

Conduits d'évacuation

Cet appareil est homologué pour installation avec des conduits et accessoires coaxiaux pour évènement direct d'un diamètre de 4 po sur 6-5/8 po fabriqués par Simpson Dura-Vent. Suivez les directives d'installation fournies avec chaque conduit et accessoire utilisés.

Cet appareil peut également être converti en une évacuation colinéaire (2 conduits de 3 po de diamètre) à l'aide d'accessoires et de raccords pour installation dans un foyer et cheminée à combustible solide—consultez la liste ci-dessous.

Accessoires d'évacuation homologués—du fabricant Simpson Dura-Vent à moins d'indication contraire

Capuchons de sortie

- 46DVA-HC—Horizontal, standard coaxial
- 46DVA-VC—Vertical, standard coaxial
- 46DVA-VCH—Vertical, coaxial grands vents
- 46DVA-VCE—Vertical, coaxial allongé
- 46DVA-SNK14—Périscopique, élévation de 14 po
- 46DVA-SNK36—Périscopique, élévation de 36 po
- 559CLT—Sortie colinéaire (Valor)

Coudes DV 45°

- 46DVA-E45—Galvanisé
- 46DVA-E45B—Noir

Coudes DV 90°

- 46DVA-E90—Galvanisé
- 46DVA-E90B—Noir

Conduits de 4 po sur 6-5/8 po de diamètre

- 46DVA-06—Galvanisé, 6 po de long
- 46DVA-06B—Noir, 6 po de long
- 46DVA-09—Galvanisé, 9 po de long
- 46DVA-09B—Noir, 9 po de long
- 46DVA-12—Galvanisé, 12 po de long
- 46DVA-12B—Noir, 12 po de long
- 46DVA-18—Galvanisé, 18 po de long
- 46DVA-18B—Noir, 18 po de long
- 46DVA-24—Galvanisé, 24 po de long
- 46DVA-24B—Noir, 24 po de long
- 46DVA-36—Galvanisé, 36 po de long
- 46DVA-36B—Noir, 36 po de long
- 46DVA-48—Galvanisé, 48 po de long
- 46DVA-48B—Noir, 48 po de long

Solins

- 46DVA-F6—Pente de toit 0/12–6/12
- 46DVA-F12—Pente de toit 7/12–12/12
- 46DVA-FF—Toit plat
- 559FSK—Solin carré (Valor)

Autres accessoires

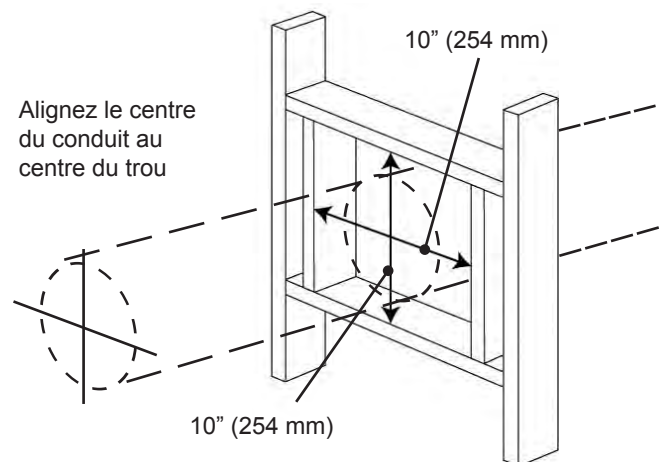
- 46DVA-GCL—Raccord d'évènement coaxial à colinéaire
- 46DVA-GK—Raccord de sortie colinéaire à coaxial
- 46DVA-WT—Fourreau
- 46DVA-SC—Collier tempête
- 46DVA-DC—Support pour plafond rond
- 46DVA-CS—Boîte-support pour plafond cathédrale
- 46DVA-FS—Coupe-feu de plafond
- 46DVA-WS—Courroie de suspension
- 46DVA-VSS—Écarteurs de vinyle
- 46DVA-ES—Courroie pour coude
- 46DVA-WG—Grillage de sortie d'évacuation
- 2280—Conduit souple 2 plis homologués selon CAN/ULC S635 pour évacuation d'appareils à gaz

Épaisseur du mur

Les conduits d'évacuation de cet appareil peuvent pénétrer un mur combustible d'au plus 8 po (20 cm) d'épaisseur. Un mur incombustible peut être de n'importe quelle épaisseur jusqu'à la longueur maximale permise pour le conduit horizontal de l'installation.

Évacuation à travers murs et plafonds combustibles

Lorsque le conduit d'évacuation pénètre un mur ou plafond combustibles, percez un trou d'un minimum de 10 po sur 10 po (254 mm sur 254 mm) pour le passage du conduit afin de vous assurer que l'isolant ne touche pas le conduit. Suivez les directives d'installation fournies avec chaque conduit et accessoire utilisés.



Évacuation coaxiale

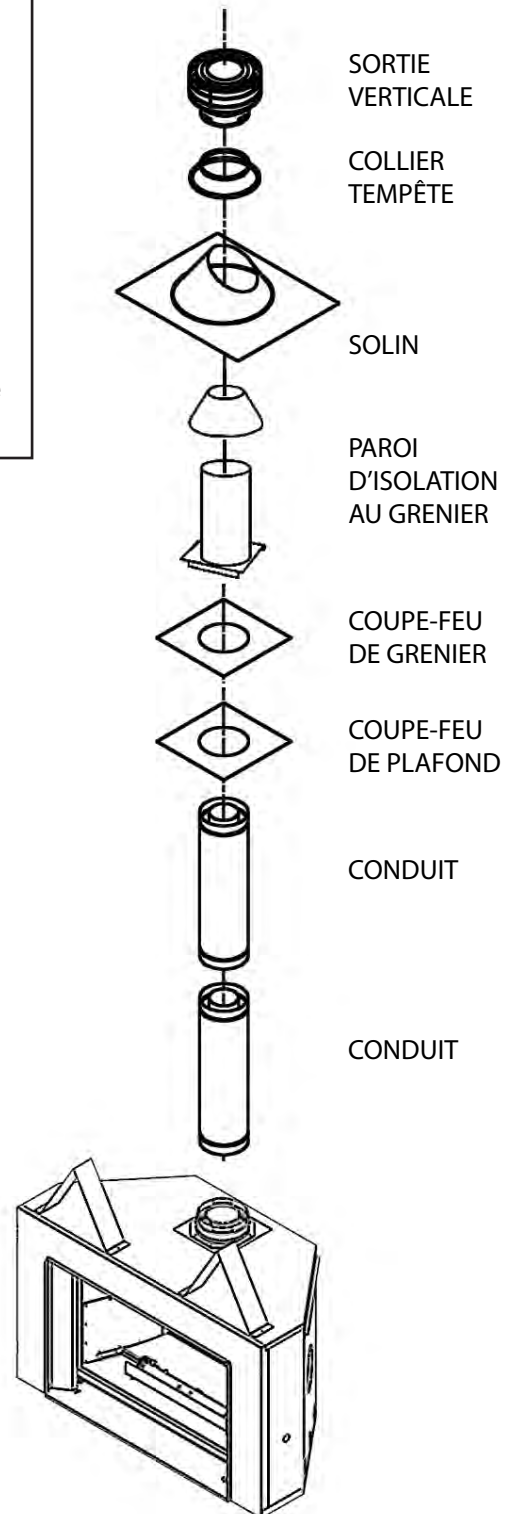
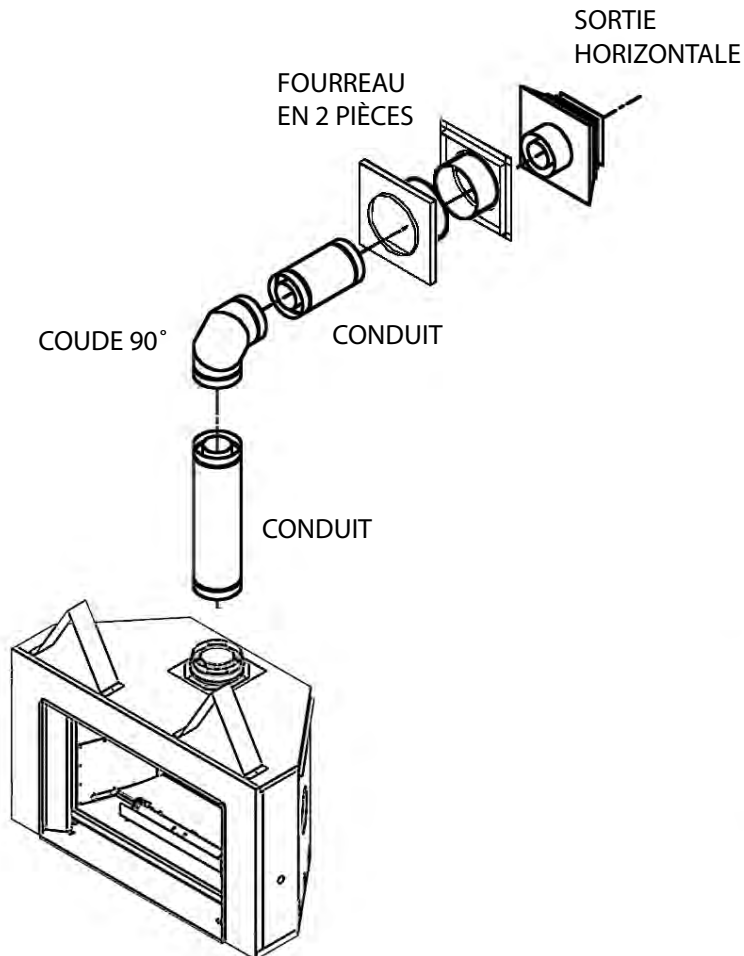
Avis à l'installateur – Isolation du conduit d'évacuation

L'installateur est responsable de s'assurer que les installations d'évacuation à travers les murs extérieurs sont étanches et à l'épreuve des conditions atmosphériques de façon à :

- Prévenir l'infiltration d'eau de pluie dans le mur extérieur en appliquant un joint d'étanchéité entre le pourtour de la plaque murale extérieure et la surface du mur extérieur.
- Prévenir la pénétration de l'humidité de la maison dans le mur en appliquant un joint d'étanchéité entre le pourtour de la plaque murale intérieure et le pare-vapeur.
- Prévenir l'infiltration d'eau de pluie et la pénétration de l'humidité en appliquant un joint d'étanchéité entre la paroi extérieure du conduit d'évacuation et les plaques murales intérieure et extérieure.

Nous conseillons l'utilisation d'un produit d'étanchéité à base de polyuréthane de haute qualité.

Systèmes d'évacuation coaxiale typiques



Évacuation coaxiale

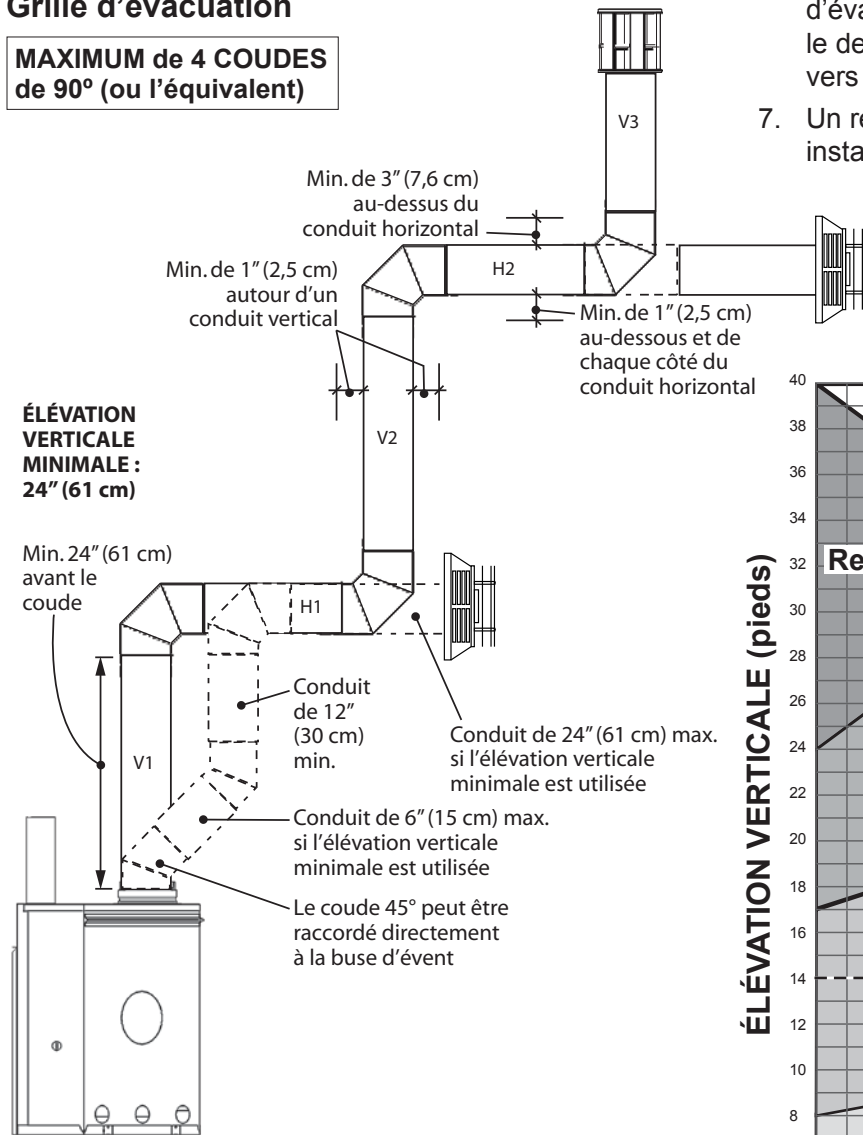
Comment lire la grille d'évacuation

La grille ci-dessous s'applique aux évacuations avec sorties sur le toit ou au mur.

1. La longueur totale du conduit d'évacuation ne doit pas excéder 40 pi (12,2 m).
2. La hauteur verticale minimum pour une sortie sur le toit est de 10 pi (3,05 m).
3. Toute combinaison d'élévation et de parcours des conduits peut être utilisée tant qu'elle est dans les limites acceptables indiquées dans la grille ci-dessous.

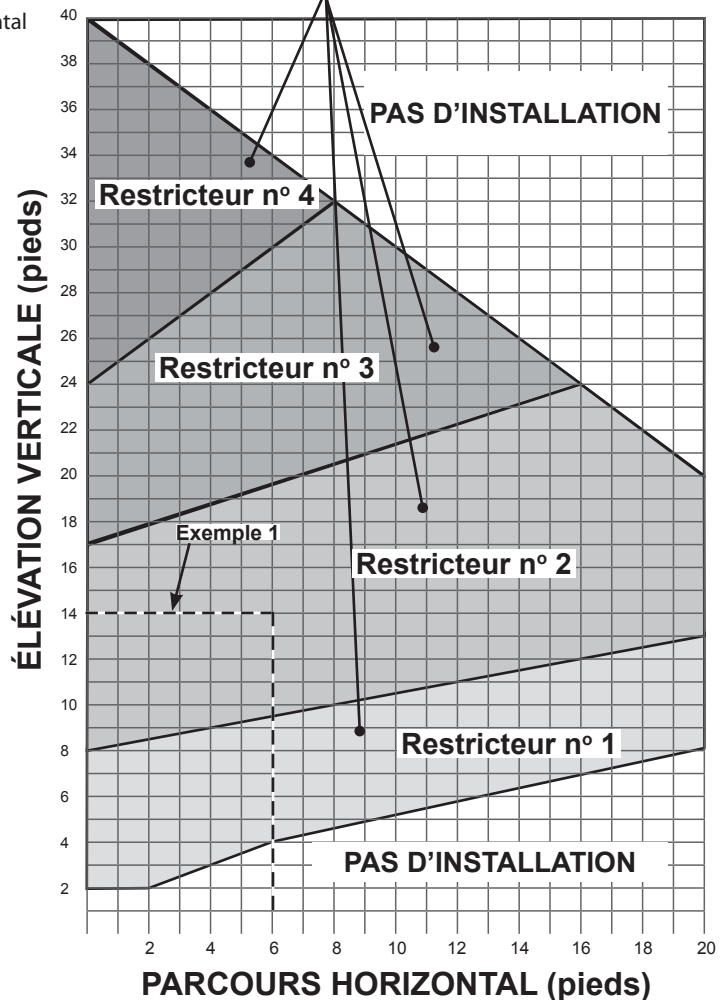
Grille d'évacuation

MAXIMUM de 4 COUDES de 90° (ou l'équivalent)



4. Un maximum de 4 coudes de 90°—ou l'équivalent (2 coudes de 45° = 90°)—peuvent être utilisés.
5. Chaque coude de 90° installé horizontalement est équivalent à 3 pi (91 cm) de longueur horizontale; conséquemment, 3 pi (91 cm) doivent être soustraits de la longueur du parcours horizontal permis. (Le coude de 45° est équivalent à un conduit horizontal de 18 po (46 cm).)
6. Tout parcours horizontal des conduits doit être élevé de 1/4 po (7 mm) pour chaque portion de 1 pi (30 cm) dans la direction du courant d'évacuation. Pour une sortie d'évacuation au mur, le dernier conduit avant la sortie peut être incliné vers le bas afin de permettre le drainage.
7. Un restricteur d'air est requis pour toutes les installations—voir la section suivante.

Configurations permises



Exemple 1

$$\text{Valeur V} = V1 (6') + V2 (6') + V3 (2') = 14'$$

$$\text{Valeur H} = H1 (3') + H2 (3') = 6'$$

Restricteur requis en position n° 2

Évacuation coaxiale

Restricteur d'air

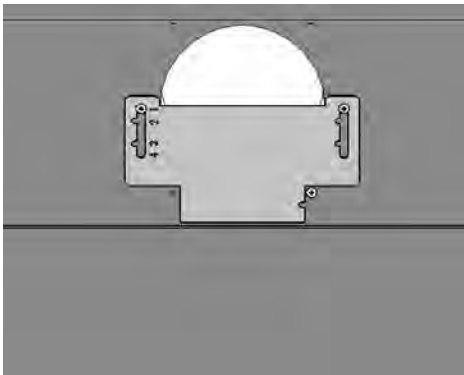
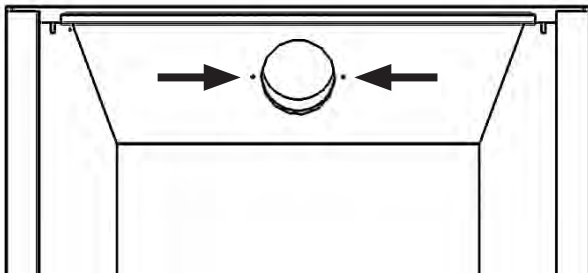
Le restricteur d'air devra être utilisé pour toutes les installations afin d'améliorer l'aspect des flammes et le rendement. Un restricteur d'air à quatre positions est fourni avec cet appareil et installé. Le niveau de restriction requis dépend de l'élévation verticale du système d'évacuation et, à un moindre degré, du parcours horizontal et du nombre de coudes utilisés.

Le niveau de restriction est basé sur des tests effectués en laboratoire. La position idéale du restricteur peut varier légèrement, particulièrement lorsque la longueur des conduits d'évacuation est près des limites de configurations acceptables pour chaque position.

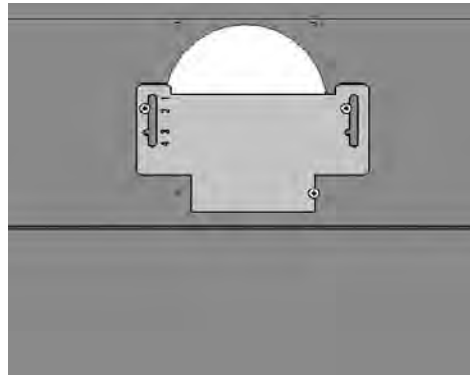
La grille de la page précédente indique la position du restricteur à utiliser en fonction de la longueur du conduit d'évacuation.

Pour positionner le restricteur :

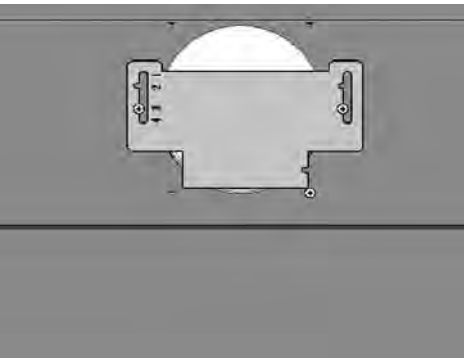
1. Vérifiez la grille de la page précédente afin d'établir la position requise pour le restricteur.
2. Dévissez les deux vis de chaque côté du restricteur déjà installé.
3. Glissez le restricteur à la position requise.
4. Resserrez les deux vis.



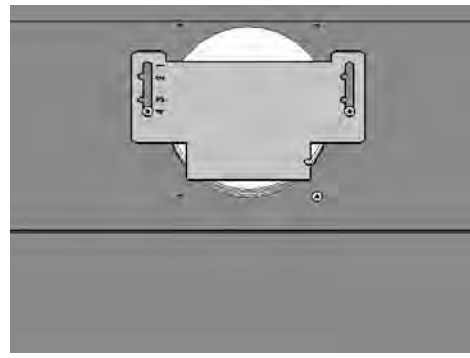
Position n° 1



Position n° 2



Position n° 3



Position n° 4

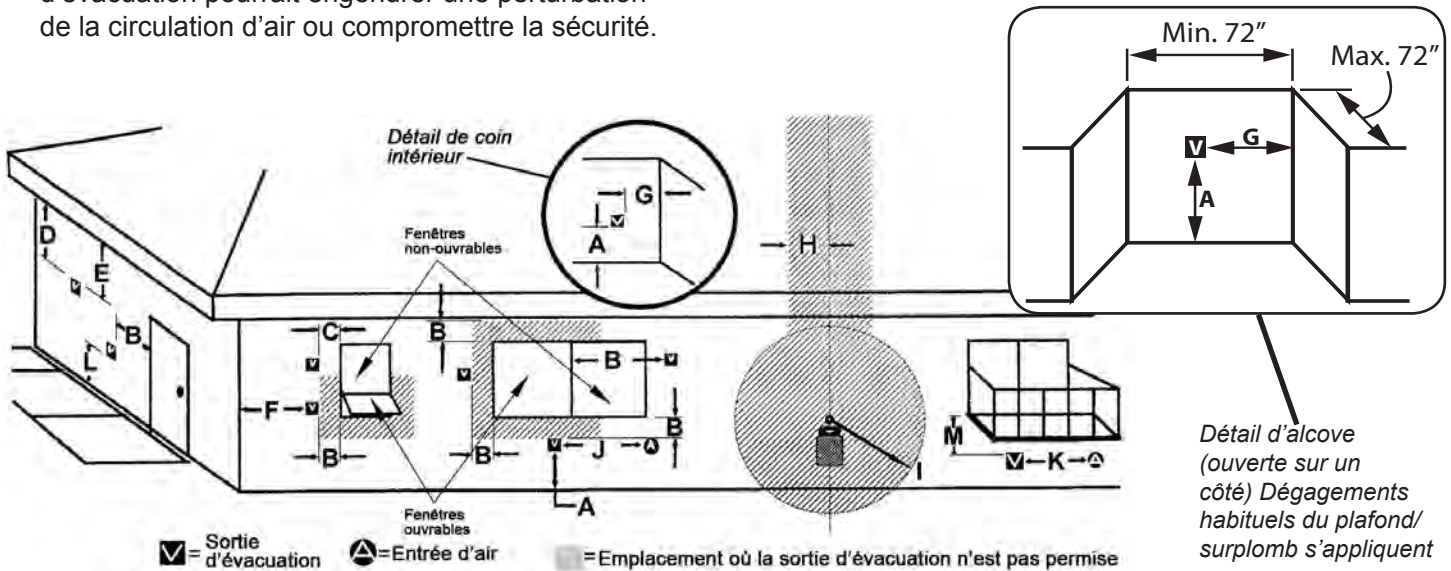
Évacuation coaxiale

Sortie d'évacuation horizontale

- La sortie d'évacuation doit être située sur un mur extérieur ou sur le toit.
- Cet appareil à évent direct est conçu pour fonctionner lorsque la sortie d'évacuation est en contact avec l'air libre de toute perturbation.
- Les dégagements minimum à respecter autour de la sortie d'évacuation, lorsque celle-ci est située sur un mur extérieur, sont indiqués ci-dessous. Toute diminution des dégagements relatifs à la sortie d'évacuation pourrait engendrer une perturbation de la circulation d'air ou compromettre la sécurité.

Les codes locaux ou règlements peuvent exiger des dégagements plus grands.

- L'extrémité de la sortie d'évacuation doit dépasser le mur ou le revêtement extérieur.
- L'extrémité de la sortie d'évacuation ne doit pas être installée à un endroit susceptible d'être recouvert par un amoncellement de neige.
- Les sorties au mur à moins de 7 pi (2,13 m) du sol doivent être couvertes par un grillage de protection.



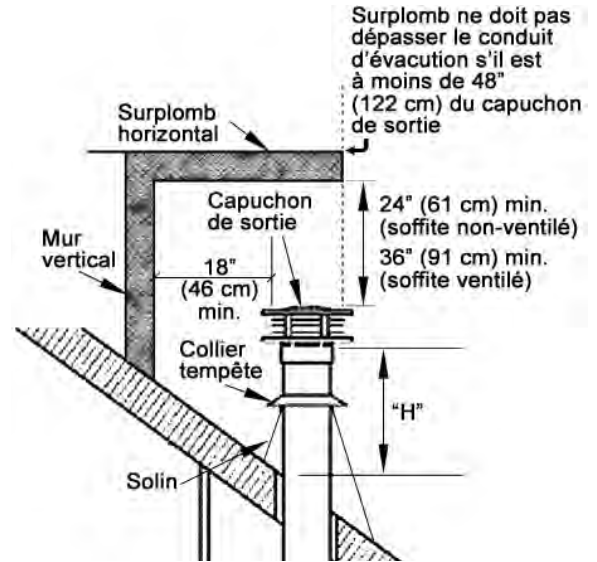
CODE	EMPLACEMENTS DE SORTIE D'ÉVACUATION—INTERVALLES MINIMUMS	DÉGAGEMENTS MIN.	
		pouces	cm
A	Dégagement au-dessus d'une pente, véranda, porche, terrasse surélevée ou hotte	12	30
B	Dégagement à partir d'une fenêtre ou d'une porte ouvrable	12	30
C	Dégagement à partir d'une fenêtre non-ouvrable (recommandé afin d'éviter la condensation sur la fenêtre)	12	30
D	Dégagement vertical entre un espace ventilé en surplomb (ex. toit) et la sortie d'évacuation, située en-dessous, sur une largeur de 60 cm (2 pi) de l'axe central de la sortie	18	46
E	Dégagement à partir d'un espace non-ventilé en surplomb	12	30
F	Dégagement à partir d'un coin extérieur	12	30
G	Dégagement à partir d'un coin intérieur	12	30
H	Dégagement horizontal à partir de l'axe central du compteur/régulateur situé à moins de 15 pieds (4,6 m) sous la sortie d'évacuation	36	90
I	Dégagement à partir de la sortie d'air vicié du régulateur	36	90
J	Dégagement à partir d'une entrée d'air non mécanisée de l'immeuble ou d'une entrée d'air comburant de tout autre appareil	12	30
K	Dégagement à partir d'une entrée d'air mécanisée	72	180
L	Dégagement au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée pavée pour véhicules situés sur un lieu public. Note : Une sortie d'évacuation ne doit pas être installée directement au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée pavée pour véhicules situés entre deux résidences familiales pour l'utilisation des deux habitations.	84	210
M	Dégagement sous une véranda, porche, terrasse surélevée ou balcon <i>Permis uniquement si la véranda, porche, terrasse surélevée ou balcon est entièrement ouvert sur un minimum de deux côtés sous le plancher.</i>	12	30

Note : Les codes et règlements locaux peuvent exiger des dégagements différents.

Évacuation coaxiale

Sortie d'évacuation verticale

Pente du toit	Minimum "H"
Plat à 7/12	1' (30 cm)
Plus de 7/12 à 8/12	1,5' (46 cm)
Plus de 8/12 à 9/12	2' (61 cm)
Plus de 9/12 à 10/12	2,5' (76 cm)
Plus de 10/12 à 11/12	3,25' (99 cm)
Plus de 11/12 à 12/12	4' (122 cm)
Plus de 12/12 à 14/12	5' (152 cm)



Évacuation colinéaire

Conversion de l'évén coaxial à l'évén colinéaire à l'aide de raccords colinéaires

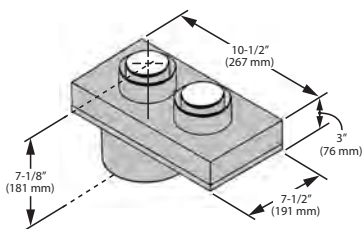
La partie colinéaire du système d'évacuation ne peut être installée que dans un foyer et cheminée à combustible solide.

Cet appareil ne doit pas être raccordé à une cheminée desservant un autre appareil à combustibles solides.

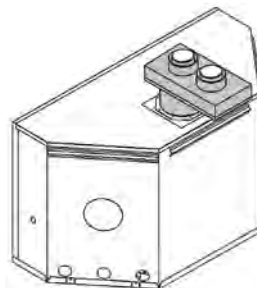
Un raccord coaxial-à-colinéaire, deux conduits souples de 3 po de diamètre à 2 plis homologués pour évacuation d'appareils à gaz, une sortie colinéaire et solin ou un raccord colinéaire-à-coaxial de même qu'une sortie d'évacuation verticale à grand vents ou une sortie d'évacuation verticale à profil bas sont nécessaires. Les écarteurs de dessus de caisse pour dégagement zéro ne sont pas requis.

Exigences pour évacuation colinéaire

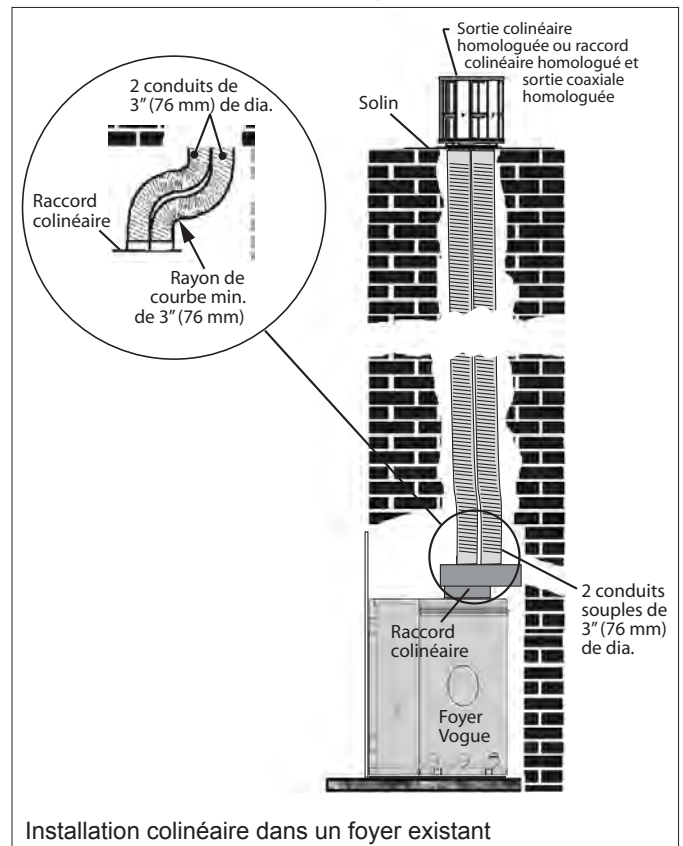
- Conduits verticaux d'un maximum de 40 pi (12,2 m)
- Conduits verticaux d'un minimum de 10 pi (3,0 m)
- Décalage maximal de 8 pi (2,4 m) avec conduits à un minimum de 45° de l'axe horizontal
- Restricteur : placez le restricteur en position n° 4 pour toutes les installations colinéaires—consultez la page 17 pour plus d'information.



Raccord coaxial-à-colinéaire
Dura-Vent n° 46DVA-GCL



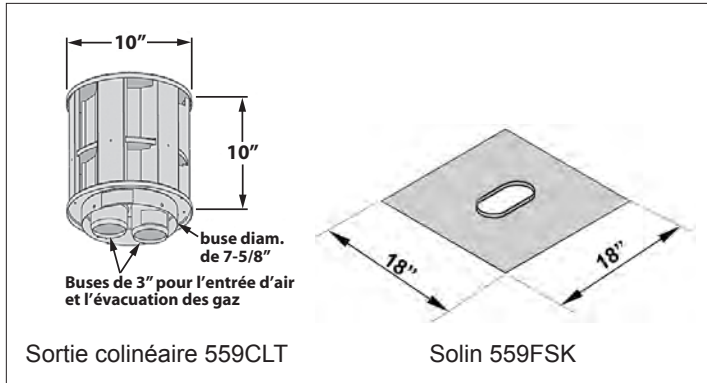
Vogue avec raccord colinéaire



Installation colinéaire dans un foyer existant

Évacuation colinéaire

Configurations de sorties colinéaires



Conversion alternative au 559CLT/559FSK

