

Conduits d'évacuation

Cet appareil est homologué pour installation avec des conduits et accessoires coaxiaux de 4 po sur 6-5/8 po pour évent direct indiqués à la section *Accessoires d'évacuation homologués* aux pages 48–49 de ce guide. Suivez les directives d'installation fournies avec chaque conduit et accessoire utilisés.

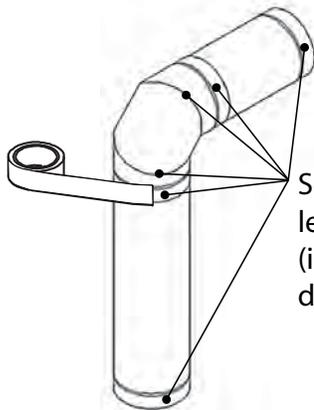
Cet appareil peut également être converti en une évacuation colinéaire (2 conduits de 3 po de diamètre) à l'aide d'accessoires et de raccords pour installation dans un foyer et cheminée à combustible solide—consultez la liste à la section *Accessoires d'évacuation homologués* aux pages 48–49 de ce guide.

Étanchéité des conduits d'évacuation

Scellez tous les joints extérieurs des conduits et coudes coaxiaux incluant chaque joint des coudes à l'aide de ruban adhésif d'aluminium de haute qualité certifié pour les hautes températures de 2 pouces de largeur (tel que la marque Nashua-322-2 ou similaire). Couvrez complètement tous les joints extérieurs et pressez le ruban fermement pour bien l'adhérer.

Un enduit d'étanchéité de silicone noir à haute température peut être utilisé sur les joints extérieurs comme substitut au ruban d'aluminium.

Assurez-vous que tous les joints des conduits se chevauchent sur un minimum de 1 ¼ de pouce (32 mm).



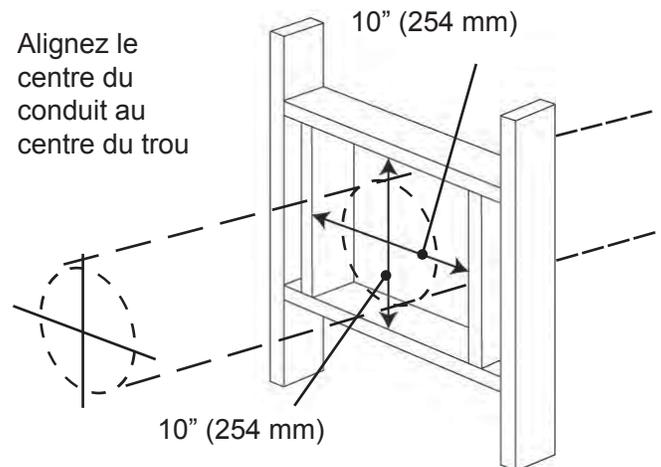
Scellez tous les joints (incluant ceux des coudes)

Épaisseur du mur

Les conduits d'évacuation de cet appareil peuvent pénétrer un mur combustible d'au plus 8 pouces (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 pouces sur 10 pouces (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.



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.

Évacuation coaxiale

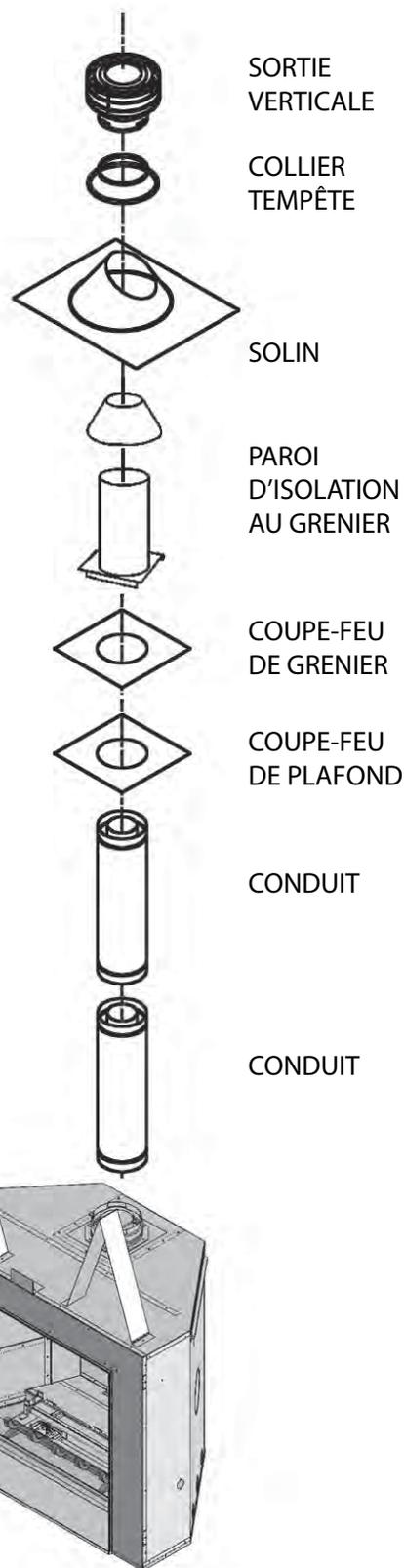
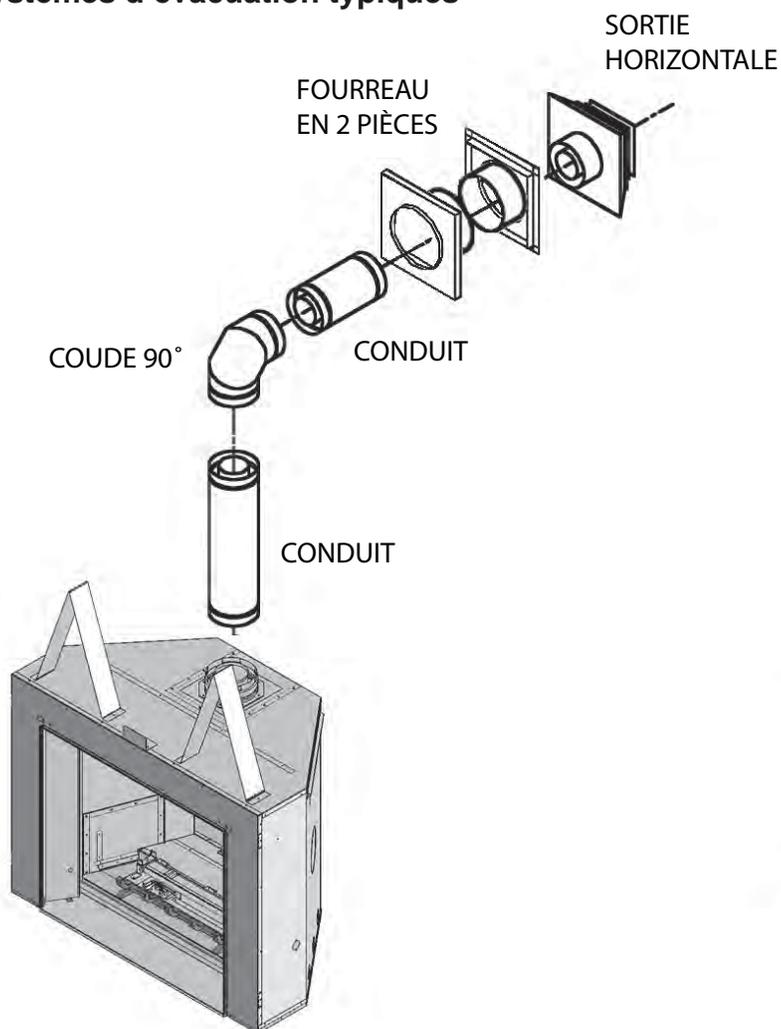
Avis à l'installateur – Isolation du conduit d'évacuation

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 typiques



Comment lire la grille d'évacuation

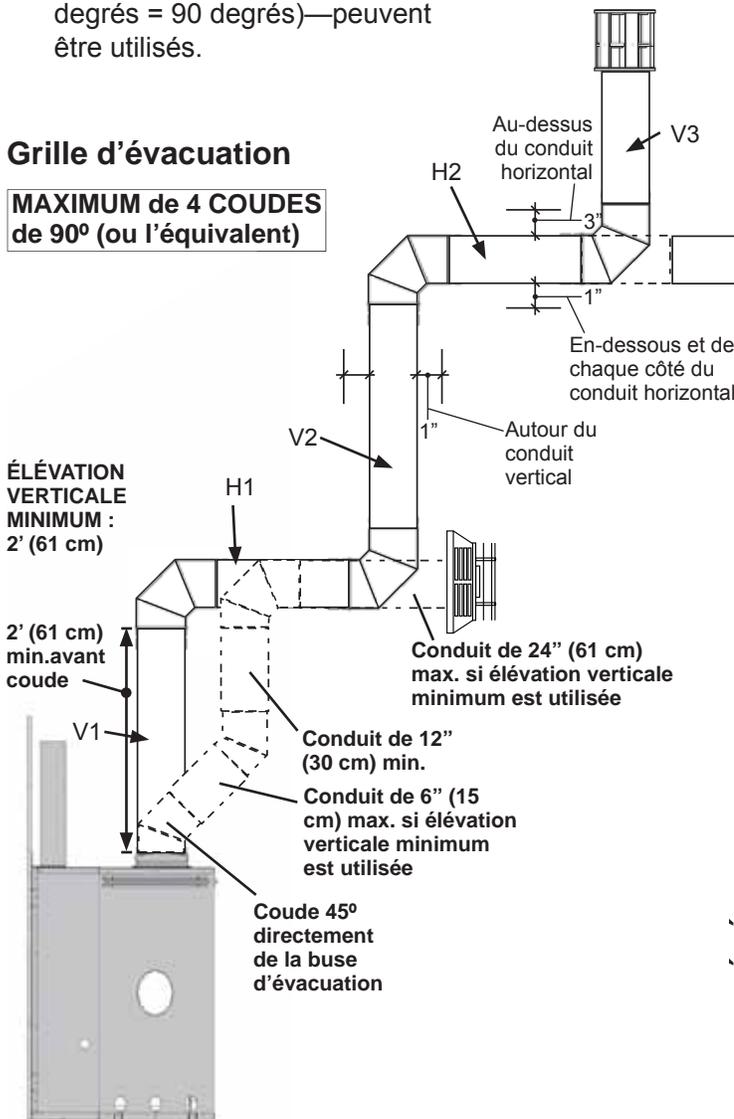
La grille ci-dessous s'applique aux évacuations avec sorties sur le toit ou au mur.

1. La longueur totale du conduit d'évacuation ne doit pas excéder 40 pieds (12,2 m).
2. La hauteur verticale minimum pour une sortie sur le toit est de 6 pieds (1,83 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.
4. Un maximum de 4 coudes de 90 degrés—ou l'équivalent (2 coudes de 45 degrés = 90 degrés)—peuvent être utilisés.

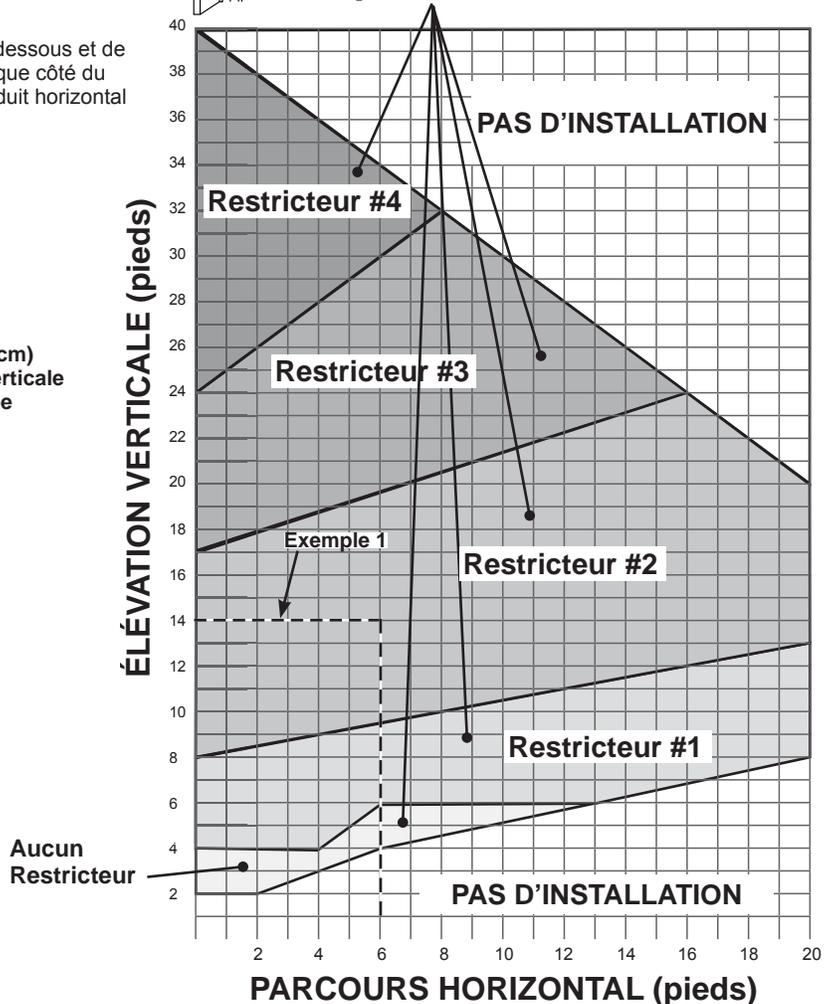
5. Chaque coude de 90 degrés installé horizontalement est équivalent à 3 pieds (91 cm) de longueur horizontale; conséquemment, 3 pieds (91 cm) doit être soustrait de la longueur du parcours horizontal permis. (Le coude de 45 degrés est équivalent à un conduit horizontal de 18 pouces (46 cm).)
6. Tout parcours horizontal des conduits doit être élevé de 1/4 pouce (7 mm) pour chaque portion de 1 pied (30 cm) dans la direction du courant d'évacuation.
7. Un restricteur d'air est requis pour la plupart des installations—voir la section suivante.

Grille d'évacuation

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



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 #2

Restricteur d'air

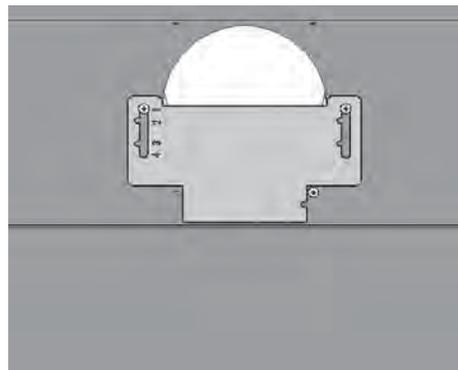
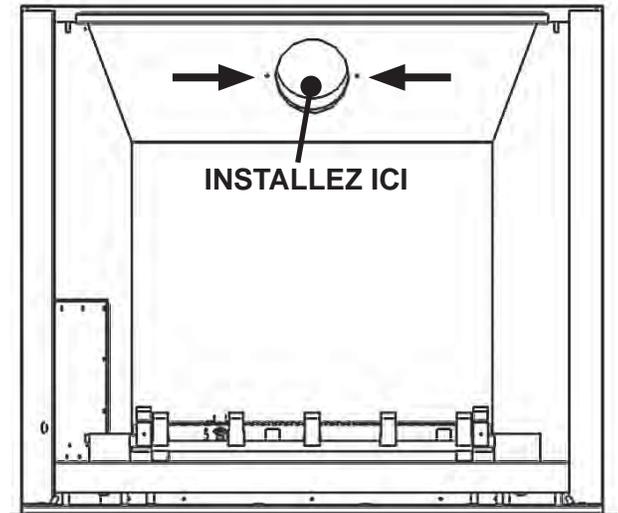
Le restricteur d'air devra être utilisé pour plusieurs installations afin d'améliorer l'aspect des flammes et le rendement. Un restricteur d'air à quatre positions est fourni avec cet appareil. Le niveau de restriction requis dépend de l'élévation verticale du système d'évacuation et, à un moindre degré,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

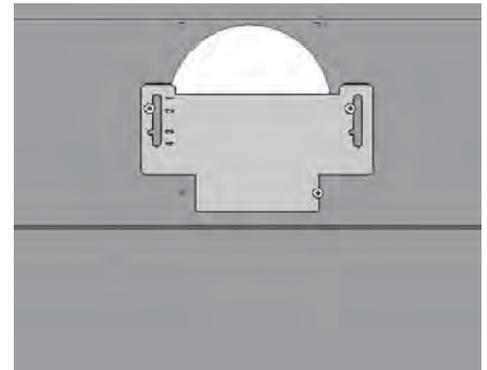
La grille de la page précédente indique la position du restricteur à utiliser en fonction de la longueur du conduit d'évacuation.

Pour installer le restricteur :

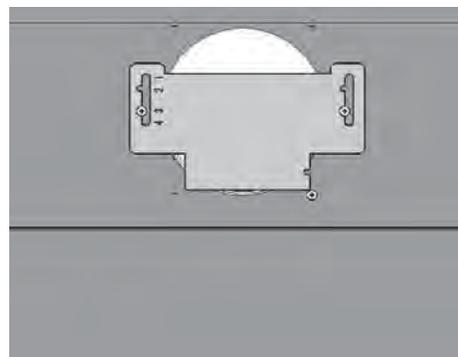
1. Si le foyer est déjà installé, ouvrez les panneaux d'accès de chaque côté de la fenêtre. Enlevez la plinthe de fenêtre, la fenêtre, les bûches, les panneaux de céramique droit et du haut.
2. Dépendamment de l'installation, vérifiez la grille d'évacuation à la page précédente pour connaître la position à laquelle le restricteur doit être fixé.
3. Enlevez les 2 vis de chaque côté de l'ouverture d'évacuation **dans la paroi supérieure de la boîte de foyer**.
4. Placez le restricteur sur l'ouverture à la position requise l'alignant sur les 2 trous de vis.
5. Remplacez les vis et serrez-les.
6. Continuez l'installation ou, si le foyer est déjà installé, remplacez les panneaux de céramique droit et du haut, les bûches, la fenêtre et la plinthe de fenêtre. Fermez les panneaux d'accès de chaque côté.



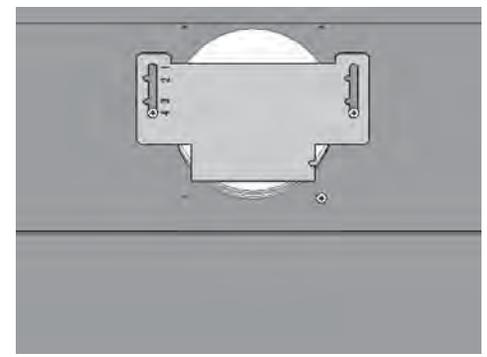
Position #1



Position #2



Position #3



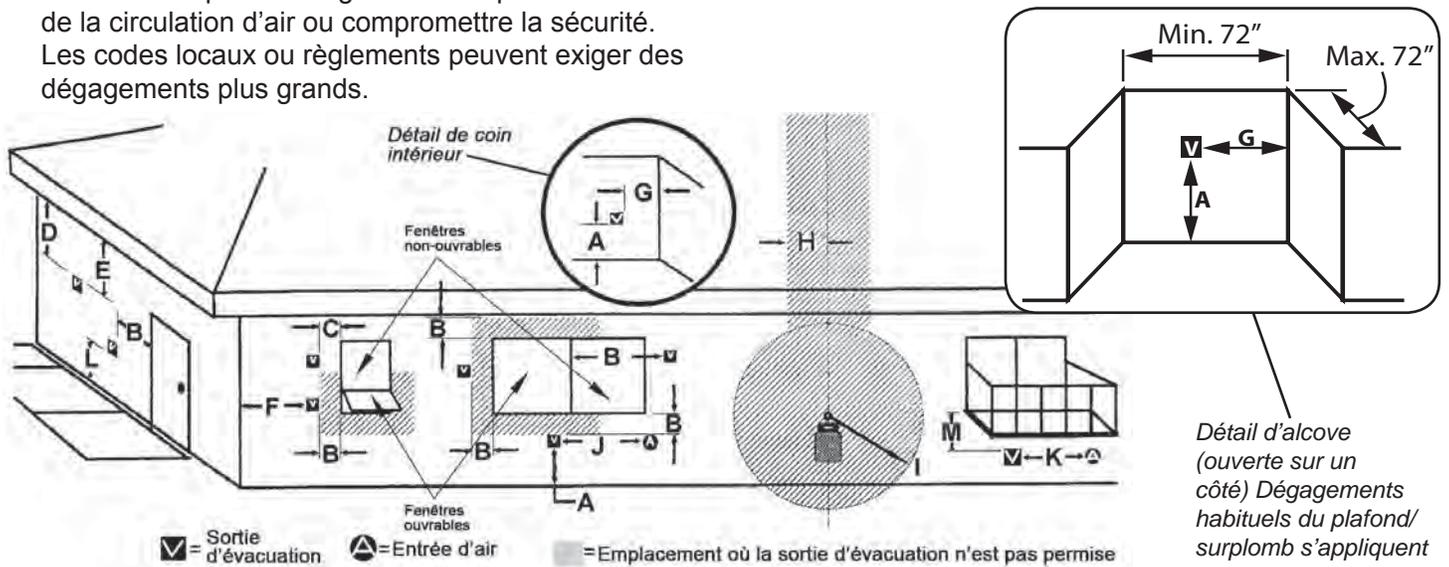
Position #4

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 pieds (2,13 m) du sol doivent être couvertes par un grillage de protection tel que le 845TG.



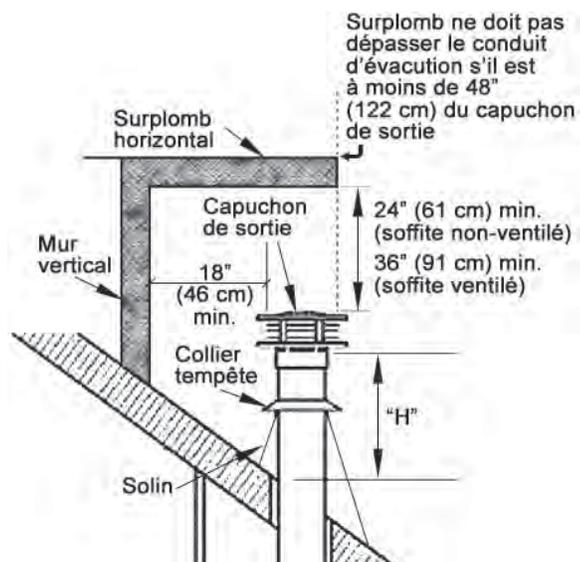
CODE	EMPLACEMENTS DE SORTIE D'ÉVACUATION—INTERVALLES MINIMUMS	DÉGAGEMENTS MIN.	
		pouces	cm
A	Dégagement au-dessus d'une pente, véranda, porche, terrasse surélevée ou hotte	12	30
B	Dégagement à partir d'une fenêtre ou d'une porte ouvrable	12	30
C	Dégagement à partir d'une fenêtre non-ouvrable (recommandé 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 Permis uniquement si la véranda, porche, terrasse surélevée ou balcon est entièrement ouvert sur un minimum de deux côtés sous le plancher.	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

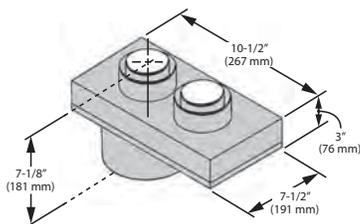
La partie colinéaire du système d'évacuation ne peut être installée que dans un foyer et cheminée à combustible solide.

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

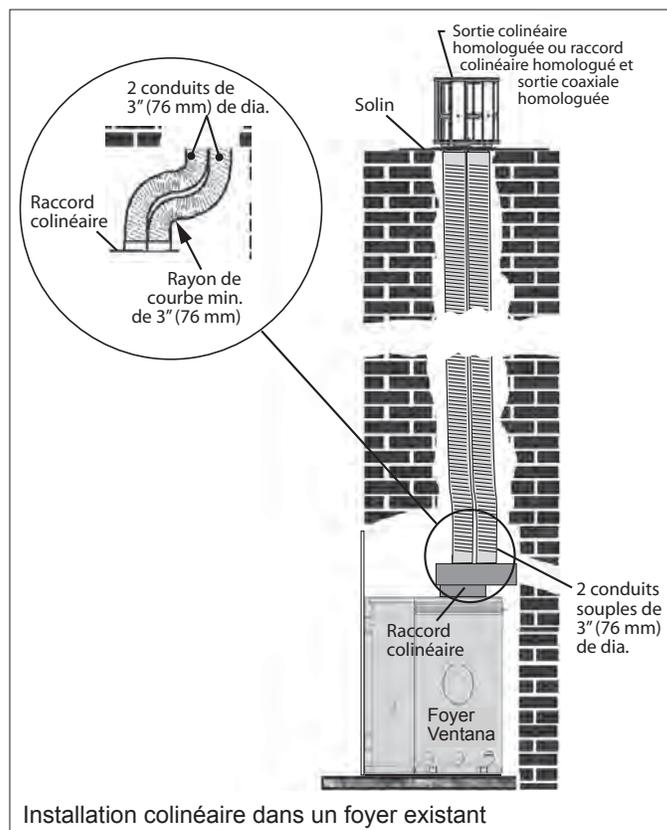
- Conduits verticaux d'un maximum de 40 pi (12,2 m)
- Conduits verticaux d'un minimum de 10 pi (3,0 m)
- Décalage maximal de 8 pi (2,4 m) avec conduits à un minimum de 45° de l'axe horizontal
- Restricteur : placez le restricteur en position n° 4 pour toutes les installations colinéaires—consultez la page 31 pour plus d'information.



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



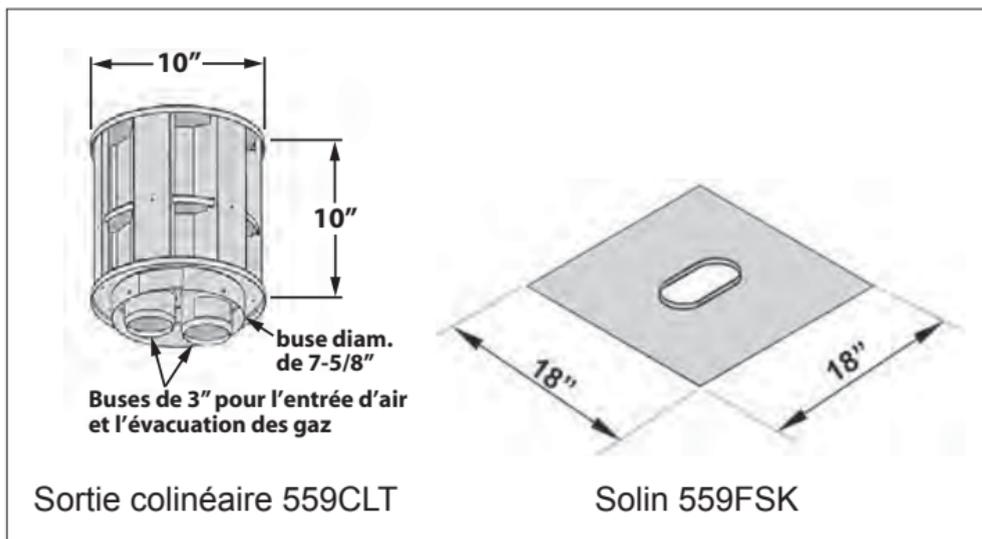
Ventana avec raccord colinéaire



Installation colinéaire dans un foyer existant

Évacuation colinéaire

Configurations de sorties colinéaires



Conversion alternative au 559CLT/559FSK

