



CAUTION: WEAR GLOVES WHILE HANDLING SHEET METAL PARTS TO AVOID PERSONAL INJURY. SHARP EDGES OR PROJECTIONS CAN CUT YOU.

Selkirk DIRECT-TEMP Direct Vent system is designed for use only with direct vent gas fired appliances certified for use with DIRECT-TEMP, in accordance with applicable ANSI and/or CSA gas appliance standards. DIRECT-TEMP is listed by UL and Warnock Hersey/ITS for use in Direct Vent Gas Appliance Systems.

CAUTION - Do not begin installing this product until you have thoroughly read the appliance and vent system installation instructions. Failure to comply with these instructions may lead to hazardous conditions. Never substitute any part of the DIRECT-TEMP Direct Vent system with components of other systems or with any field fabricated parts. Do not modify any part of this system unless specifically directed to do so in these instructions. Follow the appliance manufacturers recommendations for flue gas or intake restrictions. Contact Local Building or Fire Officials about restrictions and installation inspection in your area.

GENERAL USE:

Use DIRECT-TEMP only on Direct Vent gas appliances certified for use with DIRECT-TEMP Direct Vent system.

Installing DIRECT-TEMP:

There are two basic types of termination options for Direct Vent Systems. Vertical Terminations (Fig 1a), and Horizontal Terminations (Figs 1b and 1c).

Reference the Appliance Manufacturer's installation instructions to determine the type and limitations applicable to the appliance being installed.

Clearance to Combustibles:

Maintain proper minimum airspace clearances to combustibles as specified by the Appliance Manufacturer's instructions. Do not place anything including any type of insulation in this required air space.

Appliance Adapter:

The Appliance Adapter (AA) adapts DIRECT-TEMP to most direct vent appliances incorporating outlet collars configured to receive most common 4" (ID) by 6-5/8" (OD) or 5" (ID) by 8" (OD) "Twist Lock" style, direct-vent systems.

The adapter incorporates two indentations on the outer wall of the inlet end, which are designed to "Twist Lock" into place upon attachment to the appliance outlet. Align the adapter indentations with the entry slots of the appliance outlet and slide together. Turn the adapter clockwise approximately one-quarter turn to lock in place. The outlet end of the adapter is standard DIRECT-TEMP construction.

For connection of Direct-Temp to units with 4"x7" flue outlets, the following methods have been approved:

-Install the Universal/Napoleon Appliance Adapter 4DT-AAN.

-Connect a standard Direct-Temp pipe length (do not use an adjustable length in this application) a minimum of 1-1/2" over the flue outlet. The outside of the Direct-Temp Length will fit inside the flue outlet. Secure with a minimum of two #8x1/4" sheet metal screws and seal with hi-temp silicone.

For units factory equipped with appliance adapters from other brands of Direct Vent systems, it is permissible to simply slide a length of DT pipe over the appliance adapter. Secure with a minimum of two #8x1/4" sheet metal screws and seal with hi-temp silicone.

DIRECT-TEMP® SELKIRK DIRECT VENT SYSTEM

⚠ WARNING

Failure to follow the installation instructions could cause FIRE, CARBON MONOXIDE POISONING, OR DEATH. If you are unsure of installation requirements, call the Phone Number listed on the instructions or sizing handbook.

To install:

- 1) Determine whether the length of pipe fits the appliance outlet by attempting to engage the parts. If the parts engage smoothly, proceed to step 2. If obstructions, interference or loose fit is noted, contact the appliance manufacturer or Selkirk with the dimensions of the appliance outlet.
- 2) Slide the length of pipe over the appliance outlet a minimum of 1 1/2" and screw to the appliance outlet collar using a minimum of two #8 X 1/4" sheet metal screws.

Framing Dimensions Table 1

Model DT Diameter	Ceiling Support (CS) Firestop (FS)	Cathedral Ceiling Support (CCS)	Wall Thimble (WT)
4"	8-3/4" x 8-3/4"	10-5/8" x 10-5/8"	8-3/4" x 8-3/4"
5"	10-1/8" x 10-1/8"	14-1/2" x 14-1/2"	10-1/8" x 10-1/8"

Use of Sealant:

It is not required to apply or use sealant on the inner liner of DIRECT-TEMP. For outer wall joint sealing considerations follow appliance manufacturer recommendations.

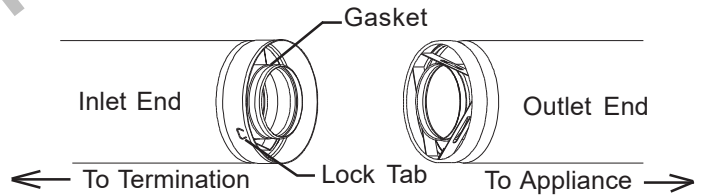


FIG. 2 JOINT CONNECTION

Joint Connection:

The pipe and elbows are assembled by inserting the outlet (male) end of a length of pipe or elbow into the inlet (female) end of an adjacent length of pipe or elbow. Make sure the outlet end is fully seated within the inlet end of the adjoining section and the gasket, located on the inner liner of the inlet section is fully enclosed by the inner liner of the outlet of the adjoining section. Push in the Lock Tab such that it becomes seated within the inward groove of the adjoining section. This locks the joint in place (see Figure 2).

Supporting DIRECT-TEMP: Vertical Support

Vertical Installations can be supported by two methods.

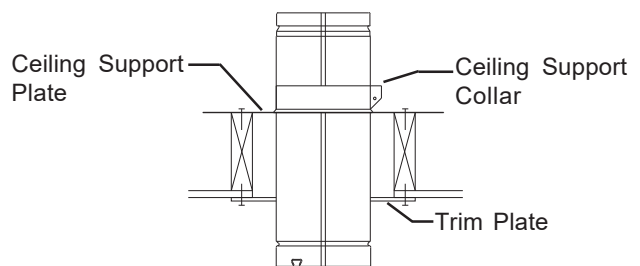


FIG. 3 CEILING SUPPORT

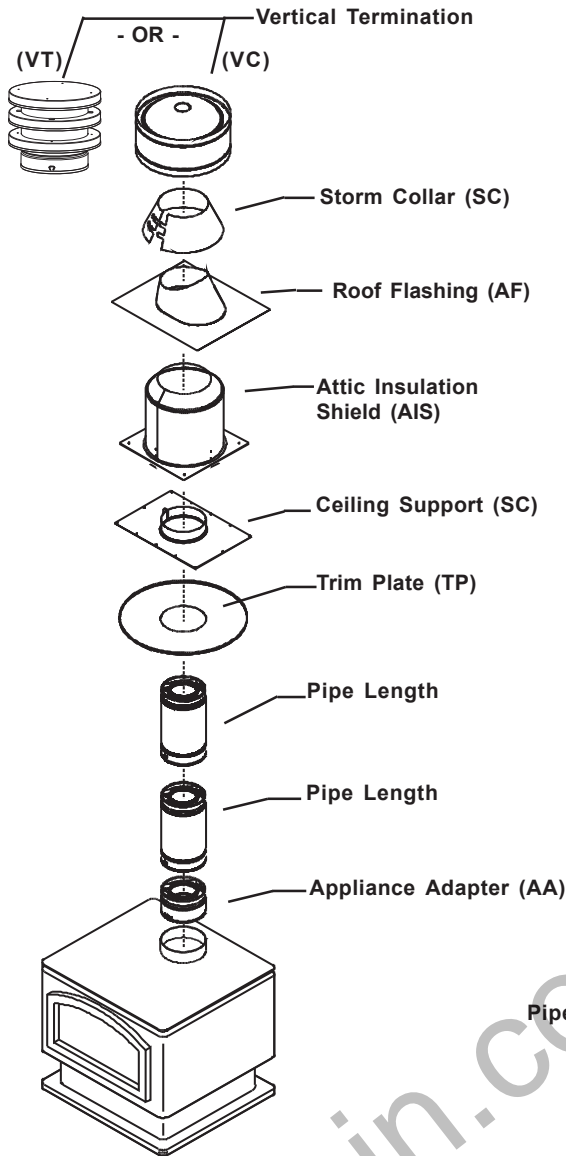


FIG 1a

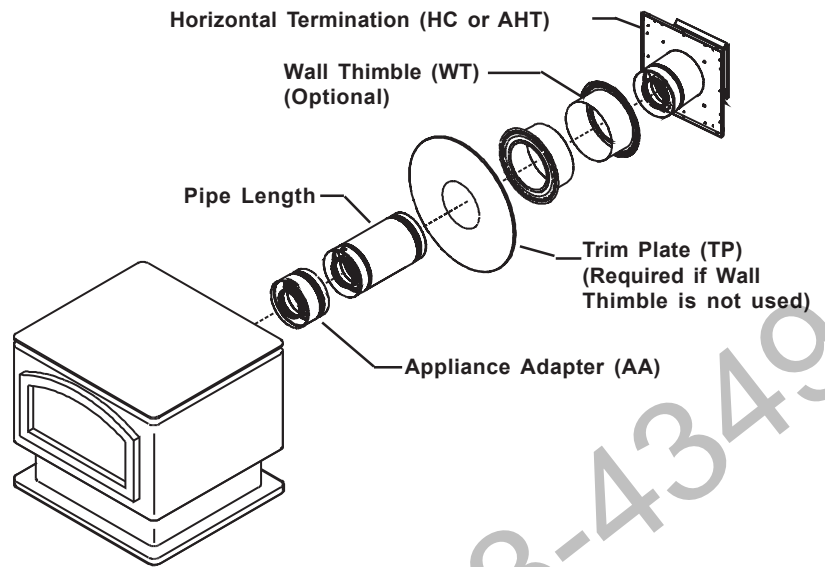


FIG 1b

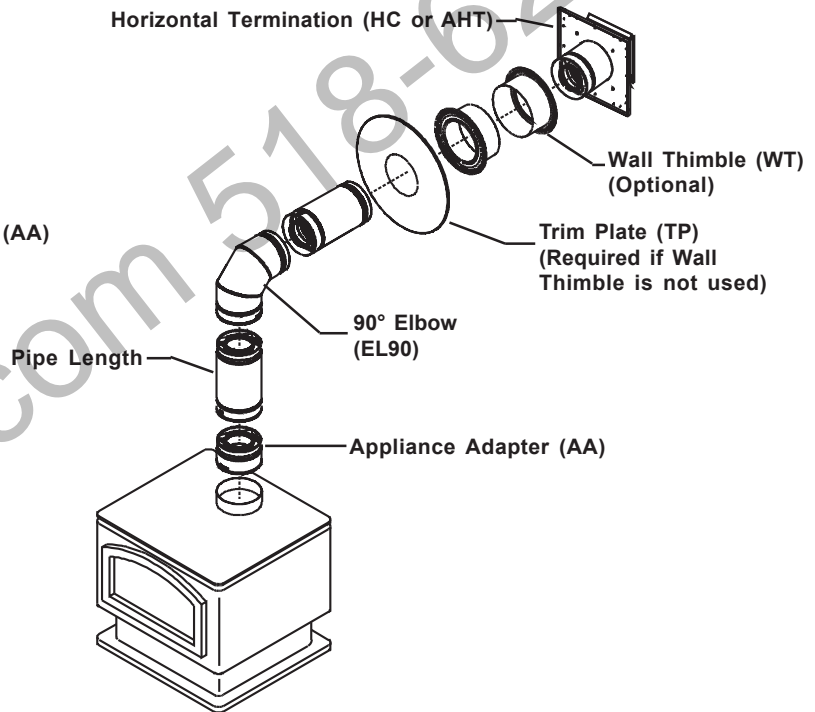


FIG 1c

Ceiling Support (CS) (used in flat ceiling installations) comes with a Support Plate and a Support Collar. Install it by screwing the Support Plate to the top of the properly framed ceiling joist opening, using screws provided. A round Trim Plate (TP) is attached to the ceiling, using screws, to provide a finished appearance once installed (see Fig. 3).

The Cathedral Ceiling Support (CCS) may be used in pitched or flat ceiling installations and comes with a Support Collar and a decorative two part square Trim Plate. Install by inserting the support box down through the framed joist opening (end with round hole first) in the ceiling. Using tin snips, cut the corners of the open end of the box such that the sides can be folded down over the top of the joist framing members. Nail the folded sides to the top of the framing (see Fig 4).

A two-part square Trim Plate is provided to give a finished look once installed. Simply fit the two halves of the Trim Plate around the Cathedral Ceiling Support Box hanging below the ceiling (overlapping if necessary) and screw them to the ceiling. Both the Ceiling Support and Cathedral Ceiling Support can support a maximum of 40 feet of pipe.

Offsets:

If any offsets are necessary in the vertical system, an Offset Support (OS) should be installed directly above the upper elbow of the offset. Install by attaching the Offset Support Band to the pipe with two #8 x 1/4" sheet metal screws (minimum) and secure the Offset Support Straps to surrounding structure (see Fig. 5).

Supporting DIRECT-TEMP: Horizontal Support

Horizontal runs of Direct-Temp should be supported every 4 ft. This can be done with the use of plumbers strapping or the Offset Support.

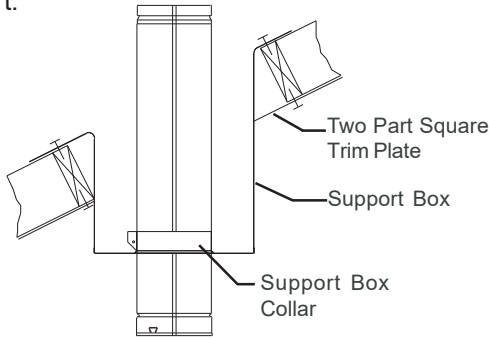


FIG. 4 SUPPORT BOX

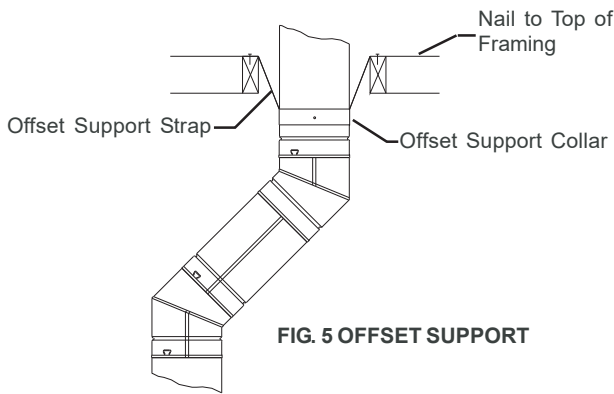


FIG. 5 OFFSET SUPPORT

Adjustable Length (AJ)

An Adjustable Length is available to accommodate installations where non-standard lengths are necessary. The Adjustable Length telescopes down over a standard length of pipe and provides an extension range of 3-1/2" to 10-1/2". Install by sliding the inlet end of the Adjustable Length over the outlet end of a standard length of pipe. After positioning the Adjustable Length appropriately, secure it to the standard length with (2) #8 x 1/4" sheet metal screws (provided). Seal the area between both the top and bottom of the Adjustable Length outer wall and the outer wall of the standard length with an approved silicone sealant.

Fire Stopping

DIRECT-TEMP must be firestopped wherever it passes through floors, ceilings, or walls. The only location where a firestop is not required is at the roof level. Both vertical support components with Trim Plates provide for firestopping.

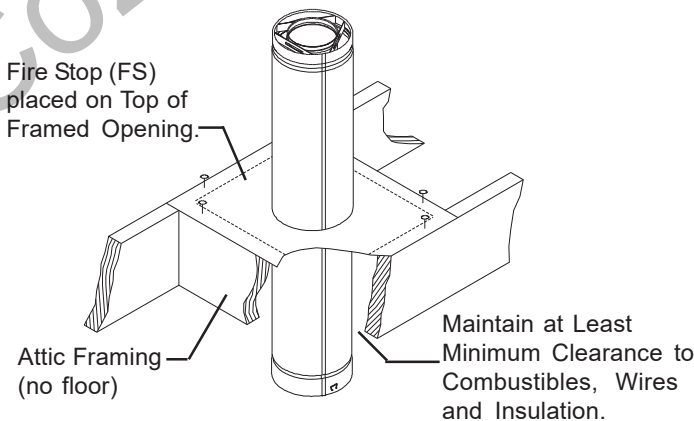
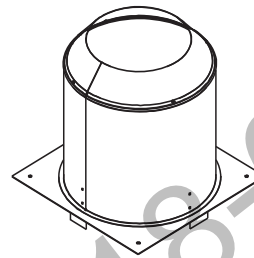


FIG. 6 FIRESTOP SPACER

The Wall Thimble also acts as a firestop. At other locations, a Firestop Spacer (FS) should be installed. In the attic the firestop should be placed on top of the joist framing to prevent debris from falling into the joist framing (see Fig. 6).

Attic Insulation Shield (AIS)

Where Model DT enters and attic space, the vent should be protected from the known fire hazards of insulation or combustible materials. An enclosure can be built around the vent or an Attic Insulation Shield can be installed to ensure the minimum air space is maintained. For proper installation, the attic opening should be fully framed to the specified framing dimensions found in Table 2. The square base of the AIS is placed on the framed opening around the vent, and the AIS spacer tabs seated within the framed opening. Nail the AIS base to the framing with at least 2 nails per side. The AIS allows for a depth of insulation up to 10 inches.



Attic Insulation Shield

Table 2

Diameter	Framing Dimensions
4" x 6-5/8"	8.75" x 8.75"
5" x 8"	10.125" x 10.125"

Reducer (5DT-R4)

When permitted by the appliance manufacturer, the Reducer (5DT-R4) can be used to downsize from 5" DT to 4" DT pipe. The Reducer should only be installed in the vertical orientation and is connected to the DT pipe sections using the standard push tab locking method. Refer to the appliance manufacturer's instructions for limitations. (See Figs 7a and 7b)

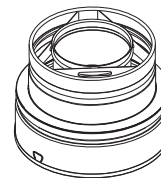


FIG. 7a
Reducer

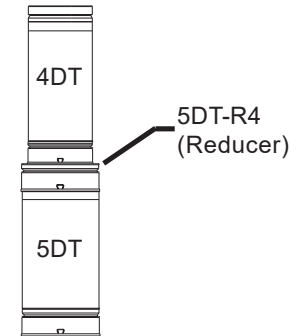


FIG. 7b

Universal Rubber Boot Flashing Kit (URBFK)

The Rubber Boot Flashing Kit is available as an option for passing the Model DT through corrugated or metal roofs. Reference the Rubber Boot Flashing Kit Installation Instructions for further details.

JUSI Insulation

JUSI Insulation is available to provide a barrier against cold air infiltration and also provides additional protection against radiant heat from the vent. The JUSI is installed in a wall or roof cavity in conjunction with a Wall Thimble, Attic Insulation Shield or Cathedral Ceiling Support. See the Installation Instructions packaged with the JUSI for further details.

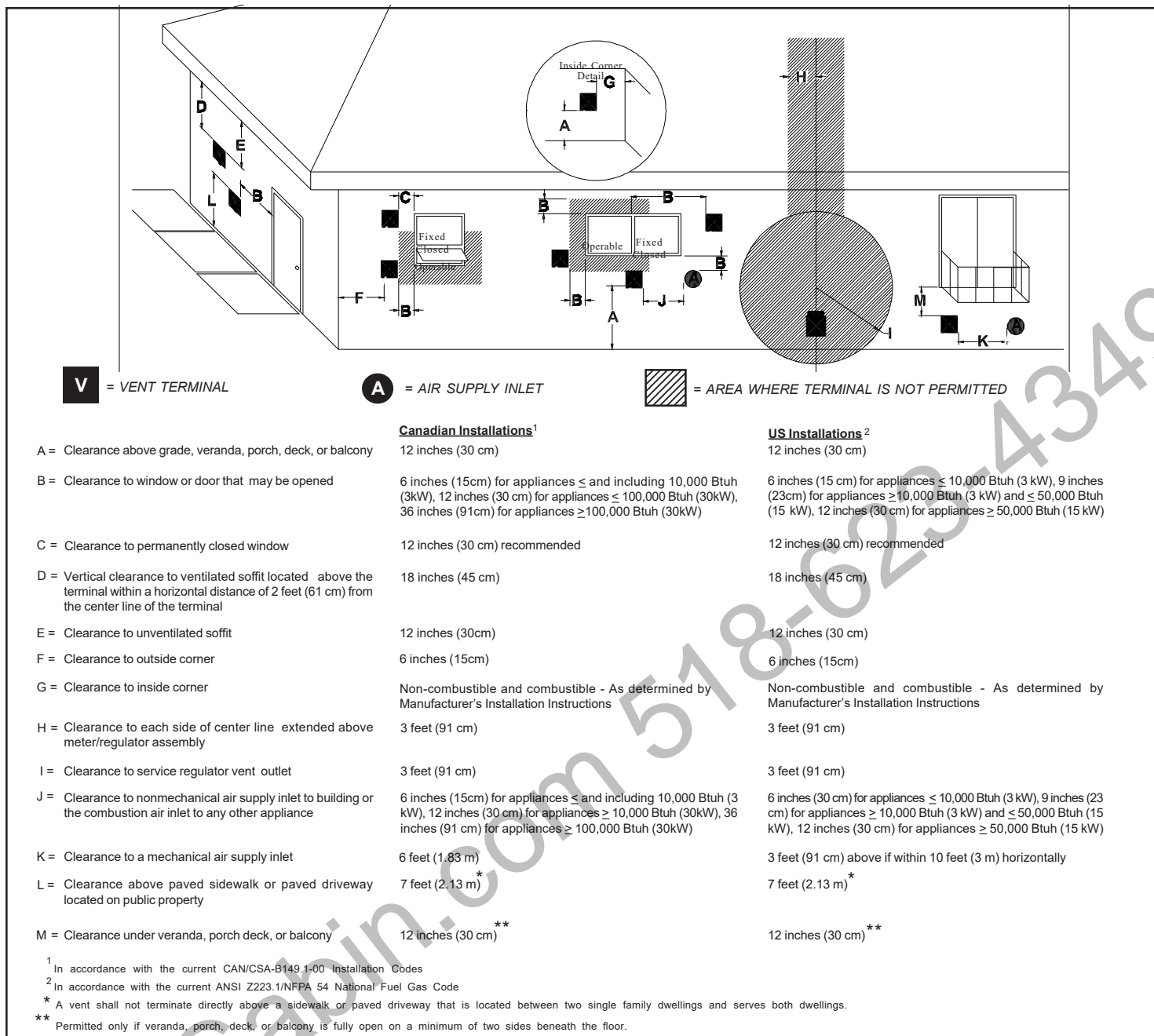


Figure 8. Side Wall Vent Termination Requirements

HORIZONTAL INSTALLATION:

1) Determine the appliance location. Refer to the Appliance Manufacturer's installation instructions for clearance to combustible requirements, termination options, number of elbows, maximum length, etc. then position the appliance and plan vent routing accordingly. Consider locating the appliance in a place where there will be no interference with wall studs, electrical wiring, conduit, plumbing pipe, or other obstructions. The termination should be located at least 12" above grade, remain above the snow line in geographical areas that accumulate snow and be away from traffic areas such as walkways if it is less than 7' high (See Figure 8 for more detail).

2) Assemble the pipe (and elbow if using) and attach it to the appliance. Plan for a level to 1/4" per foot rise (from inlet to outlet) in the horizontal system if not specified by the Appliance Manufacturer. Horizontal runs should be supported every 4 feet.

3) Push the appliance near the desired location. Determine the center point of the penetration by locating the centerline of the

outlet of the pipe with respect to the wall.

4) Frame an opening to the dimension specified in the Framing Dimension Table 1. Ensure that the centerline of the pipe lines up with the center of the prepared opening unless other wisespecified by the appliance manufacturer.

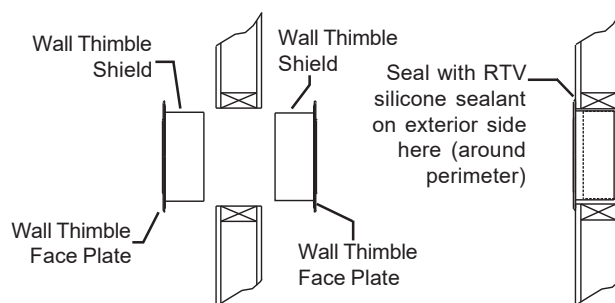


FIG. 9 WALL THIMBLE

NOTE: An optional Trim Plate is available to be used on an interior finished wall.

NOTE: As a general rule the Wall Thimble is optional in the U.S. However, there may be some manufacturers that require it. Contact appliance manufacturer for information if uncertain. **When installed in Canada, a Wall Thimble is required on installations in which the vent passes through a combustible wall.**

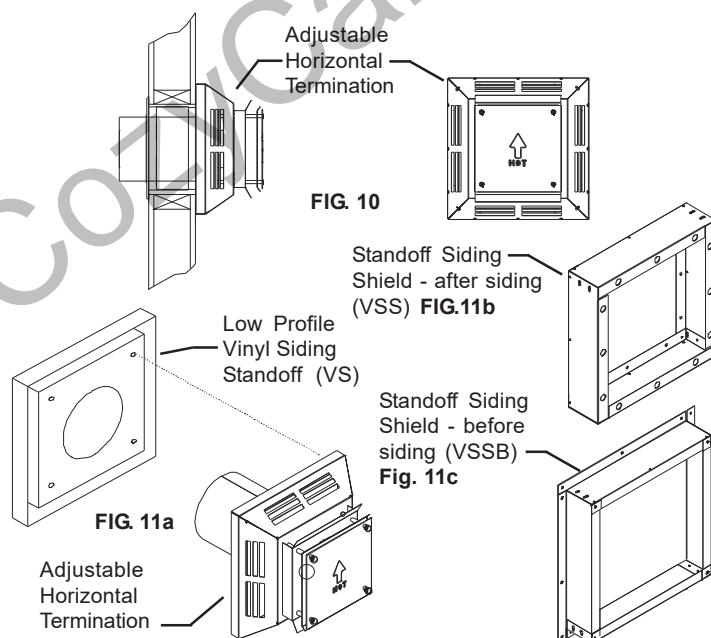
5) If required, install the outside half of the Wall Thimble (WT) through the opening and screw or nail in place. (See FIG. 9) Seal around the perimeter of the thimble face plate on the exterior wall using an RTV Silicone Sealant to provide protection from possible rain infiltration (see FIG. 9).

NOTE: The Wall Thimble accommodates wall thicknesses of 4 1/2" to 7 1/2". If a larger range is needed due to a thicker wall, it is permissible to field fabricate a metal sleeve extension and attach it to the shields.

6) Install the Horizontal Termination to the exterior wall using 4 all purpose screws through the holes located at each corner of the termination. Make sure the arrow (embossed on the front of the termination) is pointing up (see Fig. 10). If the house has vinyl siding, a Vinyl Siding Standoff (VS) must be installed prior to installing the Horizontal Termination. Refer to the Appliance Manufacturer to determine if one is recommended. Attach the Vinyl Siding Standoff to the exterior side of the wall (making sure it is level and centered with respect to the opening) with screws (provided) at each corner of the Standoff. Attach the Horizontal Termination to the standoff (see FIG. 11a/b/c). Other Standoff Siding Shields are available, before the siding is installed use the VSS Standoff, when the siding is already installed use the VSSB Standoff. See separate instructions packaged with the VSS and VSSB.

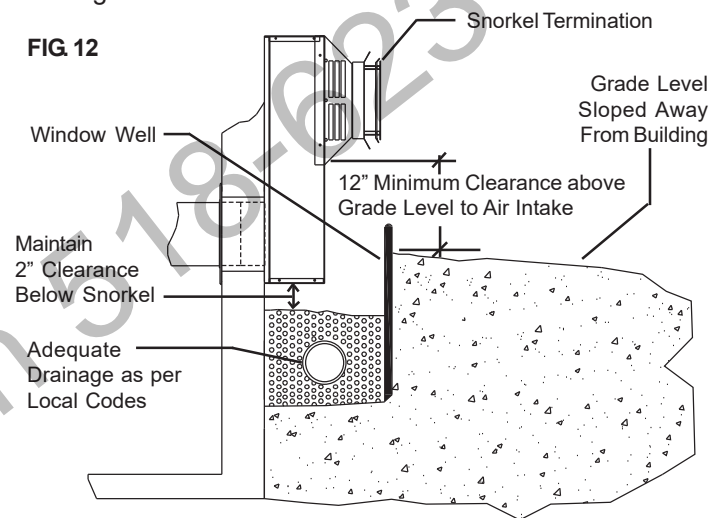
If the wall is brick or concrete, and contains no combustible material, a 7" round penetration hole is adequate. The Wall Thimble is not required. The perforated straps of the Horizontal Termination (if present) provide a method of attachment. These can either be threaded through the opening of the Wall Thimble (if used) and screwed to the pipe or removed with a pair of tin snips if not used. Use proper masonry fasteners to attach the Horizontal Termination to the wall.

NOTE: The Standoff Siding Shield is not required for a Snorkel Termination (See FIG. 12) application.



7) If a Wall Thimble is used, push the pipe (which is connected to the appliance) carefully until the DIRECT-TEMP pipe becomes fully engaged with the Horizontal Termination, a minimum of 1-5/8". The optional Trim Plate (TP) can be used over the interior of the Wall Thimble by sliding it over the Horizontal Termination pipe. Secure the DIRECT-TEMP Pipe to the Horizontal Termination pipe with a 1/2" self-tapping screw. Secure the Trim Plate to the wall. Note: It is permissible to trim off the Trim Plate (TP) if found to be snug sliding over the Horizontal Termination pipe.

NOTE: If a vertical rise is necessary on the exterior side of the building, a 14" and 36" Snorkel Termination (ST) is available. Follow the installation procedures for Horizontal Terminations. If the Snorkel Termination is to be located below grade, a window well is recommended with adequate and proper drainage as per local codes. Leave 2" clearance below snorkel to prevent water from entering the Snorkel Termination. Do not enclose the Snorkel within a wall or other type of enclosure and **do not back fill**. Ensure that grade level slopes away from the building. See FIG. 12 for details.



VERTICAL INSTALLATION: (See FIG. 13)

1) Determine the location of the appliance. Choose a location which provides adequate clearance from obstacles such as electrical wiring, conduit, framing members, plumbing pipe, etc.

2) After positioning the appliance, determine where the vent pipe will pass through the ceiling. This can be done by using a plum bob or a small weight attached to a string. Hold the plum bob from the ceiling moving it until it lines up with the centerline of the outlet of the appliance. Mark the position on the ceiling.

NOTE: Frame openings to the dimensions specified in the Framing Table for the Cathedral Ceiling Support Box (CCS), the Ceiling Support (CS) and wherever the Firestop Spacer (FS) is being used.

3) Cut and frame the appropriate sized square hole through the ceiling. Repeat the process for other ceiling penetrations as necessary.

4) Determine and mark the roof penetration in the same manner.

5) Cut a hole in the roof at this point large enough to satisfy all clearance-to-combustible requirements as specified by the appliance manufacturer's installation instructions.

6) Install the Ceiling Support or Cathedral Ceiling Support Box Assembly, as appropriate.

7) Determine the distance from the appliance outlet to a point just above (approximately 1 to 2 feet) either the Cathedral Ceiling Support Box or the Ceiling Support Plate and assemble lengths of pipe to satisfy this distance. Do not attach assembly to appliance.

8) Loosely position the Support Collar around the assembled lengths (flared end down).

9) From above, lower the assembled pipe sections down through the Cathedral Ceiling Support Box or Ceiling Support Plate and attach it to the appliance adapter. The Support Collar should then be adjusted so that when the assembled lengths of pipe are attached to the appliance, it rests on the bottom of the Cathedral Ceiling Support Box or on top of the Ceiling Support Plate.

10) Tighten the tabs of the collar. Secure the Support Collar by inserting three #8 x 1/4" sheet metal screw through the Support Collar and the outer wall of the pipe.

NOTE: If the Cathedral Ceiling Support Box Assembly is being used, it may be necessary to temporarily connect the assembled pipe to the appliance. Determine and mark the location of where the Support Collar will be attached to the pipe. Disconnect and remove assembled pipe. Attach the Support Collar per step 10 (where marked) and reinstall assembly. This is due to limited space within the Cathedral Ceiling Support Box. Install any required Offset Supports.

11) Add lengths of pipe and firestop as necessary until assembly extends to a point above the roof which complies with local code requirements for minimum termination height and with the appliance manufacturer's installation instructions. See FIG. 14.

NOTE: Whenever DIRECT-TEMP penetrates through a ceiling, a floor or a wall, it must be firestopped.

12) Using a level, make sure the system is perfectly vertical.

13) Slide the Flashing, suitable for the roof pitch, down over the pipe protruding through the roof. Recheck orientation and use a silicone sealant around and under the perimeter of the flashing where it is in contact with the roof. Secure the flashing with roofing nails. Finish roofing around the pipe, covering the sides and upper areas of the Flashing base with roofing material. However, be sure the lower unnailed portion of the base covers the roofing material.

14) Position the Storm Collar around the pipe and slide down until it is in contact with the Flashing. Secure the Storm Collar by inserting the two tabs into the raised slots and fold tabs back. Seal the area between the Storm Collar and the vent pipe with a silicone sealant to prevent rain infiltration.

15) Install the Vertical Termination (VC) by inserting it down into the top most section of pipe until it is fully seated. Depress lock tab to secure the cap to the pipe. **NOTE:** In high wind areas, it is recommended to screw Termination to the pipe with two #8x1/4" sheet metal screws. The screws should be approximately 3/4" from the bottom of the Vertical Termination's galvanized collar.

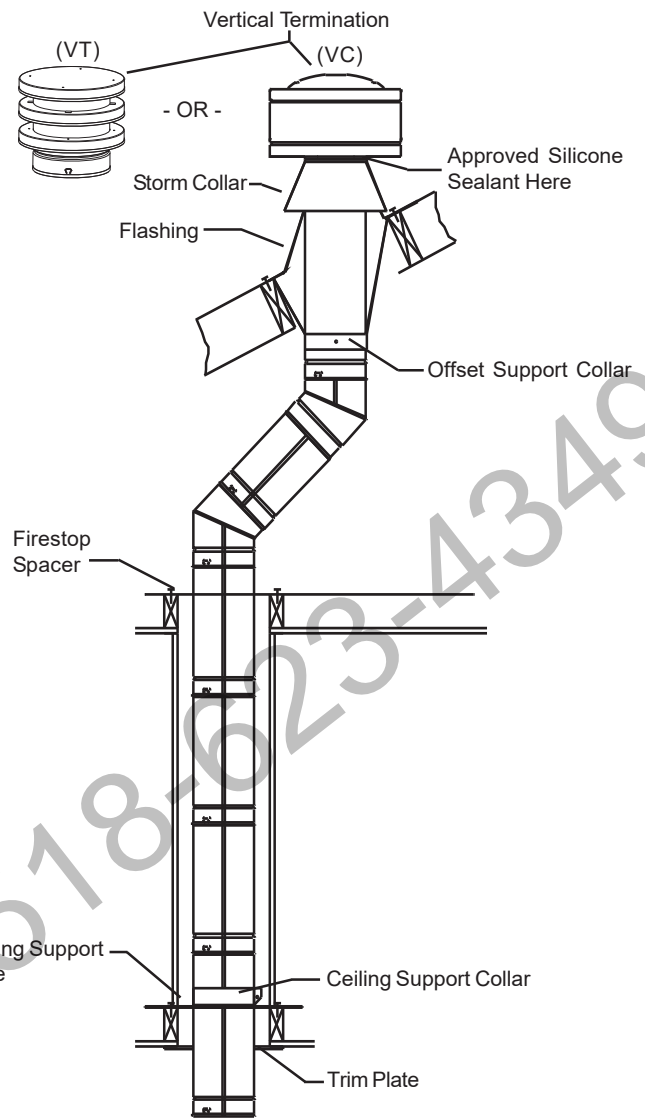


FIG. 13

MINIMUM HEIGHT ABOVE ROOF REQUIREMENTS

Roof Pitch	Minimum Height
Flat to 7/12	1'-0"
Over to 7/12 to 8/12	1'-6"
Over to 8/12 to 9/12	2'-0"
Over to 9/12 to 10/12	2'-6"
Over to 10/12 to 11/12	3'-3"
Over to 11/12 to 12/12	4'-0"
Over to 12/12 to 14/12	5'-0"
Over to 14/12 to 16/12	6'-0"
Over to 16/12 to 18/12	7'-0"
Over to 18/12 to 20/12	7'-6"
Over to 20/12 to 21/12	8'-0"

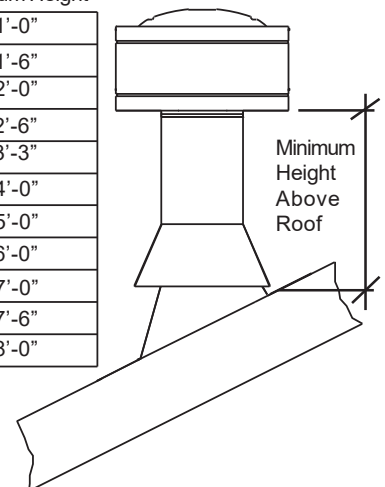


FIG. 14

Selkirk Corporation

5030 Corporate Exchange Blvd. SE
Grand Rapids, MI 49512
Toll Free: 1.800.VENT (8368)
info@selkirkcorp.com



www.selkirkcorp.com

Selkirk Canada

950 South Service Road, Second Floor
Stoney Creek, ON L8E 0B6
Toll Free: 1.888.SELKIRK (735.5475)
info@selkirkcanada.com
0015204--1021

Le système d'évacuation direct modèle DIRECT-TEMP de Selkirk est conçu seulement pour embranchement aux appareils au gaz certifiés avec DIRECT-TEMP, en accord avec les normes applicables d'ANSI et/ou CSA Code d'installation pour équipement de chauffage au gaz. DIRECT-TEMP a aussi été homologué par UL et Warnock Hersey/ITS pour être utilisé avec des appareils au gaz à évacuation direct.

MISE EN GARDE - Lisez attentivement les directives d'installations du système d'évacuation direct et de l'appareil avant de commencer l'installation de ce système. À défaut de suivre les directives d'installation pourrait en résulter à des conditions dangereuses. Ne jamais substituer aucune pièces du modèle DIRECT-TEMP avec des pièces d'un autre système ou avec des pièces fabriquées au chantier. Ne pas modifier aucune pièces de ce système à moins qu'ils soient directement spécifié dans ces directives. Suivez les recommandations du fabricant de l'appareil pour les restrictions de combustion ou de prise d'air.

RÈGLES GÉNÉRALES:

Usage: Utilisez le modèle DIRECT-TEMP seulement avec les appareils à évacuation direct certifié avec le système d'évacuation modèle DIRECT-TEMP. Vérifiez la plaque signalétique et le manuel d'installation de l'unité.

Installation du modèle DIRECT-TEMP:

Il y a deux options de capuchon pour le modèle DIRECT-TEMP. Le capuchon vertical (schéma 1a), et le capuchon horizontal (schémas 1b et 1c).

Faites référence aux directives d'installations du fabricant de l'appareil pour déterminer les options et les limitations applicables à l'appareil en question.

Dégagements aux combustibles:

Maintenir le dégagement minimal d'espace d'air aux combustibles spécifiés dans les directives d'installation du fabricant de l'appareil. Ne pas placer rien y compris d'isolant dans les espaces de dégagement exigés.

Adaptateur d'appareil:

L'adaptateur d'appareil (AA) permet de joindre le modèle DIRECT-TEMP à la plupart des appareils à évacuation direct de style twist lock de 4po x 5-5/8po ou de 5po x 8po. Une dimension est incorporée au bout femelle de l'adaptateur qui permet de se glisser en-dedans de la gaine intérieure et en dehors de la gaine extérieure sur la sortie de l'appareil lui donnant un bon joint.

Pour le raccordement du Direct-Temp aux appareils avec raccord de 4po/7po, les méthodes suivantes ont été approuvées:

- Installer l'adaptateur universel/Napoleon 4DT-AAN.
- Relier une longueur standard de tuyau Direct-Temp (n'employer pas une longueur réglable pour cette application) un minimum de 1-1/2po devrait être au-dessus du raccord de l'appareil. L'extérieur de la longueur Direct-Temp s'adaptera à l'intérieur du raccord de l'appareil. Sécurisez en place avec un minimum de 2 vis en métal #8x1/4po et scellé avec un silicone de haute température.

Pour appareils équipés avec raccords fabriqué pour une autre marque de système d'évacuation directe, il est permis de glisser simplement une longueur de tuyau DT au-dessus du raccord de l'appareil. Sécurisez en place avec un minimum de 2 vis en métal #8x1/4po et scellé avec un silicone de haute température.

DIRECT-TEMP®

SYSTÈME D'ÉVACUATION DIRECT DE SELKIRK



AVERTISSEMENT

Le fait de ne pas suivre les directives d'installation pourrait être la cause d'UN INCENDIE, D'UN EMPOISONNEMENT AU MONOXIDE DE CARBONE, OU D'UN DÉCÈS. Si vous avez quelques incertitudes concernant les exigences d'installations, veuillez téléphoner au numéro qui apparaît sur ces directives d'installations ou dans le guide de classement.

Pour installer:

- 1) Déterminez si l'adaptateur d'appareil s'ajuste sur la sortie de l'appareil en essayant d'engager les pièces. Si les pièces s'engage facilement, procéder à la deuxième étape. Si non, contacter le fabricant de l'appareil ou Selkirk avec les dimensions de la sortie de l'appareil.
- 2) Glissez l'adaptateur d'appareil au-dessus de la sortie de l'appareil et sécurisez en place en traversant le dehors de la sortie de l'appareil avec (2) vis de métal #8 X 1/4".

Tableau 1 - dimensions d'encadrement

Diamètre Modèle DT	Support plafond (CS) Coupe-feu (FS)	Support Cathédrale (CCS)	Bague murale (WT)
4"	8-3/4" x 8-3/4"	10-5/8" x 10-5/8"	8-3/4" x 8-3/4"
5"	10-1/8" x 10-1/8"	14-1/2" x 14-1/2"	10-1/8" x 10-1/8"

Utilisation de scellant

Il n'est pas requis d'utiliser ou d'appliquer un scellant de typesilicone sur le conduit interne du modèle DIRECT-TEMP. Pour sceller le conduit externe suivez les recommandations du fabricant de l'appareil.

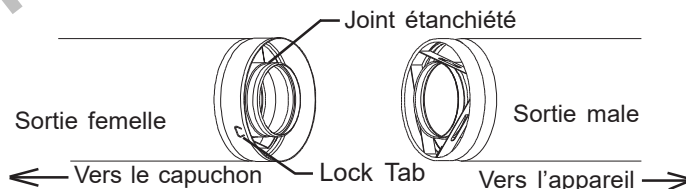


Schéma 2 - Raccordement de joint

Raccordement des joints:

Les longueurs et les coudes s'embranchent ensemble en insérant la sortie male d'une longueur ou d'un coude en dedans de la sortie femelle d'une autre longueur ou d'un coude. Assurez vous que la sortie male est insérée complètement dans la sortie femelle de l'autre section et que le joint étanchié, situer sur la gaine intérieure de la sortie male est complètement enveloppée par la sortie femelle de la gaine intérieure. Poussez les "lock tab" pour qu'il deviennent bloquée dans la rainure interne de la section adjacente. Ceci barre le joint en place (voir schéma 2).

Supportement du DIRECT-TEMP: Support vertical

Les installations verticales peuvent être supportées par deux méthodes.

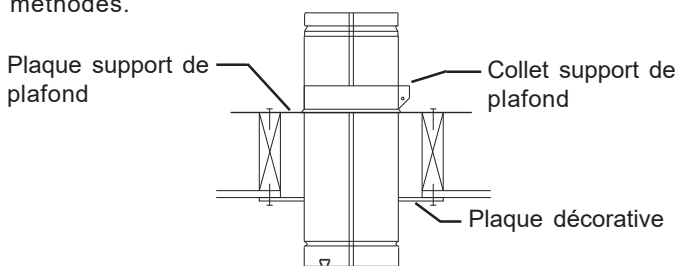


Schéma 3 Support de plafond

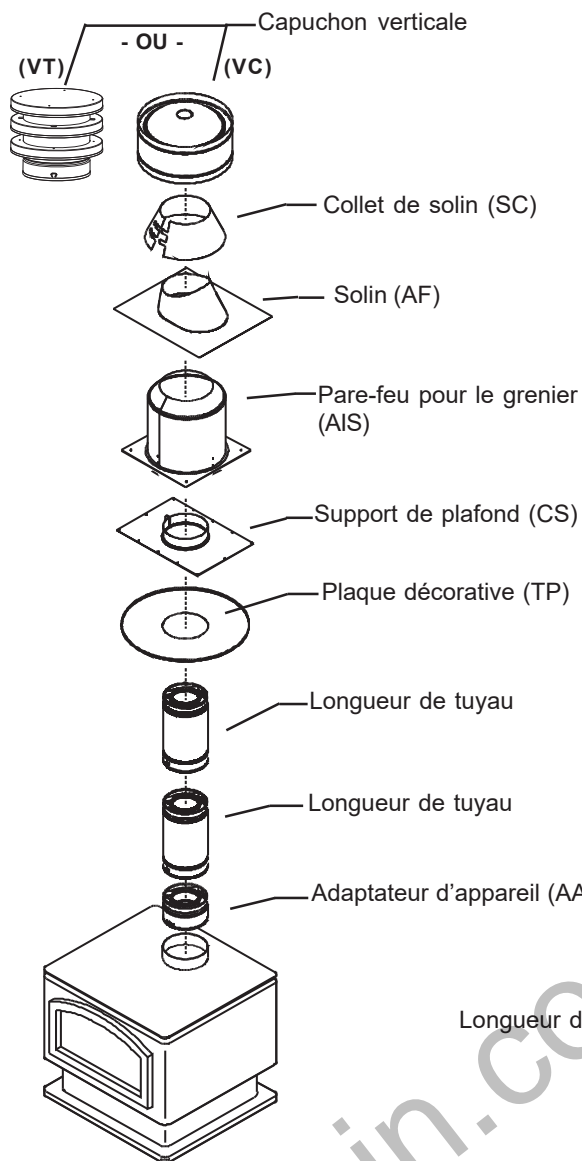


Schéma 1a

Le support de plafond (CS) (pour installation avec plafond plat) comprend d'une plaque de support et un collet de support. Installez en vissant la plaque de support au dessus de l'ouverture encadrée de la solive, en utilisant les vis (fournies). Une plaque décorative ronde (TP) est installée au plafond, en utilisant des vis, ceci produit une apparence de finition une fois complétée (voir schéma 3).

Le support de plafond cathédrale (CCS) peut être utilisé avec un plafond incliné ou un plafond plat et fourni avec un collet de support et une plaque carrée décorative en deux pièces. Insérez le support cathédrale dans le trou déjà encadré sur 4 côtés; la base du support doit traverser le plafond. Coupez les 4 coins du support cathédrale, plier les 4 côtés sur le dessus de la solive. Fixez en place avec des clous (voir schéma 4).

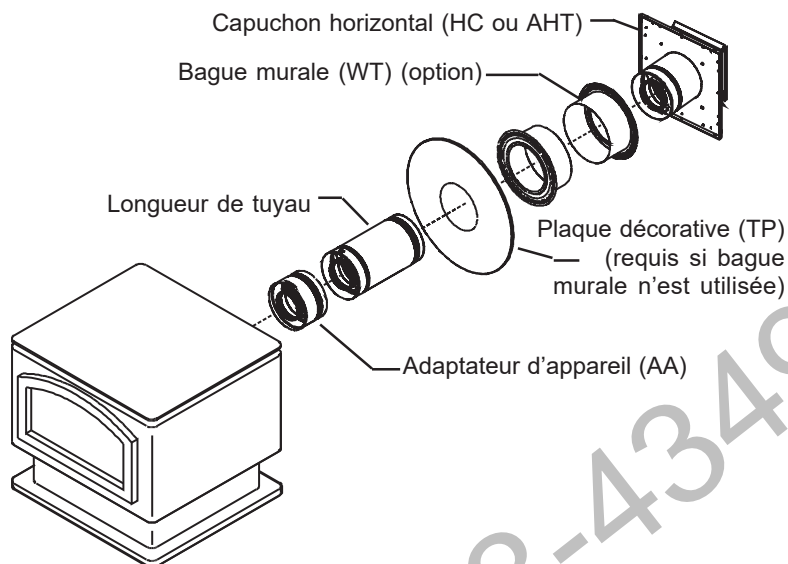


Schéma 1b

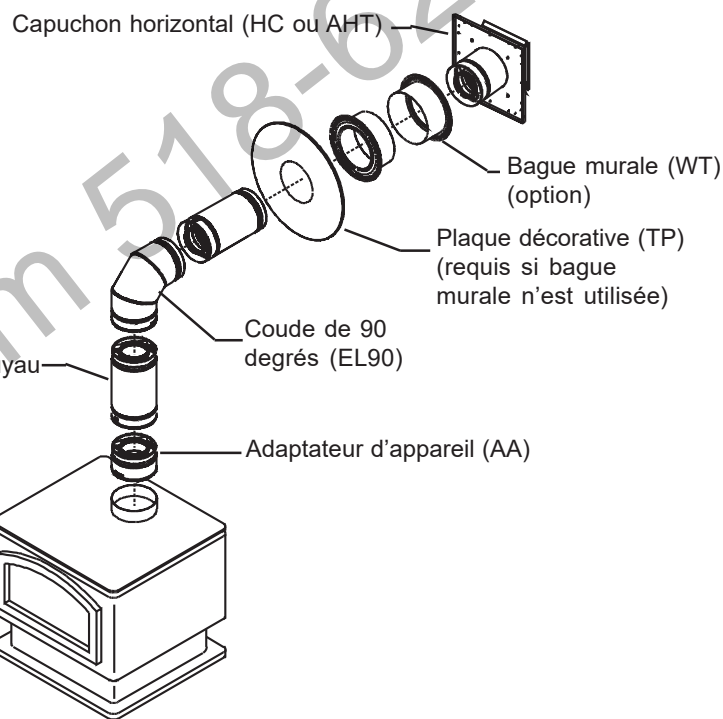


Schéma 1c

Une fois que le support cathédrale est installé, positionnez la plaque décorative (deux pièces) pour donner un fini professionnel, simplement en les glissant un vers l'autre (chevaucher si nécessaire) autour de la boîte de support cathédrale qui dépasse le plafond et sécurisez en place avec des vis. Les deux supports (de plafond et cathédrale) peuvent supporter un maximum de 40 pi. de conduits.

Décalage:

Si un décalage est nécessaire dans une installation verticale, un support de décalage (OS) doit être installé directement au-dessus du coude supérieur. Installez en attachant la bande de support de décalage autour du conduit avec deux vis de métal #8 x 1/4 po (minimum) et sécurisez les languettes de support de décalage à la structure voisine (voir schéma 5).

Supportement du DIRECT-TEMP: Support horizontal

Les longueurs horizontales de DIRECT-TEMP doivent être supportées à tous les 4 pieds. Ceci est accomplies avec des liens métalliques ou avec un support de décalage.

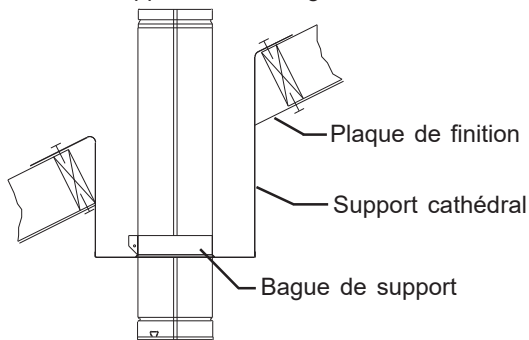


Schéma 4 - Support cathédral

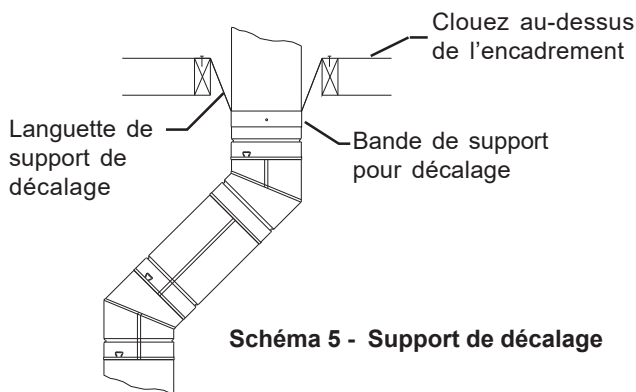


Schéma 5 - Support de décalage

Longueur ajustable (AJ)

Une longueur ajustable est disponible pour accommoder les installations où une longueur non conforme à la norme soit nécessaire. La longueur ajustable se télescope vers le bas par-dessus une longueur fixe et permet une extension de 3-1/2 po. à 10-1/2 po. L'installation est faite simplement en glissant le bout femelle de la longueur ajustable par-dessus le bout mâle d'une longueur fixe. Une fois la longueur ajustable positionnée convenablement, sécurisez-la en place à la longueur fixe avec (2) vis de métal #8 x 1/4 po (fournies). Scellez la région entre le haut et le bas sur la gaine extérieure de la longueur ajustable et la gaine extérieure de la longueur fixe avec un calfatage de silicone approprié.

Coupe-feu

Le système DIRECT-TEMP doit être recouvert d'un coupe-feu lorsqu'il traverse un plancher(s), plafond(s) ou mur(s). Le seul endroit où un coupe-feu n'est pas nécessaire est au niveau du toit. Les deux supports pour installations verticales sont munis avec une plaque décorative et sert comme coupe-feu, ainsi que la bague murale.

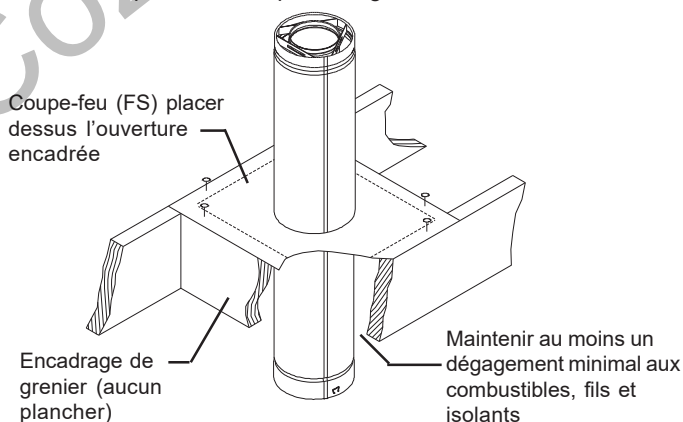
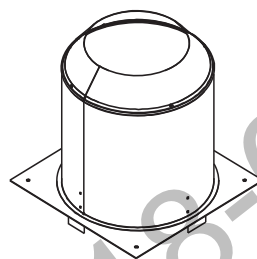


Schéma 6 - Coupe-feu

À tout autre endroit un coupe-feu (FS) doit être installé. Au grenier le coupe-feu doit être installé au-dessus du chevron de grenier pour empêcher les débris de tomber dans l'ouverture de l'encadrement (voir schéma 6).

Protecteur d'isolant pour grenier (AIS)

Là où le modèle DT traverse un grenier, l'évent devrait être protégé contre les risques d'incendie connus de l'isolant ou des matériaux combustibles. Une cloison peut-être établie autour de l'évent ou un protecteur d'isolant pour grenier peut-être installé pour s'assurer que l'espace d'air libre est maintenu. Pour une installation adéquate, encadrer une ouverture carrée (quatre côtés) aux dimensions trouvées au tableau 2. La base carrée de l'AIS est placée sur l'ouverture encadrée autour de l'évent, et les languettes d'entretoise de l'AIS insérées dans l'ouverture encadrée. Clouez la base de l'AIS à l'encadrement avec au moins 2 clous par côté. L'AIS protégera 10 po (250mm) d'épaisseur d'isolant.



Pare-feu pour grenier

Tableau 2

Diamètre	Dimensions d'encadrement
4" x 6-5/8"	8.75" x 8.75"
5" x 8"	10.125" x 10.125"

Réducteur (5DT-R4)

Une fois permis par le fabricant de l'appareil, le réducteur (5DT-R4) peut être employé pour réduire un évent de 5 po à 4 po. Le réducteur devrait seulement être installé dans l'orientation verticale et est relié aux sections d'évents en utilisant le système de verrouillage du "Push-Tab". Référez-vous aux directives du fabricant de l'appareil pour des limitations (voir les schémas 7a et 7b).

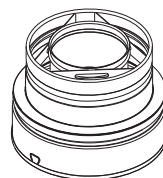


Schéma 7a

Réducteur

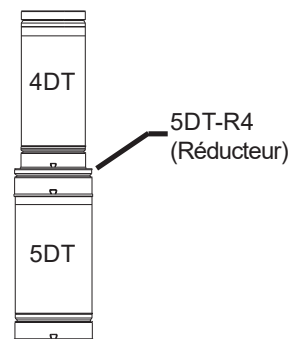


Schéma 7b

Solin universel en caoutchouc (URBFK)

Un ensemble de solin en caoutchouc est offert comme option pour passer le modèle DT à travers d'un toit ondulé ou de métal. Voir les directives emballer séparément avec l'ensemble pour plus de détails.

Isolant universel JUSI Insulation

Un isolant universel pour les coupe-feu (JUSI) est offert pour arrêter l'infiltration d'air froid dans le logement. Le JUSI assure aussi une protection additionnelle contre les températures radiantes de l'évent. Le JUSI est installé dans une cavité de mur ou de toit en conjonction avec une bague murale, un protecteur d'isolant pour grenier ou un support de plafond cathédrale. Référez-vous aux directives d'installation emballée avec le JUSI pour plus de détails.

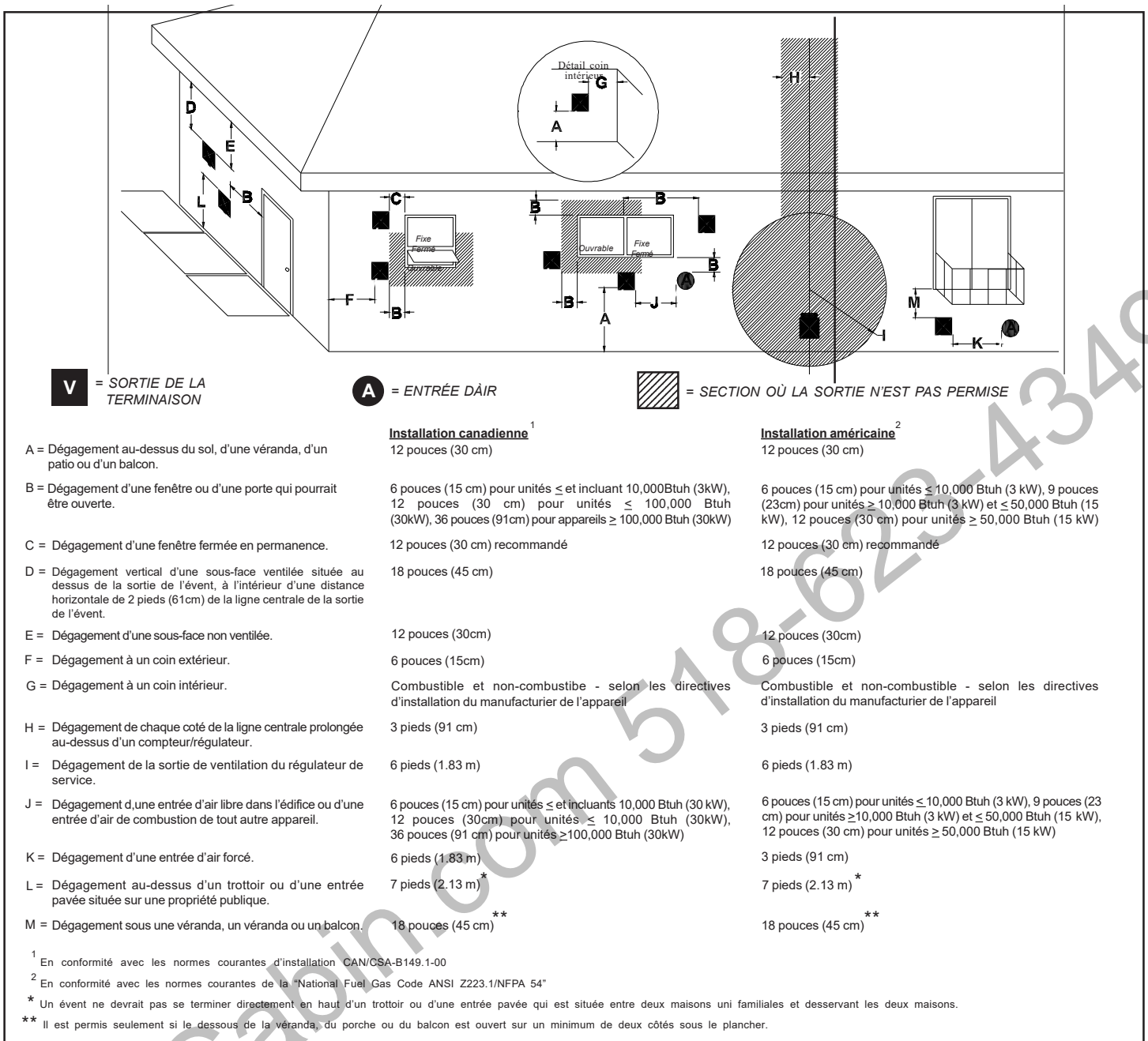


Schéma 8. Pré-requis pour sortie de ventilation horizontal

INSTALLATION HORIZONTALE:

- 1) Déterminez l'endroit où vous désirez installer l'appareil au gaz. Faites référence aux directives d'installation du fabricant de l'appareil pour les dégagements aux combustibles, options de terminaisons, nombres de déviations, longueurs maximales etc. Positionnez l'appareil au gaz à l'endroit désiré et vérifiez le passage du conduit DIRECT-TEMP. Considérez un passage qui ne sera pas obstrué par les solives de mur, filage électrique, conduit de plomberie, ou autre interférence. Le capuchon doit être localisé au moins à 12 po. au-dessus du niveau du sol, ne doit pas être bloqué par la neige dans les secteurs géographiques qui accumulent la neige et à une distance des endroits de circulation comme un trottoir si il est à moins que de 7 pi. de hauteur (voir schéma 8 pour plus de détail).
- 2) Assemblez le conduit (et coude) et fixez en place à la sortie de l'appareil au gaz. Planifiez que le conduit horizontal soit bien aligné et de niveau avec une pente maximum de 1/4 po. d'élévation par pied (du bout male au bout femelle) si non spécifier par les directives d'installation du fabricant de l'appareil. Supportez les conduits horizontaux à tous les 4 pieds.
- 3) Déplacez l'appareil près de sa position finale. Déterminez que le

centre du conduit horizontal est bien aligné avec le centre de l'ouverture du mur.

- 4) Encadrez une ouverture aux dimensions spécifiées au tableau 1. Assurez-vous que la ligne centrale du tuyau aligne avec le centre de l'ouverture sauf indication contraire par le fabricant de l'appareil.

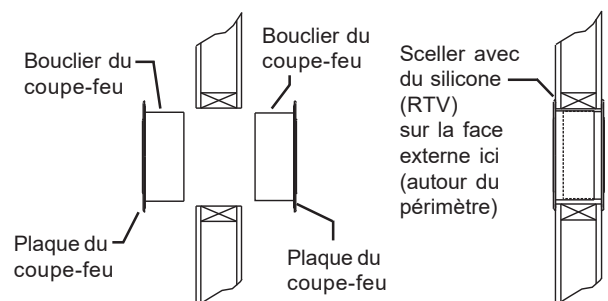


Schéma 9

N.B.: Une plaque de finition est en option pour utiliser sur un mur intérieur fini.

N.B. Comme règlement général, un coupe-feu n'est pas nécessaire au États-Unis, c'est une option. Cependant il pourrait que le fabricant de l'appareil requiert l'installation d'un coupe-feu. Contactez le fabricant pour des informations si vous avez des incertitudes. **Un coupe-feu est requis quand le conduit traverse un mur combustible pour toute installation fait au Canada.**

5) Si un coupe-feu (WT) est utilisé, de l'extérieur, centrez le coupe-feu à travers l'ouverture et vissez le en place à l'aide de vis ou de clous. Scellez la plaque du coupe-feu au mur à l'aide de silicone (RTV) afin de prévenir l'infiltration d'eau (voir schéma 9).

N.B. Le coupe-feu s'ajuste pour les murs avec une épaisseur de 4-1/2 po. à 7-1/2 po. Si une gamme plus étendue est due nécessaire à un mur plus épais, il est permis de fabriquer au champ une prolongation de douille en métal et de l'attacher aux boucliers.

6) Installez le capuchon horizontal au mur en le vissant à l'aide de 4 vis à travers les trous situés aux 4 coins du capuchon. La flèche (graver en relief) sur le dessus du capuchon doit pointer vers le haut (voir schéma 10). Si le mur est recouvert de vinyle, un protecteur de vinyle (VS) doit être installé avant l'installation du capuchon horizontale. Veuillez référer au manuel de l'appareil si un est recommandé. Attachez le protecteur de vinyle au mur extérieur (assurez vous qu'il est de niveau et centré dans l'ouverture) avec les vis fournies à cette effet à chaque coin du protecteur de vinyle (voir schéma 11a/b/c).

D'autres protections de revêtement sont disponibles, avant l'installation du revêtement, utilisez le VSS, lorsque le revêtement est déjà installé, utilisez le VSSB. Voir les instructions séparées fournies avec le VSS et VSSB.

Si le mur est de brique ou béton, et contient aucun matériel combustible, un trou de 7 po est adéquat. Le coupe-feu n'est pas requis.

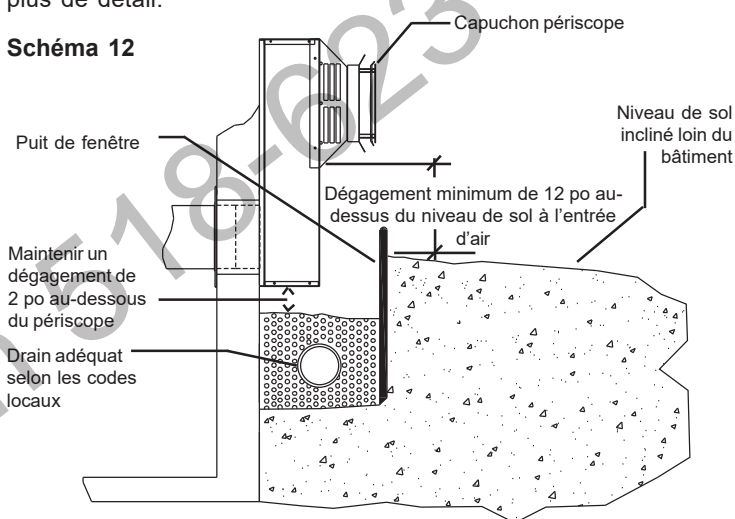
Les languettes percées du capuchon horizontal (si elle sont présentes) vous donne une manière d'attachement. Les languettes peuvent être vissées au tuyau (si elle sont utilisées) ou peuvent être enlevées en les coupants avec un ciseau à fer blanc. Utilisez des attaches de maçonnerie appropriées pour attacher le capuchon horizontal au mur.

N. B.: Un écart pour protecteur de vinyle n'est pas requis lorsque un capuchon périscope est installé (voir schéma 12).

7) Si un coupe-feu est utilisé, poussez prudemment le tuyau (déjà attaché à l'appareil) jusqu'à ce que le tuyau DIRECT-TEMP devienne complètement engagé avec le capuchon horizontal, d'un minimum de 1-5/8po. La plaque décorative (TP) peut être utilisée sur l'intérieur du coupe-feu et du capuchon. Fixez le tuyau au tuyau du capuchon horizontal avec une vis autotaraudeuse de 1/2po. Sécurisez la plaque décorative au mur. N.B.: Il est possible de taillez la plaque décorative si elle est trop serrée pour glisser sur le tuyau du capuchon horizontal.

N.B. Si une élévation verticale est nécessaire au côté extérieur du bâtiment, un capuchon périscope de 14 po. et de 36 po. (ST) sont disponibles. Suivre les directives d'installations pour capuchon horizontal. Si le capuchon périscope est sous terre, un puit de fenêtre devrait être installé en plus d'un drainage adéquat selon les codes locaux. N'encastrez pas le capuchonpériscope dans un mur ou autre type d'enclos et **de ne pas remplir la cavité**. Il est très important de maintenir un dégagement de 2 po au-dessous du périscope pour prévenir l'infiltration d'eau à l'intérieur du capuchon et que rien ne touche se dernier. Assurez-vous que le niveau du sol soit incliné loin du bâtiment, voir le schéma 12 pour plus de détail.

Schéma 12



INSTALLATION VERTICALE: (Voir schéma 13)

1) Déterminer l'endroit où vous désirez installer l'appareil au gaz. Considérer un passage qui ne sera pas obstrué par des charpentes de construction, filage électrique, conduit de plomberie, etc.

2) Après d'avoir positionné l'appareil, déterminez l'endroit où le tuyau traversera le plafond. Ceci est accompli en utilisant un fil à plomb ou un poids attaché à une ficelle. Tenir le fil à plomb au plafond et bougée le jusqu'a ce qu'il s'enligne avec le centre de la sortie de l'appareil. Marquez cette position sur le plafond.

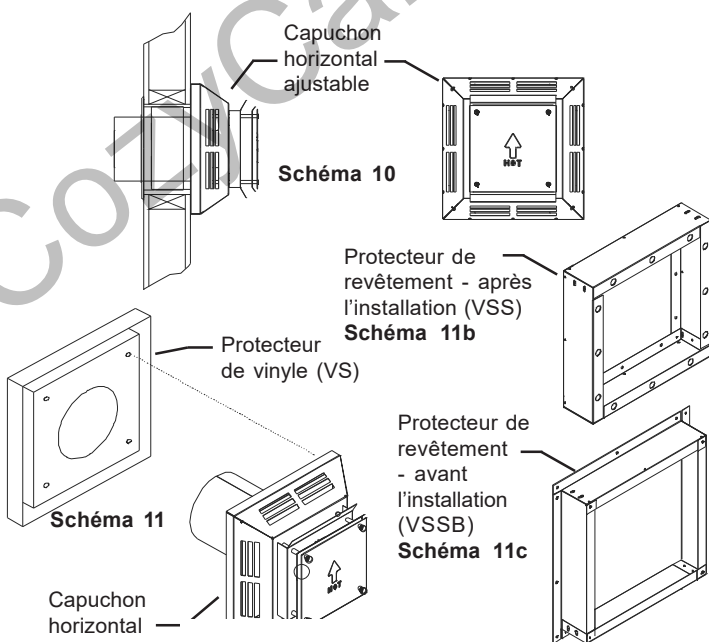
N.B. Encadrer les ouvertures aux dimensions indiquées dans le tableau de dimensions pour le support cathédral, support de plafond et partout où le coupe-feu est employé.

3) Coupez et cadrer un trou adéquat au plafond. Répétez la même opération pour toute autre ouverture comme nécessaire.

4) Déterminez et marquez l'ouverture du toit de la même manière.

5) Coupez une ouverture dans le toit pour satisfaire les dégagements au combustibles requis donc spécifiés par les directives d'installation du fabricant de l'appareil.

6) Installez le support de plafond ou le support cathédrale adéquatement.



7) Déterminez la distance commençant à la sortie de l'appareil à une position juste au-dessus (approximativement 1 à 2 pieds) soit du support cathédrale ou du support de plafond. Assemblez les tuyaux pour satisfaire cette distance. N'attachez pas les tuyaux à l'appareil.

8) Positionnez le collet de support autour des tuyaux (le bout plus gros vers le bas).

9) Par dessus, abaissez les tuyaux assemblés à travers le support cathédrale ou le support de plafond et attachez les à l'adaptateur d'appareil. Le collet de support devrait alors être ajustée de sorte que quand le tuyau est attaché à l'appareil, il se repose sur le fond de la boîte de plafond cathédrale ou sur la plaque du support de plafond.

10) Serrez le collet autour du tuyau. Sécurisez le collet de support en place avec 3 vis de métal #8 x 1/4 po. traversant le collet et le tuyau extérieur.

N.B. Si le support cathédrale est utilisé, il est peut être nécessaire d'attacher temporairement les tuyaux à l'appareil. Déterminez et marquez où le collet de support va être attaché au tuyau. Enlevez les tuyaux. Attachez le collet de support comme spécifié à l'étape 10 (déjà marqué sur le tuyau) et installez les tuyaux. Ceci est due à l'espace limitée en dedans du support cathédrale. Installez les supports de décalage si requis.

11) Ajoutez des longueurs (et coupe-feu) au système comme nécessaire jusqu'à ce qu'ils dépassent a le point au-dessus du toit conformé avec les codes locaux pour une hauteur minimum requise et avec les directives d'installation du manufacturier de l'appareil (voir schéma 14).

N.B. Chaque fois que le système DIRECT-TEMP traverse un plafond, un plancher ou un mur, un coupe-feu doit être utilisé.

12) Utilisez un niveau assurer que le système est parfaitement à la vertical.

13) Insérez le solin s'adaptant à la pente du toit sur le conduit qui dépasse le toit. Vérifiez que l'orientation est parfaite et utilisez un calfatage de silicone autour et en-dessous au périmètre du solin ou il fait contacte avec le toit. Sécurisez en place avec des clous à couverture. Complétez la couverture autour du conduit, en couvrant les côtés et la partie supérieure du solin avec un scellant approuvé par le manufacturier de la toiture. Cependant, assurer vous que la partie inférieure du solin (non clouer) doit être au-dessus des bardeaux.

14) Positionnez le collet de solin autour du conduit et glissez le vers le bas jusqu'à ce qu'il fasse contacte avec le solin. Sécurisez le collet de solin en insérant les deux onglets en dedans des deux rainures et en les pliants à plat. Scellez la région entre le collet de solin et le conduit avec un calfatage de silicone pour prévenir l'infiltration d'eau.

15) Installez le capuchon vertical (VC ou VT) en l'insérant vers le bas à l'intérieur de la dernière longueur du conduit jusqu'à ce qu'il soit bien assis. Dépressez les "lock tab" pour sécuriser le capuchon au tuyau.

(N.B. Dans les régions avec des vents forts, il est recommandable de visser le capuchon au tuyau à l'aide de 2 vis de métal #8 x 1/4 po. Ces vis devraient être localisées approximativement 3/4 po au bas du collet galvanisé situé sur le capuchon vertical).

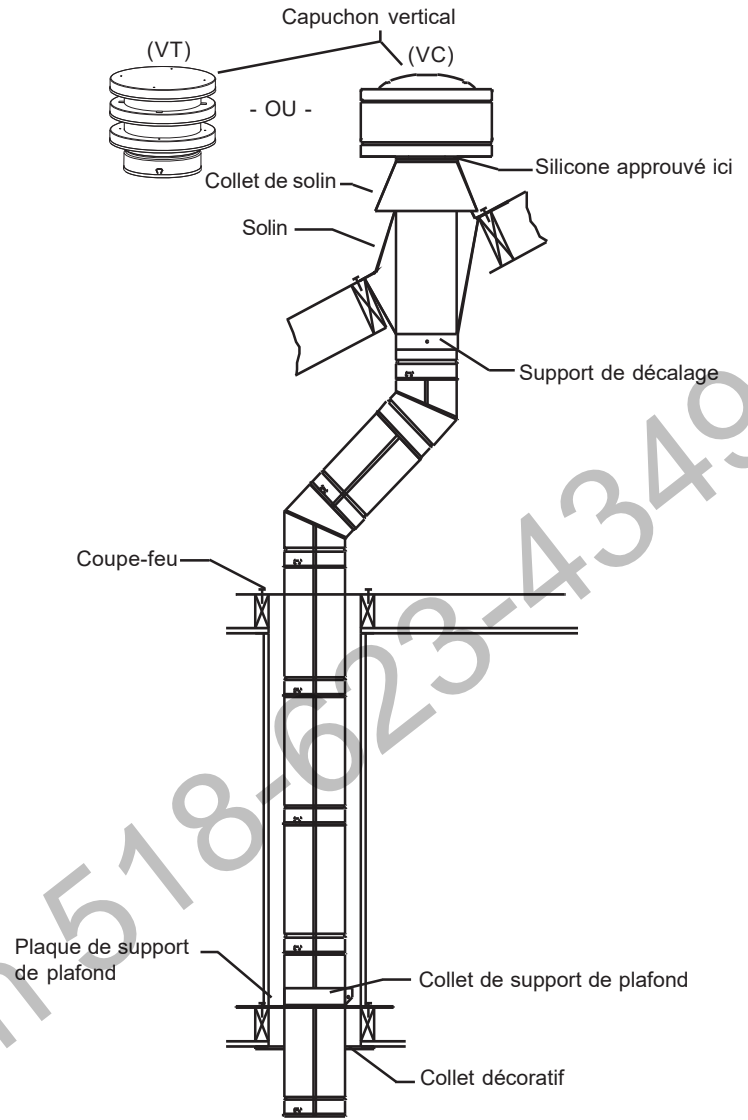


Schéma 13

Pré-requis pour hauteur minimal au-dessus du toit

Pente de toit	Hauteur min.
Plat à 7/12	1'-0"
Plus que 7/12 à 8/12	1'-6"
Plus que 8/12 à 9/12	2'-0"
Plus que 9/12 à 10/12	2'-6"
Plus que 10/12 à 11/12	3'-3"
Plus que 11/12 à 12/12	4'-0"
Plus que 12/12 à 14/12	5'-0"
Plus que 14/12 à 16/12	6'-0"
Plus que 16/12 à 18/12	7'-0"
Plus que 18/12 à 20/12	7'-6"
Plus que 20/12 à 21/12	8'-0"

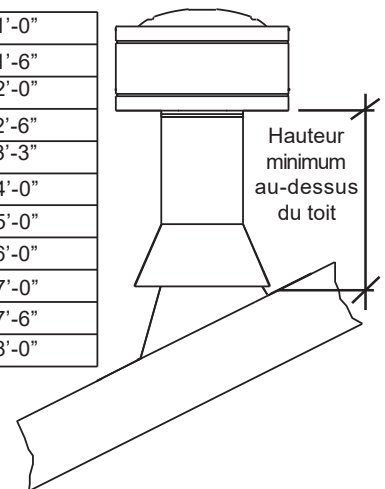


Schéma 14