

# EXCELDirect

## DIRECT VENT VENTING SYSTEM

### INSTRUCTION SUPPLEMENT FOR

- Vertical Installation - Conversion to a Factory-Built Type A Chimney
- Vertical Installation - Conversion to a Masonry Chimney

### IMPORTANT

The EXCELDirect is a certified venting system designed to be used only with certified direct vent gas fired appliances.

Do not begin installing the ICC EXCELDirect venting system until you have carefully read the appliance and vent system installation instructions. Also, contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. These instructions refer to uncommon installations. These adapters are not a listed components, check with your authorities having jurisdiction to make sure these particular installations are accepted.

The direct vent gas appliance must be certified for use with the ICC EXCELDirect venting system. Refer to the Manufacturer's labelling and Instruction manual to confirm that the EXCELDirect is listed for use with appliance model you have selected.

### OPERATION AND MAINTENANCE

Initially inspect the vent system weekly. From this you will learn if your gas appliance needs fine tuning. KEEP YOUR VENT CLEAN. When using a Direct Vent gas appliance, we recommend that your vent system is examined annually by a qualified service company for the following:

1. Verify the connection between the vent adapter and the appliance first joint.
2. Ensure that every joint of the venting system is properly fastened and screwed with 3 screws (outer casing).
3. Remove the termination cap to ensure that no obstruction could block the air intake and flue exhaust.
4. Verify if there is sign of corrosion.
5. Verify that supports, flashing and collar are properly in place.

### TOOL CHECKLIST AND RULES OF SAFETY

Tools and equipment you may need for your installation: Eye protection, Gloves, Tape Measure, Extension cord, Marking pencil, Nails, Stud sensor, Square, Circular saw, Hand saw, Drill, Drill bits, - Keyhole saw, Ladder, Level, Pliers, Caulking gun, Hi temp. Silicone sealant, Hammer, Screwdrivers, Screws, Plumb Bob, Cold Chisel.

1. Wear gloves when handling metal parts with sharp edges.
2. Wear safety glasses.
3. Electrical tools must be grounded.
4. If a ladder is required, it must be in good condition, installed on a firm surface, and leveled.
5. When cutting a wall, floor or ceiling, be careful not to damage wiring, gas or water pipes. If these elements need to be relocated, work should be done by a qualified person.

Keep these installation and operating instructions in a safe location for future reference.



#### ICC INDUSTRIAL CHIMNEY COMPANY INC.

400 J.F. Kennedy, St-Jerome

Quebec, Canada, J7Y 4B7

Tel.: (450) 565-6336 Fax: (450) 565-6519

[www.icc-rsf.com](http://www.icc-rsf.com)

## Vertical Installation - Conversion to a Factory-Built Type A Chimney

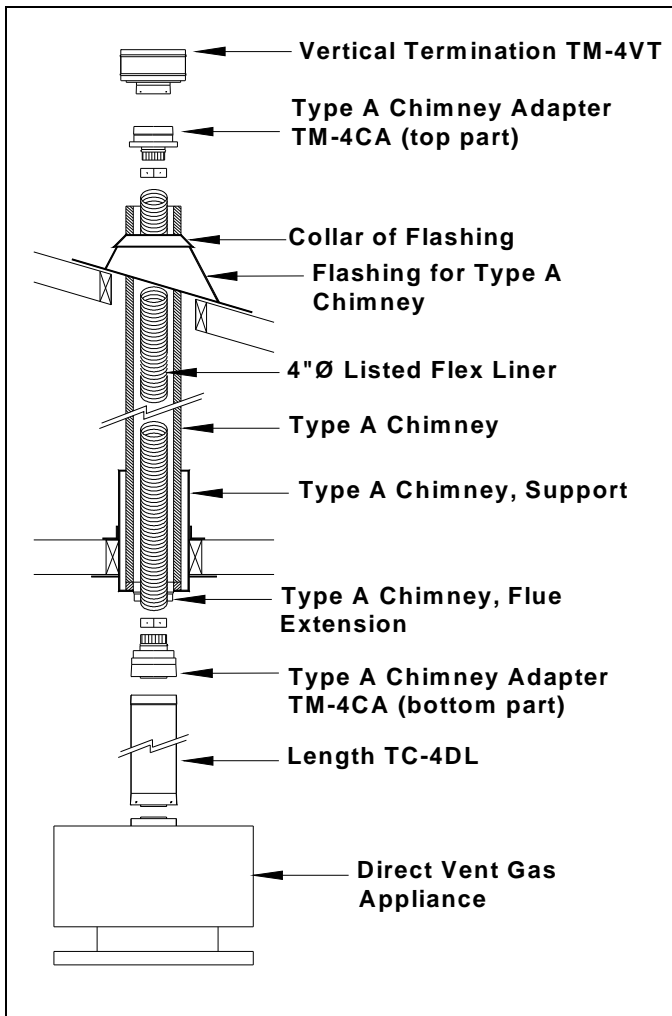
This application is normally used when replacing a wood stove with a Direct Vent gas appliance (4" flue only). Always refer to the manufacturer's Installation instructions for approval. Figure 1 shows a typical connection of EXCELDirect and Type A chimney.

The concept of this conversion is to run a listed 4" listed flex liner inside the existing Type A chimney down to an EXCELDirect adapter. The existing Type A chimney will be used as the combustion air intake and the listed flex liner will be used to exhaust the flue gases.

Note: Connection to a Direct Vent gas appliance to some brands of Type A chimney may void the Type A warranty.

1. Remove the existing connector pipe, leaving the Type A stove pipe adapter in place.
2. The interior of the existing chimney needs to be completely cleaned of soot and creosote. It should also be inspected by a qualified technician (sweep, building inspector, etc.) for structural integrity.
3. Measure the distance between the top of chimney to the bottom of ceiling support and add 6" for connection. Cut a length of listed flex liner to this length. The flex should already be extended to its normal length.
4. Use the correct size Type A chimney adapter (TM-4CA6, TM-4CA7 or TM-4CA8) for your application. The chimney adapter includes a top (connection at the termination cap), bottom (connection at the Type A chimney adapter) parts, and 2 locking bands.
5. Connect one end of the flex liner section to the underside of the Chimney adapter top part. Use high temperature sealant (not provided) to seal the flex to the adapter. Secure the system with the locking band and the three #8x 3/4" screws provided.
6. Slide the flex liner down through the Type A chimney. At the top, connect the adapter you just installed to the Type A chimney using three #8 x 1/2" sheet metal screws provided.
7. Install the Vertical Termination (TM-4VT or TM-4SVT) to the top of the Type A adapter. Fasten it using three #6 x 3/8" sheet metal screws provided.
8. Pull the liner down through the center of Type A chimney. Connect the end of the flex liner section to the chimney adapter bottom part. Use high temperature sealant (not provided) to seal the flex liner to the adapter. Secure the system with the locking band and the three #8x 3/4" screws provided.

9. Push the flex liner back up into the ceiling support. Connect the chimney adapter to the stove adapter left in place using three #8 x 1/2" sheet metal screws provided.
  
10. Locate your direct vent gas appliance and install the appropriate black lengths of EXCELDirect on the appliance up to the chimney adapter. The EXCELDirect design fits most standard appliance outlet collars used on the market. Insert the first length on the appliance outlet and fasten it to the appliance using three #6 x 3/8" sheet metal screws provided. See appliance manufacturer's requirements if sealant is required for the first length.



**Figure 1**

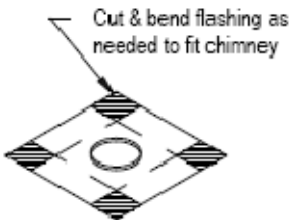
## Vertical Installation - Conversion to a Factory-Built Type A Chimney

This application is normally used when replacing a wood stove with a Direct Vent gas appliance (4" flue only). Always refer to the manufacturer's Installation instructions for approval. Figure 2 shows a typical connection of EXCELDirect and masonry chimney.

The concept of this conversion is to run a listed 4" flex liner inside the existing masonry chimney down to an EXCELDirect adapter. The existing masonry chimney will be used as the combustion air intake and the listed flex liner will be used to exhaust the flue gases.

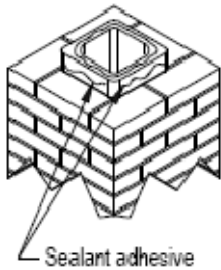
Note: The inside dimensions of the masonry chimney must be at least 6" x 6". The interior of the existing chimney needs to be completely cleaned of soot and creosote. Have the masonry chimney inspected by a qualified technician (sweep, building inspector, etc.) for structural integrity.

1. If no thimble into the masonry is present, before cutting any holes assemble the desired sections of black EXCELDirect pipe to determine where to place the center of the masonry penetration. If you don't have to cut a hole, proceed to step 3.
2. If required, cut a 6 ¼" diameter hole in the masonry. This will allow for adequate intake air for the appliance and provide enough space to mount the Masonry Chimney Adapter (TM-MA). If there is a finished wall in front of the masonry wall, cut and frame a square opening 9 ½" across, centered on the hole in the masonry.



3. The Masonry Termination Adapter (TM-MA) has a built in flashing. If the flashing is larger than the top of the chimney, then cut and fold it as needed. Do not seal it in place yet.

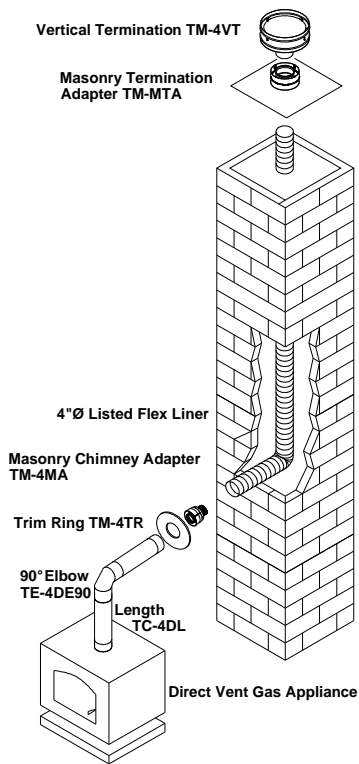
4. To determine the length of flex required, measure from the top of the masonry chimney down to the level of the opening. Add the distance from the Masonry Chimney Adapter to the center of the chimney, plus 3". Extend a section of 4" flex and cut it to the measured length.
5. Start inserting the flex into the masonry chimney. When there is about 5 feet left to insert, connect the 4" flex to the Masonry Termination Adapter using 3 sheet metal screws and high temperature sealant (not provided).



6. Secure the flashing of the Masonry Termination Adapter to the top of the chimney with non-hardening sealant.

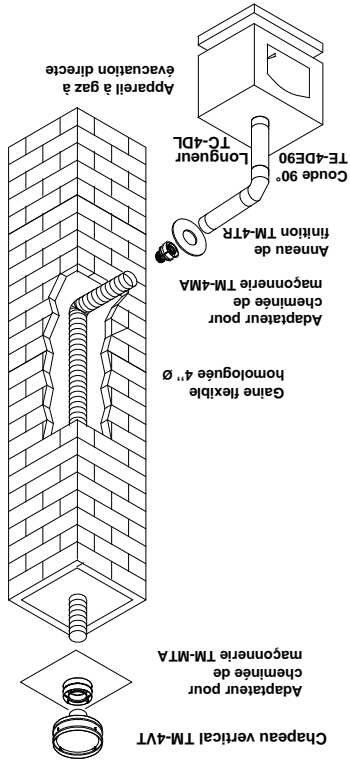
7. Install an EXCELDirect Vertical Termination (TM-4VT or TM-4SVT) to the top of the Masonry Termination Adapter; secure it with the 3 screws provided with the termination.

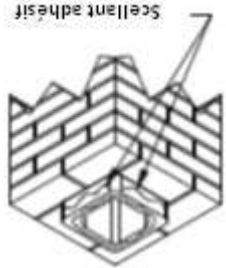
8. From inside the home, pull the 4" flex into the room.
9. Separate the two sections of the Masonry Chimney Adapter by removing the two screws on the painted black portion. Bend the pointed tabs outwards.
10. Attach the 4" flex to the previously removed inner section of the Masonry Chimney Adapter using the 3 sheet metals screws provided. Use high temperature sealant (not provided) to seal the flex to the adapter. Re-connect the inner and outer portions of the adapter by inserting the two screws that hold them together, ensure the flex does not sag. Push the tabbed portion into the masonry hole. The tabs should hold the Masonry Chimney Adapter in place.
11. If there is a finished wall in front of the masonry, use a finishing trim (TM-4TP or TM-4TR) to close off the 9 1/2" square framed opening.
12. Locate your direct vent gas appliance and install the appropriate black lengths of EXCELDirect on the appliance up to the Masonry Chimney Adapter. The EXCELDirect design fits most standard appliance outlet collars used in the market. Insert the first length on the appliance outlet and fasten it to the appliance using three #6 x 3/8" sheet metal screws provided. See appliance manufacturer's requirements if sealant is required for the first length.



**Figure 2**

Figure 2



6. Fixez le solin de l'adaptateur supérieur pour maçonnerie sur le dessus de la cheminée avec du scellant non durcissant.
7. Installez un chapeau vertical EXCELD'irect (TM-4VT or TM-4SVT) sur la partie supérieure de l'adaptateur supérieur pour maçonnerie. Fixez-le avec les trois vis fournies avec le chapeau.
- 
8. Depuis l'intérieur de la maison, tirez la gaine flexible de 4" dans la pièce.
9. Séparez les deux sections de l'adaptateur pour cheminée de maçonnerie en enlevant les deux vis de la partie peinte en noir. Repliez les languettes en pointe vers l'extérieur.
10. Fixez la gaine flexible de 4" à la gaine intérieure précédemment retirée de l'adaptateur pour cheminée de maçonnerie avec les trois vis à tôles fournies. Utilisez un scellant haute température (non fourni) pour sceller la gaine à l'adaptateur. Raccordez les parties intérieure et extérieure de l'adaptateur en insérant les deux vis qui les maintiennent ensemble; assurez-vous que la gaine flexible ne s'affaisse pas. Poussez la section à languette dans l'ouverture de la cheminée de maçonnerie. Les languettes devraient maintenir en place l'adaptateur pour cheminée de maçonnerie.
11. S'il y a un mur fini devant le mur de maçonnerie, utilisez une garniture de finition (TM-4TP or TM-4TR) pour fermer l'ouverture carrée encadrée de 9 1/2".
12. Placez l'appareil à gaz à sa position finale et installez les longueurs noires EXCELD'irect requises à l'appareil jusqu'à l'adaptateur pour cheminée de maçonnerie. Le design EXCELD'irect s'ajuste à la plupart des collets de sortie d'appareil offerts sur le marché. Insérez la première longueur dans la sortie de l'appareil et fixez-la à l'appareil en utilisant trois vis à métal #6 x 3/8" fournies. Vérifiez les exigences du fabricant pour savoir si un scellant est requis pour cette première longueur.



## Installation verticale - Conversion d'une cheminée de maçonnerie

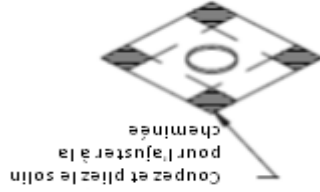
Cette application est habituellement utilisée lorsqu'un poêle à bois est remplacé par un appareil à gaz à évacuation directe (conduit de 4" seulement). Consultez toujours la notice d'installation du fabricant pour approbation. La figure 2 illustre un raccordement typique d'une cheminée EXCELDirect et d'une cheminée de maçonnerie.

Cette installation a pour but de faire passer une gaine flexible homologuée de 4" à l'intérieur d'une cheminée de maçonnerie existante jusqu'à l'adaptateur EXCELDirect. La cheminée de maçonnerie existante servira d'entrée d'air de combustion et la gaine flexible homologuée servira à l'évacuation des gaz.

Note : Les dimensions de l'intérieur de la cheminée de maçonnerie doivent être au moins de 6" x 6". L'intérieur de la cheminée existante doit être nettoyé pour enlever toute la suie et la créosote. La cheminée de maçonnerie doit aussi être inspectée par un technicien qualifié (un ramoneur ou un inspecteur en bâtiment) pour vérifier la stabilité de la structure.

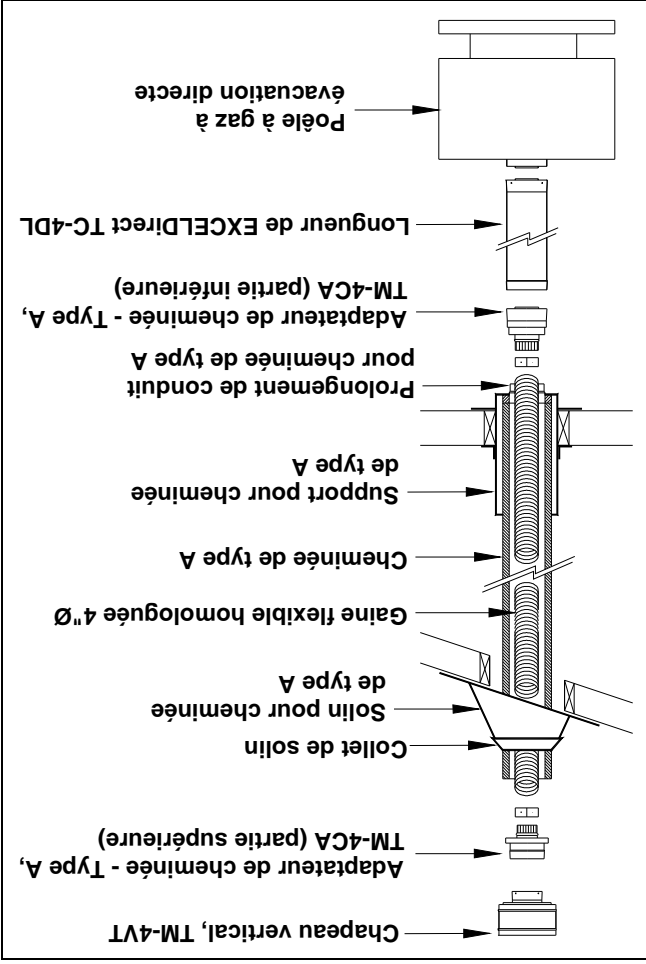
1. Lorsqu'il n'y a pas de coupe-feu dans la cheminée de maçonnerie, assemblez les sections désirées de conduit EXCELDirect noir avant de percer des trous pour déterminer où placer le centre de l'ouverture dans la cheminée de maçonnerie. Si vous ne devez pas couper une ouverture, passez à l'étape 3.
2. S'il est nécessaire de pratiquer une ouverture, coupez un trou de 6 1/4" de diamètre dans la cheminée de maçonnerie. Cela permettra une entrée d'air adéquate pour l'appareil et laissera suffisamment d'espace pour installer un adaptateur de cheminée de maçonnerie (TM-MA). S'il y a un mur fini devant le mur de maçonnerie, découpez et encadrez une ouverture carrée de 9 1/2" de côté, centrée sur le trou pratiqué dans la cheminée de maçonnerie.

3. L'adaptateur supérieur pour maçonnerie (TM-MTA) est doté d'un solin intégré. Si le solin coupe-le et pliez-le, au besoin. Ne le scellez pas en place pour le moment.



4. Pour déterminer la longueur de section flexible nécessaire, mesurez la distance entre le dessus de la cheminée de maçonnerie et l'ouverture. Ajoutez la distance entre l'adaptateur pour cheminée de maçonnerie et le centre de la cheminée, plus 3". Étrez une longueur flexible de 4" et coupez-la à la longueur mesurée.

5. Commencez à insérer la gaine flexible dans la cheminée de maçonnerie. Lorsqu'il ne reste environ que 5' à insérer, raccordez la gaine flexible de 4" à l'adaptateur supérieur pour maçonnerie avec trois vis à tôle et le scellant haute température (non fourni).



10. Placez l'appareil à gaz à sa position finale et installez les longueurs noires EXCELDirect requises à l'appareil jusqu'à l'adaptateur de cheminée. Le design EXCELDirect s'ajuste à la plupart des collets de sortie d'appareil offerts sur le marché. Insérez la première longueur dans la sortie de l'appareil et fixez-la à l'appareil en utilisant trois vis à métal #6 x 3/8" fournies. Vérifiez les exigences du fabricant pour savoir si un scellant est requis pour cette première longueur.
9. Poussez la gaine flexible dans le support de plafond. Raccordez l'adaptateur de cheminée à l'adaptateur de poêle déjà en place avec trois vis à métal #8 x 1/2" fournies.
- les trois vis #8 x 3/4 fournies.
- de cheminée. Utilisez un scellant haute température (non fourni) pour sceller la gaine flexible à l'adaptateur. Fixez le système avec le collier de serrage et les trois vis #8 x 3/4 fournies.

## Installation verticale - Conversion d'une cheminée type A préfabriquée

Cette application est habituellement utilisée lorsqu'un poêle à bois est remplacé par un appareil à gaz à évacuation directe (conduit de 4" seulement). Consultez toujours la notice d'installation du fabricant pour approbation. La figure 1 illustre un raccordement typique d'une cheminée EXCELDirect et d'une cheminée de type A. Cette installation a pour but de faire passer une gaine flexible homologuée de 4" à l'intérieur d'une cheminée de type A existante jusqu'à l'adaptateur EXCELDirect. La cheminée de type A existante servira d'entrée d'air de combustion et la gaine flexible homologuée servira à l'évacuation des gaz.

Note : La garantie de cheminée de type A peut être annulée lorsque certaines marques de cheminées de type A sont raccordées à un appareil à gaz à évacuation directe.

1. Retirez le raccord de conduit existant et laissez l'adaptateur de cheminée de type A en place.
2. L'intérieur de la cheminée existante doit être nettoyé pour enlever toute la saie et la créosote. La cheminée doit aussi être inspectée par un technicien qualifié (un ramoneur ou un inspecteur en bâtiment) pour vérifier la stabilité de la structure.

3. Mesurez la distance entre le haut de la cheminée et le bas du support de plafond et ajoutez 6" pour le raccordement. Coupez une longueur de gaine flexible homologuée à cette mesure. La gaine flexible devrait déjà être étirée à sa longueur normale.

4. Utilisez l'adaptateur de cheminée de type A (TM-4CA6, TM-4CA7 ou TM-4CA8) adapté à votre application. L'adaptateur de cheminée comprend une partie supérieure (raccordement au chapeau), une partie inférieure (raccordement à l'adaptateur de cheminée type A) et deux colliers de serrage.

5. Raccordez un bout de la longueur de la gaine flexible à la partie supérieure de l'adaptateur de cheminée. Utilisez un scellant haute température (non fourni) pour sceller la gaine à l'adaptateur. Fixez le système avec le collier de serrage et les trois vis #8 x 3/4" fournies.

6. Faites glisser la gaine flexible dans la cheminée de type A. En haut de la cheminée, raccordez l'adaptateur que vous venez d'installer à la cheminée de type A avec trois vis à métal #8 x 1/2" fournies.

7. Installez le chapeau vertical (TM-4VT ou TM-4SVT) sur la partie supérieure de l'adaptateur de type A. Fixez-le avec trois vis à métal #6 x 3/8" fournies.

8. Faites descendre la gaine par le centre de la cheminée de type A. Raccordez le bout de la longueur de la gaine flexible à la partie inférieure de l'adaptateur

# EXCELDirect

## SYSTÈME D'ÉVENT À ÉVACUATION DIRECTE

### SUPPLÉMENT DE LA NOTICE D'INSTALLATION

- Installation verticale - Conversion d'une cheminée type A préfabriquée
- Installation verticale - Conversion d'une cheminée de maçonnerie

### IMPORTANT

EXCELDirect est un système d'évacuation homologué conçu pour être utilisé uniquement avec des appareils à gaz à évacuation directe.

N'installez pas le système d'évent à évacuation directe EXCELDirect d'ICC avant d'avoir lu attentivement les notices d'installation de l'appareil et du système d'évent. Communiquez également avec le service du bâtiment ou des incendies de votre région pour connaître les restrictions et les exigences d'inspection et d'installation de votre municipalité. Les présentes instructions se rapportent à des installations peu courantes. Ces adaptateurs ne sont pas des composants homologués, veuillez vérifier auprès des autorités compétentes afin de vous assurer que ces installations particulières sont acceptées.

L'appareil à gaz à évacuation directe doit être homologué pour utilisation avec le système d'évacuation EXCELDirect d'ICC. Consultez la plaque signalétique et le manuel d'instructions du fabricant afin de vérifier si EXCELDirect est compatible avec le modèle d'appareil que vous avez choisi.

### UTILISATION ET ENTRETIEN

Au début, inspectez votre système d'évent hebdomadairement. Ceci vous permettra de reconnaître si votre appareil à gaz nécessite un ajustement. GARDER L'ÉVENT PROPRE. Lorsque vous utilisez un appareil à gaz à évacuation directe, nous vous recommandons de faire appel à une compagnie qualifiée pour effectuer les vérifications suivantes:

1. Vérifier le raccordement entre l'adaptateur pour l'évent et le premier joint de l'appareil.
2. S'assurer que chaque joint du système d'évacuation est correctement fixé et vissé avec trois vis (enveloppé extérieur).
3. Retirer le chapeau pour vérifier qu'aucune obstruction ne bloque l'entrée d'air et l'évacuation des gaz.
4. Vérifier s'il y a présence de corrosion.
5. S'assurer que les supports, les solins et le collet sont bien en place.

### Liste des outils requis et normes de sécurité

Voici la liste des outils et de l'équipement requis pour l'installation : protection pour les yeux, gants, ruban à mesurer, mèches, scie passe-partout, échelle, niveau, pinces, pistolet à cauffer, scellant silicone, haute température, marteau, tournevis, vis, fil à plomb, ciseau à froid.

1. Portez des gants pour manipuler des pièces de métal aux rebords tranchants.
2. Portez des lunettes de protection.
3. Les outils électriques doivent être mis à la terre.
4. Si une échelle est requise, elle doit être en bon état et placée sur une surface ferme et nivelée.
5. Lorsque vous coupez un mur, un plancher ou un plafond, prenez garde de ne pas endommager le câblage, ou les conduits d'eau ou de gaz. La délocalisation de ces éléments doit être faite par une personne qualifiée.

Conservez cette notice d'installation et d'utilisation dans un endroit sûr, pour consultation future.

### COMPAGNIE DE CHEMINÉES INDUSTRIELLES INC.

400, boul. J.F. Kennedy, Saint-Jérôme

(Québec) Canada J7Y 4B7

Tél. : 450 565-6336 Téléc. : 450 565-6519

[www.icc-fsi.com](http://www.icc-fsi.com)

