

**INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR
SOLID VENT KIT PART NUMBER**

239-47810-00

239-51283-00

⚠ WARNING

The vent-air intake system must be properly installed. Failure to properly install the vent-air intake system could result in property damage, personal injury or death.

DO NOT install any damaged vent-air intake system components. Contact the manufacturer of the water heater for replacement parts.

This vent kit is designed to bring all air for combustion from the outside and vent all the combustion products to the outside when properly installed. This vent kit should only be used with direct vent water heaters that were designed to use this vent kit. Refer to the label on the water heater to determine if this kit is the correct kit for the water heater that you are installing. Consult the supplier of the water heater if you are not certain that this is the correct vent kit. Refer to the information in these instructions and the instructions provided with the water heater when determining the location of the vent terminal and water heater.

The vent system must terminate so that proper clearances are maintained as cited in local codes or the latest edition of the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 as follows:

1. Do not terminate near soffit vents or crawl space or other area where condensate or vapor could create a nuisance or hazard or cause property damage.
2. Do not terminate the exhaust vent terminal where condensate or vapor could cause damage or could be detrimental to the operation of regulators, relief valves, or other equipment.
3. Do not terminate the exhaust vent terminal over public area or walkways where condensate or vapor can cause nuisance or hazard.
4. The vent shall terminate a minimum of 12 inches above expected snowfall level to prevent blockage of vent termination.

Vent pipes serving direct vent appliances are classified by building codes as "vent connectors". Required clearances from combustible materials must be provided in accordance with information in this manual under LOCATION OF WATER HEATER and CLEARANCES, and with National Fuel Gas Code and local code.

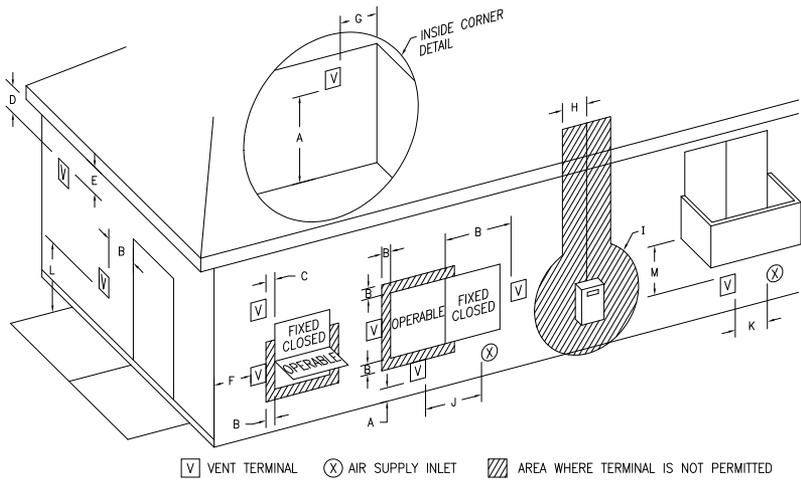


Figure 1
Direct Vent Terminal Clearances

	Canadian Installations ¹	US Installations ²	
A=	Clearance above grade, veranda, porch, deck or balcony	12 inches (30 cm)	12 inches (30 cm)
B=	Clearance to widow or door that may be opened	12 inches (30 cm)	9 inches (23 cm)
C=	Clearance to permanently closed widow	*b	*b
D=	Vertical clearance to ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61 cm) from the center line of the terminal	12 inches (30 cm) *a	12 inches (30 cm) *a
E=	Clearance to unventilated soffit	12 inches (30 cm) *a	12 inches (30 cm) *a
F=	Clearance to outside corner	*b	*b
G=	Clearance to inside corner	*b	*b
H=	Clearance to each side of center line extended above meter/regulator assembly	3 feet (91 cm) within a height 15 feet (4.6 m) above the meter/regulator assembly	*b
I=	Clearance to service regulator vent outlet or oil tank vent	36 inches (91 cm)	*b
J=	Clearance to non-mechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance	12 inches (30 cm)	9 inches (23 cm)
K=	Clearance to a mechanical air supply inlet	6 feet (1.83 m)	3 feet (91 cm) above if within 10 feet horizontally
L=	Clearance above paved sidewalk or paved driveway located on public property	7 feet (2.13 m)†	*b
M=	Clearance under a veranda, porch, deck, or balcony	12 inches (30 cm) ‡	*b

¹ In accordance with the current CAN/CGA-B149 *Installation Codes*.

² In accordance with the current ANSI Z223.1-(Latest edition)/NFPA 54 *National Fuel Gas Code*.

† A vent shall not terminate directly above a sidewalk or paved driveway that is located between two single-family dwellings and serves both dwellings.

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

*a) A minimum clearance value determined by testing in accordance with section 2.20.

*b) "Clearance in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier".

IMPORTANT – Refer to parts list in the back of this manual and become familiar with the parts named in kit.

The co-axial vent-air intake tubes of this water heater can be installed in any 360° configuration as long as the proper clearances for installation, plumbing, operation and servicing are maintained. (See Figure 2).

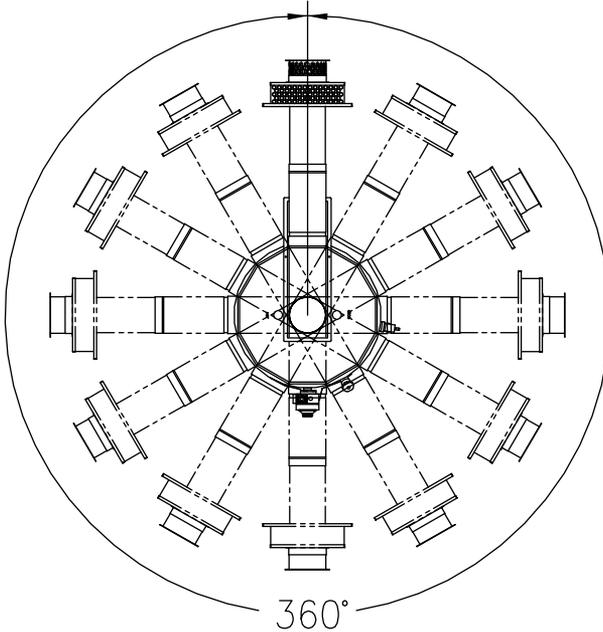


Figure 2

Note: Maintain proper clearances for installation, plumbing, operation and service.

SOLID VENT KIT INSTALLATION

⚠ WARNING

The vent-air intake system must be properly installed. Failure to properly install the vent-air intake system could result in property damage, personal injury or death.

DO NOT install any damaged vent-air intake system components. Contact the manufacturer of the water heater for replacement parts.

⚠ WARNING

The vent-air intake terminal must be installed through an outside wall in a horizontal position. This direct vent water heater is not designed for through the roof vertical venting.

HORIZONTAL AND VERTICAL VENT-AIR INTAKE LENGTHS

This Direct Vent Gas Water Heater may come with one (1) solid vent-air intake "Kit C". Optional vent-air intake kits are available that can extend the horizontal length and/or vertical height of the vent-air intake system. Table A lists the various vertical and horizontal vent-air intake system configurations.

The water heater may be shipped with a solid vent and air intake kit. The components of this vent and air intake systems may be as follows:

3" Vent Tube*	Vent Terminal Hardware
5" Air Intake Tube*	RTV Silicone Sealant
Vent Terminal	3" Vent Elbow
Inner Wall Term. Mounting Flange	5" Vent Elbow
Outer Wall Term. Mounting Flange	

*The vent and air intake telescopes from 13 3/4" to 23 11/16".

Table A

		Horizontal "X"				
		13 1/4 14 3/16	15 17 11/16	22 1/4 32 3/16	36 55 7/8	58 5/16 104 5/16
Vertical "Y"	10	order kit A	order kit B	no add'l kit req'd	order kit C	order kit D
	14 3/4 15 11/16	*order kit A (2)	order kit A & B	order kit A	order kit A & C	order kit A & D
	16 1/2 19 3/16	order kit A & B	*order kit B (2)	order kit B	order kit B & C	order kit B & D
	23 3/4 33 11/16	order kit A	order kit B	order kit C	* order kit C (2)	order kit D
	37 1/2 57 3/8	order kit A & C	order kit C & B	* order kit C (2)	* order kit C (3)	order kit C & D
	59 13/16 105 13/16	order kit D & A	order kit D & B	order kit D	order kit D & C	*order kit D (2)

* (2) = Order two of the kits referenced.

* (3) = Order three of the kits referenced.

The bold text above show what kit(s) are needed in addition to the standard vent and air intake tubes. If the standard vent and air intake tubes are not used in the venting system (those that do not have bold text) they can be discarded or saved.

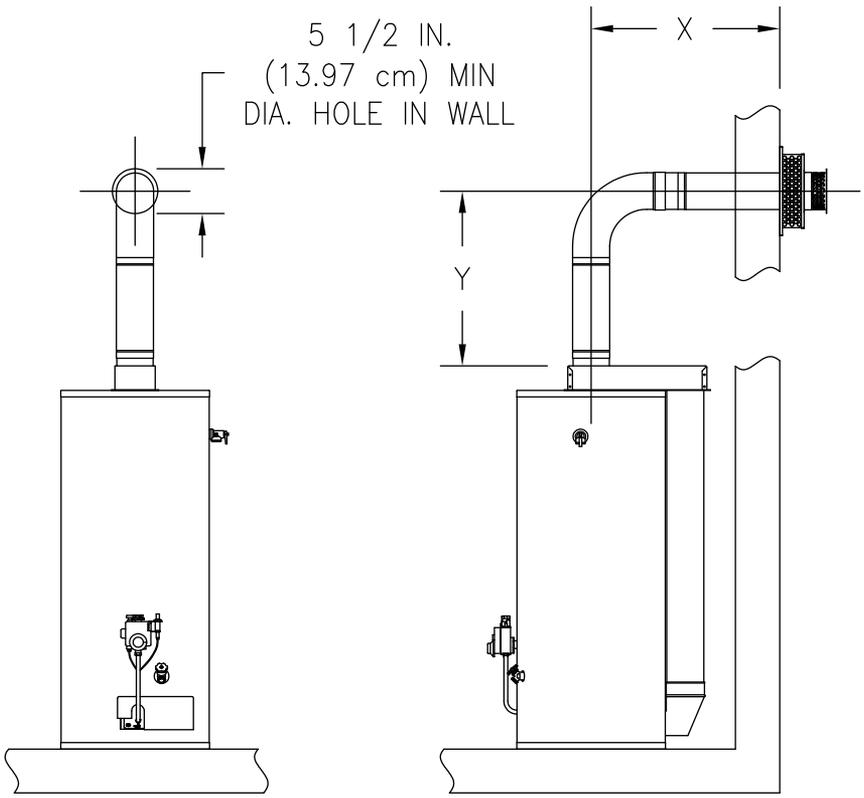


Figure 3

VENT-AIR INTAKE SYSTEM INSTALLATION

WARNING

The vent-air intake system must be properly installed. Failure to properly install the vent-air intake system could result in property damage, personal injury or death.

Do not install any damaged vent-air intake system components. Contact the manufacturer of the water heater for replacement parts.

IMPORTANT

When the following instructions specify, to seal a vent-air intake joint, use only Loctite Ultra Blue 587 RTV Silicone sealant. A tube of Loctite Ultra Blue 587 RTV Silicone sealant is supplied with every direct vent water heater and each optional vent-air intake kit. Make sure that all joints are completely sealed.

When drilling pilot holes for the #8 sheet metal screws through the five (5) inch (12.7 cm) diameter components, be careful not to drill into the inner three (3) inch (7.6 cm) diameter components.

Tools Required For Vent-Air Intake Installation

The following minimum tools are required to properly install the vent-air intake system. *Note: Wall construction will determine tool usage.*

- **Tape Measure**
- **Drill**
- **3/16 inch (4.5 mm) Diameter Drill Bit(s)**
- **1/8 inch (3.0 mm) Diameter Drill Bit(s)**
- **Masonry Drill Bit(s)** (*For Poured Concrete, Concrete Block and Brick Wall Construction*)
- **Reciprocating Saw w/appropriate Blade(s)** (*Dependent on Wall Construction*)
- **Chisel** (*For Poured Concrete, Concrete Block and Brick Wall Construction*)
- **Hammer** (*For Poured Concrete, Concrete Block and Brick Wall Construction*)
- **1/4 & 5/16 inch Nut Drivers (Preferred) or Slotted Head Screwdriver**
- **Phillips Head Screwdriver**

1. Measure the vertical height “Y” required in your installation (See Figure 3). Reference the appropriate Table A to determine number of vent-air intake kits required in your installation.
2. Measure the horizontal length “X” required in your installation (See Figure 3). Reference Table A to determine number of vent-air intake kits required in your installation.
3. Cut a 5-1/2 inch (14 cm) diameter minimum clearance hole in the wall at the point where the vent-air intake tubes will pass through the outside wall and connect with the direct vent-air intake terminal (See Figure 4).
4. From outside the building, position the outer wall mount plate and direct vent-air intake terminal over the center of the opening. Mark the mounting screw hole locations. With a 3/16 inch (4.5 mm) diameter drill bit (not supplied), drill holes for the wall anchors (supplied). Install the wall anchors but **DO NOT** affix the outer wall mount plate and direct vent-air intake terminal to the wall at this time (See Figure 4). Note: Certain construction of walls may require the use of a different type of wall anchoring means than supplied. **DO NOT** modify the direct vent-air intake terminal or outer wall mount plate.

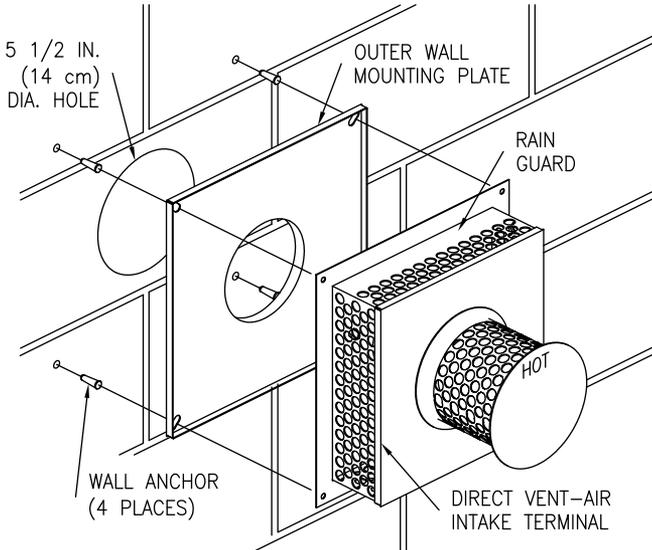


Figure 4

5. Insert the straight end of the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow into the flue reducer until firmly seated and oriented in the correct direction. With a 1/8 inch (3.0 mm) diameter drill bit (not supplied), drill three (3) holes, 120° apart, through the flue reducer into the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied). Using the supplied special RTV silicone sealant, apply a sufficient amount to seal the joint (See Figure 5).

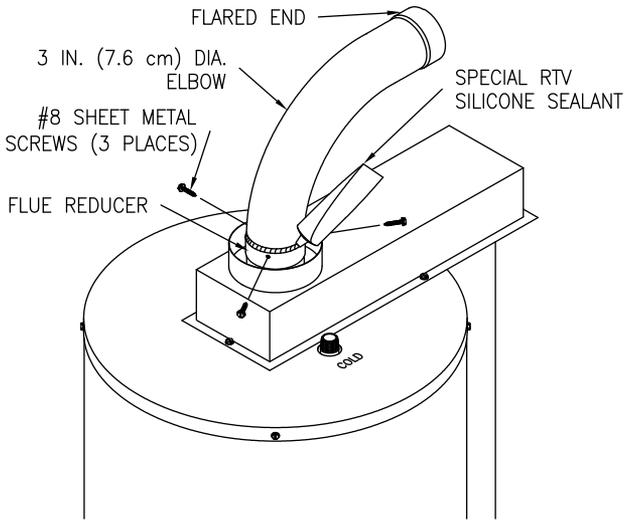


Figure 5

6. Place the straight end of the five (5) inch (12.7 cm) diameter elbow over the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow and plenum collar until seated on top of the plenum box. Make certain that the five (5) inch (12.7 cm) diameter elbow is oriented in the same direction as the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow and both are oriented in the correct direction. Drill three (3) 1/8 inch (3.0 mm) diameter holes, 120° apart, through the five (5) inch (12.7 cm) diameter elbow into the plenum collar. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied) (See Figure 6).

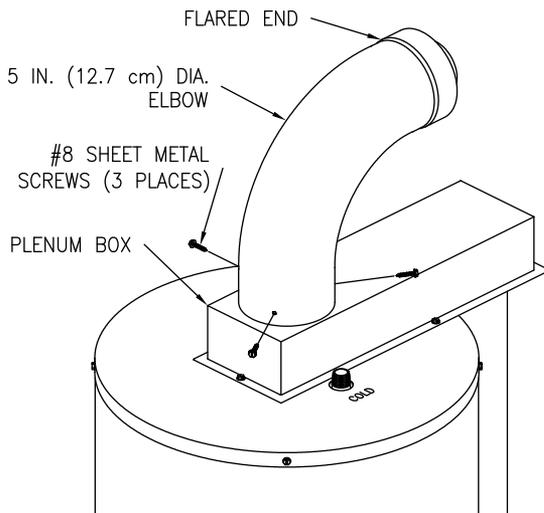


Figure 6

7. Extend the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tube to its maximum length and slide the backing plate over it. Place the large end of the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tube through the hole in the outside wall. Insert the smaller end of the three (3) inch diameter (7.6 cm) telescopic tube into the flared end of the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow, one (1) inch (2.5 cm) (or until seated). Drill three (3) 1/8 inch diameter holes, 120° apart, through the three (3) inch (7.6 cm) diameter elbow into the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tube. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied). Adjust the overall length of the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tube so that 2-1/2 inches (6.4 cm) extends beyond the outside wall. Drill three (3) 1/8 inch (3.0 mm) diameter holes, 120° apart, through the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tubes where the small and large sections overlap. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied). Using the supplied special RTV silicone sealant, apply a sufficient amount to seal the joints (See Figure 7).

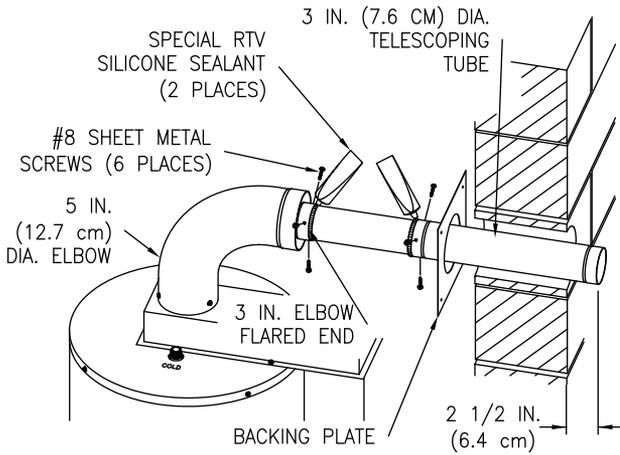


Figure 7

8. Extend the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube to its maximum length. Place the large end of the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube over the collar on the outer wall mount plate. Drill three (3) 1/8 inch (3.0 mm) diameter holes, 120° apart, through the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube into the collar on the outer wall mount plate. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied). Using the supplied special RTV silicone sealant, apply a sufficient amount to seal the joint (See Figure 8).

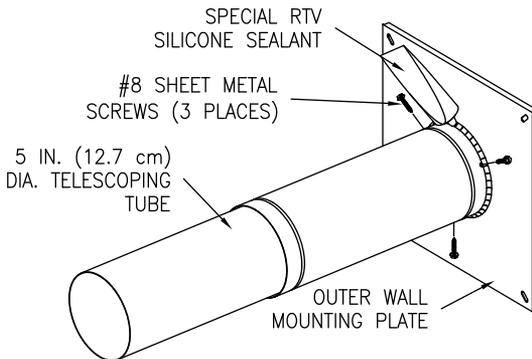


Figure 8

- From outside the building, slide the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube through the opening in the wall until the outer wall mount plate is flush with the wall (See Figure 9).

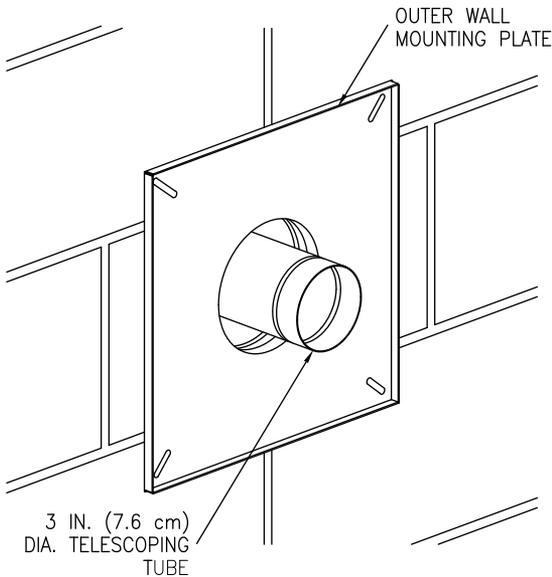


Figure 9

- Using the supplied special RTV silicone sealant, apply a bead one (1) inch (2.5 cm) from the end of the three (3) inch (7.6 cm) diameter tube that is part of the vent-air intake terminal. Slide the direct vent-air intake terminal into the three (3) inch (7.6 cm) diameter telescopic tube that extends through the wall and position it so it is flush with the outer wall mount plate. Make sure that the rain guard and the word "HOT" on the end of the direct vent-air intake terminal are oriented properly. Secure the direct vent-air intake terminal to the outer wall mount plate and wall with four (4) #10 x 1 inch screws (supplied) (See Figure 10). Note: Certain construction of walls may require the use of different type of anchoring means than supplied. **DO NOT** modify the direct vent-air intake terminal or outer wall mount plate.

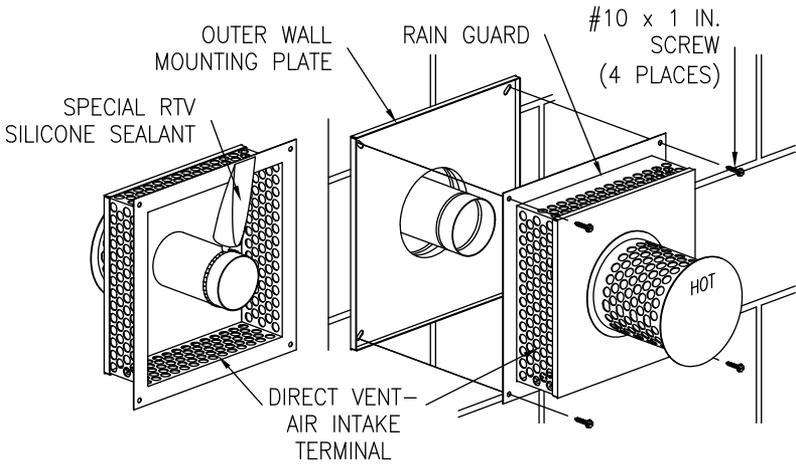


Figure 10

11. From inside the building, slide the backing plate over the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube until it is flush with the wall. Adjust the length of the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube and insert the end into the flared end of the five (5) inch (12.7 cm) diameter elbow one (1) inch (2.5 cm) (or until seated). Drill three (3) 1/8 inch (3.0 mm) diameter holes, 120° apart, through the five (5) inch (12.7 cm) diameter elbow into the five (5) inch (12.7 cm) diameter telescopic tube and through the tubes where the small and large sections overlap. Fasten with three (3) #8 sheet metal screws (supplied). Using the supplied special RTV silicone sealant, apply a sufficient amount to seal all joints (See Figure 11).

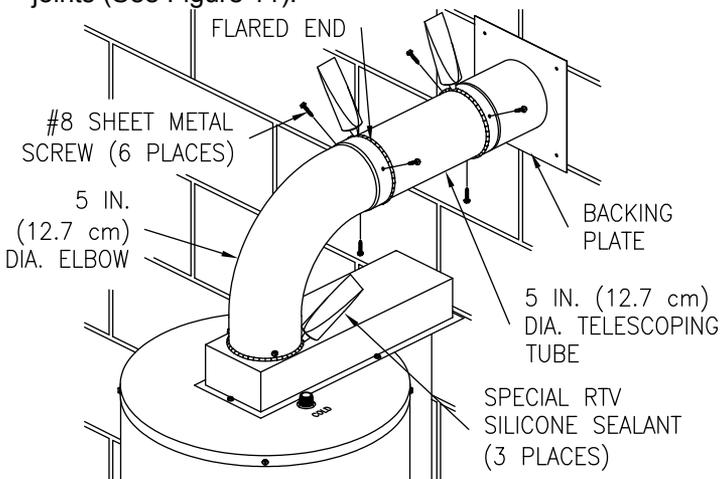


Figure 11

12. Mark the mounting screw hole locations for the backing plate. Rotate the backing plate in order to gain access to the markings. With a 3/16 inch diameter drill bit (not supplied), drill holes for the supplied wall anchors. Install the wall anchors and secure the backing plate to the wall with four (4) #10 x 1 inch screws (supplied) (See Figure 12). Note: Certain construction of walls may require the use of a different type of anchoring means than supplied.

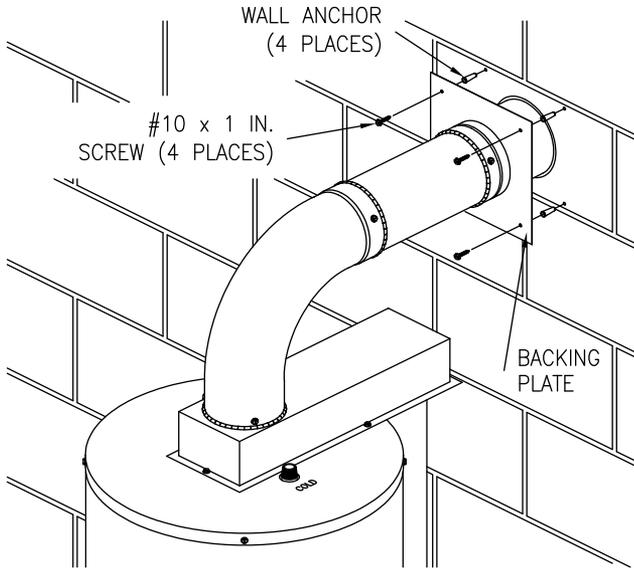
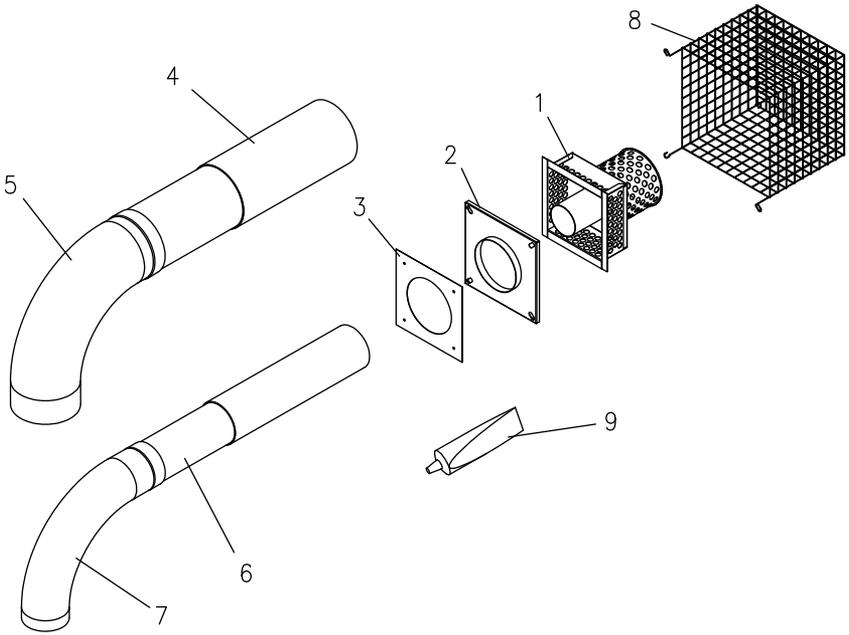


Figure 12

IMPORTANT

When the installation is complete, visually inspect the air intake system to insure that all joints are completely sealed.

DIRECT VENT WATER HEATER VENTING PARTS LISTS

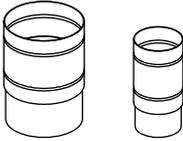


PART NAME & DESCRIPTION			
1.	Direct Vent-Air Intake Terminal	6.	Inner Telescopic Vent Tube
2.	Outer Wall Mounting Plate	7.	Inner Elbow
3.	Inner Wall Backing Plate	8.	Vent Terminal Guard (Optional not included)
4.	Outer Telescopic Air Intake Tube	9.	Special RTV silicone sealant
5.	Outer Elbow		

VENT-AIR INTAKE KITS



SILICONE SEALANT

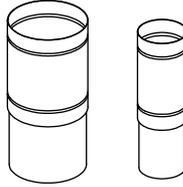


BAG OF MOUNTING
HARDWARE

DIRECT VENT-AIR
INTAKE KIT A (OPTIONAL)



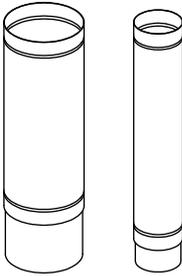
SILICONE SEALANT



DIRECT VENT-AIR
INTAKE KIT B (OPTIONAL)



SILICONE SEALANT

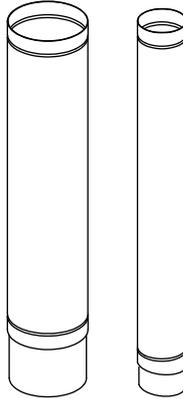


BAG OF MOUNTING
HARDWARE

DIRECT VENT-AIR
INTAKE KIT C (OPTIONAL)



SILICONE SEALANT



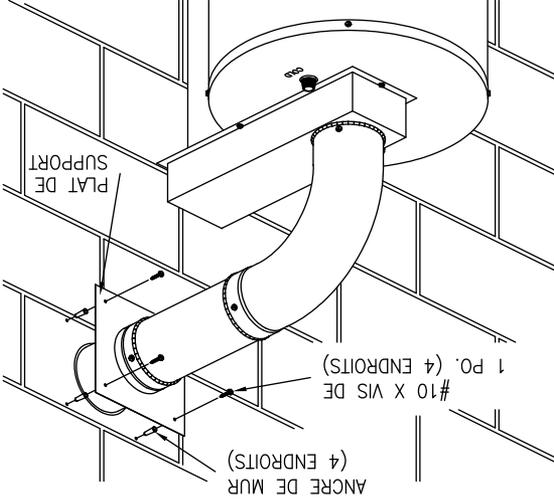
BAG OF MOUNTING
HARDWARE

DIRECT VENT-AIR
INTAKE KIT D (OPTIONAL)

NOTES:

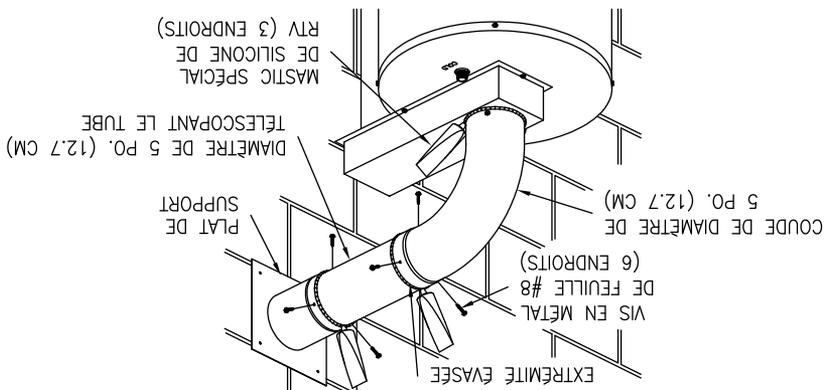
IMPORTANT
 Quand l'installation est complète, inspectez visuellement le système d'entrée d'air pour assurer que tous les joints sont complètement scellés.

Le schéma 12



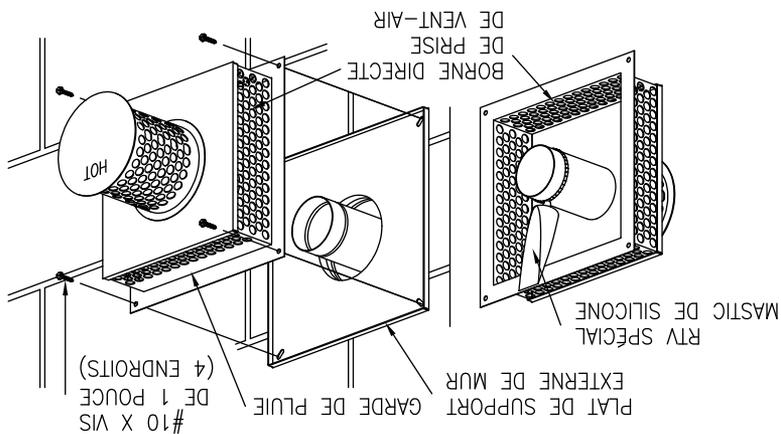
12. De l'intérieur du bâtiment, glissez le plat de support au-dessus (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) jusqu'à ce qu'il soit affleurant du mur. Ajustez la longueur (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) et insérez l'extrémité dans la fin évasée de cinq (5) pouces du coude un de diamètre de pouce (12.7 cm) (1) (2.5 cm) (ou jusqu'à assis). Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) dans (5) le tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) et par les tubes où les petites et grandes sections recouvrent. Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller tous les joints (voir Le schéma 12).

Le schéma 11

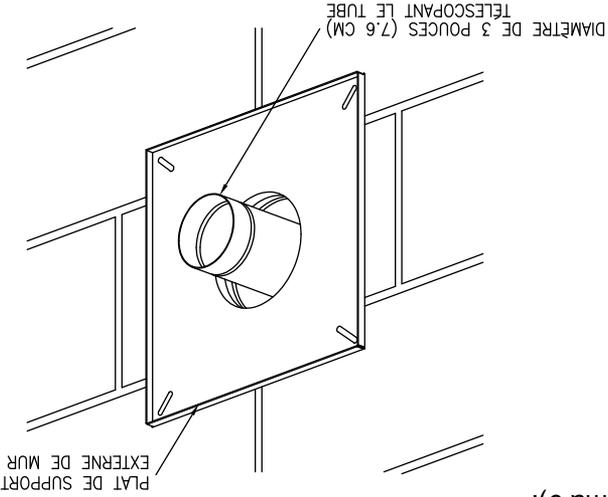


11. De l'intérieur du bâtiment, glissez le plat de support au-dessus (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) jusqu'à ce qu'il soit affleurant du mur. Ajustez la longueur (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) et insérez l'extrémité dans la fin évasée de cinq (5) pouces du coude un de diamètre de pouce (12.7 cm) (1) (2.5 cm) (ou jusqu'à assis). Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) dans (5) le tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) et par les tubes où les petites et grandes sections recouvrent. Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller tous les joints (voir Le schéma 11).

Le schéma 10



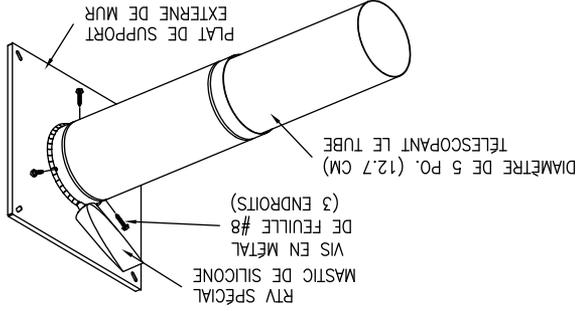
9. De l'extérieur du bâtiment, glissez (5) le tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12,7 cm) par l'ouverture dans le mur jusqu'à ce que le plat externe de bâti de mur soit affleurant du mur (voir Le schéma 9).



Le schéma 9

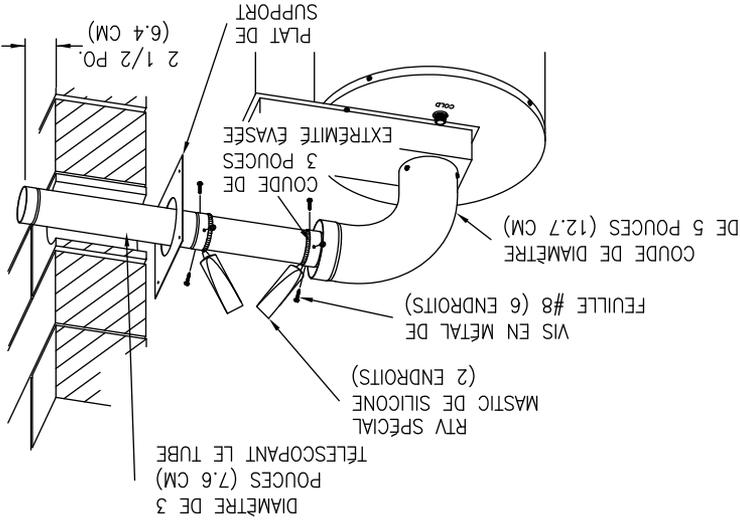
10. En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une (1) (2,5 cm) à partir de l'extrémité (3) du tube de diamètre de pouce trois (7,6 cm) qui fait partie de la borne de prise de passage-air. Glissez la borne directe de prise de passage-air dans (3) le tube télescopique de diamètre de pouce trois (7,6 cm) qui avance à travers le mur et placez-la ainsi elle est affleurante du plat externe de bâti de mur. Assurez-vous que la garde de pluie et le mot « CHAUDS » sur l'extrémité de la borne directe de prise de passage-air sont orientés correctement. Fixez la borne directe de prise de passage-air au plat et au mur externes de bâti de mur avec quatre (4) #10 X des vis de 1 pouce (fournies) (voir Le schéma 10). Note: Certains construction des murs peut exiger l'utilisation du type différent d'ancrer des moyens que fournis. Ne modifiez pas la borne directe de passage-air ou le plat externe de bâti de mur.

Le schéma 8



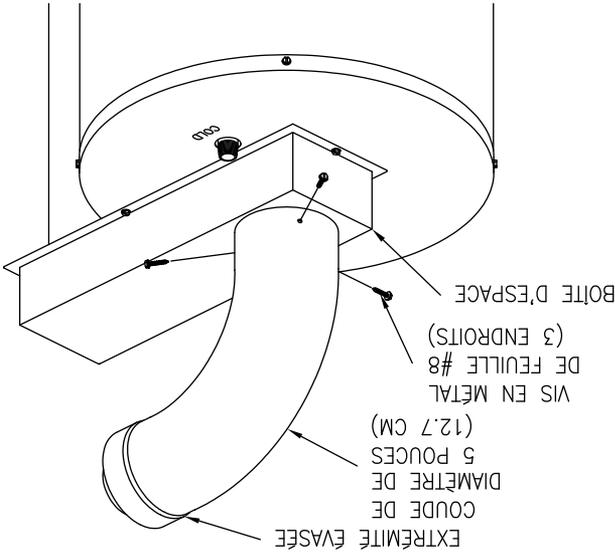
8. Prolongez (5) le tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) à sa longueur maximum. Placez la grande extrémité (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) au-dessus du collier sur le plat externe de bâti de mur. Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) dans le collier du plat externe de bâti de mur. Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller le joint (voir le schéma 8).

Le schéma 7



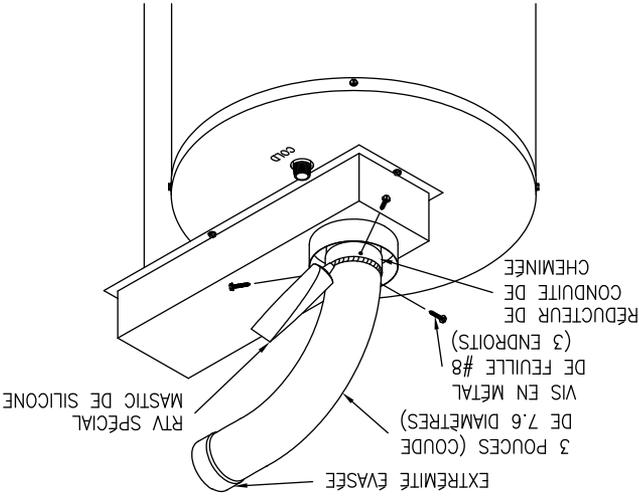
7. Prolongez (3) le tube télescopique de diamètre de pouce trois (7.6 cm) à sa longueur maximum et glissez le plat de support au-dessus de lui. Placez la grande extrémité (3) du tube télescopique de diamètre de pouce trois (7.6 cm) par le trou dans le mur extérieur. Insérez l'extrémité plus petite (3) du tube télescopique de po. de diamètre trois (7.6 cm) dans l'extrémité évasée des trois (3) coudes de diamètre de pouce (7.6 cm), un (1) pouce (2.5 cm) (ou jusqu'à assis). Forez trois (3) trous de 1/8 po. de diamètre, 1200 à part, par (3) le coude de diamètre de pouce trois (7.6 cm) dans (3) le tube télescopique de diamètre de pouce trois (7.6 cm). Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). Ajustez la longueur hors-tout (3) du tube télescopique de diamètre de pouce trois (7.6 cm) de sorte que 2-1/2 pouces (6.4 cm) se prolonge au delà du mur extérieur. Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm), 1200 à part, par les trois (3) tubes télescopiques de diamètre de pouce (7.6 cm) où les petites et grandes sections recouvrent. Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller les joints (voir Le schéma 7).

Le schéma 6



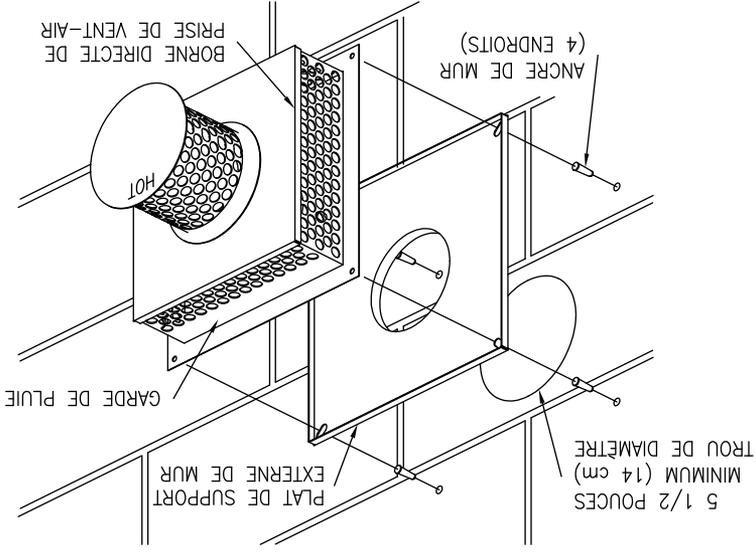
6. Placez l'extrémité droite (5) du coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) au-dessus (3) colliers de coude et d'espace de diamètre de pouce des trois (7.6 cm) jusqu'à assis sur la boîte d'espace. Assurez-vous que (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) est orienté dans la même direction que (3) le coude et tous les deux de diamètre de pouce trois (7.6 cm) sont orientés dans la direction correcte. Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) dans le collier d'espace. Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies) (voir Le schéma 6).

Le schéma 5



5. Insérez l'extrémité droite (3) du coude de diamètre de pouce trois (7.6 cm) dans le réducteur de conduite de cheminée jusqu'à ce que fermement assis et orienté dans la direction correcte. Le peu de forêt de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm) (n'étant pas fourni), forez trois (3) trous, 1200 à part, par le réducteur de conduite de cheminée dans (3) le coude de diamètre de pouce trois (7.6 cm). Attachez avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller le joint (voir Le schéma 5).

Le Schéma 4



mur.

1. Mesurez la taille verticale « Y » requise dans votre installation (voir Le schéma 3). Mettez en référence le Tableau approprié A pour déterminer le nombre de kits de prise de passage-air requis dans votre installation.
2. Mesurez la longueur horizontale « X » requise dans votre installation (voir Le schéma 3). Mettez en référence le Tableau A pour déterminer le nombre de kits de prise de passage-air requis dans votre installation.
3. Coupez un trou de dégagement minimum de diamètre de pouce 5-1/2 pouce (14 cm) dans le mur au point où les tubes de prise de passage-air traverseront le mur extérieur et se relieront à la borne directe de prise de passage-air (Voir Le schéma 4).
4. De l'extérieur du bâtiment, placez le plat externe de bâti de mur et dirigez la borne de prise de passage-air sur le centre de l'ouverture. Marquez les endroits de trou de vis de support. Le peu de forêt de diamètre de 3/16 pouce (4.5 mm) (n'étant pas fourni), forez les trous pour les ancrs de mur (fournies). Installez les ancrs de mur mais n'aposez pas le plat externe de bâti de mur et la borne directe de prise de passage-air au mur actuellement (voir Le schéma 4). Note: Certains construction des murs peut exiger l'utilisation d'un type différent de mur ancrant des moyens que fournis. Ne modifiez pas la borne directe de passage-air ou le plat externe de bâti de mur.

⚠ AVERTISSEMENT

Le système de prise de passage-air doit être correctement installé. Le manque d'installer correctement le système de prise de passage-air a pu avoir comme conséquence des dégâts matériels, des blessures ou la mort. N'installez aucun composant endommagé de système de prise de passage-air. Entrez en contact avec le fabricant du chauffe-eau pour des pièces de rechange.

IMPORTANT

Quand les instructions suivantes indiquent, pour sceller un joint de prise de passage-air, mastic de silicone du bleu 587 RTV de Loctite d'utilisation seulement ultra. Un tube de mastic de silicone du bleu 587 RTV de Loctite ultra est fourni avec chaque chauffe-eau direct de passage et chaque kit facultatif de prise de passage-air. Assurez-vous que tous les joints sont complètement scellés.

Quand le forage des trous pilotes pour le métal de feuille #8 visse par les cinq (5) composants de diamètre de pouce (12,7 centimètres), fassse attention à ne pas forer dans les trois (3) composants intérieurs de diamètre de pouce (7,6 centimètres).

Outils requis pour l'installation de prise de Passage-Air

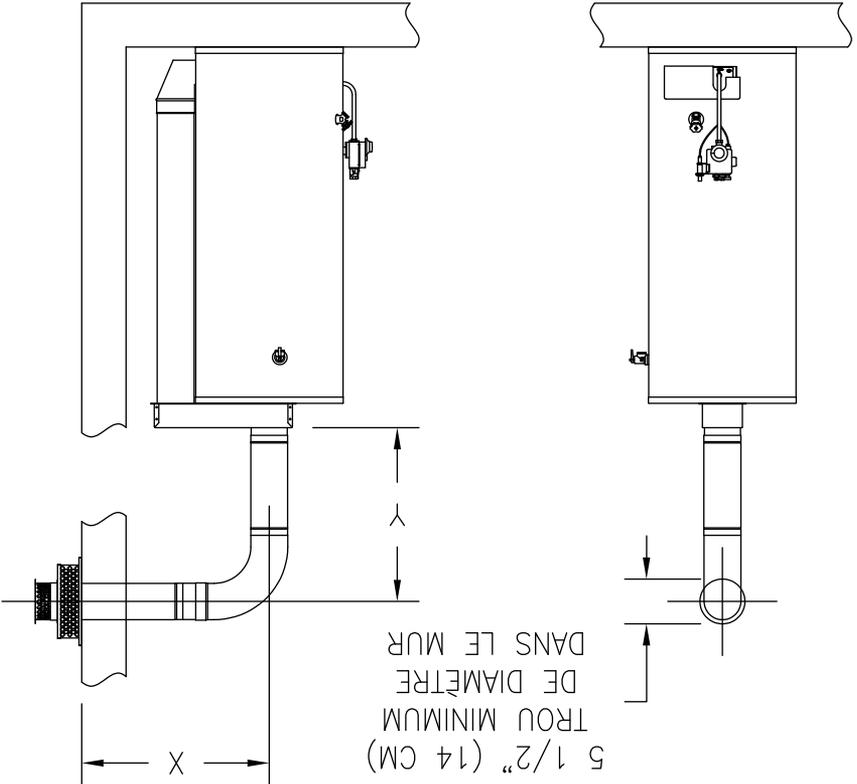
Les outils minimum suivants sont exigés pour installer correctement le système de prise de passage-air. Note: La construction de mur déterminera l'utilisation d'outil.

1. Mesure de bande
2. Foret
3. peu de forêt de diamètre de 3/16 pouce (4.5 mm)
4. peu de forêt de diamètre de 1/8 pouce (3.0 mm)
5. Peu de forêt de maçonnerie (pour le bloc versé et la construction en béton et en béton de mur de brique)
6. Échangeant des lames de la scie w/appropriate (dépendantes de la construction de mur)
7. Burin (Pour le bloc versé et la construction en béton et en béton de mur de brique)
8. Marteau (pour le bloc versé et le mur en béton et en béton de construction)
9. clés à douille de 1/4 pouce (6.35 mm) et 5/16 pouce (7.9 mm) (préférées) ou tournevis principal encoché
10. Tournevis phillips

La borne de prise de passage-air doit être installée par un mur d'outside dans une position horizontale. Ce chauffe-eau direct de passage n'est pas conçu pour la mise à l'air libre verticale de toit.

⚠ AVERTISSEMENT

Le schéma 3



LONGUEURS HORIZONTALES ET VERTICALES DE PRISE DE VENT-AIR

Ce chauffe-eau direct de passage peut venir avec une (1) prise pleine le « kit C » de passage-air. Les kits facultatifs de prise de passage-air sont disponibles que puisse prolonger la longueur horizontale et/ou la taille verticale du système de prise de passage-air. Ajoutez les listes d'A les diverses configurations de système verticales et horizontales de prise de passage-air.

Le chauffe-eau peut être embarqué avec un kit plein d'entrée de passage et d'air. Les composants de ces systèmes d'entrée de passage et d'air peuvent être comme suit:

- *3 passage Tube*
- 5" entrée d'air Tube*
- Borne de passage
- Limite intérieure de mur. Bride de de support
- 5" coude de passage
- Limite externe de mur. Bride de de support

*Télescopes d'entrée de passage et d'air de the de 13 3/4" (34.9 cm) à 23 11/16" (60.2 cm).

Ajoutez A

Horizontal "X"

13 1/4	14 3/16	13 1/4	ordre	kit A	ordre	kit B	ordre	kit B	ordre	kit A	ordre	kit A	ordre	13 1/4	14 3/16	17 11/16	32 3/16	22 1/4	58 5/16
15	17 11/16	15	ordre	kit B	ordre	kit B	ordre	kit B	ordre	kit A & B	ordre	kit A & B	ordre	15	17 11/16	32 3/16	22 1/4	58 5/16	
19 3/16	19 3/16	19 3/16	ordre	kit A et B	ordre	kit B (2)	ordre	kit B (2)	ordre	kit A et B	ordre	kit A et B	ordre	19 3/16	19 3/16	19 3/16	19 3/16	19 3/16	19 3/16
23 3/4	23 3/4	23 3/4	ordre	kit A	ordre	kit B	ordre	kit B	ordre	kit A	ordre	kit A	ordre	23 3/4	23 3/4	23 3/4	23 3/4	23 3/4	23 3/4
37 1/2	37 1/2	37 1/2	ordre	kit A et C	ordre	kit C & B	ordre	kit C & B	ordre	kit A et C	ordre	kit A et C	ordre	37 1/2	37 1/2	37 1/2	37 1/2	37 1/2	37 1/2
59 13/16	59 13/16	59 13/16	ordre	kit D et A	ordre	kit D & B	ordre	kit D & B	ordre	kit D et A	ordre	kit D et A	ordre	59 13/16	59 13/16	59 13/16	59 13/16	59 13/16	59 13/16
105 13/16	105 13/16	105 13/16	ordre	kit D et A	ordre	kit D & B	ordre	kit D & B	ordre	kit D et A	ordre	kit D et A	ordre	105 13/16	105 13/16	105 13/16	105 13/16	105 13/16	105 13/16

Vertical «Y»

* (2) = Ordre deux des kits références.
* (3) = Ordre trois des kits références.

Le texte audacieux au-dessus de l'exposition quels kits sont nécessaires en plus des tubes standard d'entrée de passage et d'air. Si les tubes standard d'entrée de passage et d'air ne sont pas utilisés dans le circuit de mise à l'air libre (ceux qui n'ont pas le texte audacieux) elles peuvent être jetés ou sauvés.

Le système de prise de passage-air doit être correctement installé. Le manque d'installer correctement le système de prise de passage-air a pu avoir comme conséquence des dégâts matériels, des blessures ou la mort.

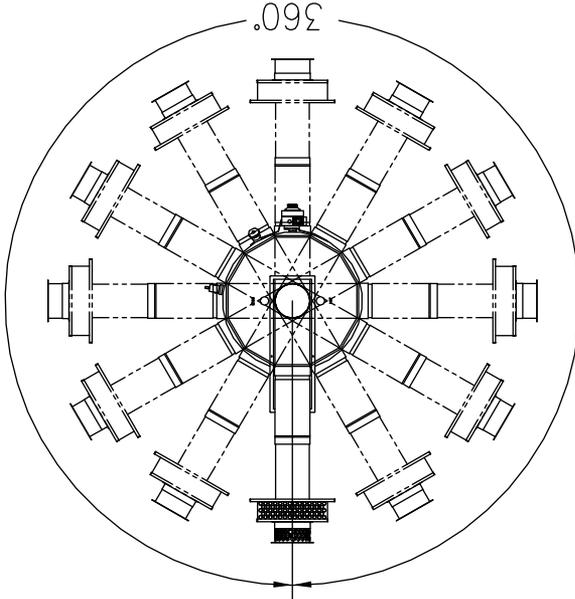
N'installez aucun composant endommagé de système de prise de passage-air. Entrez en contact avec le fabricant du chauffe-eau pour des pièces de rechange.

⚠ AVERTISSEMENT

INSTALLATION PLEINE de KIT de PASSAGE (quelques modèles)

Note: Maintenez les dégagements appropriés pour l'installation, tuyauterie, opération et service.

Le Schéma 2



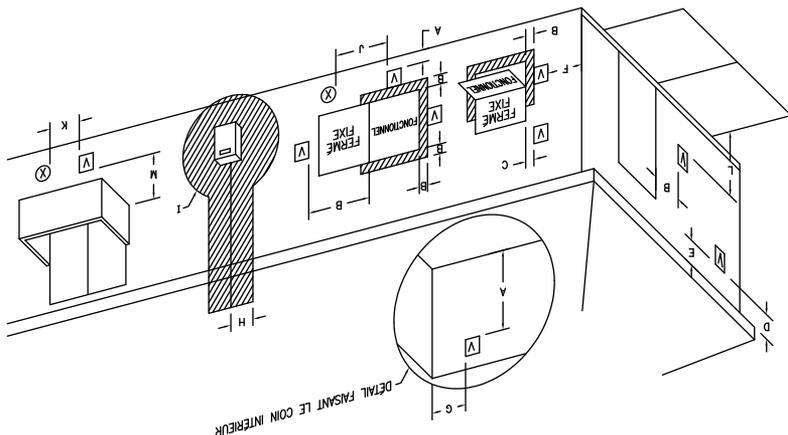
IMPORTANT - référez-vous à la liste des pièces dans la fin de ce manuel et devenez au courant des pièces appelées dans le kit.

Les tubes coaxiaux de prise de passage-air de ce chauffe-eau peuvent être installés dans n'importe quelle configuration de 360° tant que les dégagements appropriés pour l'installation, la tuyauterie, l'opération et l'entretien sont maintenus. (Voir Le Schéma 2).

Dégagements directs de borne de passage

Le schéma 1

V BORNE DE PASSAGE X ADMISSION D'AIR Z SECTEUR OU LA BORNE N'EST PAS AUTORISÉE



A	Dégagement au-dessus de catégorie, de véranda, de porche, de plate-forme ou de balcon	12 pouces (30 m)	12 pouces (30 cm)
B	Dégagement à la vevue ou à la porte qui peuvent être ouvertes	12 pouces (30 m)	9 pouces (23 cm)
C	Dégagement à la vevue de manière permanente fermée	"b	"b
D	Dégagement vertical au soffit aéré situé au-dessus de la borne sur une distance horizontale de 2 pieds (61 cm) de la ligne centrale de la borne	12 pouces (30 cm) de "a	12 pouces (30 cm) de "a
E	Dégagement au soffit non aéré	12 pouces (30 cm)	12 pouces (30 cm)
F	Dégagement au coin extérieur	"b	"b
G	Dégagement au coin intérieur	"b	"b
H	Le dégagement à chaque côté de ligne centrale s'est prolongé au-dessus du mètre/régulateur	3 pieds (91 cm) dans une taille 15 pieds (4,6 m) au-dessus du mètre/régulateur	"b
I	Dégagement pour entretenir le passage de réservoir d'huile de sortie ou de passage de régulateur	36 pouces (91 cm)	9 pouces (23 cm)
J	Dégagement à l'admission non mécanique d'air au bâtiment ou à l'admission d'air de combustion à tout autre appareil	12 pouces (30 cm)	3 pieds (91 cm)
K	Dégagement à une admission mécanique d'air	6 pieds (1,83 m)	moins de 10 pieds (3,1 m) en haut si à (91 cm) en haut si à 3 pieds (23 cm)
L	Dégagement au-dessus du trottoir pavé ou de l'allée pavée située sur la propriété publique	7 pieds † (de 2,13 m)	"b
M	Dégagement sous une véranda, un porche, une plate-forme, ou un balcon	12 pouces ‡ (de 30 cm)	"b

¹ selon les codes courants de l'installation CAN/CGA-B-149

² selon le code courant de gaz de carburant de national de la norme ANSI Z223.1- (la dernière édition) /NFPA 54. Le passage du † A ne se terminera pas directement au-dessus d'un trottoir ou d'une allée pavée qui est située entre deux logements unifamiliaux et sert les deux logements.

‡ Autorisé seulement si une véranda, un porche, une plate-forme ou un balcon est entièrement ouvert sur deux côtés au minimum sous le plancher.

* (a) Une valeur de dégagement minimum déterminée par l'essai selon la section 2.20.

(b) « dégagement selon des codes locaux d'installation et les conditions du fournisseur de gaz ».

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LE SOLIDE NUMÉRO DE LA PIÈCE DE KIT DE PASSAGE

239-47810-00

239-51283-00

AVERTISSEMENT

Le système de prise de passage-air doit être correctement installé. Le manque d'installer correctement le système de prise de passage-air a pu avoir comme conséquence des dégâts matériels, des blessures ou la mort.

N'installez aucun composant endommagé de système de prise de passage-air. Entrez en contact avec le fabricant du chauffe-eau pour des pièces de rechange.

Ce kit de passage est conçu pour apporter tout l'air pour la combustion de

l'extérieur et pour exhaler tous produits de combustion à l'extérieur une fois

correctement installé. Ce kit de passage devrait seulement être employé avec

les chauffe-eau directs de passage qui ont été conçus pour employer ce kit de

passage. Référez-vous à l'étiquette sur le chauffe-eau pour déterminer si ce kit

est le kit correct pour le chauffe-eau que vous installez. Consultez le fournisseur

du chauffe-eau si vous n'êtes pas certain que ce soit le kit correct de passage.

Référez-vous à l'information dans ces instructions et les instructions équipées de

chauffe-eau en déterminant l'endroit de la borne de passage et du chauffe-eau.

Le circuit de mise à l'air libre doit se terminer de sorte que des dégagements

appropriés soient maintenus comme cité dans les codes locaux ou la dernière

édition du code national de gaz de carburant, la norme ANSI Z223.1 comme suit:

1. Ne terminez pas près des passages de soffits ou l'espace de rampement ou

tout autre secteur où le condensat ou la vapeur pourrait créer un ennui ou

mettre en danger ou causer des dégâts matériels.

2. Ne terminez pas la borne de passage d'échappement où le condensat ou la

vapeur pourrait endommager ou pourrait être nuisible au fonctionnement des

régulateurs, des soupapes de sécurité, ou de tout autre équipement.

3. Ne terminez pas la borne de passage d'échappement au-dessus du secteur

public ou des caillibotits où le condensat ou la vapeur peut causer l'ennui ou

le risque.

4. Le passage terminera 12 pouces (30,5 cm) au minimum au-dessus des

chutes de neige prévues de niveau pour empêcher le colmatage de l'arrêt de

passage.

Des pipes de passage servent les appareils directs de passage sont classifiées par des codes de bâtiment en tant que « connecteurs d'évent ». Des dégagements exigés avec les matériaux combustibles doivent être fournis selon l'information en ce manuel sous l'ENDROIT DU CHAUFFE-EAU et DES DÉGAGEMENTS, et avec le code national de gaz de carburant et le code local.