



Venting Kit Installation Instructions for **UHXNEGV1XXXX Negative Pressure (Vertical, CATI)** **UHXPOSHZ1XXXX Positive Pressure (Horz/Vert, CATIII)**

IMPORTANT NOTES:

1. This kit is design certified in compliance with ANSI Z21.56/CSA 4.7 for use with Hayward's Universal H-Series gas heaters. These heaters have manufacturing model numbers ending in 'FDN' or 'FDP'.
2. These kits facilitate unit exhaust vent pipe termination. For UHXNEGV1 vertical, with galvanized and/or non-sealed vent pipe and vent terminals. Or For UHXPOSHZ1 either horizontal or vertical, with special-ordered stainless steel pipe and vent terminals. See kit matchups in Table1 below.

Table1 Kit and Model Matchup					
Kit Part Number	For Use With Heater Model	Description	Vent Pipe Application	Vent Pipe Material	Vent Termination Requirement
UHXNEGV11506	H150FD	Negative pressure CATI, vertical venting applications	Vent pipe to be installed according to the Category I venting tables in the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA 54)	Single or double wall, galvanized, non-sealed vent pipe	Vertical only, termination above roof of house/building
UHXNEGV12006	H200FD				
UHXNEGV12506	H250FD				
UHXNEGV13008	H300FD				
UHXNEGV13508	H350FD				
UHXNEGV14008	H400FD				
UHXNEGV15008	H500FD				
UHXPOSHZ11506	H150FD	Positive pressure CATIII horizontal or vertical venting applications	50 ft. max with 1 elbow, 40 ft. max with 2 elbows, 30 ft. max with 3 elbows	Single or double wall sealed stainless steel vent Pipe	Horizontal or vertical termination immediately outside of house/building wall
UHXPOSHZ12006	H200FD				
UHXPOSHZ12504* UHXPOSHZ12506	H250FD				
UHXPOSHZ13008	H300FD				
UHXPOSHZ13508	H350FD				
UHXPOSHZ14006** UHXPOSHZ14008	H400FD				
UHXPOSHZ15006**	H500FD				

* Kit must be accompanied by UHXHFA004 or UHXDVA004

** Kit must be accompanied by UHXHFA006 or UHXDVA006

3. Installation of these kits to be conducted by a qualified technician, specifically trained and experienced in the installation of this type of heating equipment. The contractor must be properly licensed as required by location. This kit must be installed in accordance with all local and state codes.
4. The installation of this kit must conform to the latest edition for the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA54), the vent manufacturer's installation instructions, and with the requirements of the local authority having jurisdiction. Design certification of this kit is in compliance with ANSI Z21.56 /CSA4.7. For Canadian installations, this kit is to be installed in accordance with the standard CAN/CGA B149.1 - Installation Codes for Gas Burning Appliances and Equipment and/or local codes.
5. Multiple positive pressure / CAT III units must not be vented using common venting or vent terminations. Never common vent (negative CAT I or positive CAT III) these heaters with other gas-burning appliances.
6. See figure1 for kit contents. Do not interchange parts from other kits. Positive and negative adapters are not interchangeable.
7. Heaters installed indoors or shelters are likely to experience increased hours of operation. Proper air and vent installation, maintenance and service are essential to the heater reliability and longevity.

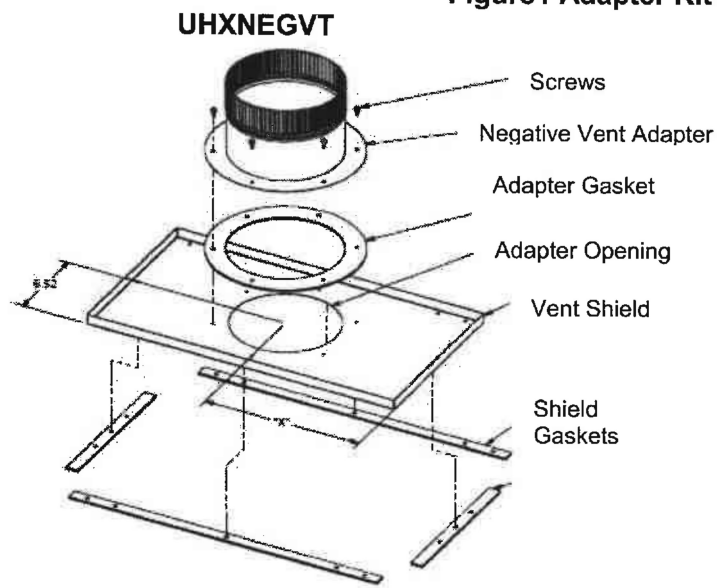
▲ WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, injury, or death.

▲ WARNING: This product must be installed and serviced by authorized personnel, qualified in pool/spa heater installation. Improper installation and/or operation can create carbon monoxide gas and flue gases that can cause serious injury, property damage, or death

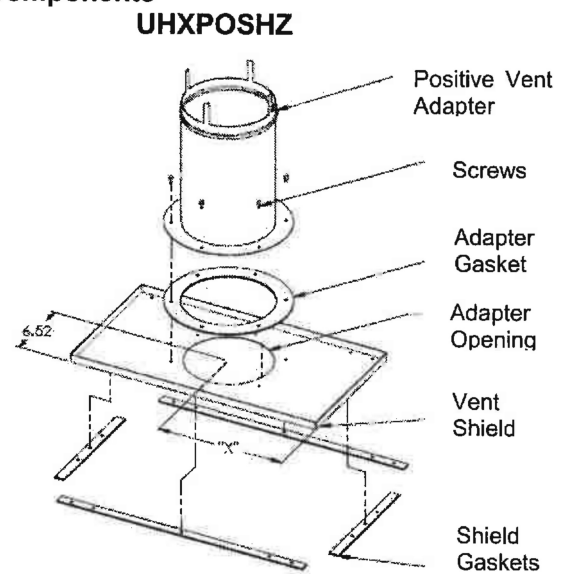
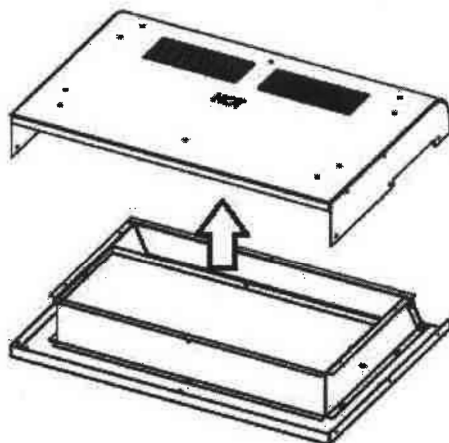
Clearances: The heater must be installed with service and installation clearances to combustible materials as shown in Table 2. This heater may be installed on combustible floors. Do not install heater in a closet or confined space (see National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA54).

Table2: Indoor Installation Required Clearances (in.)	
Heater Panel	Required Clearance
Top	36
Front	18
Back	6
Water Connection Side	12
Opposite Water Side Connection	6

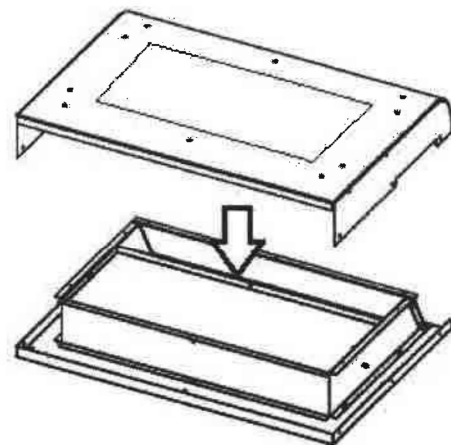
Figure1 Adapter Kit Components



Factory Shipped Top Flue Cover



Kit Supplied Top Flue Cover



INSTALLATION PROCEDURE:

1. If connected, turn pump, main gas valve, and heater power off.
2. Locate the heater as close as practical to the gas vent exit also following Table 2 clearances and IO Manual supplied with product.
3. Replace Top Flue Cover on heater with version supplied in Vent Kit (see Figure1). This will provide an opening for the vent.
 - a) Use multiple containers to hold the different screws during this process. All screws removed during this procedure will be needed to reassemble the heater.
 - b) Remove each Upper End Cap and Trim Panel to the heater (see Figure2 for screw locations).
 - c) Remove Rear Access Panel.
 - d) Remove the original Top/Rear Panel (see Figure3) and discard.
 - e) Install the Top/Rear Panel supplied with the Vent Kit using the correct screws. The appropriate screws must be used for each panel re-install.
 - f) Re-install the End Caps and Rear Access Panel.
4. Remove the Heat Barrier and Rain Guard, discard both parts (See Figure4).
5. Install the vent pipe adapter plate included in this kit into the heater using the #10 screws included with this kit. Ensure drain opens are at the rear and the supplied gaskets are in place under the vent pipe adapter plate before installing (See Figure5).
6. Install the new filler plate included with this kit over the vent pipe adapter and secure with screws from step 3 above (See Figure6).
7. Remove heater front access door. Confirm that both pressure switches are present (blower vacuum and vent pressure see Figure7) and that the hoses connections for these pressure switches are connected appropriately see Figure8).
8. For previously manufactured model heaters, the vent pressure switch is located on the side panel or was not provided in the unit. For these models the kit contains a vent pressure switch, jumper wire and length of hose for kit operation.
 - a) Connect the jumper wire included with this kit onto one of the terminals on the provided vent pressure switch.
 - b) Unplug the in-line quick connect on the red wire in the heater wire harness and connect the vent pressure switch in series with the red wire. See excerpt from heater wiring schematic in Figure9.
 - c) If you are refitting a heater with an FDXLRGK1xxx kit, you will need to splice into the wire harness red wire which attaches to the water pressure switch. The vent pressure switch should be in series with the water pressure switch as shown in Figure9.
 - d) Attach the pressure switch tubing to the vent pressure switch and to the vent pressure tap on the blower outlet. See Figure8 for vent pressure tap location. The vent pressure tap may be located on the opposite side of the blower housing. Consult dealer or factory to ensure proper pressure switch and hose connections. See heater IO Manual supplied with heater for additional details.
9. If installing the kit on model H400FDP, you must also replace the existing blower air inlet restrictor with the new one included in the kit.
 - a) Remove the blower air plate (see Figure8) and discard. Save the screws as they will be needed to install the new plate.
 - b) Install the new blower plate included in the kit using the screws from disassembly.
10. If heater is to be installed above 2000ft altitude the vent pressure switch and air inlet plate may need to be replaced. The High Altitude Conversion Kit FDXLHAK1931 will also be required for the installation. Instructions to install the high altitude components are provided in the kit.
11. Re-install heater front access door.
12. **Connect vent piping system to heater at newly installed vent adapter. Confirm installation follows air supply and flue gas vent system sections provided in this instruction and the vent manufactures instructions.**
13. If connected, turn pump, main gas valve, and heater power back on. Activate heater and check for proper function.

Figure2: Screw Locations on Side of Unit

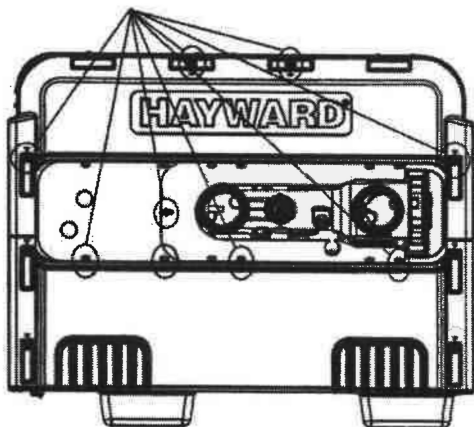


Figure3: Panel Disassembly

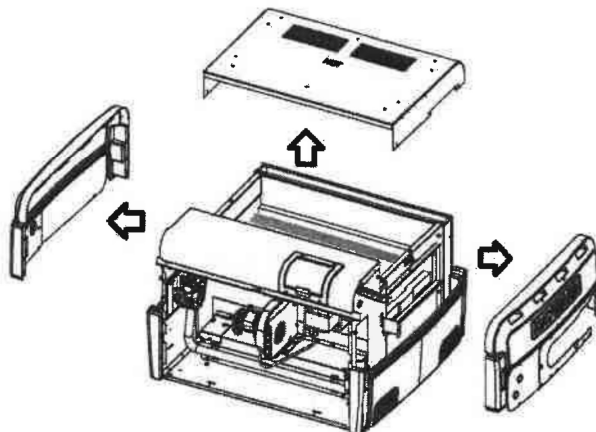


Figure4 Component Removal



Figure5 Adapter Install

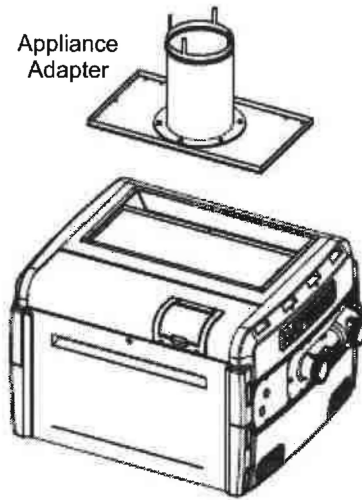


Figure6 Flue Filler Plate Install

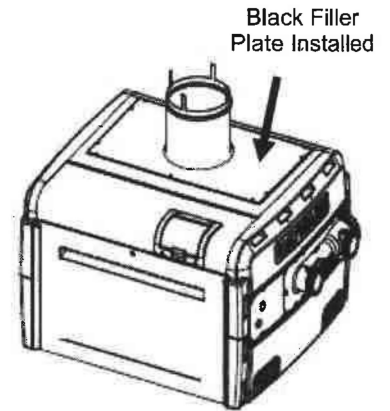


Figure7 Pressure Switches FD

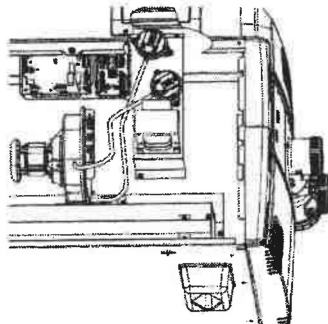


Figure8 Pressure Switch Hose Connections

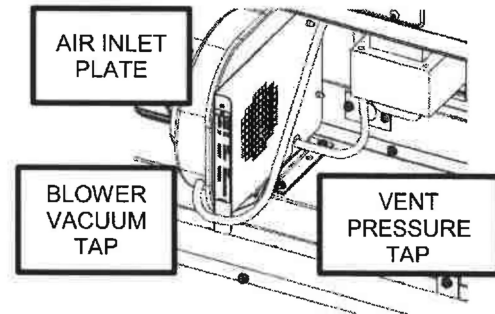
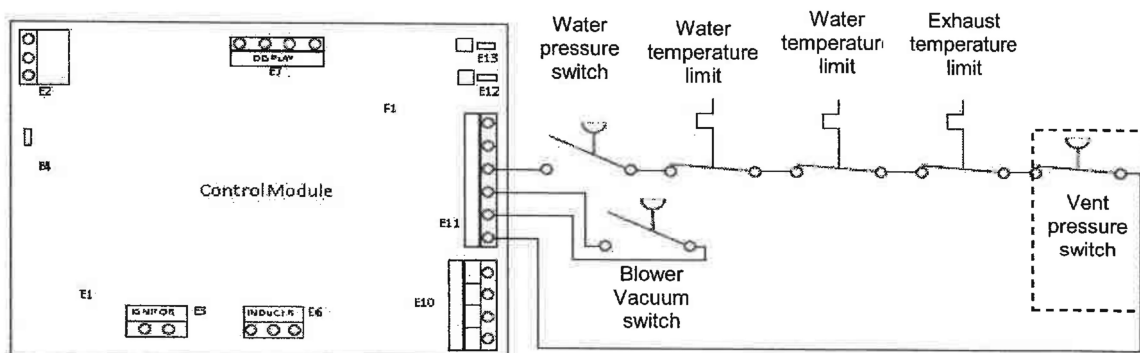


Figure9: Control Safety Circuits



AIR SUPPLY:

Indoor installations and installation in shelters must be provided with adequate combustion and ventilation air openings to assure proper heater operation. These openings must be sized according to the requirements stated in paragraphs below (**ALL AIR SUPPLY FROM INSIDE THE BUILDING OR ALL AIR SUPPLY FROM OUTDOORS**) whichever applies to the installation. These air openings must never be obstructed when heater is in operation. **Z223.1/NFPA54 require these spaces be provided with 2 permanent openings, one commencing within 12 inches of the bottom and one commencing within 12 inches of**

the top of the enclosure. The openings shall communicate directly or by ducts, with the outdoors or spaces (crawl or attic) that freely communicate with the outdoors. Ducts shall be of the same cross-sectional area as the free area of the openings to which they connect. The minimum dimension of rectangular air ducts shall not be less than 3 inches. When air blowers are used in spa/hot tub installations and are located in proximity to the heater communicating with the same air, caution must be observed to ensure sufficient combustion and ventilation air is available to the heater. **Note Table2 clearances and Table3 air requirements must be followed.**

ALL AIR SUPPLY FROM INSIDE THE BUILDING: The confined space shall be provided with 2 permanent openings communicating directly with an additional room(s) of sufficient volume so that the combined volume of all spaces meets the criteria for an unconfined space (a space whose volume is not less than 50 cubic feet per 1,000 btu/hr. of total input all gas utilization equipment installed in the combined space shall). Each opening shall have a minimum free area of 1 square inch per 1,000 btu/hr. of the total input, but not less than 100 square inches. See Table3 and Figure10.

ALL AIR SUPPLY FROM OUTDOORS: When communicating with the outdoors through horizontal ducts, each opening shall have a minimum free area of 1 square inch per 2,000 btu/hr of total input see Table3 and Figure11a. When communicating with the outdoors (either directly or through vertical ducts), each opening shall have a minimum free area of 1 square inch per 4,000 btu/hr of total input rating of all equipment in the enclosure. See Table3 and Figure11b. When installing a heater below ground (in a pit, for use with Natural Gas only), combustion and ventilation air openings must be provided as shown in Figure12.

Table3 Combustion and Ventilation Air Requirements (sq. in.)*			
Free Area per Total Btu Requirement	Total Input (Btu/hr)	Combustion Air Free Area Required	Ventilation Air Free Area Required
1 sq. in. per 1,000 Btu/hr (Indoor Air)	150,000	150	150
	200,000	200	200
	250,000	250	250
	300,000	300	300
	350,000	350	350
	400,000	400	400
1 sq. in. per 2,000 Btu/hr (Outdoor Air thru Horiz duct)	500,000	500	500
	150,000	75	75
	200,000	100	100
	250,000	125	125
	300,000	150	150
	350,000	175	175
1 sq. in. per 4,000 Btu/hr (Outdoor Air direct or thru Vert duct)	400,000	200	200
	500,000	250	250
	150,000	37.5	37.5
	200,000	50	50
	250,000	62.5	62.5
	300,000	75	75
	350,000	87.5	87.5
	400,000	100	100
	500,000	125	125

*For detailed methods of providing combustion and ventilation air, see latest edition of the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA 54)

Figure10: Air from Inside Building Installation
1 in2 per 1,000 btu/hr

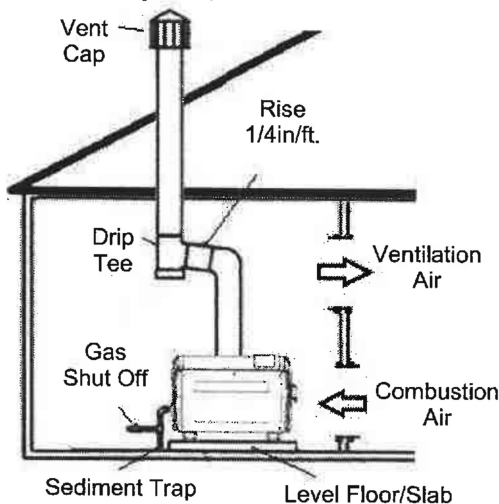


Figure11: Air from Outside Building Installation
a) 1 in2 per 2,000 btu/hr b) 1 in2 per 4,000 btu/hr

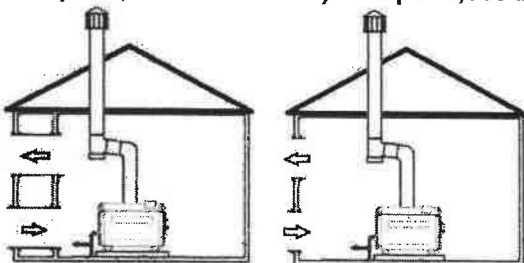
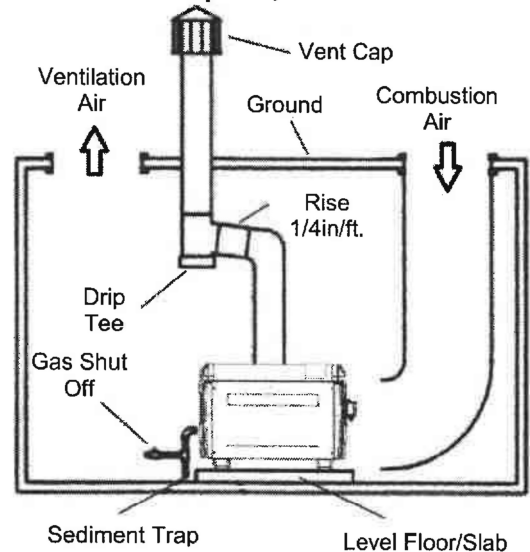


Figure12: Air Below-Ground (Pit for Natural Gas only Installations)
1 in2 per 4,000 btu/hr



FLUE GAS VENTING:

INSTALLATION WITH NEGATIVE (CAT I) OR POSITIVE (CAT III) PRESSURE VENTING SYSTEMS: The heater is designed for either a negative-pressure or a positive-pressure venting systems when configured with the appropriate adapter kit and venting system. The venting system for a particular site will depend on many factors such as vent termination needs (horizontal / vertical), clearance of vent termination, length of vent and the cost of venting system. Table1 list the required venting kits available for each model heater and vent system application.

NEGATIVE PRESSURE (VERTICAL ONLY, CAT I) VENTING: Size the vent pipe according to the venting Tables in the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA 54) for a Category I gas appliance using single-wall or double-wall (Type B) gas vent. Vent pipe diameter should not be less than the size of the vent pipe adapter on the heater with the appropriate vent kit adapter installed (see Table1). Single-wall vent may be used in conditioned spaces only. Clearance to combustible materials for single-wall vent is 9 inches. Double-wall (Type B) vent may be used in conditioned spaces, but must be used in non-conditioned spaces. Clearance to combustible materials for double-wall vent is 6 inches. Smaller clearances may be available; consult the National Fuel Gas Code.

CAT I MECHANICAL DRAFT SYSTEMS: Vent systems requiring power venting must use mechanical draft systems listed in accordance with UL378 Draft Equipment. Selection of power venter and required clearances from combustible materials must follow draft equipment manufacturer's instructions, National Fuel Gas Code, local codes and the information in this kit.

NEGATIVE PRESSURE CAT I VENT TERMINATION: Any vent extending through a roof or wall must be listed double-wall (Type B) vent, and pass through an approved roof jack, or roof thimble. A listed vent cap must be used. Terminations for Gas vents with listed 12in or less diameter size and located not less than 8ft from a vertical wall or similar building feature shall terminate per Figure13 and Table4 using the roof pitch to find the minimum termination height value of H. Terminations for Gas vents with listed 12in or less diameter size located less than 8ft from a vertical wall or similar building feature shall terminate not less than 2ft above the highest point where they pass through the roof and not less than 2ft above any portion of a building within 10ft horizontally

Figure13: Minimum Height from Roof for (CATI) Vent Cap

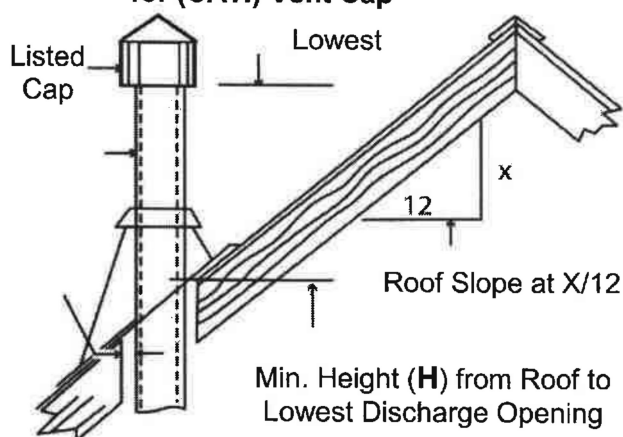


Table4 Height Requirements for Negative Pressure (CATI) Vent Caps (see Figure13)

Min. Height H from Roof to Lowest Discharge Opening		
Roof Slope	(ft.)	(m)
Flat to 6/12	1.0	0.30
Over 6/12 to 7/12	1.25	0.38
Over 7/12 to 8/12	1.5	0.46
Over 8/12 to 9/12	2.0	0.61
Over 9/12 to 10/12	2.5	0.76
Over 10/12 to 11/12	3.25	0.99
Over 11/12 to 12/12	4.0	1.22
Over 12/12 to 14/12	5.0	1.52
Over 14/12 to 16/12	6.0	1.83
Over 16/12 to 18/12	7.0	2.13
Over 18/12 to 20/12	7.5	2.27
Over 20/12 to 21/12	8.0	2.44

POSITIVE PRESSURE (HORIZONTAL OR VERTICAL, CAT III) VENTING:

When installed according to the following instructions, heaters meet the criteria for category III venting.

VENT SIZING: Vent pipe diameter, number of elbows and length of straight must match the values by heater shown in Table8. The vent pipe must be single or double-wall stainless steel sealed vent as listed in Table5. Double-wall vent must be used in non-conditioned spaces. The venting system must be installed in accordance with the vent manufacturer's installation instructions and guidelines. The installer is urged to visit the vent system manufacturer's website (see below) and review the installation information found there.

VENT TERMINATION: The vent system must terminate with a vent terminal approved for this pool heater. Termination may be either horizontal or vertical. See Table5 for approved vent terminals and National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA 54) or Table6 for termination locations. Horizontal and vertical terminations should always be above the prevailing snow levels

OBTAINING VENT PIPE AND TERMINATIONS: A variety of vent components, including terminals, elbows, and straight lengths, are available for use with this appliance. Approved parts are listed in Table5. If you need more specialized fittings, you may order them directly from the manufacturer, or one of their authorized dealers. To locate an authorized dealer for venting parts, contact the appropriate manufacturer

M&G DuraVent Inc.
6 Jupiter Ln.
Colonie, NY 12205
(800) 835-4429
www.duravent.com
DuraVent FasNSeal

OR

Selkirk Corporation
Heatfab Division
130 Industrial Blvd
Turners Falls, MA 01376
(800) 772-0739
www.heatfab.com
Heatfab Saf-T Vent EZ
Seal (CI Plus)

Table5 Positive-Pressure (CAT III) Indoor Vent Kits with Vent Pipe & Terminal Specifications

Heater Model	Indoor Vent Kit Part Number	Vent Pipe Dia. (in)	# Elbow	Straight Length (ft)	Appliance Adapter	Vent Pipe Type	Additional Heatfab Saf-T Vent EZ Seal (CI Plus) or DuraVent FasNSeal (W2) Required for Install		
							Vent Pipe Part Number	Horizontal Vent Terminal Part Number	Vertical Vent Terminal Part Number
150 200	UHXPOSHZ11506 UHXPOSHZ12006	6	0	50	Heatfab adapter included in kit	Single-Wall	HeatfabP/N 960x *	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N 5600CI
			1	50		Double-Wall	HeatfabP/N CCA06Lx **	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N CCA06RC
			2	40					
			3	30					
250	UHXPOSHZ12506	6	0	50	Heatfab adapter included in kit	Single-Wall	HeatfabP/N 960x *	HeatfabP/N 5690CI ‡	HeatfabP/N 5600CI
			1	50		Double-Wall	HeatfabP/N CCA06Lx **	HeatfabP/N CCE06WP ‡	HeatfabP/N CCA06RC
			2	40					
			3	30					
250-FDN (NAT ONLY)	UHXPOSHZ12504	4	0	50	UHXDVA004 (4" Duravent adapter)	Single-Wall	DuraVentP/N FSVLx04 †	DuraVentP/N FSTT4	DuraVentP/N FSRC4
			1	50		Double-Wall	DuraVentP/N W2-x04 †	DuraVentP/N FSTT4	DuraVentP/N W2-RC4
			2	40	UHXHFA004 (4" Heatfab adapter)	Single-Wall	HeatfabP/N 940x *	HeatfabP/N 9414TERM	HeatfabP/N 5400CI
			3	30		Double-Wall	HeatfabP/N CCA04Lx **	HeatfabP/N 9414TERM	HeatfabP/N CCA04RC
300 350 400	UHXPOSHZ13008 UHXPOSHZ13508 UHXPOSHZ14008	8	0	50	Heatfab adapter included in kit	Single-Wall	HeatfabP/N 980x *	HeatfabP/N 5890CI ‡	HeatfabP/N 5800CI
			1	50		Double-Wall	HeatfabP/N CCA08Lx **	HeatfabP/N CCE08WP ‡	HeatfabP/N CCA08RC
			2	40					
			3	30					
400	UHXPOSHZ14006	6	0	50	UHXDVA006 (6" Duravent adapter)	Single-Wall	DuraVentP/N FSVLx06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N FSRC6
			1	50		Double-Wall	DuraVentP/N W2-x06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N W2-RC6
			2	40	UHXHFA006 (6" Heatfab adapter)	Single-Wall	HeatfabP/N 960x *	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N 5600CI
			3	30		Double-Wall	HeatfabP/N CCA06Lx **	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N CCA06RC
500	UHXPOSHZ15006	6	0	50	UHXDVA006 (6" Duravent adapter)	Single-Wall	DuraVentP/N FSVLx06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N FSRC6
			1	50		Double-Wall	DuraVentP/N W2-x06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N W2-RC6
			2	40	UHXHFA006 (6" Heatfab adapter)	Single-Wall	HeatfabP/N 960x *	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N 5600CI
			3	30		Double-Wall	HeatfabP/N CCA06Lx **	HeatfabP/N 9614TERM	HeatfabP/N CCA06RC

Notes for Table8 Positive-Pressure (CAT III) Indoor Vent Kits with Vent Pipe & Terminal Specifications

- * For Heatfab single-wall vent pipe section length, "x" to be: 1, 2, 4, 5, or 7, where 1=6 inches, 2=12 inches, 4=18 inches, 5=24 inches, and 7=36 inches.
- ** For Heatfab double-wall vent pipe section length, "x" to be: 06, 09, 12, 18, 24, or 36, indicating the length of the vent pipe section in inches.
- † For DuraVent vent pipe section length, "x" to be: 6, 12, 18, 24, or 36, indicating the length of the vent pipe section in inches.
- ‡ For these horizontal terminals, the wall penetration is included from the vent manufacturer. On all others, it must be ordered separately.

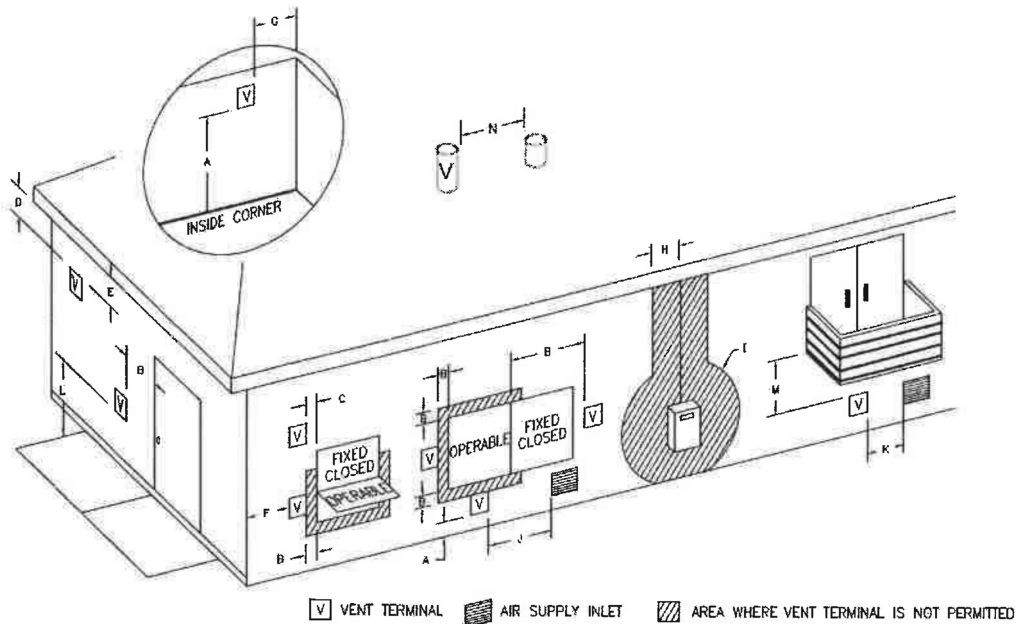


Table9 Positive-Pressure (CAT III) Vent Termination Clearances

DIM	Clearance Description	U.S. Installation (1)	Canadian Installation (2)
A	Clearance above grade, veranda, porch, deck, balcony or anticipated snow level	12 in. (305 mm)	12 in. (305 mm), 18 in. (457 mm) above roof surface.
B	Clearance to a window or door that may be opened	12 in. (305 mm) for appliances > 500,000 Btuh (15 kW)	36 in. (914 mm) for appliances > 100,000 Btuh (30 kW)
C	Clearance to a permanently closed		
D	Vertical clearance to a ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61 cm) from the centerline of the terminal	For clearances not specified in ANSI Z223.1/NFPA 54 or C A N / CSA B149.1, clearances shall be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier	For clearances not specified in ANSI Z223.1/NFPA 54 or C A N / CSA B149.1, clearances shall be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier
E	Clearance to an unventilated soffit		
F	Clearance to an outside corner		
G	Clearance to an inside corner		
H	Clearance to each side of the centerline extended above electrical meter or gas service regulator as sembly	3 ft. (.9 M) within 15 ft. (4.6 M) above the meter/ regulator assembly	3 ft. (.9 M) within 15 ft. (4.6 M) above the meter/ regulator assembly
I	Clearance to service regulator vent outlet	For clearances not specified in ANSI Z223.1/NFPA 54 or C A N / CSA B149.1, clearances shall be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier	3 ft. (.9 M)
J	Clearance to non ---mechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance	9 in. (229 mm) for appliances > 10,000 Btuh (3kW) and <= 50,000 Btuh (15 kW), 12 in. (305 mm) for appliances > 50,000 Btuh (15 kW)	12 in. (305 mm) for appliances > 10,000 Btuh(3kW) and <= 100,000 Btuh (30 kW), 36 in. (914 mm) for appliances > 100,000 Btuh (30 kW)
K	Clearance to a mechanical air supply inlet	3 ft. (.9 M)	6 ft. (1.8 M)
L	Clearance above paved sidewalk or paved driveway located on public property	For clearances not specified in ANSI Z223.1/NFPA 54 or CAN/CSA B149.1, clearances shall be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier	7 ft. (2.1 M). A vent shall not terminate above a side- walk or paved driveway that is located between two single family dwellings and serves both dwellings.
M	Clearance under a veranda, porch, deck, or balcony	For clearances not specified in ANSI Z223.1/NFPA 54 or C A N / CSA B149.1, clearances shall be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier	12 in. (305 mm). Permitted only if veranda, porch, deck, or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.
N	Clearance from a plumbing vent stack	3 ft. (.9 M)	3 ft. (.9 M)

(1) In accordance with the current ANSI Z223.1.NFPA 54, National Fuel Gas Code

(2) In accordance with the current CAN / CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

▲ WARNING:

1. The vent for this appliance shall not terminate: Over public walkways; or Near soffit vents of crawl space vents or other areas where condensate or vapor could create a nuisance or hazard or property damage; or Where condensate vapor could cause damage or could be detrimental to the operation of regulators, relief valves, or other equipment.
2. When locating vent terminations, consideration must be given to prevailing winds, location, and other conditions which may cause recirculation of the combustion products of adjacent vents. Recirculation can cause poor combustion, inlet condensate problems, and accelerated corrosion of the heat exchangers.
3. Do not vent under a deck or large overhang. Recirculation could occur and cause performance or system problems.



Instructions d'installation du kit de ventilation pour pression négative UHXNEGVT1XXXX (verticale, CATI) pression positive UHXPOSHZ1XXXX (Horz / Vert, CATIII)

IMPORTANT NOTES:

1. Ce kit est conçu conformément à la norme ANSI Z21.56 / CSA 4.7 pour une utilisation avec les appareils de chauffage au gaz Universal H-Series de Hayward. Ces appareils de chauffage ont des numéros de modèle de fabrication se terminant par `` FDN `` ou `` FDP ``.
2. Ces kits facilitent la terminaison du tuyau d'évacuation de l'unité. Pour UHXNEGVT1 vertical, avec tuyau de ventilation et terminaisons de ventilation galvanisés et / ou non scellés. Ou Pour UHXPOSHZ1 horizontal ou vertical, avec des tuyaux en acier inoxydable et des terminaisons d'évent sur commande spéciale. Voir les correspondances de kits dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 Association de kits et de modèles					
Nom du Kit	Modèle(s) & Gaz	La description	Application de tuyau d'évent	Matériau du tuyau d'évent	Exigence de terminaison d'évent
UHXNEGVT11506	H150FD	CATI à pression négative, applications de ventilation verticale	Tuyau de ventilation à installer conformément aux tableaux de ventilation de catégorie I du National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1 / NFPA 54)	Tuyau d'évent à paroi simple ou double, galvanisé, non scellé	Vertical
UHXNEGVT12006	H200FD				uniquement,
UHXNEGVT12506	H250FD				terminaison
UHXNEGVT13008	H300FD				au-dessus du toit
UHXNEGVT13508	H350FD				de
UHXNEGVT14008	H400FD				maison /
UHXNEGVT15008	H500FD				bâtiment
UHXPOSHZ11506	H150FD	CATIII Applications de ventilation horizontale ou verticale à pression positive	50 pi max avec 1 coude, 40 pieds max avec 2 coudes, 30 pi max avec 3 coudes	Tuyau d'évent en acier inoxydable scellé à simple ou double paroi	Terminaison
UHXPOSHZ12006	H200FD				horizontale ou
UHXPOSHZ12504*	H250FD				verticale
UHXPOSHZ12506					immédiatement à
UHXPOSHZ13008	H300FD				l'extérieur du mur
UHXPOSHZ13508	H350FD				de la maison / du
UHXPOSHZ14006**	H400FD				bâtiment
UHXPOSHZ14008					
UHXPOSHZ15006**	H500FD				

* Le kit doit être accompagné de UHXHFA004 ou UHXDVA004

**Le kit doit être accompagné de UHXHFA006 ou UHXDVA006

3. L'installation de ces kits doit être effectuée par un technicien qualifié, spécialement formé et expérimenté dans l'installation de ce type d'équipement de chauffage. L'entrepreneur doit détenir une licence appropriée, comme l'exige l'emplacement. Ce kit doit être installé conformément à tous les codes locaux et provinciaux. The installation of this kit must conform to the latest edition for the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA54), the vent manufacturer's installation instructions, and with the requirements of the local authority having jurisdiction.
4. La certification de conception de ce kit est conforme à la norme ANSI Z21.56 / CSA4.7. Pour les installations canadiennes, ce kit doit être installé conformément à la norme CAN / CGA B149.1 - Codes d'installation pour les appareils et équipements à gaz et / ou aux codes locaux.
5. Plusieurs unités à pression positive / CAT III ne doivent pas être ventilées à l'aide de terminaisons de ventilation ou de ventilation communes. Jamais de ventilation commune (CAT I négatif ou CAT III positif) ces appareils de chauffage avec d'autres appareils à gaz.
6. Voir la figure 1 pour le contenu du kit. N'échangez pas les pièces d'autres kits. Les adaptateurs positifs et négatifs ne sont pas interchangeables.

7. Les appareils de chauffage installés à l'intérieur ou dans les abris sont susceptibles de connaître une augmentation des heures de fonctionnement. Une installation, une maintenance et un entretien appropriés de l'air et de l'évent sont essentiels à la fiabilité et à la longévité du réchauffeur.

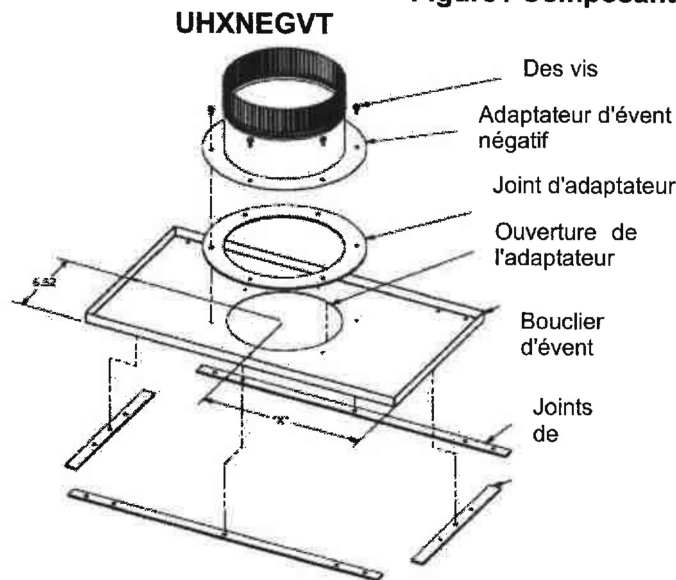
▲ AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion peut en résulter et entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.

▲ AVERTISSEMENT: Ce produit doit être installé et entretenu par du personnel autorisé, qualifié pour l'installation de chauffe-piscine / spa. Une installation et / ou une utilisation incorrectes peuvent créer du monoxyde de carbone et des gaz de combustion susceptibles de provoquer des blessures graves, des dommages matériels ou la mort.

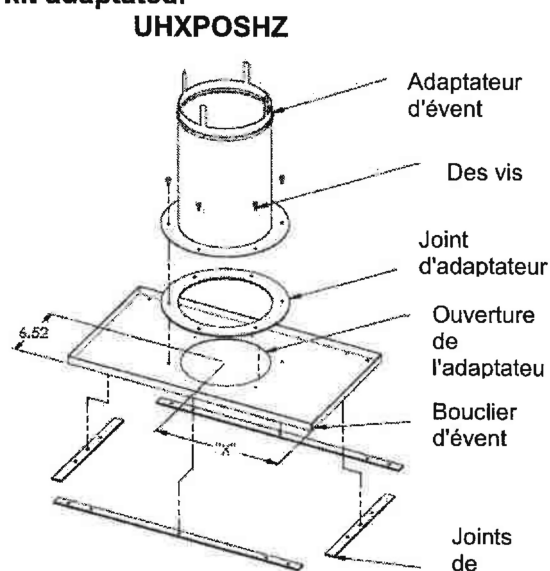
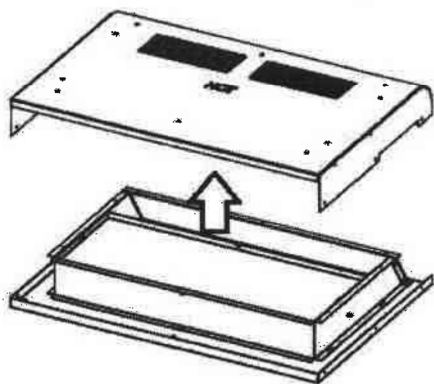
Dégagements: L'appareil de chauffage doit être installé avec des dégagements de service et d'installation par rapport aux matériaux combustibles comme indiqué dans le tableau 2. Cet appareil de chauffage peut être installé sur des planchers combustibles. N'installez pas le radiateur dans un placard ou un espace confiné (voir le National Fuel Gas Code ANSI Z223.1 / NFPA54).

Tableau 2 Dégagements requis pour l'installation intérieure (po)	
Panneau chauffant	Dégagement requis
Panneau supérieur	36
Panneau avant	18
Panneau arrière	6
Côté raccordement à l'eau	12
Connexion côté eau opposée	6

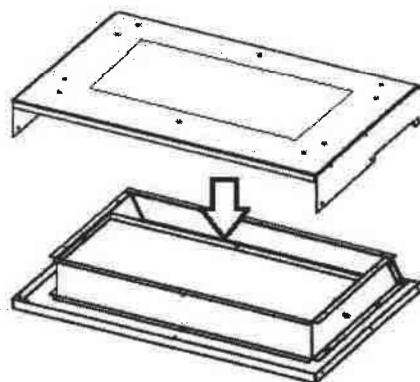
Figure1 Composants du kit adaptateur



Couvercle de conduit supérieur expédié en usine



Kit de couvercle de conduit supérieur fourni



PROCÉDURE D'INSTALLATION:

1. Si connecté, éteignez la pompe, le robinet de gaz principal et le chauffe-eau.
2. Placez le radiateur aussi près que possible de la sortie d'évent de gaz en suivant également les dégagements du tableau 2 et le manuel d'E / S fourni avec le produit.
3. Remplacez le couvercle du conduit de fumée supérieur du réchauffeur par la version fournie dans le kit de ventilation (voir Figure 1). Cela fournira une ouverture pour l'évent.
 - a) Utilisez plusieurs conteneurs pour maintenir les différentes vis pendant ce processus. Toutes les vis retirées au cours de cette procédure seront nécessaires pour remonter le radiateur.
 - b) Retirez chaque capuchon d'extrémité supérieur et panneau de garniture du réchauffeur (voir la figure 2 pour l'emplacement des vis).
 - c) Retirez le panneau d'accès arrière.
 - d) Retirez le panneau supérieur / arrière d'origine (voir Figure 3) et jetez.
 - e) Installez le panneau supérieur / arrière fourni avec le kit de ventilation en utilisant les vis appropriées. Les vis appropriées doivent être utilisées pour chaque réinstallation de panneau.
 - f) Réinstallez les capuchons d'extrémité et le panneau d'accès arrière.
4. Retirez la barrière thermique et le pare-pluie, jetez les deux pièces (voir Figure 4).
5. Installez la plaque d'adaptation du tuyau de ventilation incluse dans ce kit dans le radiateur à l'aide des vis n ° 10 fournies avec ce kit. Assurez-vous que les ouvertures de vidange sont à l'arrière et que les joints fournis sont en place sous la plaque d'adaptation du tuyau de ventilation avant l'installation (voir la figure 5).
6. Installez la nouvelle plaque de remplissage incluse avec ce kit sur l'adaptateur de tuyau de ventilation et fixez-la avec les vis de l'étape 3 ci-dessus (voir Figure 6). Remove heater front access door. Confirm that both pressure switches are present (blower vacuum and vent pressure see Figure7) and that the hoses connections for these pressure switches are connected appropriately see Figure8).
7. Pour les modèles de radiateurs fabriqués antérieurement, le pressostat d'évent est situé sur le panneau latéral ou n'était pas fourni dans l'unité. Pour ces modèles, le kit contient un pressostat d'évent, un fil de raccordement et une longueur de tuyau pour le fonctionnement du kit.
 - a) Connectez le fil de raccordement inclus avec ce kit sur l'une des bornes du pressostat d'évent fourni.
 - b) Débranchez la connexion rapide en ligne sur le fil rouge dans le faisceau de câbles du réchauffeur et connectez le pressostat d'évent en série avec le fil rouge. Voir l'extrait du schéma de câblage du réchauffeur à la Figure 9.
 - c) Si vous réinstallez un appareil de chauffage avec un kit FDXLRGK1xxx, vous devrez épisser le fil rouge du faisceau de câbles qui se fixe au pressostat d'eau. Le pressostat d'évent doit être en série avec le pressostat d'eau comme illustré à la Figure 9.
 - d) Fixez le tube du pressostat au pressostat d'évent et au robinet de pression d'évent sur la sortie du ventilateur. Voir la figure 8 pour l'emplacement de la prise de pression d'évent. Le robinet de pression d'évent peut être situé sur le côté opposé du boîtier de la soufflante. Consultez le revendeur ou l'usine pour vous assurer que le pressostat et les raccords de tuyaux sont corrects. Voir le manuel IO du réchauffeur fourni avec le réchauffeur pour plus de détails.
8. Si vous installez le kit sur le modèle H400FDP, vous devez également remplacer le restricteur d'entrée d'air du ventilateur existant par le nouveau inclus dans le kit.
 - a) Retirez la plaque d'air du ventilateur (voir Figure 8) et jetez-la. Conservez les vis car elles seront nécessaires pour installer la nouvelle plaque.
 - b) Installez la nouvelle plaque de soufflante incluse dans le kit à l'aide des vis du démontage.
9. Si le réchauffeur doit être installé au-dessus de 2000 pieds d'altitude, le pressostat d'évent et la plaque d'entrée d'air peuvent devoir être remplacés. Le kit de conversion haute altitude FDXLHAK1931 sera également requis pour l'installation. Les instructions d'installation des composants haute altitude sont fournies dans le kit.
10. Réinstaller la porte d'accès avant du radiateur.
11. **Connectez le système de tuyauterie de ventilation au réchauffeur au niveau de l'adaptateur de ventilation nouvellement installé. Vérifiez que l'installation respecte les sections du système d'alimentation en air et d'évacuation des gaz de combustion fournies dans cette instruction et les instructions du fabricant de l'évent.**
12. Si elle est connectée, remettez la pompe, le robinet de gaz principal et le réchauffeur sous tension. Activer le chauffage et vérifier le bon fonctionnement.

Figure2: Emplacements des Vis Sur le Côté de l'unité

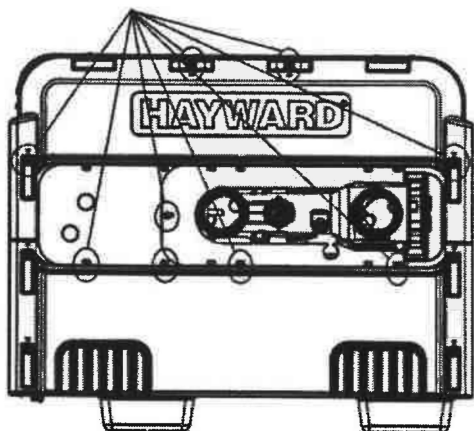


Figure3: Démontage du Panneau

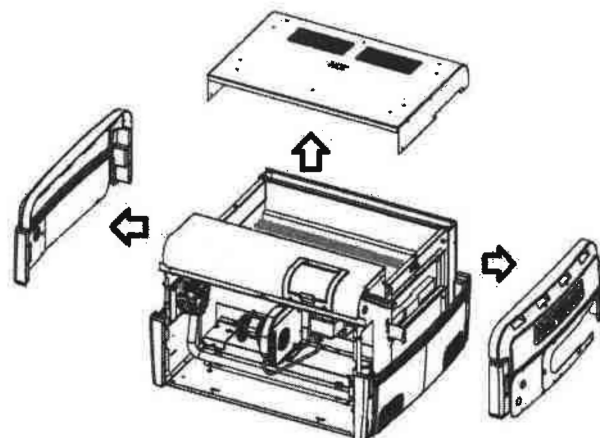


Figure4 Retrait de Composant

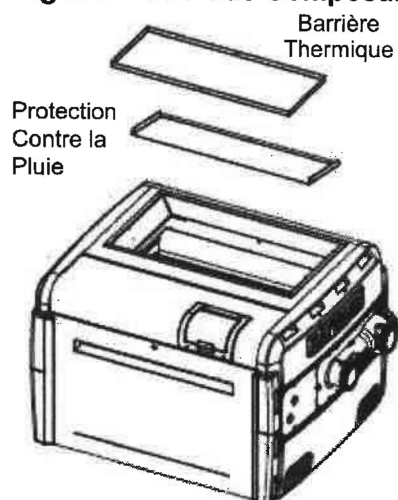


Figure5 Installer l'adaptateur

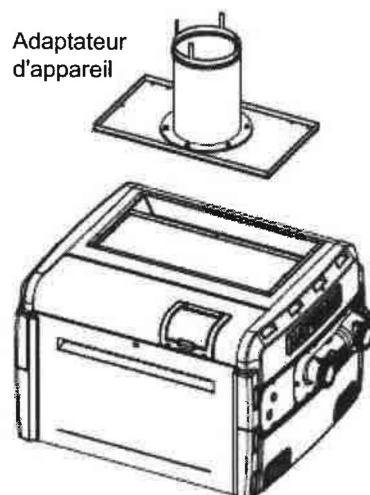


Figure6 Installation de la Plaque de Remplissage du Conduit de Fumée

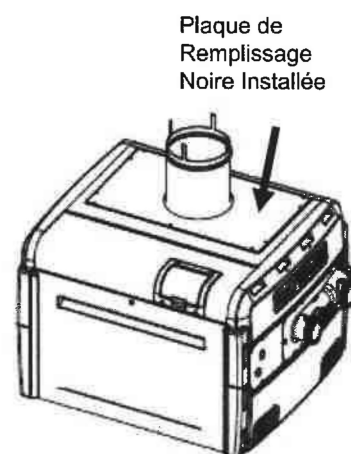


Figure7 Pressostats FD

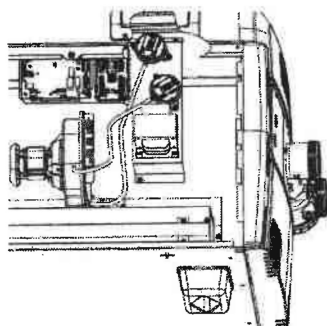


Figure8 Connexions des Tuyaux du Pressostat

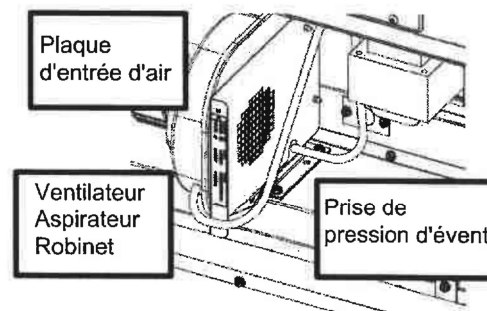
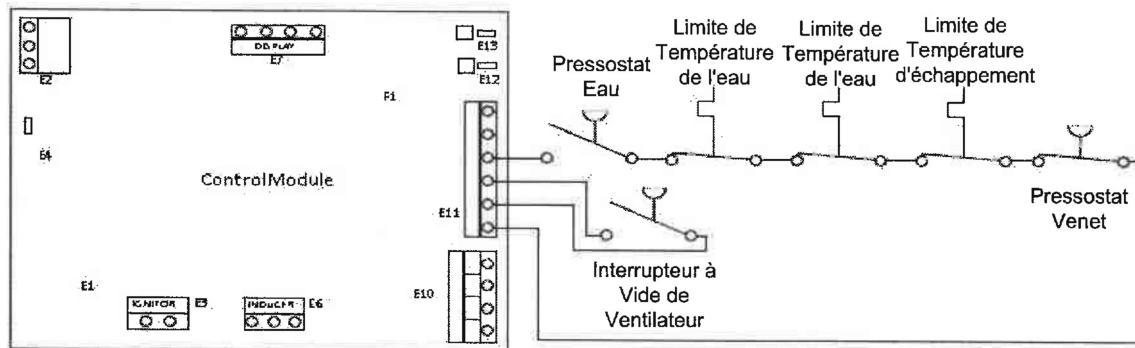


Figure9: Contrôler les Circuits de Sécurité



ALIMENTATION EN AIR :

Les installations intérieures et les abris extérieurs (espaces clos) doivent être munis d'évents d'air de combustion et d'aération adéquats afin d'assurer un bon fonctionnement du chauffe-eau. Ces ouvertures doivent être dimensionnées selon les exigences énoncées dans les paragraphes ci-dessous (TOUTE ALIMENTATION EN AIR DE L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT ou TOUTE ALIMENTATION EN AIR DE L'EXTÉRIEUR selon le cas). Ces ouvertures d'aération ne doivent jamais être obstruées lorsque le chauffe-eau est en marche. Ces espaces clos doivent être munis de deux ouvertures permanentes, l'une commençant à moins de 12 pouces (30 cm) du bas et l'autre commençant à moins de 12 pouces (30 cm) du haut de l'enceinte. Les ouvertures doivent communiquer directement ou par des conduits, avec l'extérieur ou des espaces (comble ou grenier) qui communiquent directement avec l'extérieur. Les conduits doivent avoir le même diamètre que la surface des ouvertures auxquelles ils se raccordent. La dimension minimale des conduits d'air rectangulaires ne doit pas être inférieure à 3 pouces (7,62 cm). Lorsque des soufflantes d'air sont utilisées pour le spa ou la cuve thermique et qu'ils sont situés à proximité du chauffe-eau, le chauffe-eau doit disposer d'une quantité suffisante d'air de combustion pour assurer une combustion adéquate. Il est recommandé d'utiliser un conduit d'air distinct pour la soufflante. Les dégagements intérieurs du tableau 3 s'appliquent.

TOUTE ALIMENTATION EN AIR DE L'INTÉRIEUR DU

BÂTIMENT : L'espace clos doit être muni de 2 ouvertures permanentes qui communiquent directement avec une ou des pièces additionnelles dont le volume combiné satisfait aux critères s'appliquant à un espace non confiné (espace dont le volume n'est pas inférieur à 50 pieds cubes par 1000 Btu par heure). Chaque ouverture doit avoir une surface libre minimum de 1 pouce carré (6,5 cm²) par 1 000 Btu par heure d'alimentation totale de tous les équipements à gaz se trouvant dans l'espace confiné, mais ne doit pas être inférieure à 100 pouces carrés (6,5 m²). Voir le tableau 3 et la figure 10.

TOUTE ALIMENTATION EN AIR DE L'EXTÉRIEUR :

Lorsqu'elle communique avec l'extérieur par l'intermédiaire de conduits horizontaux, chaque ouverture doit avoir une surface minimum de 1 pouce carré (6,5 cm²) par 2 000 Btu par heure d'alimentation totale. Voir le tableau 3 et la figure 11A. Lorsqu'elle communique avec l'extérieur (directement ou par l'intermédiaire de conduits), chaque ouverture doit avoir une surface minimum de 1 pouce carré (6,5 cm²) par 4 000 Btu par heure d'alimentation nominale totale de tous les équipements de l'espace clos. Voir le tableau 3 et la figure 11B. Lors de l'installation d'un chauffe-eau sous le niveau du sol (dans un fossé, au gaz naturel seulement), les ouvertures d'air de combustion et de ventilation doivent respecter les dimensions indiquées à la figure 12.

Tableau 3 Exigences pour l'air de combustion et de ventilation (pouces carrés)*			
Zone libre requise par Btu	Entrée totale (Btu par heure)	Zone libre requise pour l'air de combustion	Zone libre requise pour l'air de ventilation

1 pouce carré (2,54 cm ²) par 1 000 Btu par heure (air intérieur)	150 000	150	150
	200 000	200	200
	250 000	250	250
	300 000	300	300
	350 000	350	350
	400 000	400	400
1 pouce carré (2,54 cm ²) par 2 000 Btu par heure (air extérieur provenant du conduit horizontal)	150 000	75	75
	200 000	100	100
	250 000	125	125
	300 000	150	150
	350 000	175	175
	400 000	200	200
1 pouce carré (2,54 cm ²) par 4 000 Btu par heure (air extérieur provenant du conduit horizontal)	150 000	37,5	37,5
	200 000	50	50
	250 000	62,5	62,5
	300 000	75	75
	350 000	87,5	87,5
	400 000	100	100

*Pour plus d'information concernant l'air de combustion et de ventilation, consulter la dernière édition du Code national des gaz de combustion (ANSI Z223.1/NFPA 54).

**Figure 10 : Installation avec air provenant de l'intérieur du bâtiment
1 pouce carré par 1 000 Btu par heure
d'alimentation nominale totale**

Tableau 2 Les dégagements intérieurs s'appliquent

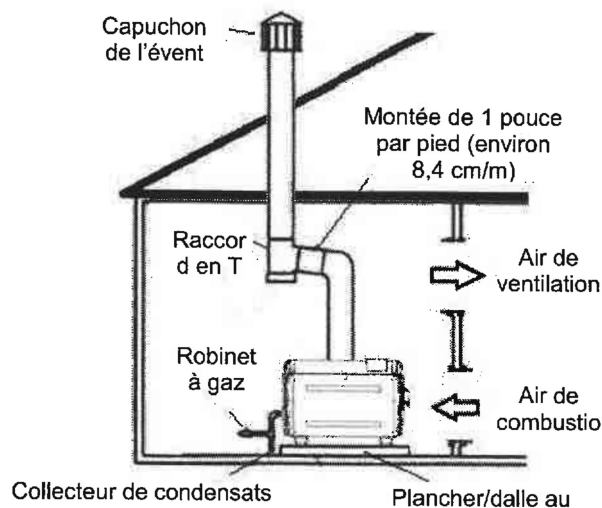
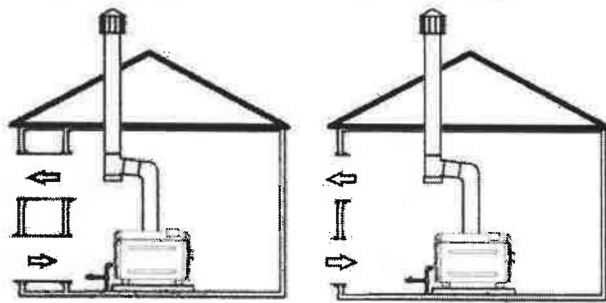


Figure 11 : Installation avec air provenant de l'extérieur du bâtiment

A) 1 pouce carré par 2 000 btu/h de entrée totale

B) 1 pouce carré par 4 000 btu/h de entrée totale



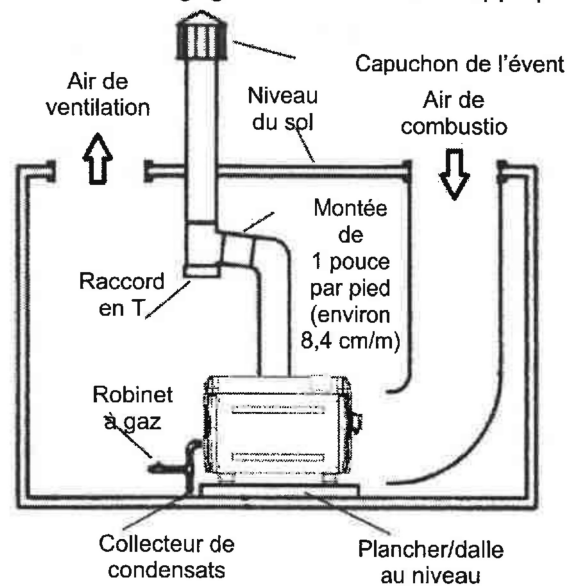
**Figure 12 : Air sous le niveau du sol (fosse pour les installations au gaz naturel seulement)
1 pouce carré par 4 000 Btu par heure**

PRESSION NÉGATIVE (VENTILATION VERTICALE SEULEMENT, CATI) :

DIMENSIONS DE L'ÉVENT DE PRESSION NÉGATIVE CATI : Calculer la taille de l'évent selon les tableaux de ventilation du Code national des gaz de combustion (ANSI Z223.1/NFPA 54) pour appareil à gaz de Classe I utilisant un évent de gaz à paroi simple ou double (type B). Le diamètre du tuyau de l'évent ne doit pas être inférieur à la taille de l'adaptateur de tuyau d'évent installé sur le chauffe-eau (voir le tableau 6). Un évent à paroi simple peut être utilisé uniquement dans les espaces climatisés. La distance de dégagement avec les matières combustibles pour un évent à paroi simple est de 9 pouces (23 cm). Un évent à paroi double (type B) peut être utilisé dans les espaces climatisés, mais doit obligatoirement être utilisé dans les espaces non climatisés. La distance de dégagement avec les matières combustibles pour un évent à paroi double est de 6 pouces (15 cm). De plus petits dégagements sont possibles, consulter le Code national des gaz de combustion.

Tableau 6 Trousse d'évent intérieur à pression négative (CATI) avec tuyau d'évent et spécifications des terminaisons

d'alimentation nominale totale
Tableau 2 Les dégagements intérieurs s'appliquent



ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION :
Pour une installation à l'extérieur, aucune ventilation supplémentaire n'est requise pour le fonctionnement. Veiller à ce que le dessus de l'appareil reste dégagé.

INSTALLATION À L'INTÉRIEUR AVEC DES SYSTÈMES DE VENTILATION À PRESSION NÉGATIVE (CATI) OU POSITIVE (CATIII) : Le chauffe-eau est conçu de manière à être ventilé par un système de ventilation à pression positive ou négative. Le choix du système de ventilation pour un site particulier dépendra de nombreux facteurs, dont les besoins pour l'extrémité de l'évent (horizontal ou vertical), le dégagement nécessaire pour celui-ci, sa longueur et le coût du système de ventilation. Le tableau 6 (CATI) et le tableau 9 (CATIII) dressent la liste des trousse de ventilation d'intérieur requises et disponibles pour chaque système. Les unités multiples à tirant d'air induit ou pulsé ne doivent jamais être ventilées à l'aide de conduits ou d'extrémités d'évent ordinaires. Ne jamais ventiler ce chauffe-eau avec d'autres appareils au gaz.

Modèles	Trousse d'évent d'intérieur Numéro de pièce	Diam. de l'évent (po)	Description	Installation du tuyau d'évent	Matériau du tuyau d'évent	Exigences de l'extrémité d'évent
150	UHXNEGV11506	6	Trousse d'adaptateur pour événement d'intérieur, pression négative CATI, événements verticaux	Le tuyau d'évent doit être installé conformément aux tableaux de ventilation du Code national des gaz de combustion (ANSI Z223.1/NFPA 54) pour appareils au gaz de catégorie I	Tuyau d'évent à paroi simple ou double, galvanisé, non étanchéisé	Vertical seulement
200	UHXNEGV12006	6				
250	UHXNEGV12506	6				
300	UHXNEGV13008	8				
350	UHXNEGV13508	8				
400	UHXNEGV14008	8				
500	UHXNEGV15008	8				

SYSTÈMES D'ÉBAUCHE MÉCANIQUE CATI: Les systèmes de ventilation nécessitant une ventilation électrique doivent utiliser des systèmes de tirage mécanique répertoriés conformément à l'équipement de tirage UL378. La sélection du purgeur électrique et les dégagements requis par rapport aux matériaux combustibles doivent suivre les instructions du fabricant de l'ébauche d'équipement, le Code national du gaz combustible, les codes locaux et les informations contenues dans ce manuel.

EXTRÉMITÉ DE L'ÉVENT DE PRESSION NÉGATIVE CATI : Tout événement traversant un toit ou un mur doit être un événement homologué à paroi double (type B) et doit traverser une trémie de cheminée ou une gaine de tuyau pour toit approuvée. Un capuchon d'évent homologué doit être utilisé. Les extrémités d'évents de gaz dont le diamètre est de 12 po (30 cm) se trouvant à une distance horizontale de moins de 8 pi (2,4 m) d'un mur vertical ou d'un autre élément architectural similaire doivent se terminer selon la figure 11 et le tableau 7 en utilisant la pente du toit pour trouver la valeur minimale de la hauteur de l'extrémité (valeur H). Les extrémités des événements de gaz de 12 po (30 cm) de diamètre ou moins homologués situés à moins de 8 pi (2,4 m) d'un mur vertical ou d'un élément architectural similaire doivent se terminer à au moins 2 pi (0,6 m) du point le plus élevé où ils traversent le toit et à au moins 2 pi (0,6 m) de toute partie d'un bâtiment à moins de 10 pi (3,1 m) horizontalement

Figure 11 : Distance minimale entre le toit et le capuchon de l'évent

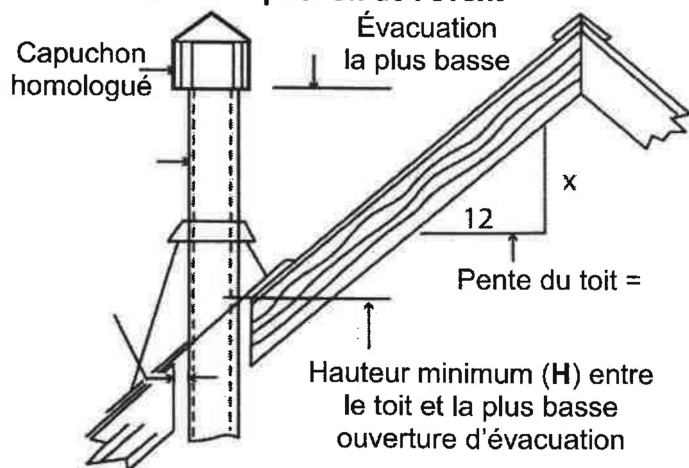


Tableau 7 Exigences de hauteur pour les capuchons d'évent à pression négative (CATI) (voir figure 11)

Pente du toit	Hauteur min H entre le toit et la plus basse ouverture d'évacuation	
	(pi)	(m)
Toit plat à 6/12	1,0	0,30
Entre 6/12 et 7/12	1,25	0,38
Entre 7/12 et 8/12	1,5	0,46
Entre 8/12 et 9/12	2,0	0,61
Entre 9/12 et 10/12	2,5	0,76
Entre 10/12 et 11/12	3,25	0,99
Entre 11/12 et 12/12	4,0	1,22
Entre 12/12 et 14/12	5,0	1,52
Entre 14/12 et 16/12	6,0	1,83
Entre 16/12 et 18/12	7,0	2,13
Entre 18/12 et 20/12	7,5	2,27
Entre 20/12 et 21/12	8,0	2,44

VENTILATION À PRESSION POSITIVE (HORIZONTALE OU VERTICALE, CATIII) :

Lorsqu'ils sont installés selon les instructions suivantes, les chauffe-eau répondent aux critères d'aération de catégorie III.

DIMENSIONS DE L'ÉVENT : Le diamètre du tuyau d'évent doit correspondre au diamètre du tuyau sur le chauffe-eau (voir tableau 9). Le tuyau d'évent doit être un événement scellé en acier inoxydable à paroi simple ou double, comme indiqué dans le tableau 9. L'évent à double paroi doit être utilisé dans les espaces non climatisés. La longueur totale maximum du tuyau d'évent et le nombre de coudes de 90 degrés ne doivent pas dépasser les limites spécifiées dans le tableau 8. Le système de ventilation doit être installé conformément aux instructions d'installation et aux directives du fabricant. Il est impératif que l'installateur se rende sur le site Web du fabricant du système de ventilation (voir ci-dessous) et qu'il consulte les informations d'installation qui s'y trouvent.

Tableau 8 Longueur maximum du tuyau d'évent et nombre de coudes pour les systèmes d'évent à pression positive (CATIII) en utilisant une trousse d'évent	
Nombre de coudes de 90 degrés	Longueur horizontale et verticale maximale du tuyau d'évent (pi)
0	50
1	50
2	40
3	30

EXTRÉMITÉ D'ÉVENT : Le système d'évent doit se terminer par une extrémité prévue pour ce chauffe-eau de piscine. L'extrémité doit être horizontale ou verticale. Voir le tableau 9 pour les extrémités d'évent homologuées.

SE PROCURER LE TUYAU D'ÉVENT ET LES EXTRÉMITÉS : Une variété de pièces d'évent sont disponibles pour cet appareil, y compris des extrémités, des coudes et des tuyaux droits. Les pièces homologuées sont énumérées dans le tableau 9 et dans la section des pièces de rechange à la fin de ce manuel. Si vous avez besoin de raccords plus spécialisés, vous pouvez les commander directement auprès du fabricant ou de l'un de ses détaillants autorisés. Pour trouver un détaillant de pièces d'évent agréé, contacter le fabricant approprié à :

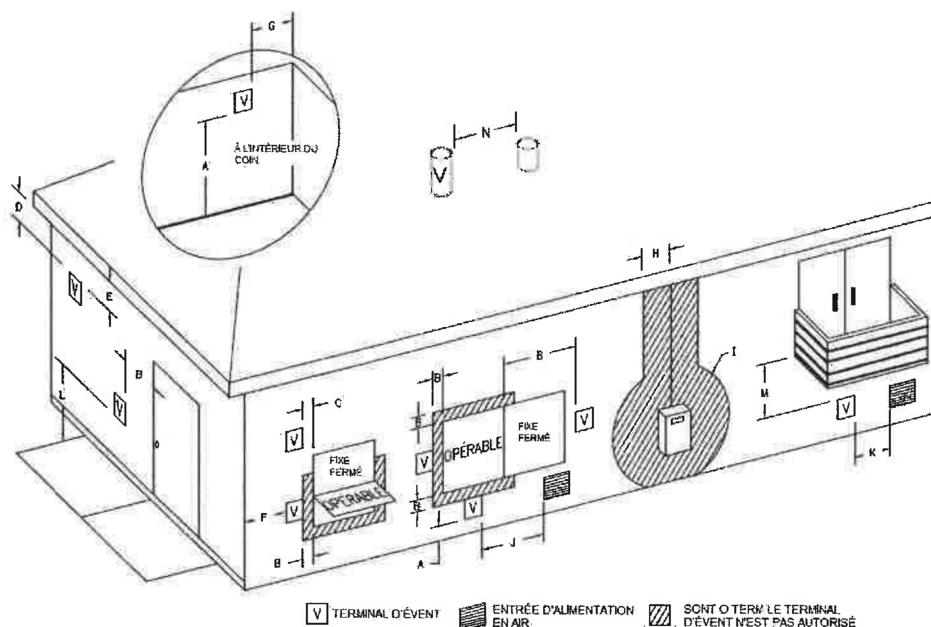
M&G DuraVent Inc. 6 Jupiter Ln. Colonie, NY 12205 (800) 835-4429 www.duravent.com DuraVent FasNSeal (W2)	OU	Selkirk Corporation Heatfab Division 130 Industrial Blvd Turners Falls, MA 01376 (800) 772-0739 www.heatfab.com Heatfab Saf-T Vent EZ Seal (CI Plus)
---	----	---

Notes pour le tableau 9 Trusses d'évent d'intérieur à pression positive (CATIII) avec tuyau d'évent et spécifications des extrémités

- * Pour le diamètre du tuyau d'évent à paroi simple de Heatfab, « x » doit correspondre à : 1, 2, 4, 5, ou 7, où 1=6 pouces, 2=12 pouces, 4=18 pouces, 5=24 pouces, et 7=36 pouces.
- ** Pour que le diamètre de la section de tuyau de ventilation à double paroi Heatfab « x » soit de : 6, 12, 18, 24, ou 36, indiquant le diamètre du tuyau d'évent en pouces.
- † Pour le diamètre du tuyau DuraVent, « x » doit être : 6, 12, 18, 24, ou 36, indiquant la longueur du diamètre du tuyau d'évent en pouces.
- ‡ Pour ces extrémités horizontales, la traversée murale est incluse par le fabricant de l'évent. Pour toutes les autres, elle doit être commandée séparément.

**Tableau 9 Trousses d'évent d'intérieur à pression positive (CATIII)
avec tuyau d'évent et spécifications des extrémités**

Modèle du chauffe-eau	Trousse d'évent d'intérieur Numéro de pièce	Altitude d'installation maximale (pi)	Diam. du tuyau d'évent (po)	Adaptateur	Type de tuyau d'évent	Heatfab Saf-T Vent EZ Seal (CI Plus) ou DuraVent FasNSeal (W2)		
						Tuyau d'évent Numéro de pièce	Extrémité d'évent horizontale Numéro de pièce	Extrémité d'évent verticale Numéro de pièce
150 200	UHXPOSHZ11506 UHXPOSHZ12006	10 100	6	Adaptateur Heatfab inclus dans la trousse	Paroi simple	Heatfab P/N 960x *	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N 5600CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA06Lx **	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N CCA06RC
250	UHXPOSHZ12506	10 100	6	Adaptateur Heatfab inclus dans la trousse	Paroi simple	Heatfab P/N 960x *	Heatfab P/N 5690CI ‡	Heatfab P/N 5600CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA06Lx **	Heatfab P/N CCE06WP ‡	Heatfab P/N CCA06RC
250-FDN (NAT SEULEMENT)	UHXPOSHZ12504	2 000	4	UHXDVA004 (Adaptateur Duravent de 4 po)	Paroi simple	DuraVentP/N FSVLx04 †	DuraVentP/N FSTT4	DuraVentP/N FSRC4
					Paroi double	DuraVentP/N W2-x04 †	DuraVentP/N FSTT4	DuraVentP/N W2-RC4
				UHXHFA004 (Adaptateur Heatfab de 4 po)	Paroi simple	Heatfab P/N 940x *	Heatfab P/N 9414TERM	Heatfab P/N 5400CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA04Lx **	Heatfab P/N 9414TERM	Heatfab P/N CCA04RC
300 350 400	UHXPOSHZ13008 UHXPOSHZ13508 UHXPOSHZ14008	10 100	8	Adaptateur Heatfab inclus dans la trousse	Paroi simple	Heatfab P/N 980x *	Heatfab P/N 5890CI ‡	Heatfab P/N 5800CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA08Lx **	Heatfab P/N CCE08WP ‡	Heatfab P/N CCA08RC
400	UHXPOSHZ14006	2 000	6	UHXDVA006 (Adaptateur Duravent de 6 po)	Paroi simple	DuraVentP/N FSVLx06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N FSRC6
					Paroi double	DuraVentP/N W2-x06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N W2-RC6
				UHXHFA006 (Adaptateur Heatfab de 6 po)	Paroi simple	Heatfab P/N 960x *	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N 5600CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA06Lx **	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N CCA06RC
500	UHXPOSHZ15006	10 100	6	UHXDVA006 (Adaptateur Duravent de 6 po)	Paroi simple	DuraVentP/N FSVLx06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N FSRC6
					Paroi double	DuraVentP/N W2-x06 †	DuraVentP/N FSTT6	DuraVentP/N W2-RC6
				UHXHFA006 (Adaptateur Heatfab de 6 po)	Paroi simple	Heatfab P/N 960x *	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N 5600CI
					Paroi double	Heatfab P/N CCA06Lx **	Heatfab P/N 9614TERM	Heatfab P/N CCA06RC



DIM	Clearance Description	U.S. Installation (1)	Canadian Installation (2)
A	Dégagement au-dessus du niveau du sol, véranda, véranda, terrasse, balcon ou niveau de neige prévu	12 po (305 mm)	12 po (305 mm). 18 po (457 mm) au-dessus de la surface du toit.
B	Dégagement d'une fenêtre ou d'une porte qui	12 po (305 mm) pour les appareils > 500,000 Btuh (15 kW)	36 po (914 mm) pour les appareils > 100,000 Btuh (30 kW)
C	Dégagement d'une fenêtre fermée en		
D	Dégagement vertical par rapport à un soffite ventilé situé au-dessus du terminal à une distance horizontale de 2 pieds (61 cm) de la ligne centrale du terminal	Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou C A N / CSA B149.1, les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences de le fournisseur de gaz	Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou C A N / CSA B149.1, les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences de le fournisseur de gaz
E	Dégagement d'un soffite non ventilé		
F	Dégagement à un coin extérieur		
G	Dégagement d'un coin intérieur		
H	Dégagement de chaque côté de la ligne médiane s'étendant au-dessus du compteur électrique ou de l'ensemble de régulateur de	3 pi (0,9 M) dans 15 pi (4,6 M) au-dessus du mètre / ensemble régulateur	3 pi (0,9 M) dans 15 pi (4,6 M) au-dessus du mètre / ensemble régulateur
I	Dégagement pour entretenir la sortie de ventilation du régulateur	Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou C A N / CSA B149.1, les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz.	3 pi (0,9 M)
J	Dégagement à l'entrée d'air non mécanique du bâtiment ou à l'entrée d'air de combustion de tout autre appareil	9 po (229 mm) for appliances > 10,000 Btuh (3kW) and <= 50,000 Btuh (15kW), 12 po (305 mm) for appliances > 50,000 Btuh (15kW)	12 po (305 mm) pour les appareils > 10,000 Btuh(3kW) et <= 100,000 Btuh (30kW), 36 po (914 mm) pour les appareils > 100,000 Btuh (30kW)
K	Dégagement à une entrée d'alimentation d'air mécanique	3 pi (0,9 M)	6 pi (1,8 M)
L	Dégagement au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une allée pavée situé sur une propriété publique	Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou C A N / CSA B149.1, les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences de le fournisseur de gaz	7 pi (2,1 M). Un évent ne doit pas se terminer au-dessus d'une allée pavée ou pavée située entre deux habitations unifamiliales et desservant les deux habitations.
M	Dégagement sous une véranda, un porche, une terrasse ou un balcon	Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou C A N / CSA B149.1, les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences de le fournisseur de gaz	12 po (305 mm). Autorisé uniquement si la véranda, le porche, la terrasse ou le balcon est complètement ouvert sur au moins deux côtés sous le plancher.
N	Dégagement d'une cheminée de ventilation de plomberie	3 pi (0,9 M)	3 pi (0,9 M)
	Dégagement de chaque côté de la ligne médiane s'étendant au-dessus ou au-dessous de la borne de ventilation de la fournaise à un évent de sècheuse ou de chauffe-eau, ou à la prise ou à l'évacuation directe d'un autre	12 po (305 mm)	12 po (305 mm)
	Dégagement à la terminaison de ventilation d'un évent de sècheuse, d'un évent de chauffe-eau ou d'autres appareils	3 pi (0,9 M)	3 pi (0,9 M)

(1) Conformément à la norme ANSI Z223.1.NFPA 54 actuelle, National Fuel Gas Code

(2) Conformément à l'actuel C A N / CSA B 149.1, Code d'installation du gaz naturel et du propane.

Remarques:

- L'évent de cet appareil ne doit pas se terminer:
 - Au-dessus des allées publiques; ou
 - Près des évents de soffite des évents de vide sanitaire ou d'autres zones où la condensation ou la vapeur pourrait créer une nuisance ou un danger ou des dommages matériels; ou
 - Lorsque la vapeur de condensat pourrait endommager ou nuire au fonctionnement des régulateurs, des soupapes de décharge ou d'autres équipements.
- Lors de la localisation des terminaisons d'évent, il faut tenir compte des vents dominants, de l'emplacement et d'autres conditions susceptibles de provoquer la recirculation des produits de combustion des évents adjacents. La recirculation peut entraîner une mauvaise combustion, des problèmes de condensats à l'entrée et une corrosion accélérée des échangeurs de chaleur.
- Évitez de ventiler sous un pont ou un grand sapin. Une recirculation peut se produire et entraîner des problèmes de performances ou de système.