

# 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.

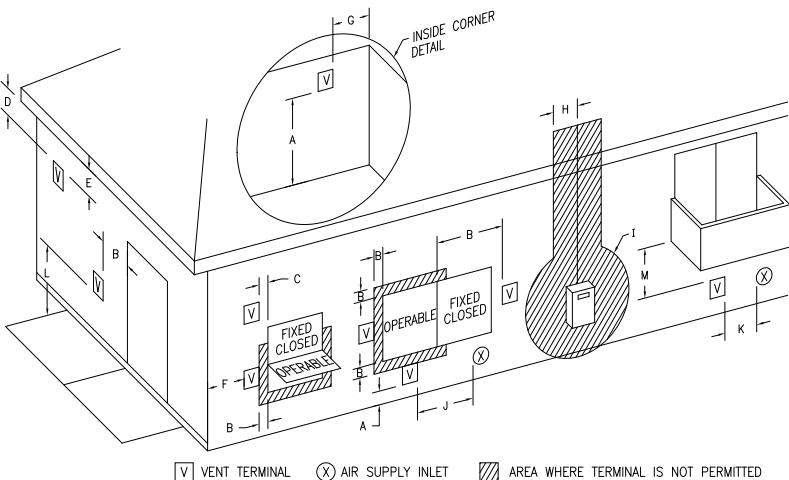
DO NOT install any damaged vent-air intake system components. Contact the manufacturer of the water heater for replacement parts.

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 <sup>1</sup>	US Installations <sup>2</sup>
A= Clearance above grade, veranda, porch, deck or balcony	12 inches (30 m)	12 inches (30 cm)
B= Clearance to widow or door that may be opened	12 inches (30 m)	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

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

<sup>2</sup> 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.

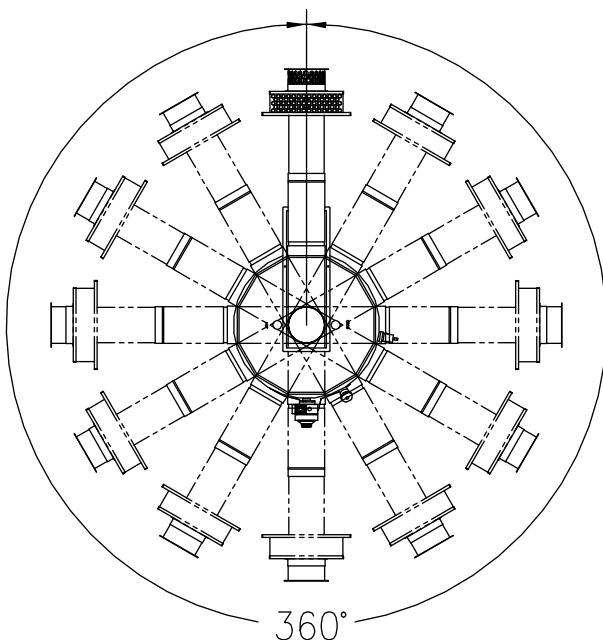
‡ Permitted only if a veranda, porch, deck or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

\*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**

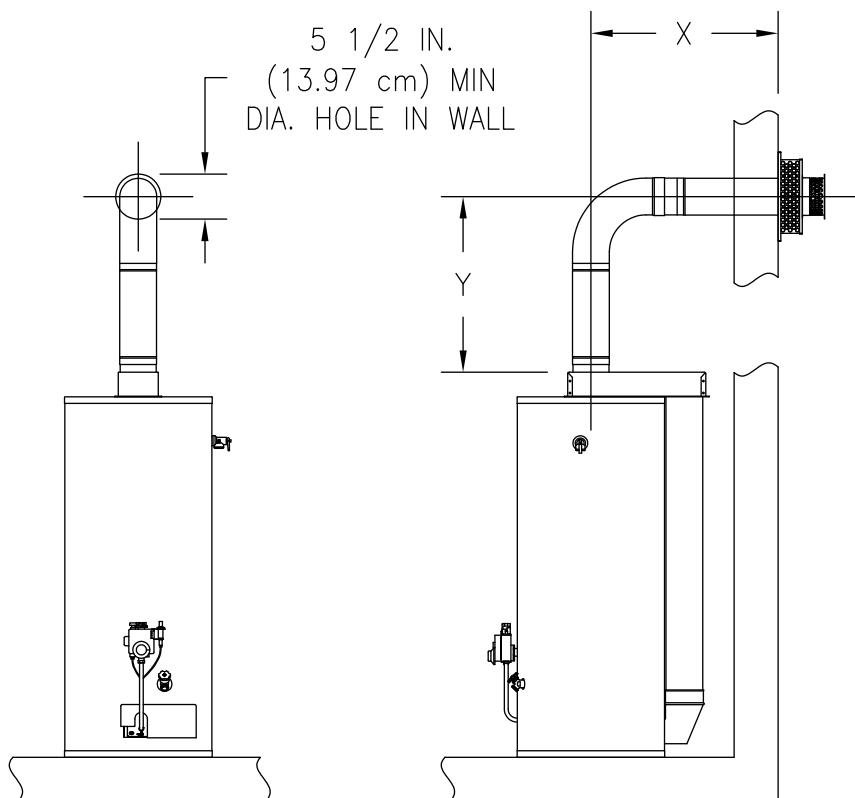
### Horizontal "X"

	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	<b>no add'l kit req'd</b>	<b>order kit C</b>	order kit D
	14 3/4 15 11/16	*order kit A (2)	order kit A & B	<b>order kit A</b>	<b>order kit A &amp; C</b>	order kit A & D
	16 1/2 19 3/16	order kit A & B	*order kit B (2)	<b>order kit B</b>	<b>order kit B &amp; C</b>	order kit B & D
	23 3/4 33 11/16	<b>order kit A</b>	<b>order kit B</b>	<b>order kit C</b>	*order kit C (2)	<b>order kit D</b>
	37 1/2 57 3/8	<b>order kit A &amp; C</b>	<b>order kit C &amp; B</b>	*order kit C (2)	*order kit C (3)	<b>order kit C &amp; D</b>
	59 13/16 105 13/16	order kit D & A	order kit D & B	<b>order kit D</b>	<b>order kit D &amp; C</b>	*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.

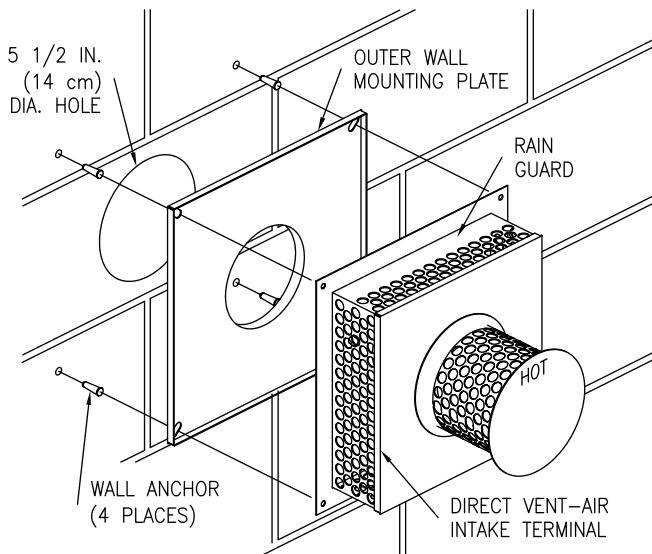
When drilling pilot holes for the #8 sheet metal screws through the five (5) inch (12.7 cm) diameter components, be careful not to drill into the inner three (3) inch (7.6 cm) diameter components.

### **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.***

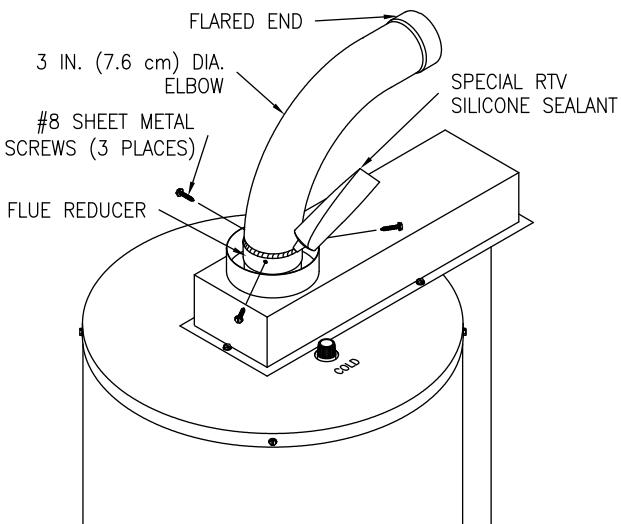
- **Tape Measure**
- **Drill**
- **3/16 inch (4.5 mm) Diameter Drill Bit(s)**
- **1/8 inch (3.0 mm) Diameter Drill Bit(s)**
- **Masonry Drill Bit(s) (For Poured Concrete, Concrete Block and Brick Wall Construction)**
- **Reciprocating Saw w/appropriate Blade(s) (Dependent on Wall Construction)**
- **Chisel (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.



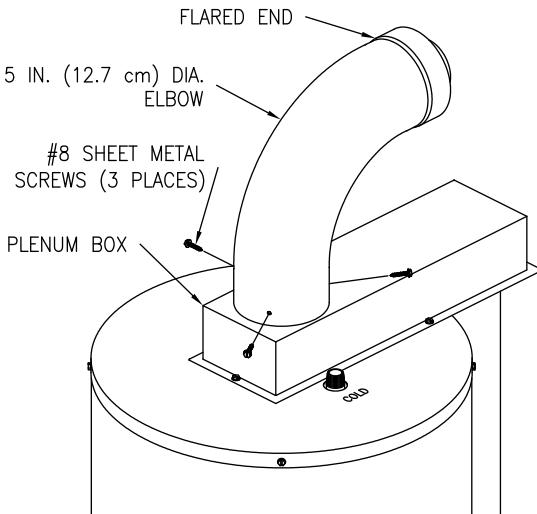
**Figure 4**

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).



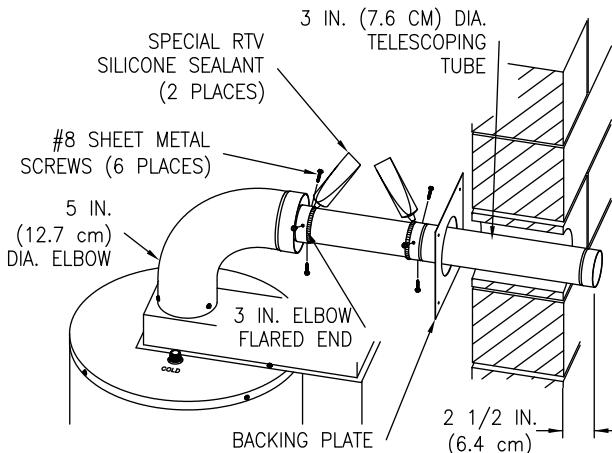
**Figure 5**

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).



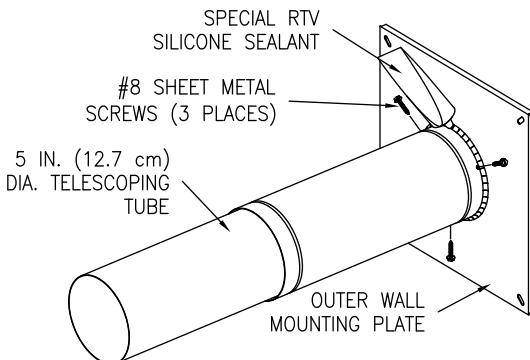
**Figure 6**

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).



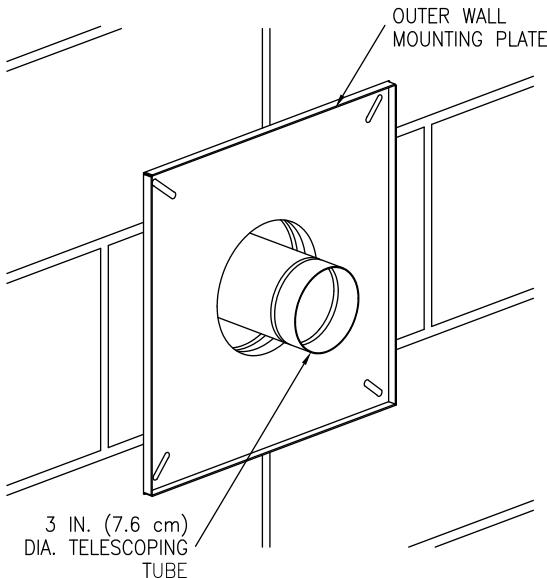
**Figure 7**

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).



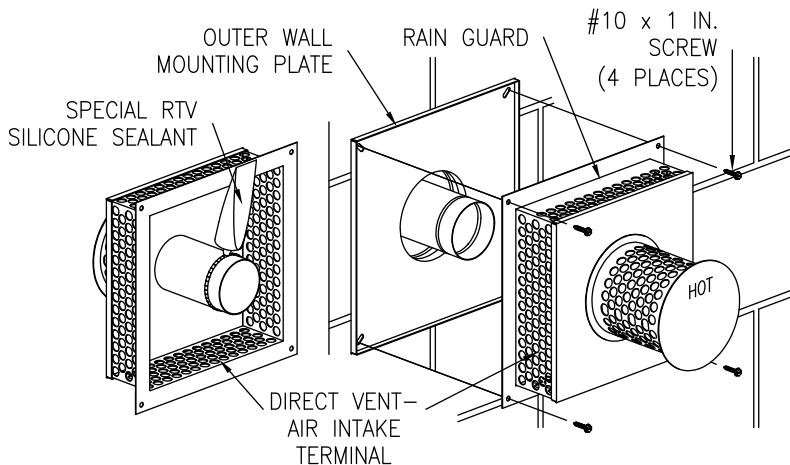
**Figure 8**

9. 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).



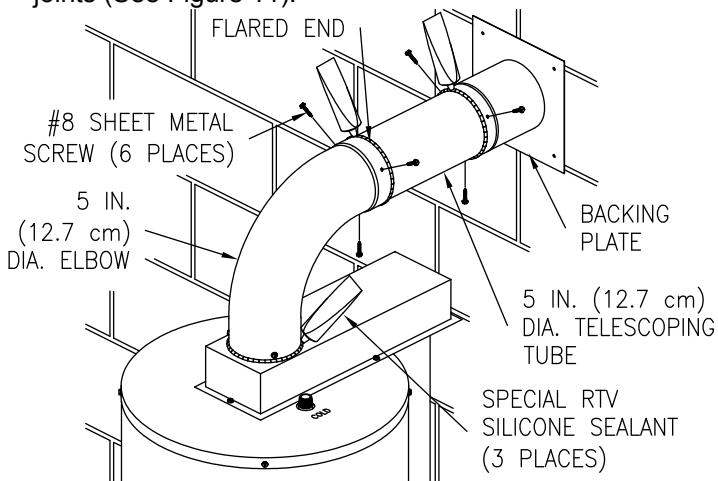
**Figure 9**

10. 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.



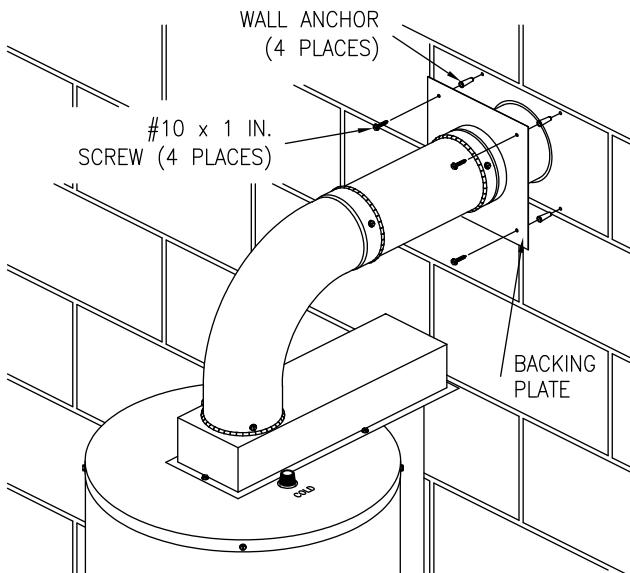
**Figure 10**

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.

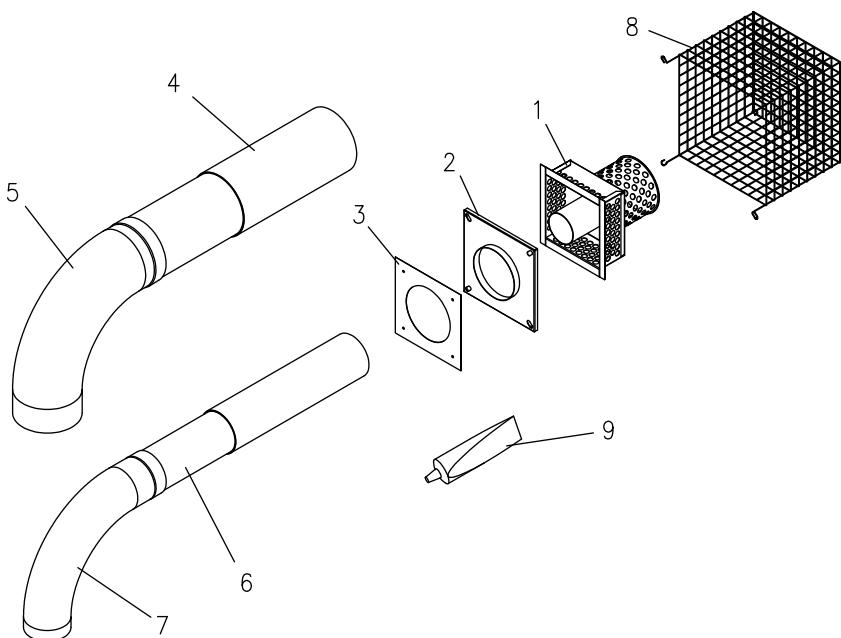


**Figure 12**

**IMPORTANT**

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

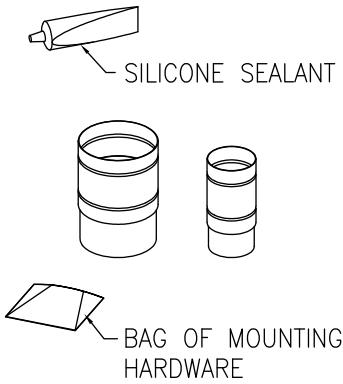
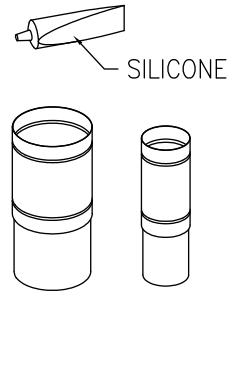
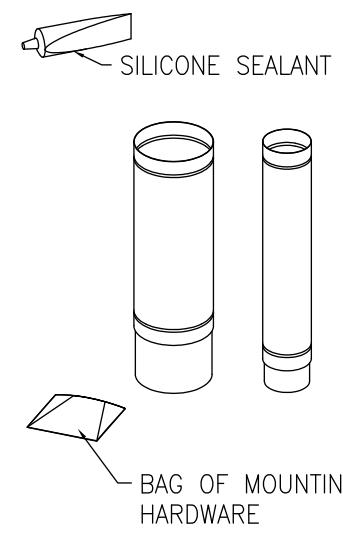
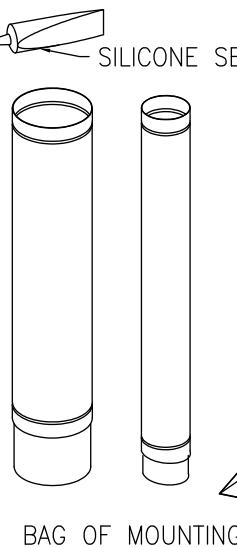
## DIRECT VENT WATER HEATER VENTING PARTS LISTS



### PART NAME & DESCRIPTION

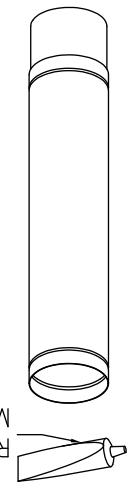
1.	Direct Vent-Air Intake Terminal	6.	Inner Telescopic Vent Tube
2.	Outer Wall Mounting Plate	7.	Inner Elbow
3.	Inner Wall Backing Plate	8.	Vent Terminal Guard (Optional not included)
4.	Outer Telescopic Air Intake Tube	9.	Special RTV silicone sealant
5.	Outer Elbow		

## VENT-AIR INTAKE KITS

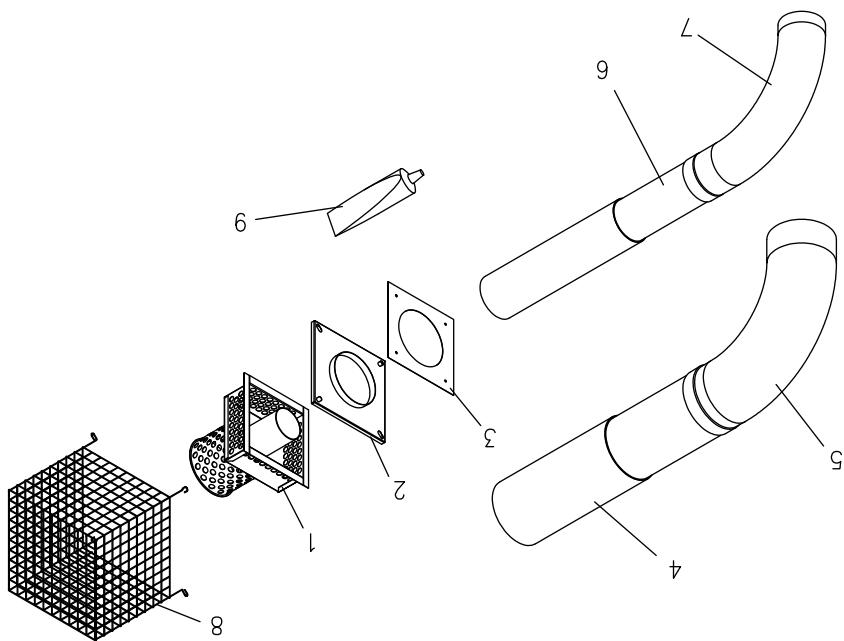
 <p>SILICONE SEALANT</p> <p>BAG OF MOUNTING HARDWARE</p> <p>DIRECT VENT-AIR INTAKE KIT A (OPTIONAL)</p>	 <p>SILICONE SEALANT</p> <p>DIRECT VENT-AIR INTAKE KIT B (OPTIONAL)</p>
 <p>SILICONE SEALANT</p> <p>BAG OF MOUNTING HARDWARE</p> <p>DIRECT VENT-AIR INTAKE KIT C (OPTIONAL)</p>	 <p>SILICONE SEALANT</p> <p>BAG OF MOUNTING HARDWARE</p> <p>DIRECT VENT-AIR INTAKE KIT D (OPTIONAL)</p>

## **NOTES:**



<p>VENT-AIR INTAKE KITS</p> <p>RTV SPECIAL MASTIC DE SILICONE</p> <p>RTV SPECIAL MASTIC DE SILICONE</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT A DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT B DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT C DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT D DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p>	 <p>RTV SPECIAL MASTIC DE SILICONE</p> <p>RTV SPECIAL MASTIC DE SILICONE</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT A DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT B DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT C DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p> <p>VENT-AIR (FACULTATIF)</p> <p>KIT DIRECT D DE PRISE DE</p> <p>SAC DE MATERIEL DE SUPPORT</p>
---	---

NOM ET DESCRIPTION DE PARTIE	
1.	Borne directe de prise de passage-Air
2.	Plat de support extrême de mur
3.	Plat intérieur de support de mur
4.	Tube extrême d'entrée d'air de télescope
5.	Coude extrême
6.	Tube télescopique intérieur de passage
7.	Coude intérieur
8.	Garde terminale de passage (non inclus facultatif)
9.	Mastic spécial de silicone de RTV

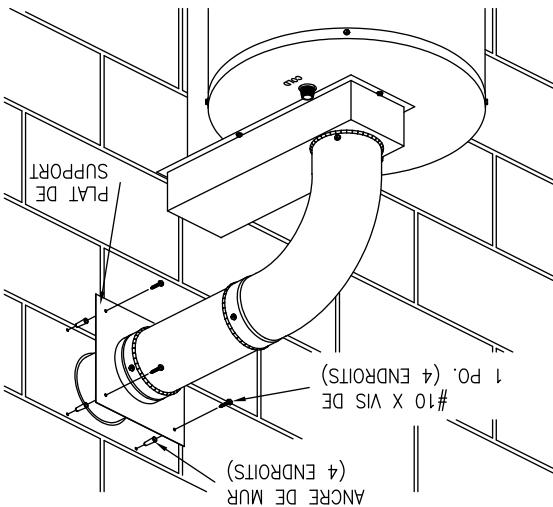


LISTES DES PIÈCES DIRECTES DE MISE À L'AIR LIBRE  
DE CHAUFFE-EAU DE PASSAGE

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

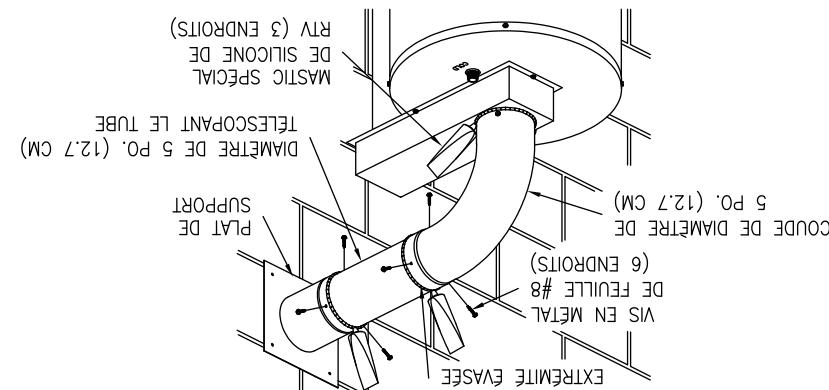
## IMPORTANT

### Le schéma 12



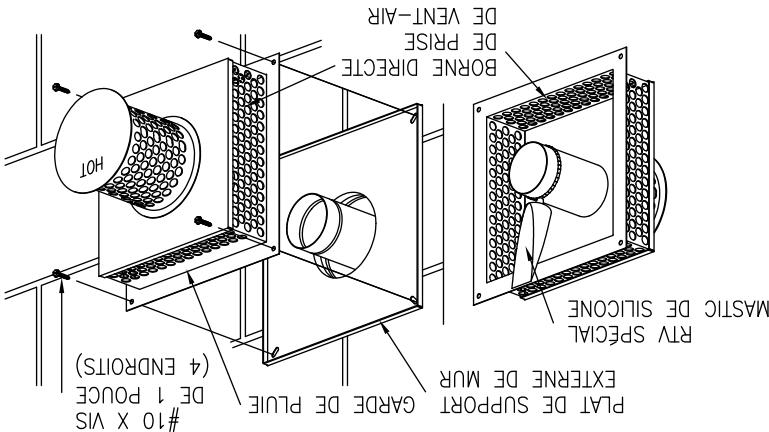
12. De l'intérieur du bâtiment, glissez le plat de support au-dessus (5) du tube télescopique de diamètre de 1/8 pouce (12.7 cm) (ou jusqu'à ce qu'il soit affleurant du mur. Ajustez la longueur (5) du tube télescopique de diamètre de 1/8 pouce (12.7 cm) et insérez l'extrémité dans la fin évasee de cinq (5) pouces du coude un de 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 ou les perles et graniades sections recouvert. Attachez avec trois vis en métal de feuille #8 (fourmis). En utilisant le masstic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour (3) vis de silicones (fourmis). En utilisant le masstic spécial fourni de silicone de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller tous les joints (voir Le schéma 12).

## Le schéma 11

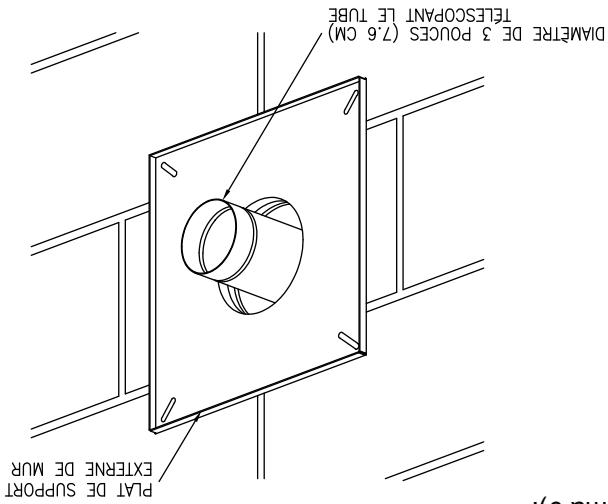


11. De l'intérieur du bâtiment, glissez le plat de support au-dessus (5) du tube télescopique de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) et insérez l'extrémité dans la fin d'assemblage de pouce cinq (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) (ou jusqu'à assis). Forez trois (3) trous de diamètre de 1/8 (1.25 cm) dans (5) pources du coude un de diamètre de pouce (12.7 cm) et par les tubes ou les petites et grandes sections recouvertes (12.7 cm) et par les 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

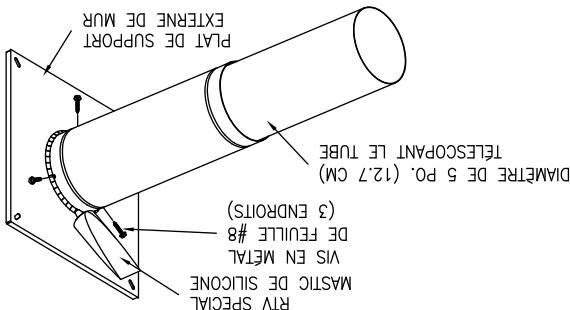


## Le schéma 9



- De l'extérieure du bâtimen<sup>t</sup>, glissez (5) le tube télescopique de diamètre de poche clin (12.7 cm) par l'ouverture dans le mur jusqu'à ce que le plateau extrême de bâti de mur soit affleurant du mur (voir schéma 9).

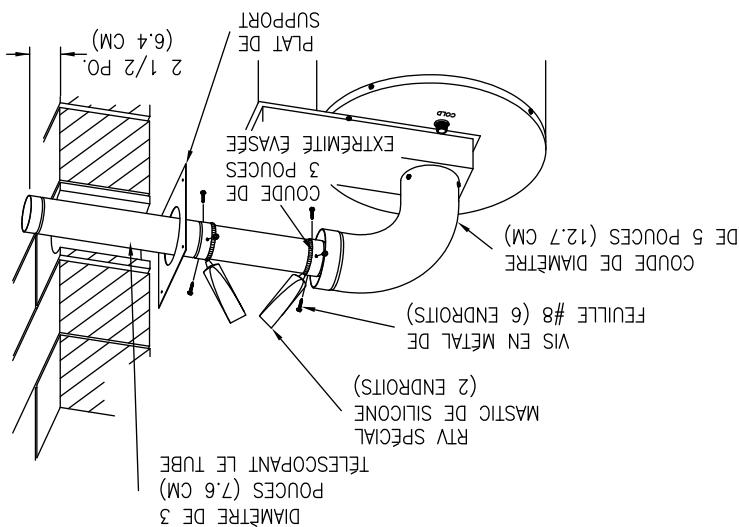
## Le schéma 8



Le schéma 8).

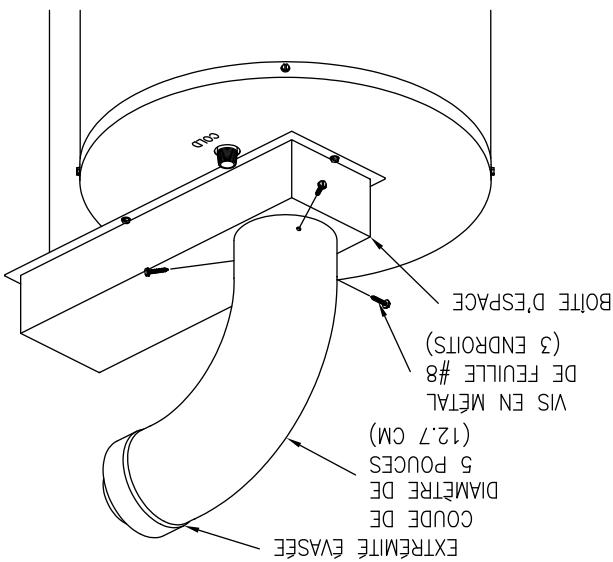
8. Prolongez (5) le tube télescopique de diamètre de Pouce Cinq (12.7 cm) à sa longueur maximum. Placez la grande extrémité (5) du tube télescopique de diamètre de Pouce Cinq (12.7 cm) au-dessus du collier sur le plat extrême de Pouce Cinq (12.7 cm) au-dessus du diamètre de 1/8 Pouce (3.0 mm), 1200 à part, par (5) le tube télescopique de diamètre de Pouce Cinq (12.7 cm) dans le collier du plat extrême de bâti de mur. Forer 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 extrême de bâti de mur. Attachez avec trois (3) vis en métal feuille #8 (fournies). En utilisant le mastic spécial fourni de silicon de RTE, appliquez une quantité suffisante pour sceller le joint (voir les schémas 9).

## Le schéma 7



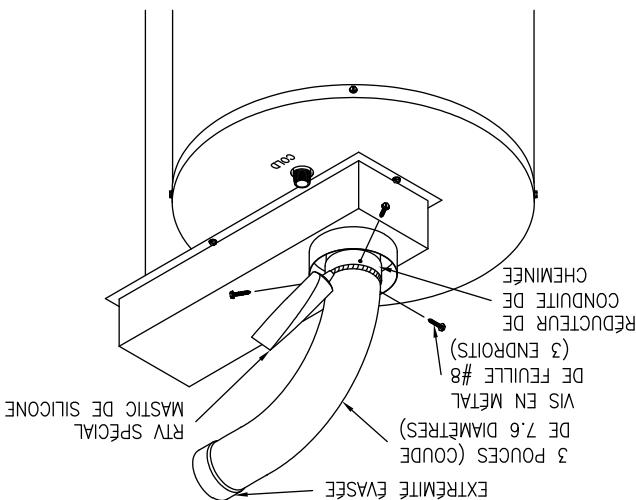
7. Prolongez (3) le tube télescopique de diamètre de pounce trois (7.6 cm) à sa longueur maximum et glissez le plat de support au-dessus de lui. Placez la grande extrémité (3) du tube télescopique de diamètre de pounce trois (7.6 cm) par le trou dans le mur extérieur. Insérez l'extrémité plus petite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

## Le schéma 6



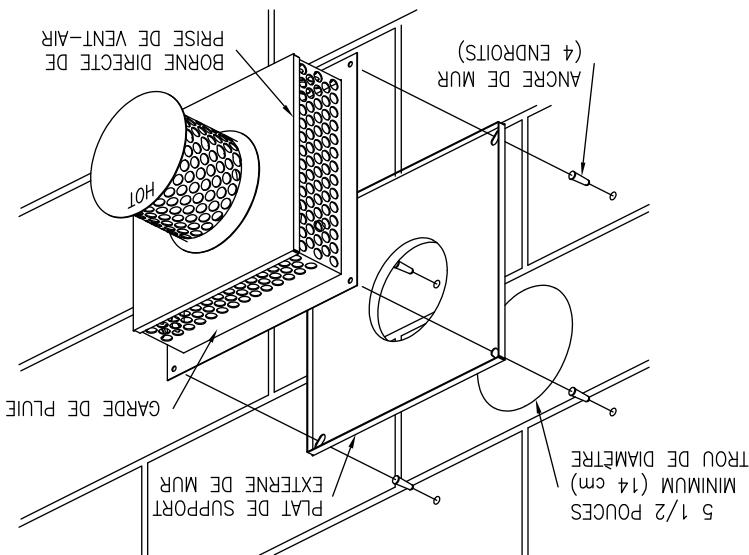
- Placez l'extrême droite (5) du coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) au-dessus (3) coller des coude et despace de diamètre de pouce des trois (7.6 cm) jusqu'à assis sur la botte d'espace. Assurez-vous que (5) le coude de diamètre de pouce cinq (12.7 cm) est orienté dans la même direction que (3) le coude et tous les deux sont orienté dans la même direction que (3) le coude de diamètre de pouce trois (7.6 cm) sont orienté 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 de trois (7.6 cm) dans le réducteur de conduite de cheminée jusqu'à ce que l'ensemble assis et orienté dans la direction correcte. Le peu de frottement assis et orienté dans la direction correcte. Le peu de frottement de diamètre de 1/8 Pouce (3.0 mm) (n'étaut pas formé), forez trois (3) trous, 1200 à part, par le réducteur de conduite de trois (3) trous (3) avec trois (3) vis en métal de feuille #8 (fournies). En 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 silicium de RTV, appliquez une quantité suffisante pour sceller le joint (voir Le schéma 5).

## Le Schéma 4



1. Mesurez la taille verticale « Y » requise dans votre installation (voir schéma 3). Mettez en référence le Tablneau A pour déterminer le nombre de kits de prise de passage-air nécessaires dans votre installation.

2. Mesurez la longueur horizontale « X » requise dans votre installation (voir schéma 3). Mettez en référence le Tablneau A pour déterminer le nombre de kits de prise de passage-air nécessaires dans votre installation.

3. Coupez un trou de dégagement minimum de diamètre de pouce 5-1/2 (14 cm) dans le mur au point où les tubes de prise de passage-air traverseront le mur extérieur et se relieraont à la borne directe de prise de passage-air (Voir Le schéma 4).

4. De l'extérieur du bâtiment, placez le plat extérieur 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 force de diamètre de 3/16 poce (4.5 mm) (n'étais pas fourni), forcez les trous pour les ancrer dans le mur (fournis). Installez les ancrages de mur mais n'apposez pas le plat extérieur de bâti de mur et la borne directe de prise de passage-air au mur actuellement (Voir Le schéma 4). Note: Certaine construction des murs peut exiger l'utilisation d'un type différent de murancant des moyens que fournis. Ne modifiez pas la borne directe de passage-air ou le plat extérieur de bâti de mur.

1. Mesure de bande
2. Forêt
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 diamètre de 1/4 pouce (6.35 mm) et 5/16 pouce (7.9 mm)
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 briquette)
8. Marteau (Pour le bloc versé et le mur en béton et en béton de briquette)
9. Clés à douille de 1/4 pouce (6.35 mm) et 5/16 pouce (7.9 mm) (préférées) ou tournevis principal encoche (construction)
10. Tournevis Phillips

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

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

Quand le forage des trous pilotes pour le métal de feuille #8 visse par les clins (5) compensants de diamètre de pouce (12.7 centimètres), passez attention à ne pas forer dans les trois (3) compensants intérieurs de diamètre de pouce (7.6 centimètres).

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 seulemennt ultra, un tube de mastic de silicone du bleu 587 RTV de Loctite seulsamment ultra. Assurez-vous que tous les joints sont complètement scellés.

### IMPORTANT

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 chauffe-eau pour des pièces de air. Entrez en contact avec le fabricant du chauffe-eau pour des pièces de rechange.

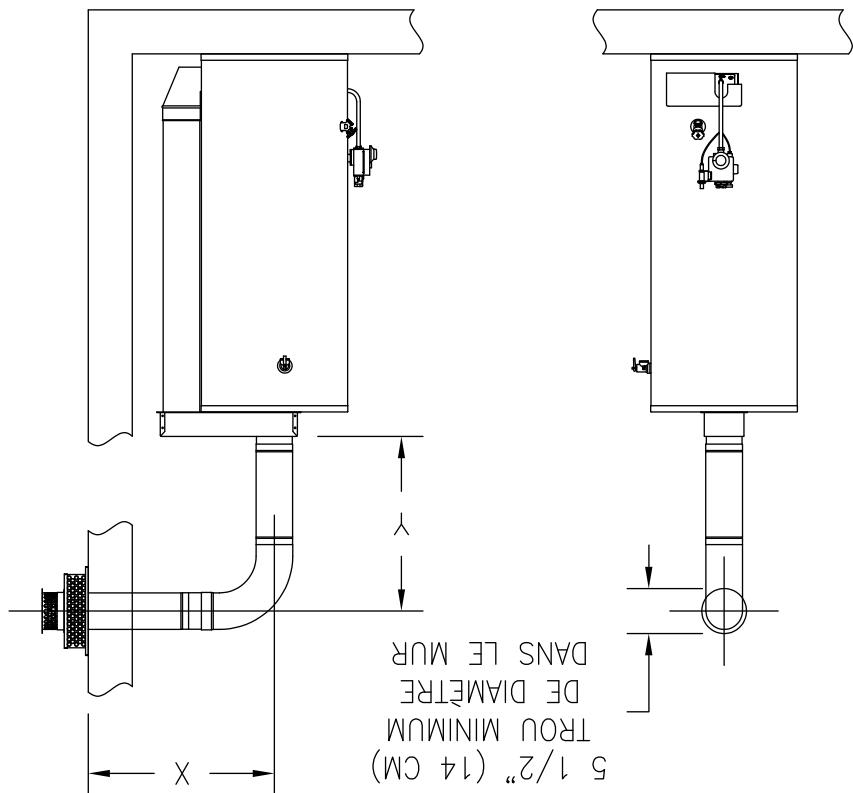
### AVERTISSEMENT

## INSTALLATION DE SYSTÈME DE PRISE DE VENT-AIR

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

## AVERTISSEMENT

### Le schéma 3



Le texte audacieux au-dessus de l'exposition queles 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 sauves.

- (2) = Ordre deux des kits references.
- (3) = Ordre trois des kits references.

Horizontal "X"						
10	ordre Kit A	ordre Kit B	ordre Kit C	ordre Kit D	ordre Kit A et B	ordre Kit A (2)
14 3/16	36	58 5/16	55 7/8	104 5/16	17 11/16	22 1/4
13 1/4	15	22 1/4	32 3/16	55 7/8	17 11/16	14 3/16
10	ordre Kit A	ordre Kit B	ordre Kit C	ordre Kit D	ordre Kit A et B	ordre Kit A (2)
15 11/16	Kit A (2)	Kit A et B	Kit A et C	Kit A et D	Kit A et B	Kit A et B
16 1/2	ordre Kit B (2)	ordre Kit B (2)	ordre Kit B et C	ordre Kit B et D	ordre Kit B et B	ordre Kit B et B
19 3/16	Kit A	Kit B	Kit C (2)	Kit D	Kit C et D	Kit C et D
23 3/4	ordre Kit A	ordre Kit B	ordre Kit C (2)	ordre Kit D	ordre Kit C et C	ordre Kit C et C
33 1/16	Kit A	Kit B	Kit C (2)	Kit D	Kit C et B	Kit C et B
37 1/2	ordre Kit A et C	ordre Kit C & B	ordre Kit C et B	ordre Kit D et D	ordre Kit D et A	ordre Kit D et A
57 3/8	Kit A et C	Kit C & B	Kit C et B	Kit C et D	Kit D et C	Kit D et C
59 13/16	ordre Kit D et A	ordre Kit D & B	ordre Kit D et B	ordre Kit D et D	ordre Kit D et A	105 13/16

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

3" Passage Tube*	Matériel de borme de passage	Massic de siliccone de RTV	Boîte de passage	3" Coudé de passage	5" Coudé de passage	Limite intérieure de mur. Bridé de support	Limite extrême de mur. Bridé de support
------------------	------------------------------	----------------------------	------------------	---------------------	---------------------	--	---

Le château-de-l'eau peut être emballé avec un kit plein d'entrée de passage et d'air. Les compositions de ces systèmes d'entrée de passage et d'air peuvent être utilisées comme suit:

**LONGUEURS HORIZONTALES ET VERTICALES DE PRISE DE VENT-AIR**  
Ce chauffe-eau dirige le gaz 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 puise prolonger la longueur horizontale de passage-air verticale du système de prise de passage-air. Ajoutez les listes d'A diverses configurations de système verticales et horizontales de prise de passage-air.

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.

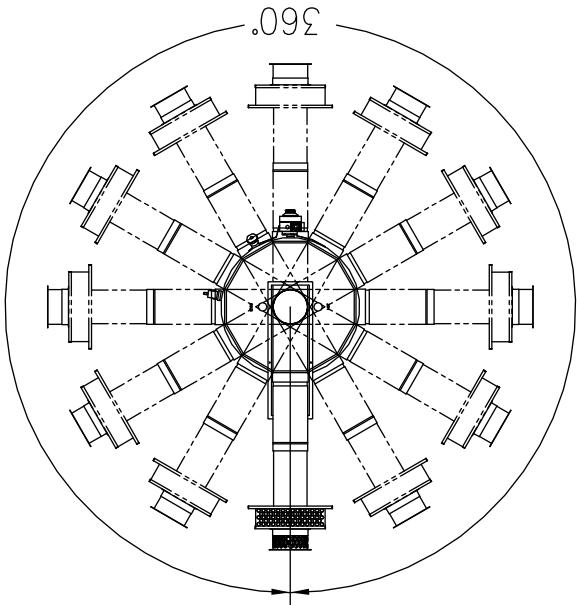
Le système de prise de passage-air doit être correctement installé. L'air manque d'installer correctement le système de prise de passage-air à pu avoir comme conséquence des dégâts matériels, des blessures ou la mort.

## AVERTISSEMENT

INSTALLATION PLEINE de Kit de PASSAGE (quels que modèles)

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

## Le Schéma 2

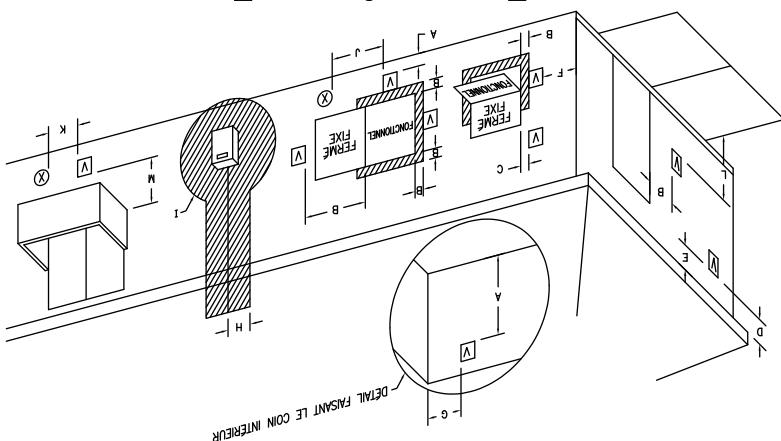


IMPORtant - référez-vous à la liste des pièces dans la fin de ce manuel et devinez au courant des pièces appelées dans le kit.

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).

## Le schéma 1 Déagagements directs de borne de passage

BORNE DE PASSAGE  ADMISSION D'AIR  SECURITE DE LA BORNE N'EST PAS AUTORISEE



- Le système de prise de passage-air doit être correctement installé. Le manque d'installer correctement le système de prise de passage-air à pu avoir comme conséquence des blessures ou la mort.
- Ce kit de passage est conçu pour appuyer tout l'air pour la combustion de l'extérieur et pour exhalez tous produits de combustion à l'extérieur une fois correctement installé. Ce kit de passage devrait seulement être employé avec des pièces de rechange.
- 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 appuyer tout l'air pour la combustion de l'extérieur et pour exhalez tous produits de combustion à l'extérieur une fois correctement installé. Ce kit de passage devrait seulement être employé avec des pièces de rechange.
- Le circuit de mise à l'air libre doit se terminer de sorte que des dégagements appropries soient maintenus comme ci-dessous codes locaux ou la réglementation. Ne terminez pas la borne de passage d'échappement ou le condensat ou la vapeur pourrait échapper ou être nuisible au fonctionnement des régulateurs, des soupapes de sécurité, ou de tout autre équipement.
1. Ne terminez pas près des passages de gaz de carburant, la norme ANSI Z223.1 comme suit: tout autre secteur où le condensat ou la vapeur pourrait créer un ennuï ou mettre en danger ou causer des dégâts matériels.
2. Ne terminez pas la borne de passage d'échappement ou le condensat ou la vapeur pourrait échapper ou 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 ou le condensat ou la vapeur pourrait échapper ou être nuisible au fonctionnement des régulateurs, des soupapes de sécurité, ou de tout autre équipement.
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.

## AVERTISSEMENT

**239-51283-00**

**239-47810-00**

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

- Dès pipes de passage servant 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 ENDROIT DU CHAUFFE-EAU et DES DÉGAGEMENTS, et avec le code national de gaz de carburant et le code local.