage (non fourni).

De l'intérieur de la maison, scellez en appliquant de la silicone entre le conduit d'évent et le coupe-feu. Glissez ensuite le collet de finition noir sur le conduit d'évent jusqu'au coupe-feu.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'illustré. Les courses horizontales et verticales du système d'évacuation doivent être supportées chaque 3 pieds approximativement. Utilisez des supports incombustibles afin de maintenir le dégagement minimal de 1" aux matériaux combustibles.

La plaque de montage de la terminaison peut être enchâssée dans le mur ou le revêtement extérieur, n'excédant pas l'épaisseur de la bride.
- E.
- D.
- C.

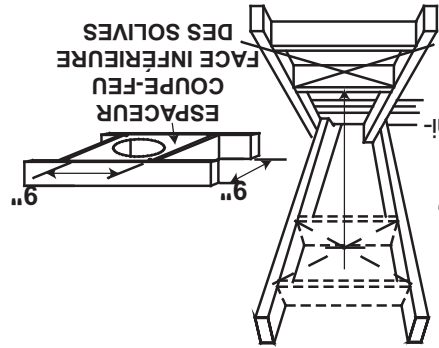


23.7A

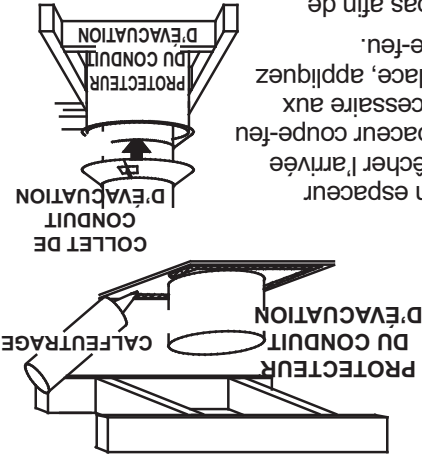
4.2.2 INSTALLATION VERTICALE

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

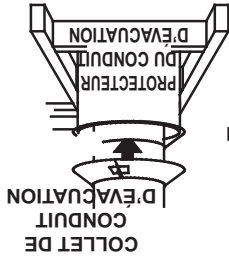
A. Une fois que vous aurez déterminé l'emplacement de la terminaison, découpez et charpentez une ouverture dans le plafond et le toit pour laisser le dégagement minimal de 1" entre le conduit d'évent et tout matériau combustible. Essayez de positionner le conduit d'évent à mi-chemin entre deux solives 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 supplémentaire.



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 charpente 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.



4.2.1 INSTALLATION HORIZONTALE

70.1

AVERTISSEMENT 

AVERTISSEMENT

ON NE DOIT PAS ÊTRE ENCHÂSSÉE DANS LE MUR OU LE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR PLUS QUE L'ÉPAISSEUR DE LA BRIDE DE LA PLAQUE DE MONTAGE.

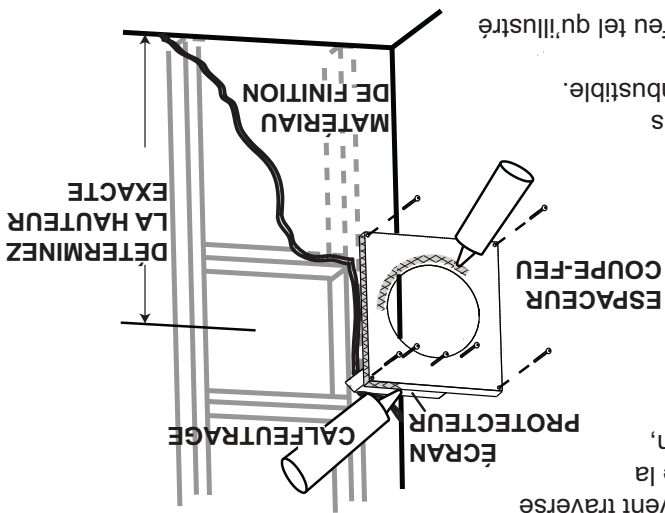
un mur extérieur. Une fois que vous aurez déterminé la hauteur exacte pour l'emplacement de la terminaison, découpez et charpentez une ouverture dans le mur extérieur tel qu'illustré pour permettre l'installation de l'espaceur coupe-feu. Avant de continuer, placez l'espaceur coupe-feu dans l'ouverture pour vous assurer que les supports sur la surface arrière soient placés contre la face intérieure de la pièce de charpente horizontale.

Fixez l'écran protecteur à l'espaceur coupe-feu tel qu'illustré à l'aide des trois vis courtes fournies.

protecteur conservent le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles.

d'évent est en place, appliquez du scellant entre le conduit d'évent et l'espaceur coupe-feu.

20.5A



4.0 INSTALLATION

! 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 SCÉLÉS AVEC DU SCÉLLANT DE SILICONE ROUGE À HAUTE TEMPÉRATURE RTV W573-0002 (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.

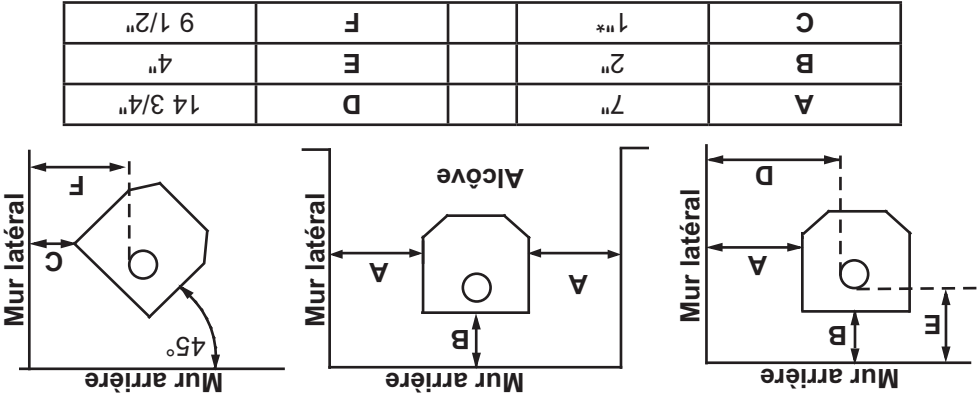
SI VOUS UTILISEZ DES COLLIERS POUR TUYAU POUR RACCORDER LES COMPOSANTS D'ÉVACUATION, VOUS DEVEZ AUSSI INSTALLER TROIS VIS POUR ASSURER QUE LE RACCORDEMENT NE SE DÉFASSE PAS.

NE SERREZ PAS LA GAINÉ FLEXIBLE.

RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION OU D'ASPHYXIE. SI L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE CONDUIT D'ÉVENT 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 MATÉRIAUX COMBUSTIBLES.

4.1 DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES



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

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE!

LES CONFIGURATIONS D'ÉVACUATION COAXIALES À COLINÉAIRES NE DOIVENT ÊTRE UTILISÉES QUE DANS UNE CHEMINÉE OU UNE ENCEINTE DE NATURE INCOMBUSTIBLE. UNE INSTALLATION DANS UNE ENCEINTE COMBUSTIBLE PEUT CAUSER UN INCENDIE.

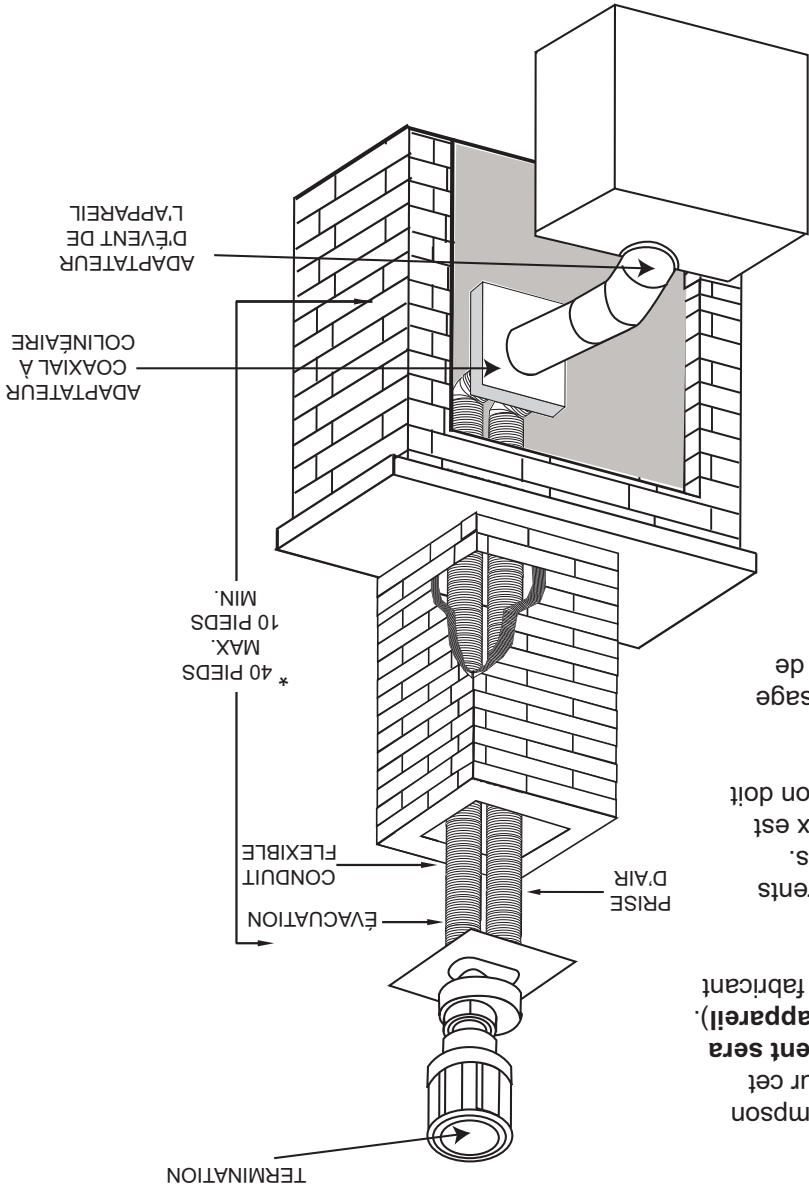
Cet appareil est conçu pour être raccordé à un système d'évent flexible colinéaire de 3" en aluminium se prolongeant sur toute la longueur de la cheminée de maçonnerie.

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

Les adaptateurs colinéaire à coaxial Simpson Duravent et Selkirk sont approuvés pour cet appareil (**NOTE: Un adaptateur d'évent sera nécessaire directement à partir de l'appareil**). Suivez les instructions d'installation du fabricant du système d'évacuation.

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

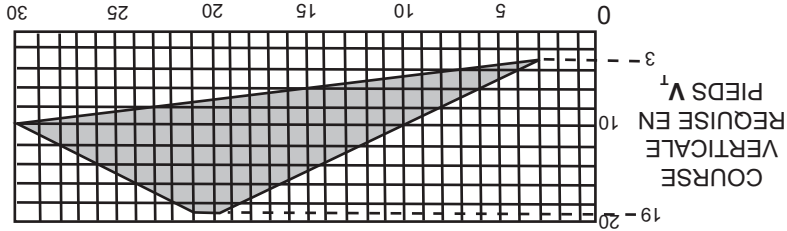
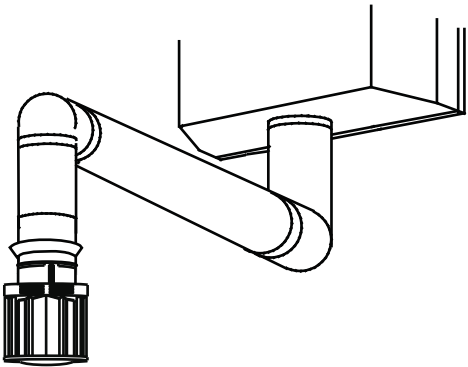
La seule exception à cette règle est l'usage du système de conduit flexible de 3" et de terminaison colinéaire Wolf Steel.



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

(H_T) > (V_T)

Configuration d'évacuation simple.



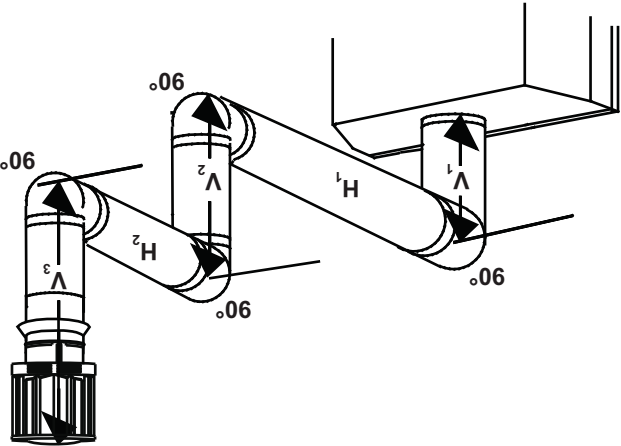
LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_T
La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H_T et V_T.

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

Formule 1 : $H_T \leq 3V_T$
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds

Exemple :

$V_1 = 2 \text{ Pl}$
 $V_2 = 1 \text{ Pl}$
 $V_3 = 1,5 \text{ Pl}$
 $V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 2 + 1 + 1,5 = 4,5 \text{ Pl}$
 $H_1 = 6 \text{ Pl}$
 $H_2 = 2 \text{ Pl}$
 $H_3 = H_1 + H_2 = 6 + 2 = 8 \text{ Pl}$
 $H_0 = 0,03$ (quatre coudes 90° - 90°)
 $= 0,03 (360° - 90°) = 8,1 \text{ Pl}$
 $H_T = H_R + H_0 = 8 + 8,1 = 16,1 \text{ Pl}$
 $H_T + V_T = 16,1 + 4,5 = 20,6 \text{ Pl}$



Formule 1 : $H_T \leq 3V_T$
 $3V_T = 3 \times 4,5 = 13,5 \text{ Pl}$
 $16,1 \leq 13,5$

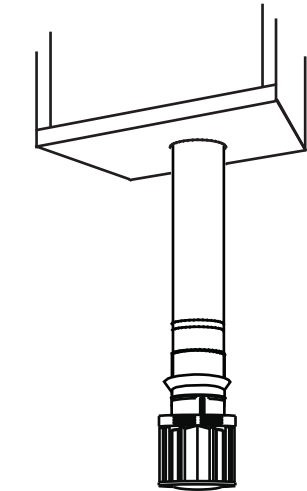
Puisque cette formule n'est pas respectée, cette configuration d'évacuation est **inacceptable**.

Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds
 $20,6 \leq 40$

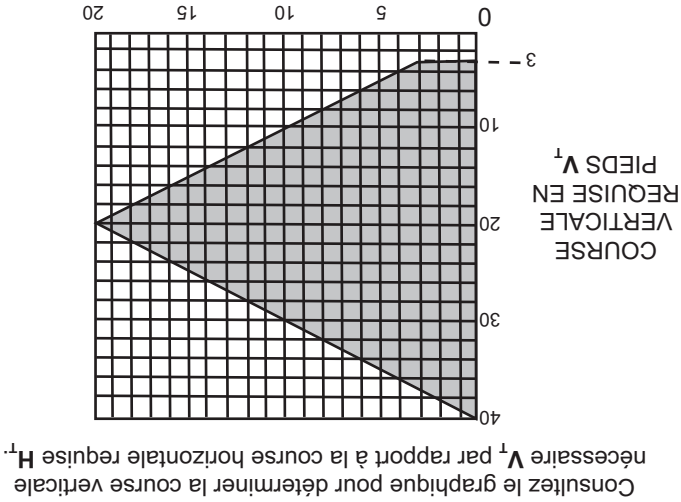
Puisque seulement la formule 2 est respectée, cette configuration est inacceptable et l'on devra trouver un autre endroit pour installer l'appareil ou trouver une configuration d'évacuation qui pourra respecter les deux formules.

18.1.2A

$(H_t) \leq (V_t)$

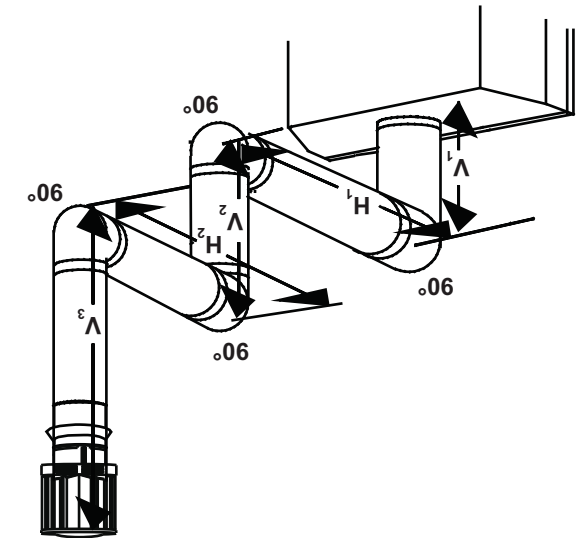


Configuration d'évacuation simple.



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

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



Formule 1 : $H_t \leq V_t$
Formule 2 : $H_t + V_t \leq 40$ pieds

Exemple :

$V_1 = 5$ Pl
 $V_2 = 6$ Pl
 $V_3 = 10$ Pl
 $V_t = V_1 + V_2 + V_3 = 5 + 6 + 10 = 21$ Pl
 $H_1 = 8$ Pl
 $H_2 = 2,5$ Pl
 $H_3 = H_1 + H_2 = 8 + 2,5 = 10,5$ Pl
 $H_o = 0,03$ (quatre coudes 90° - 90°)
 $= 0,03$ (360° - 90°) = 8,1 Pl
 $H_t = H_o + H_3 = 10,5 + 8,1 = 18,6$ Pl
 $H_t + V_t = 18,6 + 21 = 39,6$ Pl

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

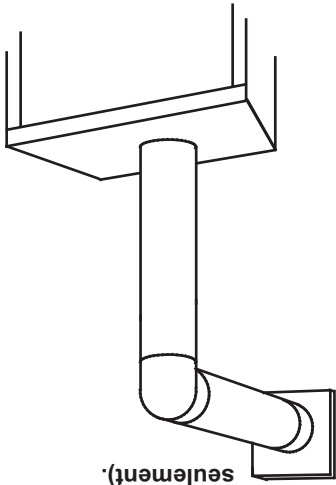
Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.

18.1

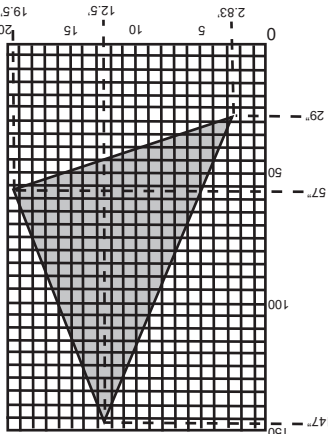
$(H_t) > (V_t)$

Configuration d'évacuation simple (un coude de 90°

seulement).



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



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_t

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des

valeurs acceptables pour H_t et V_t .

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

Formule 1 : $H_t \leq 4,2 V_t$

Formule 2 : $H_t + V_t \leq 24,75$ pieds

Exemple :

$V_t = V_t = 6$ Pl

$H_t = 3$ Pl

$H_2 = 5$ Pl

$H_r = H_1 + H_2 = 3 + 5 = 8$ Pl

$H_o = 0,03$ (deux coudes 90° - 90°) = 0,03 (180° - 90°) = 2,7 Pl

$H_t = H_r + H_o = 8 + 2,7 = 10,7$ Pl

$H_t + V_t = 10,7 + 6 = 16,7$ Pl

Formule 1 : $H_t \leq 4,2 V_t$

$4,2 V_t = 4,2 \times 6 = 25,2$ Pl

Formule 2 : $H_t + V_t \leq 24,75$ Pl

$H_t + V_t = 10,7 + 6 = 16,7 \leq 24,75$

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

Exemple :

$V_t = 4$ Pl

$V_2 = 1,5$ Pl

$V_t + V_2 = 4 + 1,5 = 5,5$ 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° - 90°) = 0,03 (360° - 90°) = 8,1 Pl

$H_t = H_r + H_o = 5,5 + 8,1 = 13,6$ Pl

$H_t + V_t = 13,6 + 5,5 = 19,1$ Pl

Formule 1 : $H_t \leq 4,2 V_t$

$4,2 V_t = 4,2 \times 5,5 = 23,1$ Pl

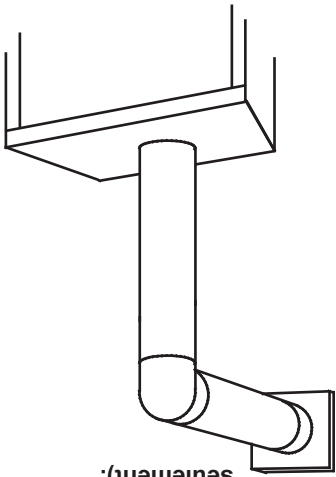
Formule 2 : $H_t + V_t \leq 24,75$ Pl

$H_t + V_t = 13,6 + 5,5 = 19,1 \leq 24,75$

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

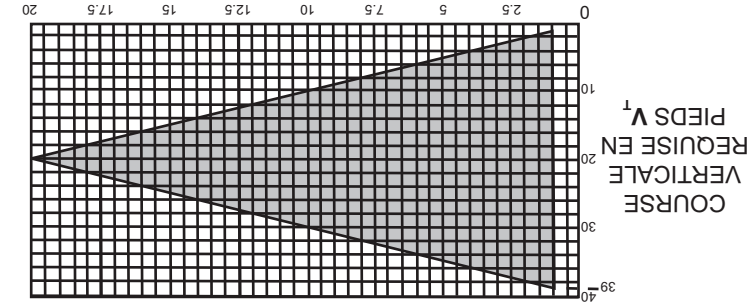
3.8 ÉVACUATION SUR LE DESSUS - TERMINAISON HORIZONTALE

$(H_T) \leq (V_T)$



Configuration d'évacuation simple (un coude de 90°

seulement).



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

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

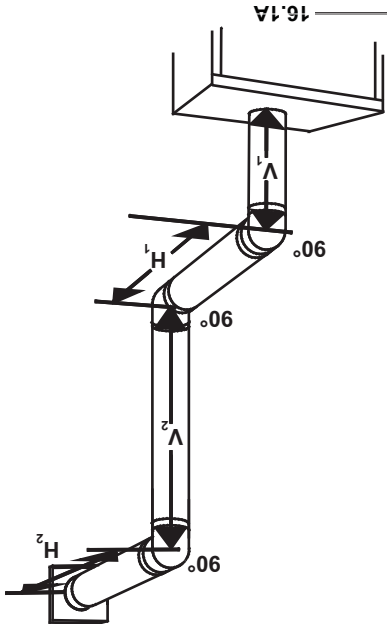
Formule 1 : $H_T \leq V_T$
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds

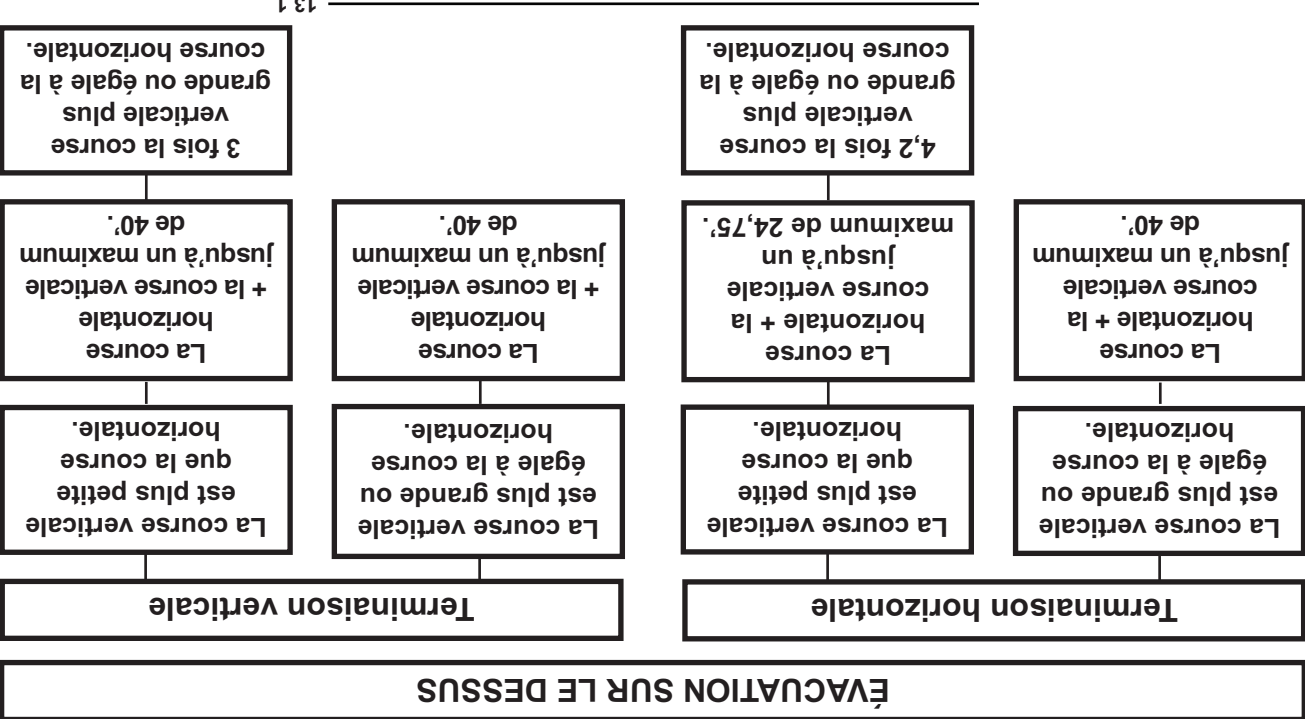
Exemple :

$V_1 = 3$ Pl
 $V_2 = 8$ Pl
 $V_T = V_1 + V_2 = 3 + 8 = 11$ Pl
 $H_1 = 2,5$ Pl
 $H_2 = 2$ Pl
 $H_R = H_1 + H_2 = 2,5 + 2 = 4,5$ Pl
 $H_0 = 0,03$ (trois coudes $90^\circ - 90^\circ = 0,03$ ($270^\circ - 90^\circ$) = $5,4$ Pl
 $H_T = H_R + H_0 = 4,5 + 5,4 = 9,9$ Pl
 $H_T + V_T = 9,9 + 11 = 20,9$ Pl

Formule 1 : $H_T \leq V_T$
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ Pl
 $20,9 \leq 40$

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





13.1

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 VALEUR DU COUDE EN LONGUEUR D'EVENT

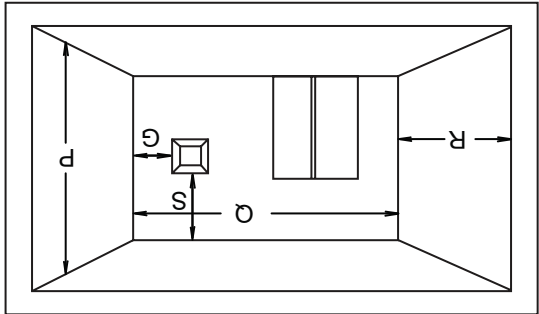
PIEDS		POUCES
1°	0,03	0,5
15°	0,45	6,0
30°	0,9	11,0
45°	1,35	16,0
90°*	2,7	32,0

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

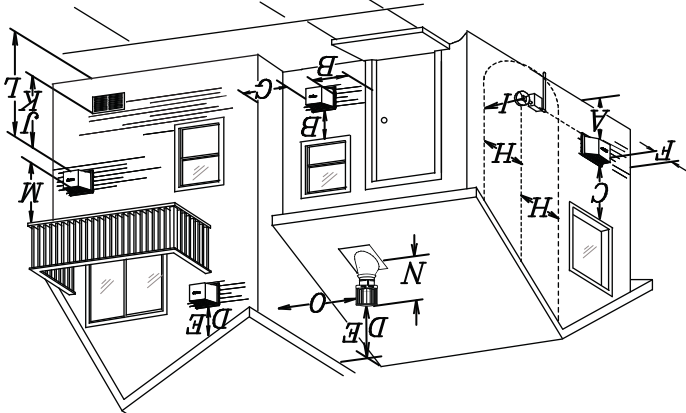
15.1

3.4 EMLACEMENTS ET DÉGAGEMENTS MINIMAUX DE LA TERMINAISON

APPLICATIONS POUR BALCON COUVERT



$Q_{MIN} = 3 \text{ pieds}$
$R_{MAX} = 2 \times Q_{RÉELLE}$
$R_{MAX} \leq 15 \text{ pieds}$



INSTALLATION	
CANADA	E.-U.

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 située 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 ouverts sur un minimum de deux côtés sous le plancher.

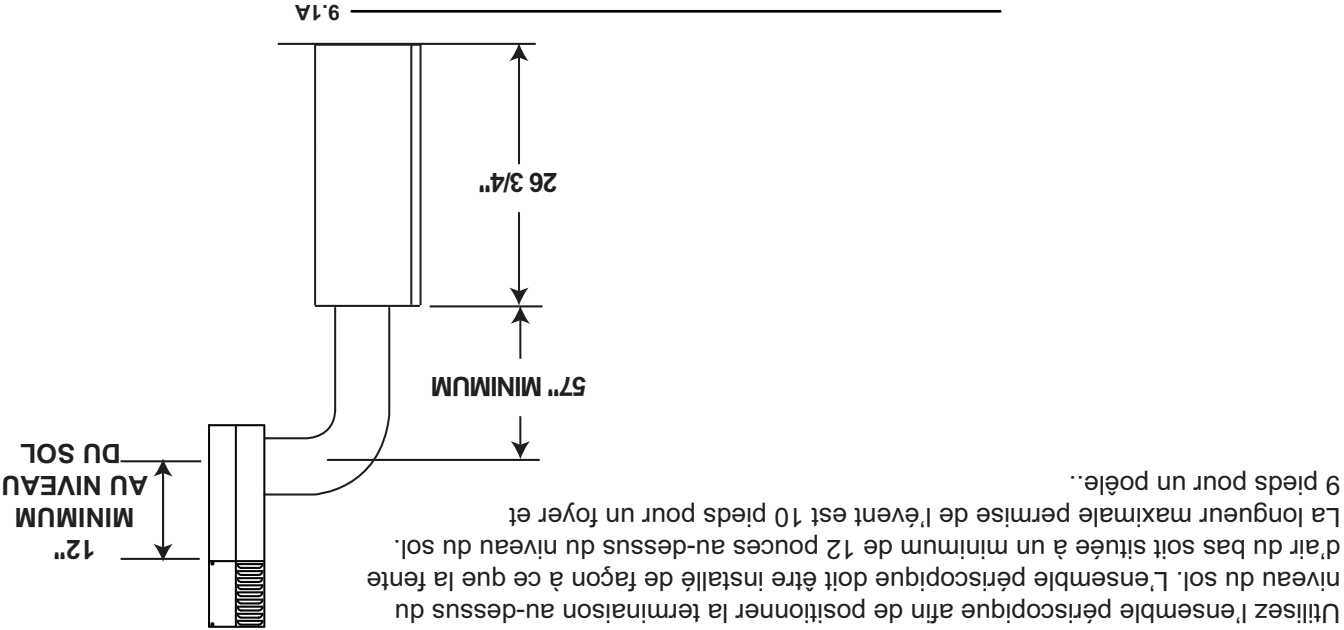
†* Recommandé afin d'éviter la recirculation des produits d'échappement. Vérifiez les codes locaux pour connaître les contraintes additionnelles.

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

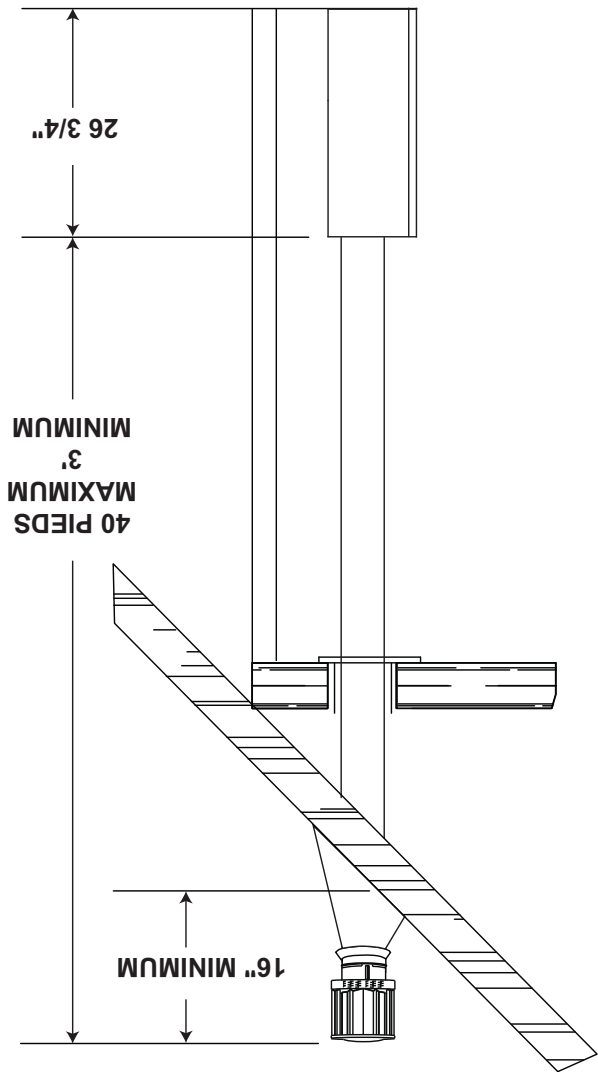
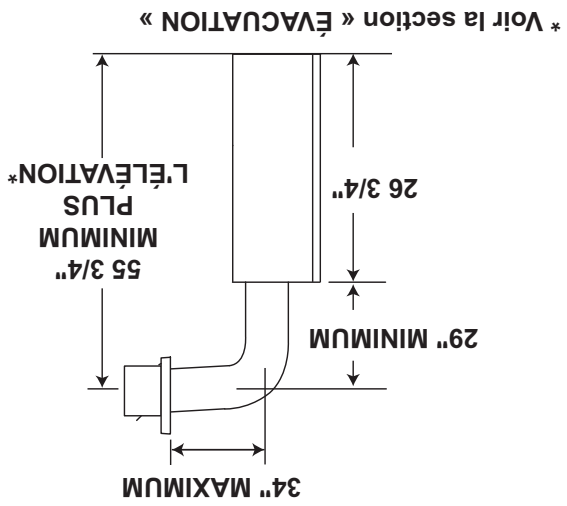
NOTE : Les dégagements sont en conformité avec les codes d'installation locaux et les exigences du fournisseur de gaz.

3.3 INSTALLATIONS PARTICULIÈRES D'ÉVENTS

3.3.1 ENSEMBLE PÉRISCOPE



3.2 INSTALLATIONS TYPIQUES D'ÉVENTS



3.1 LONGUEURS DES CONDUITS D'ÉVACUATION ET DES COMPOSANTS

Utilisez seulement des composants d'évacuation Wolff Steel, Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, American Metal Amerivent ou Metal-Fab. Les minimums des longueurs d'évent, pour les installations verticales et horizontales, et les emplacements des terminaisons pour les 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"	FABRICANT	SITE WEB
Duravent	W175-0053	Wolff 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 se trouvant sur le site Internet du fabricant.

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 de l'appareil qui doit être scellé avec le scellant noir à haute température Mill Pac. Lorsque vous utilisez les composants d'évacuation Wolff Steel, n'utilisez que des composants d'évacuation Wolff Steel conjointement avec les ensembles de terminaison suivants : ensemble de terminaison murale **GD175** (7 1/2" de conduits inclus), ou ensemble de terminaison pour toit de pente 1/12 à 7/12 **GD110**, ensemble de terminaison pour toit de pente 8/12 à 12/12 **GD111**, ensemble de terminaison pour toit plat **GD112** ou ensemble périscopique **GD180** (pour pénétration des murs sous le niveau du sol).

Pour une performance optimale de l'appareil et une apparence optimale des flammes, gardez la longueur des événements et le nombre de coudes au minimum. Toutes les courses horizontales devraient avoir une élévation minimale de 1/4" par pied. 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).

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

! AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE. CONSERVEZ LES DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES AU CONDUIT D'ÉVENT ET À L'APPAREIL.

SI LE SYSTÈME D'ÉVENT 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 DÉGAGEMENT AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES. UTILISEZ L'ENSEMBLE DE SUPPORT MURAL WOLF STEEL W010-0370 OU DES SUPPORTS INCOMBUSTIBLES ÉQUIVALENTS AFIN DE CONSERVER LE DÉGAGEMENT 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'évents de prise d'air est démonté, réinstallez-le selon les instructions fournies dans l'installation initiale.

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

Ne laissez pas la gaine intérieure se tasser contre les courses horizontales ou verticales et les coudes. Gardez-la tendue. Pour que le fonctionnement soit sécuritaire, un espace vide de 1/4" est requis tout autour, entre le conduit intérieur et le conduit extérieur. Utilisez un espaceur coupe-feu lorsque les murs intérieurs, le plancher ou le plafond sont traversés.

2.3 INFORMATION GÉNÉRALE

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

GDS28				
GS28				
	GN	PL	GN	PL
Altitude (PI)	0-4 500	0-4 500	0-4 500	0-4 500
Débit maximal (BTU/H)	30 000	26 000	30 000	26 000
Rendement maximal (BTU/H)	25 500	22 360	24 600	21 600
Efficacité maximale à régime continu (souf. allumée)	85 %	86 %	82 %	83 %
A.F.U.E. maximale	76 %	77 %		
Pression minimale d'alimentation en gaz	4,5" de colonne d'eau	11" de colonne d'eau	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	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	3,5" de colonne d'eau	10" de colonne d'eau

Lorsque l'appareil est installé à des élévations dépassant 4500 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 1000 pieds supplémentaires.

Le changement de l'apparence de la flamme de «HI» à «LO» est plus évident pour le gaz naturel que pour le propane.

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

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

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

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

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

prolongeant sur toute la largeur et la profondeur.

ou tout autre revêtement de plancher combustible autre que le bois,

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

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

Etais-Unis.

L'installation doit se conformer aux codes locaux, l'installation doit être conforme au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1 au Canada ou au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54 aux États-Unis. Cet appareil convient pour installation dans une maison mobile si l'installation est conforme aux normes actuelles pour les maisons mobiles équipées au gaz CAN/CSA Z240 SÉRIE MM au Canada ou selon les normes ANSI Z223.1 et NFPA 54 aux

une chambre de combustion scellée à évacuation directe.

- La soupape d'arrêt doit être un robinet à gaz avec une poignée en l.
- 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

- 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 bûches à gaz.

- Ce produit doit être installé par un plombier certifié ou un installateur pour le gaz lorsque installé dans le Commonwealth du Massachusetts qui s'appliquent à votre région. Par exemple dans l'état du Massachusetts;

CET APPAREIL AU GAZ DEVRAIT ÊTRE INSTALLÉ ET ENTRETENU PAR UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ en se conformant aux codes locaux. Les pratiques d'installation peuvent varier d'une région à l'autre. Il est donc important de connaître les normes

AVERTISSEMENT

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

PREVOYEZ UN ACCES SUFFISANT POUR ENTRETEENIR ET OPERER L'APPAREIL. ASSUREZ-VOUS D'UNE QUANTITE SUFFISANTE D'AIR DE VENTILATION.

N'OBSTRUEZ JAMAIS L'OUVERTURE DE L'APPAREIL.

LES OBJETS PLACES DEVANT L'APPAREIL DOIVENT ETRE GARDES A UNE DISTANCE D'AU MOINS 48" DE LA
FACE VITREE DE L'APPAREIL.

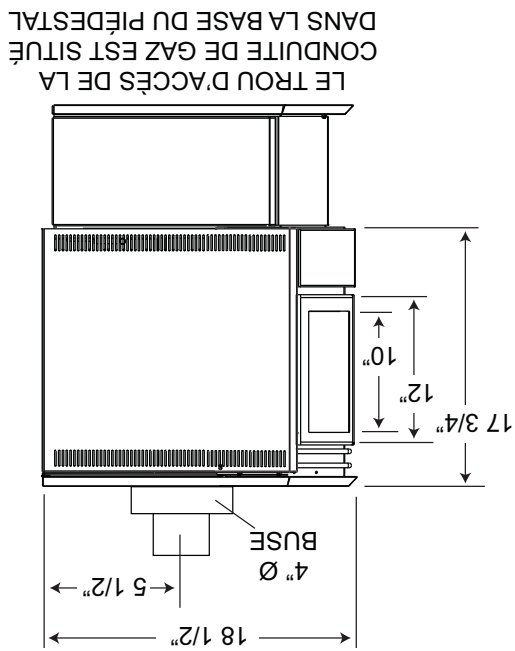
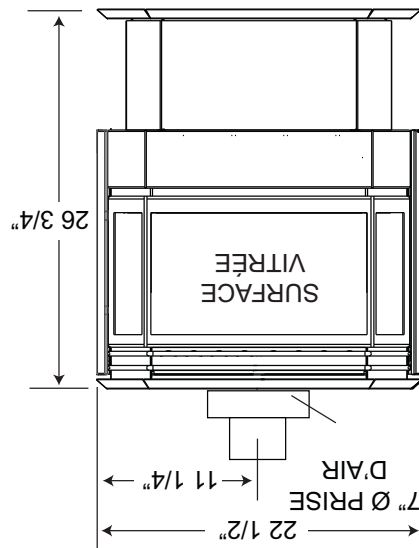
LES SURFACES AUTOUR ET SURTOUT AU-DESSUS DE L'APPAREIL PEUVENT DEVENIR CHAUDES. NE
TOUCHEZ PAS L'APPAREIL QUAND IL FONCTIONNE.

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION.

LES PRESSIONS ELEVEES ENDOMMAGERONT LA SOUPE. L'ALIMENTATION EN GAZ DOIT ETRE DEBRAN-
CHÉE PENDANT LES ESSAIS DE PRESSION DE CE SYSTÈME LORSQUE LES PRESSIONS D'ESSAI EXCÈDENT
1/2 LB/PO² (3,5 KPA). FERMEZ LA SOUPE D'ARRÊT MANUELLE PENDANT TOUT ESSAI DE PRESSION DU
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ LORSQUE LA PRESSION EST DE 1/2 LB/PO² (3,5 KPA) OU MOINS.

N'UTILISEZ QUE LES ACCESSOIRES OPTIONNELS ET LES PIÈCES DE REMPLACEMENT APPROUVÉES PAR WOLF. L'UTILISATION D'ACCESSOIRES NON LISTÉS (SOUFFLERIE, PORTES, PERSIENNES, MOULURES, COMPOSANTS DE GAZ, COMPOSANTS D'ÉVACUATION, ETC.) POURRAIT ÊTRE NON SÉCURITAIRE ET ANNULER LA GARANTIE ET LA CERTIFICATION.

2.1 DIMENSIONS



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 DANGEREUX ET EST INTERDIT.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil avant d'avoir lu et compris les instructions d'opération. Omettre d'utiliser l'appareil selon les instructions d'opération pourrait causer un incendie ou des blessures.
- 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 supervisés attentivement lorsqu'ils sont dans la même pièce que l'appareil. Les jeunes enfants et autres personnes 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 raccordé au conduit d'une cheminée desservant un autre appareil de chauffage à combustible solide.
- N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Contactez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et du contrôle du gaz qui aurait été submergée.
- Ne pas opérer l'appareil lorsque la porte vitrée est enlevée, fissurée ou brisée. Le remplacement de la vitre devra être effectué par un technicien de service certifié ou qualifié.
- Ne frappez pas et ne claquez pas la porte vitrée de l'appareil.
- Lorsque l'appareil est muni de portes d'évacuation de pression, elles doivent demeurer fermées pendant le fonctionnement de l'appareil afin d'empêcher les gaz de combustion contenant du monoxyde de carbone de s'infiltrer dans la maison.
- 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 téléviseurs et autres composants électroniques soumis à des températures élevées peuvent fondre, se déformer, se décolorer et entraîner des défaillances prématurées de ces appareils.
- Cet appareil utilise et requiert un thermocouple à action rapide de Wolff Steel liée.

1.0 VUE D'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION

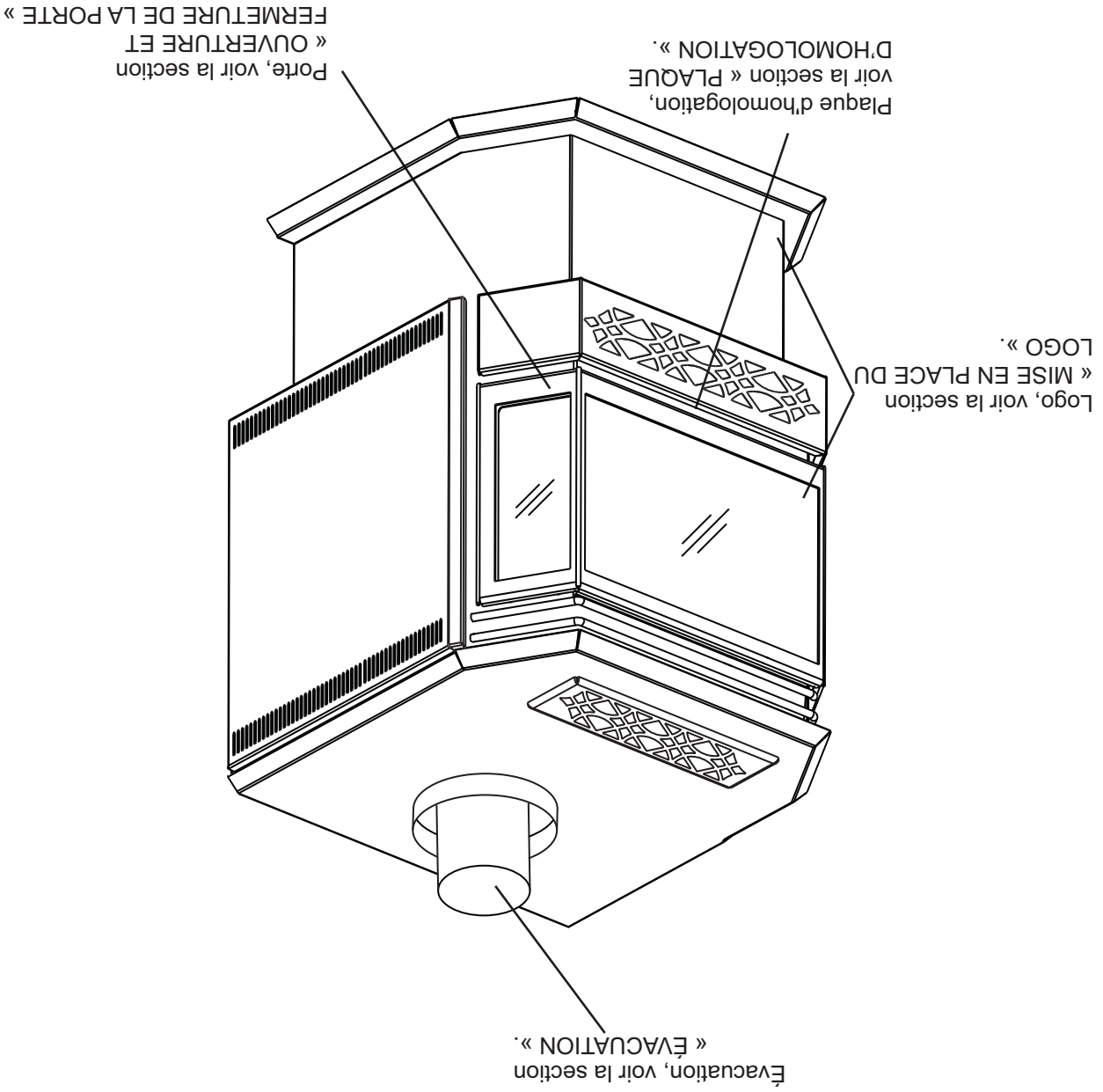


TABLE DES MATIÈRES

1.0	VUE D'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION	12.0
2.0	INTRODUCTION	11.0
	DIMENSIONS	10.0
3.0	EVACUATION	9.0
	LONGUEURS DES CONDUITS D'EVACUATION ET DES COMPOSANTS	8.0
	INSTALLATIONS TYPIQUES D'EVENTS	
	INSTALLATIONS PARTICULIERES D'EVENTS	
	ENSEMBLE PERISCOPEPIQUE	
	EMPLACEMENTS ET DEGAGEMENTS MINIMAUX DE LA TERMINAISON	
	CHARTRE D'APPLICATION DES EVACUATIONS	
	LEGENDE	
	VALEUR DU COUDE EN LONGUEUR D'EVENET	
	EVACUATION SUR LE DESSUS - TERMINAISON HORIZONTALE	
	EVACUATION SUR LE DESSUS - TERMINAISON VERTICALE	
	TERMINAISON VERTICALE A TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE	
4.0	INSTALLATION	
	DEGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES	
	PROTECTION DU MUR ET DU PLAFOND	
	INSTALLATION HORIZONTALE	
	INSTALLATION VERTICALE	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE - MODÈLE GDS28	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE	
	RACCORDEMENT DES ÉVÉNEMENTS À L'APPAREIL	
	INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE - MODÈLE GDS28	
	BRANCHEMENT DU GAZ	
	INTERRUPTEUR MURAL / THERMOSTAT / TÉLÉCOMMANDE OPTIONNELS	
	SPÉCIFICATION POUR LE TIRAGE NATUREL	
	INSTALLATION DE LA CHEMINÉE	
	INSTALLATION DE L'ÉVÉNEMENT DE TYPE « B »	
	ÉVÉNEMENT DE TYPE « B »	
	AIR COMBURANT	
	AJOUT DE SECTIONS D'ÉVÉNEMENTS	
5.0	FINITIONS	
	OUVERTURE ET FERMETURE DE LA PORTE	
	DISPOSITION DES BÛCHES	
	BRAISES INCANDESCENTES	
	BRAISES DE CHARBON	
	MISE EN PLACE DU LOGO	
6.0	FONCTIONNEMENT	
	INSTRUCTIONS D'OPÉRATION / ALLUMAGE	
7.0	RÉGLAGES	
	RÉGLAGE DE LA VEILLEUSE	
	RÉGLAGE DU VENTURI	
	CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME	
	ÉTRANGLEMENT DES ÉVÉNEMENTS VERTICAUX - MODÈLE GDS28	
8.0	ENTRETIEN	
	SOINS DE LA VITRE	
	REMPLACEMENT DE LA SOUFFLERIE	
9.0	RECHANGES	
10.0	GUIDE DE DÉPANNAGE	
11.0	GARANTIE	
12.0	HISTORIQUE D'ENTRETIEN	

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.
NE LAISSEZ PAS LES ENFANTS OU AUTRES INDIVIDUS À RISQUE SEULS À PROXIMITÉ DE L'APPAREIL.

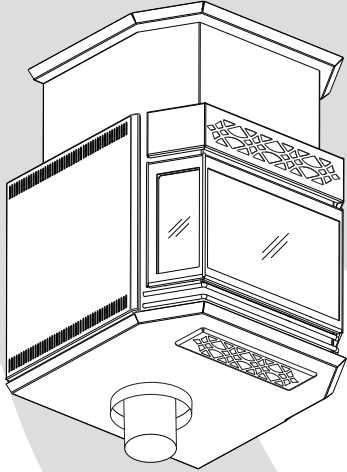
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION



HOMOLOGUÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES CSA2.33 • ANSI Z21.88 POUR LES APPAREILS DE CHAUFFAGE À GAZ VENTILÉS.

GDS28N ET GS28N
GAZ NATUREL
GDS28P ET GS28P
PROPANE

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



! 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.



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 dans une maison préfabriquée (mobile) déjà installée à demeure si les règlements locaux le permettent.

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



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