

Foyer au gaz B41XTE-11

| Modèles | B41XTE-NG11 | B41XTE-LP11 |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Type de combustible | Gaz naturel | Propane |
| Pression d'alimentation minimale | 5 po de colonne d'eau (1,25 kPa) | 11 po de colonne d'eau (2,74 kPa) |
| Pression manifold - Élevée | 3,5 po de colonne d'eau (0,87 kPa) | 10 po de colonne d'eau (2,49 kPa) |
| Pression manifold - Basse | 1,6 po de colonne d'eau (0,40 kPa) | 6,4 po de colonne d'eau (1,60 kPa) |
| Taille de l'orifice | #30 DMS | #49 DMS |
| Débit calorifique minimal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m) | 30 000 BTU/h (8,79 kW) | 29 500 BTU/h (8,65kW) |
| Débit calorifique maximal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m) | 42 500 BTU/h (12,45 kW) | 37 500 BTU/h (10,99 kW) |
| Taille de l'évacuation | 5 po int. / 8 po ext. | 5 po int. / 8 po ext. |
| CSA P.4.1 | 68,15 % | 68,35 % |

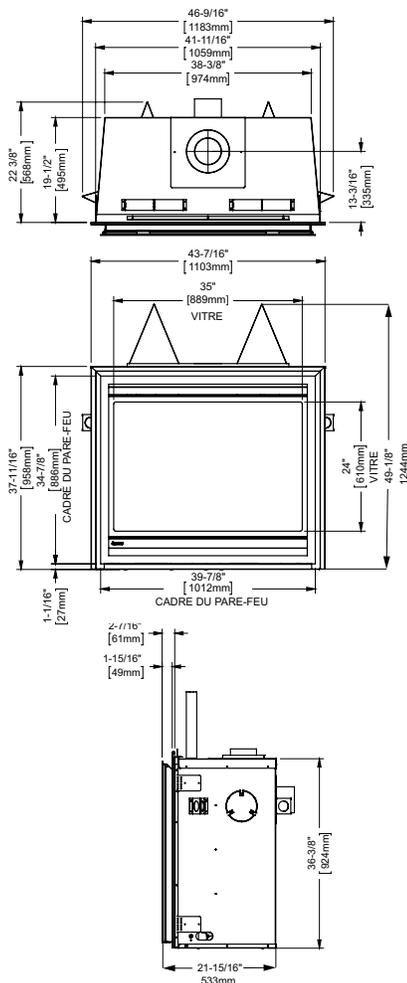


Dimensions de la structure d'encadrement avec façade Vignette ou panneaux affleurants :

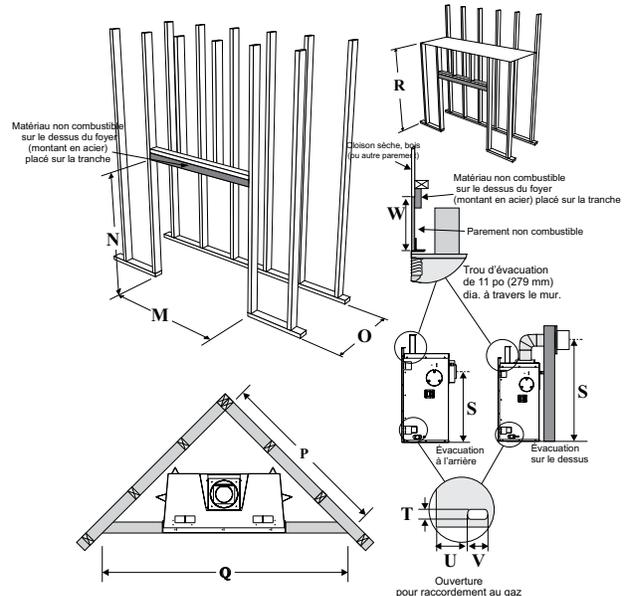
| Dimensions de la structure | Description | Modèle B41XTE-11 |
|------------------------------|---|--|
| M | Largeur de l'encadrement | 47-1/4 po (1200 mm) |
| N | Hauteur de l'encadrement | 49-1/2 po (1257 mm) |
| O (Évacuation à l'arrière) | Prof. encadrement - Évacuation à l'arrière | 23-1/4 po (591 mm) |
| O (Évacuation sur le dessus) | Prof. encadrement - Évacuation sur le dessus | 22-5/8 po (575 mm) |
| P | Largeur du mur de parement d'angle | 60-1/4 po (1530 mm) |
| Q | Largeur du mur de parement avant (installation d'angle) | 85-3/16 po (2163 mm) |
| R (Évacuation à l'arrière) | Plafond de l'enchâssure - Arrière | 49-1/2 po (1257 mm) |
| R (Évacuation sur le dessus) | Plafond de l'enchâssure - Dessus | 54-1/2 po (1384 mm) |
| S (Évacuation à l'arrière) | Hauteur du conduit d'évacuation (axe central) - Arrière | 28-1/2 po (724 mm) |
| S (Évacuation sur le dessus) | Hauteur du conduit d'évacuation (axe central) - Dessus | Conduit rigide / Gaine flexible de 47-1/2 po (1207 mm) |
| T | Hauteur du raccordement de gaz | 1-1/2 po (38 mm) |
| U | Encastrement du raccordement de gaz | 5 po (127 mm) |
| V | Largeur du raccordement de gaz | 3-1/4 po (82 mm) |
| W | Hauteur du dessus non combustible | 13-1/2 po (343 mm) |

| Systèmes d'évacuation homologués | |
|---|---|
| Systèmes d'évacuation flexible : | FPI AstroCap™ Flex Vent |
| Systèmes d'évacuation pour conduit rigide : | Simpson Direct Vent Pro® Selkirk Direct-Temp™ Metal-Fab® Sure Seal ICC Excel Direct Olympia Ventis DV |

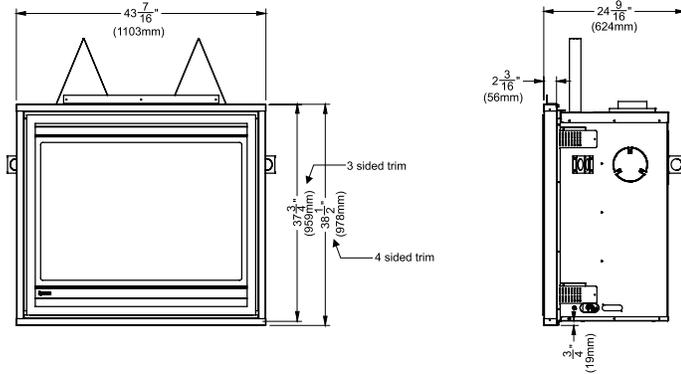
Dimensions de l'appareil avec façade Vignette :



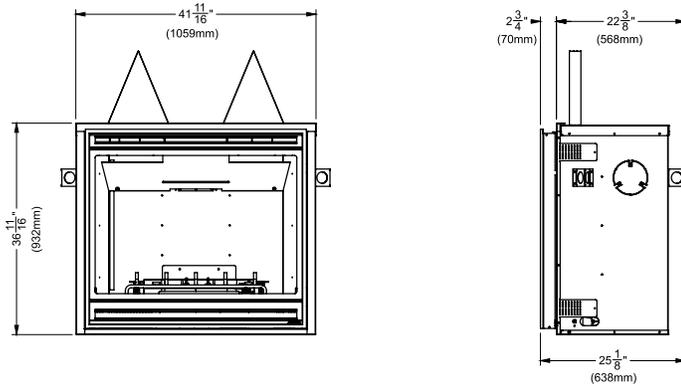
**** Important : La hauteur de la structure d'encadrement doit prendre en compte la profondeur du socle. Dimension N = N + épaisseur du socle une fois installé.**



Dimensions avec façade & bordure de finition vignette



Dimensions avec panneaux affleurants & écran de sécurité

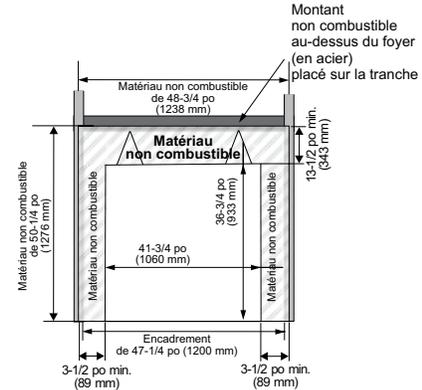


Dimensions de l'appareil avec bordure Vignette (finition affleurante) :

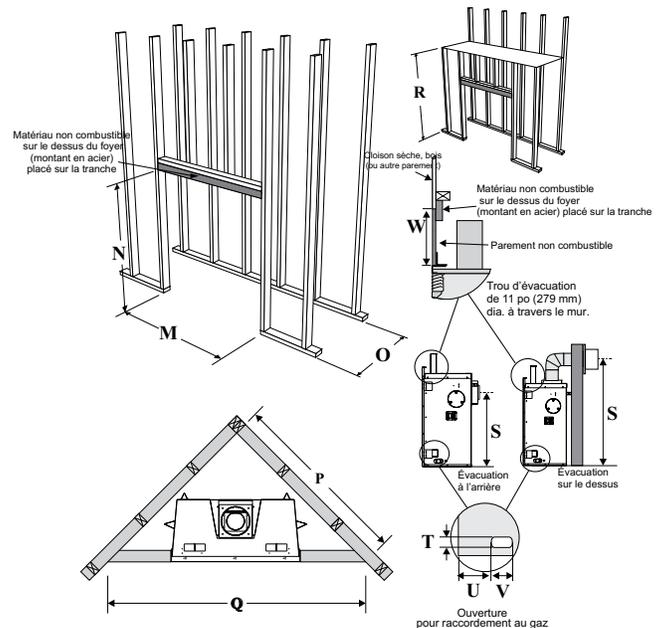
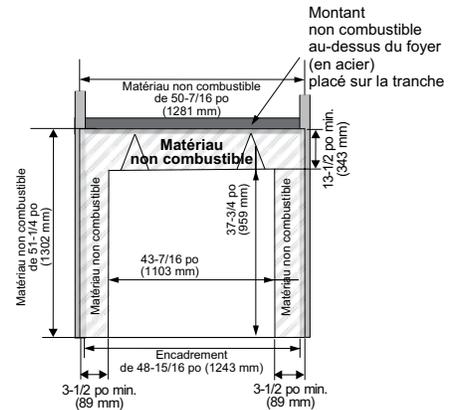
| Dimensions de la structure | Description | Modèle B41XTE |
|------------------------------|---|--|
| M | Largeur de l'encadrement | 48-15/16 po (1243 mm) |
| N | Hauteur de l'encadrement | 50-1/4 po (1276 mm) |
| O (Évacuation à l'arrière) | Prof. encadrement - Évacuation à l'arrière | 24-7/8 po (632 mm) |
| O (Évacuation sur le dessus) | Prof. encadrement - Évacuation sur le dessus | 24-7/8 po (632 mm) |
| P | Largeur du mur de parement d'angle | 63-3/8 po (1610 mm) |
| Q | Largeur du mur de parement avant (installation d'angle) | 89-5/8 po (2276 mm) |
| R (Évacuation à l'arrière) | Plafond de l'enchâssure - Arrière | 50-1/4 po (1276 mm) |
| R (Évacuation sur le dessus) | Plafond de l'enchâssure - Dessus | 54-1/2 po (1384 mm) |
| S (Évacuation à l'arrière) | Hauteur du conduit d'évacuation (axe central) - Arrière | 28-1/2 po (724 mm) |
| S (Évacuation sur le dessus) | Hauteur du conduit d'évacuation (axe central) - Dessus | Conduit rigide/gaine flexible de 47-1/2 po (1207 mm) |
| T | Hauteur du raccordement de gaz | 1-1/2 po (38 mm) |
| U | Encastrement du raccordement de gaz | 5 po (127 mm) |
| V | Largeur du raccordement de gaz | 3-1/4 po (82 mm) |
| W | Hauteur du dessus non combustible | 13-1/2 po (343 mm) |

Exigences en matière de matériaux non combustibles

Façade Vignette (sans bordure de finition Vignette) ou panneaux affleurants avec écran de sécurité ou façade/bordure Vignette (finition saillante)

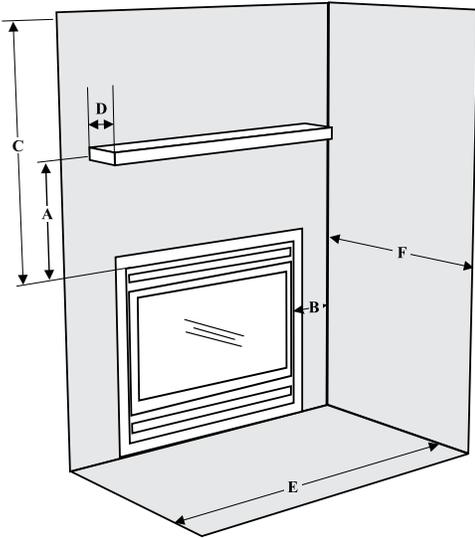


Façade + bordure de finition Vignette - finition affleurante



Foyer au gaz B41XTE-11

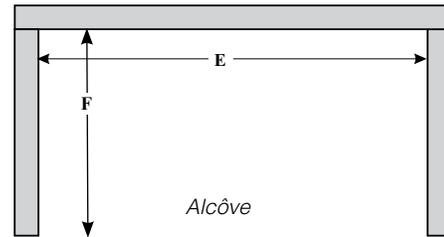
Exigences en matière de dégagements :



| Dégagements minimaux des conduits par rapport aux matériaux combustibles | |
|--|--------------|
| Horizontal - Dessus | 3 po (76 mm) |
| Horizontal - Côté | 2 po (51 mm) |
| Horizontal - Sol | 2 po (51 mm) |
| Évacuation verticale | 2 po (51 mm) |

| Dégagements: | Dimensions | Mesures prises à partir du : |
|--|---------------------|---|
| A: Hauteur du manteau (min.) avec panneaux affleurants et écran de sécurité | 15 po (381 mm) | Dessus de l'ouverture du foyer |
| A: Hauteur du manteau (min.) avec façade Vignette + bordure de finition | 24-9/16 po (624 mm) | Dessus de l'ouverture du foyer |
| B: Mur latéral | 9 po (229 mm) | Côté de l'ouverture du foyer |
| C: Plafond | 33-3/4 po (933 mm) | Dessus de l'ouverture du foyer |
| D: Profondeur du manteau (max.) | 12 po (304 mm) | (voir dimension A) à partir du dessus de l'ouverture du foyer |
| E: Largeur de l'alcôve | 60 po (1 524 mm) | D'un mur à l'autre (minimum) |
| F: Profondeur de l'alcôve | 36 po (914 mm) | De l'avant au mur du fond (maximum) |
| Remarques : | 0 po | Aucun socle nécessaire |

REMARQUE : Un protecteur de plancher non combustible de 16 po de profondeur est recommandé pour les planchers de bois et les tapis.

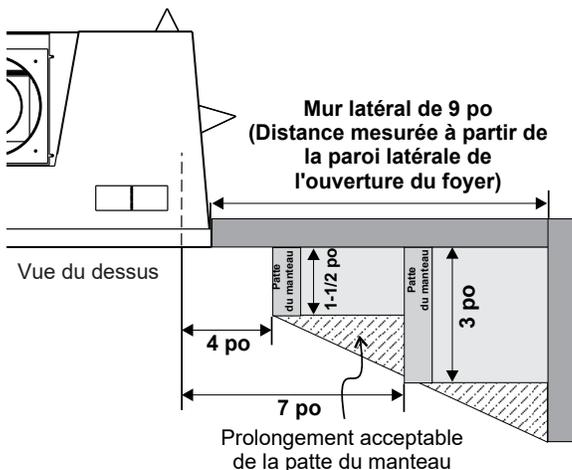


Manteaux combustibles :

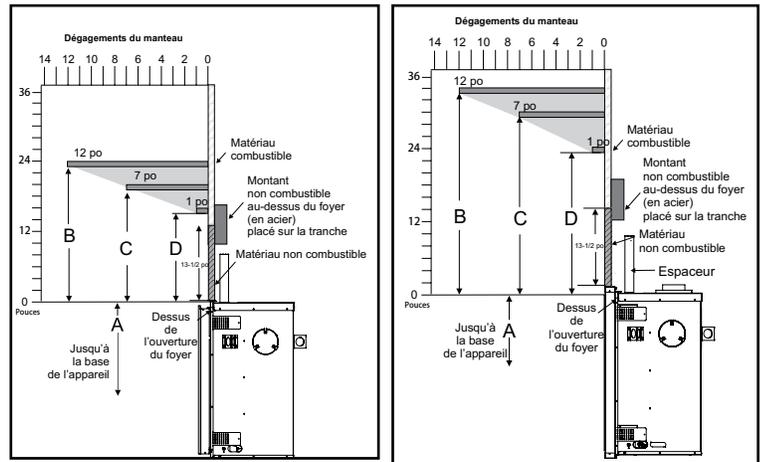
Comme ce foyer produit une chaleur extrême, il est essentiel d'installer le manteau conformément aux dégagements prescrits. Le schéma ci-dessous illustre les dégagements à respecter entre le dessus du foyer et un manteau en matériau combustible.

Remarque : S'assurer que la peinture qui recouvre le manteau et le parement du foyer est résistante à la chaleur. Dans le cas contraire, elle pourrait subir des décolorations.

Dégagements des pattes du manteau :



Dégagements du manteau :



Panneaux affleurants + écran de sécurité ou façade Vignette / bordure Vignette - Finition saillante

Façade Vignette + bordure de finition Vignette - Finition affleurante

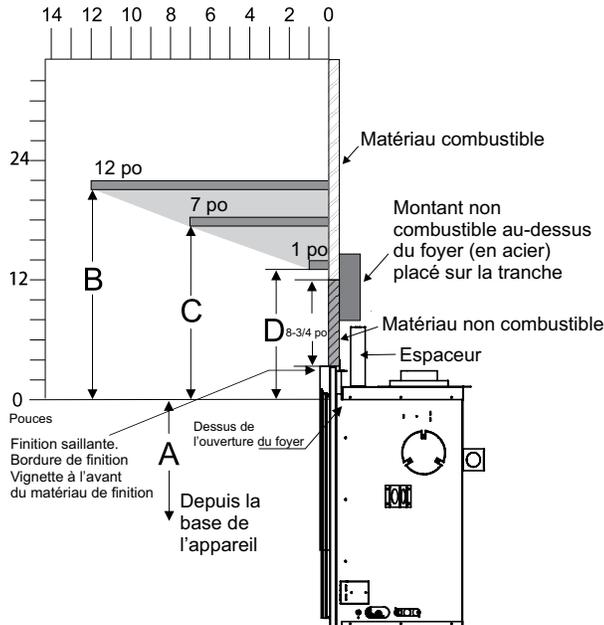
| Dégagements du manteau Modèle B41XTE | | A | B | C | D |
|---|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Panneaux affleurants + écran de sécurité | Depuis le dessus de l'ouverture du foyer | 35-1/4 po (895 mm) | 23-1/4 po (591 mm) | 19-1/2 po (495 mm) | 15 po (381 mm) |
| Ensemble Vignette avec façade +bordure de finition - Finition affleurante | Depuis le dessus de l'ouverture du foyer | 35-1/4 po (895 mm) | 33-1/16 po (825 mm) | 29-5/16 po (744 mm) | 24-9/16 po (624 mm) |

Remarque : La bordure de finition Vignette peut ne pas être utilisée avec les panneaux affleurants et l'écran de sécurité. Une bordure de finition séparée à 3 côtés est offerte pour cette installation.

Dégagements du manteau

Dégagement du manteau avec façade Vignette (sans bordure de finition Vignette), panneaux affleurants et écran de sécurité

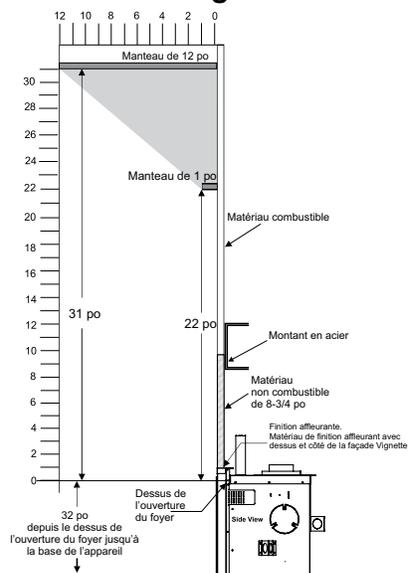
Dégagements du manteau



| Dégagements du manteau - Modèle B36XTE | A | B | C | D |
|--|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| À partir du dessus de l'ouverture du foyer | 32 po (813 mm) | 22 po (559 mm) | 17-1/2 po (445 mm) | 13 po (330 mm) |

Remarque : S'assurer que la peinture utilisée sur le manteau et le parement est de haute qualité pour éviter toute décoloration.

Dégagement du manteau avec façade Vignette et bordure de finition Vignette



REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LES DÉTAILS DE FINITION :

Avant de mettre l'appareil dans son emplacement définitif, il est important de déterminer l'épaisseur/la hauteur totale de l'âtre une fois finalisé (céramique, tapis, etc.). La base du foyer doit être de niveau ou plus élevée que la hauteur finalisée de l'âtre.

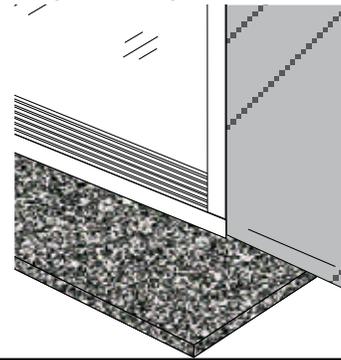


Schéma 1

Remarque : Tout matériau de parement non combustible doit être soigneusement apposé sur les rebords autour de l'ouverture de la chambre de combustion.

Les arêtes à l'état brut seront visibles depuis l'avant de l'appareil avec les grilles d'aération ou les panneaux affleurants - si la bordure de finition en option n'est pas utilisée.

Pour obtenir un fini propre, il est recommandé d'installer le matériau de parement non combustible avec l'arête finalisée contre le foyer/les brides de clouage.

En parallèle, utiliser une bordure en J ou un renfort d'angle en métal pour recouvrir les arêtes coupées du matériau de parement non combustible.

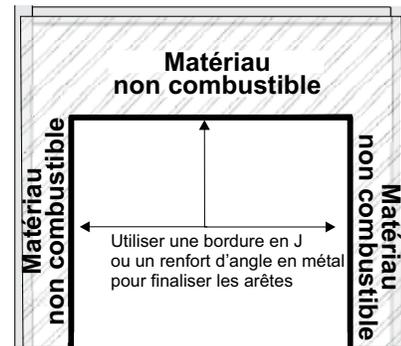


Schéma 2

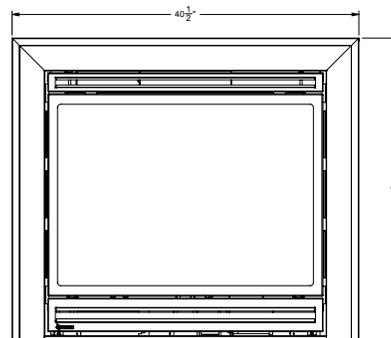


Schéma 3 : Illustration avec bordure de finition en option

Important :

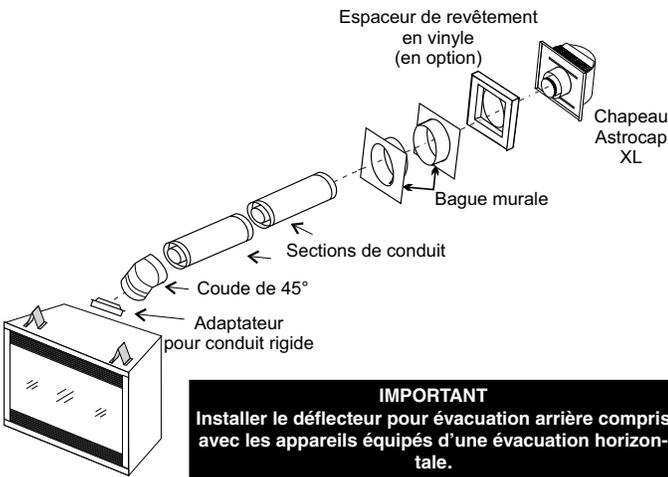
Les matériaux de finition comme la céramique, les galets, etc. ne doivent pas dépasser les rebords du parement avant au niveau des côtés et du dessus de l'ouverture de la chambre de combustion.

Foyer au gaz B41XTE-11

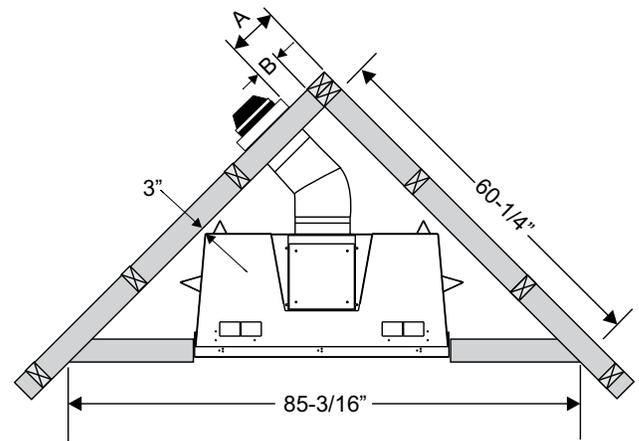
Terminaisons horizontales : SYSTÈME D'ÉVACUATION ASTROCAP XL & D'ÉVACUATION RIGIDE À L'ARRIÈRE POUR INSTALLATIONS EN ANGLE

Conçu pour une configuration d'évacuation minimale avec une évacuation à l'arrière comprenant une terminaison horizontale sur une installation en angle.

| Contenu du kit n°946-612 : | | |
|----------------------------|--|-----------|
| 1 | Chapeau d'évacuation AstroCap XL | 946-623/P |
| 1 | Adaptateur pour conduit rigide | 770-994 |
| 1 | Espaceur pour revêtement de vinyle (en option) | 946-625 |
| 1 | Bague murale | 58DVA-WT |
| 1 | Conduit rigide galvanisé de 6 po | 58DVA-06 |
| 1 | Rallonge de conduit galvanisé de 8-1/2 po | 58DVA-08A |
| 1 | Coude galvanisé de 45° | 58DVA-E45 |
| 1 | Tube de scellant MillPac 90ml | 948-128 |



| Installation de l'appareil en angle | |
|--|----------------------|
| Du coin supérieur arrière de l'appareil jusqu'au mur | 3 po (76 mm) |
| Du coin intérieur le long du mur latéral | 60-1/4 po (1 530 mm) |
| Le long de la façade de l'appareil, mur à mur | 85-3/16 po (2164 mm) |
| A - Dégagement par rapport au coin extérieur | 13 po (330 mm) |
| B - Dégagement par rapport au coin intérieur | 5-1/2 po (140 mm) |



Terminaisons standard horizontales & verticales :

Les systèmes d'évacuation pour conduit rigide offrent une gamme complète de composants pour les installations à la fois horizontales et verticales. De nombreux pièces sont offertes en noir décoratif, ainsi qu'en fini galvanisé.

Les pièces minimales requises pour une terminaison horizontale de base sont les suivantes :

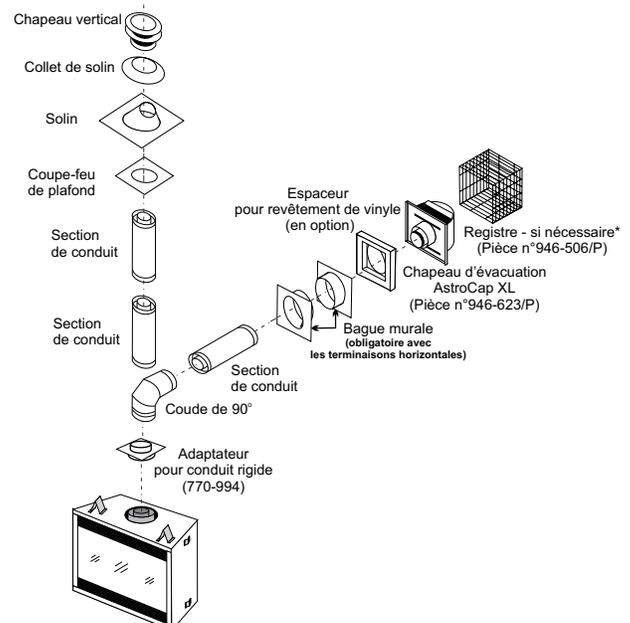
- 1 Chapeau d'évacuation AstroCap XL
- 1 Coude de 90°
- 1 Adaptateur pour conduit rigide
- 1 Bague murale
- 1 Section de conduit rigide selon l'épaisseur du mur

Les pièces minimales requises pour une terminaison verticale de base sont les suivantes :

- 1 Chapeau d'évacuation verticale
- 1 Adaptateur pour conduit rigide
- 1 Longueur du conduit pour la sortie du toit
- 1 Coupe-feu de plafond
- 1 Solin
- 1 Collet de solin

Pour mesurer l'épaisseur du mur, on prend la distance entre les espaceurs situés à l'arrière de l'appareil et le support mural intérieur du chapeau d'évacuation. Pour les revêtements autres que du vinyle, on peut utiliser des fourrures de bois, à la place des espaceurs pour revêtements de vinyle, pour niveler la surface afin de monter la terminaison de l'évacuation. La terminaison ne doit pas être encastrée dans le revêtement extérieur. Mesurer l'épaisseur du mur avec les fourrures.

Si un espaceur pour revêtement de vinyle est requis (à utiliser avec un revêtement de vinyle), mesurer la surface extérieure du mur sans le revêtement et ajouter 2 pouces.



Configuration du système d'évacuation pour terminaisons horizontales :

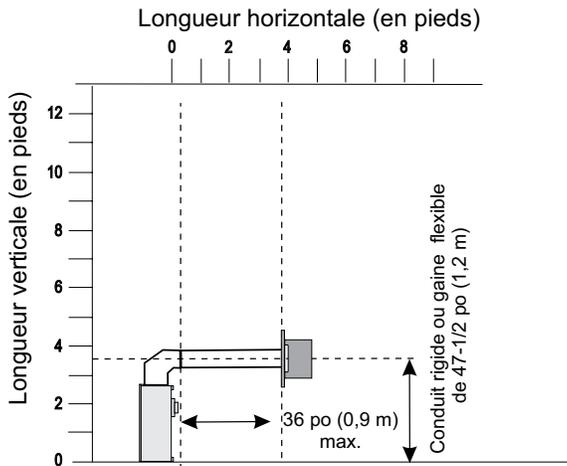
Les schémas ci-dessous montrent toutes les combinaisons permises de sections d'évacuation avec un système d'évacuation de 5 po x 8 po utilisant un système d'évacuation direct ou rigide de Regency.

Un registre doit être installé à chaque terminaison se situant à un niveau plus bas que le minimum spécifié ou selon les codes et règlements locaux.

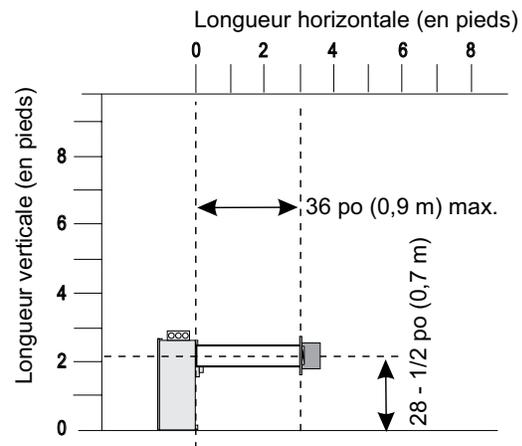
Concernant les terminaisons horizontales, le système flexible d'évacuation directe Direct Vent de Regency peut être utilisé pour des installations pouvant atteindre 10 pi (3,0 m) de longueur continue de conduit.

Remarque : L'utilisation d'un adaptateur pour conduit rigide en option (pièce n°770-994) est obligatoire dans l'installation d'un système d'évacuation pour conduit rigide.

- Respecter les dégagements par rapport aux matériaux combustibles.
- L'évacuation horizontale doit être supportée à tous les 3 pieds de conduit.
- L'installation de coupe-feu est obligatoire à chaque niveau de plancher et à chaque point de traversée du conduit dans les murs.



Réducteur de débit d'air - Position 1

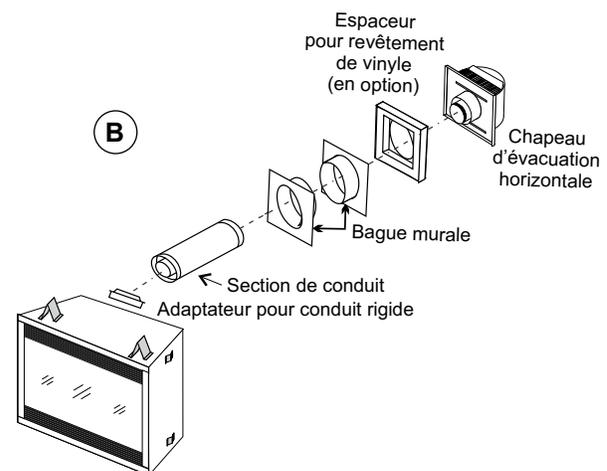
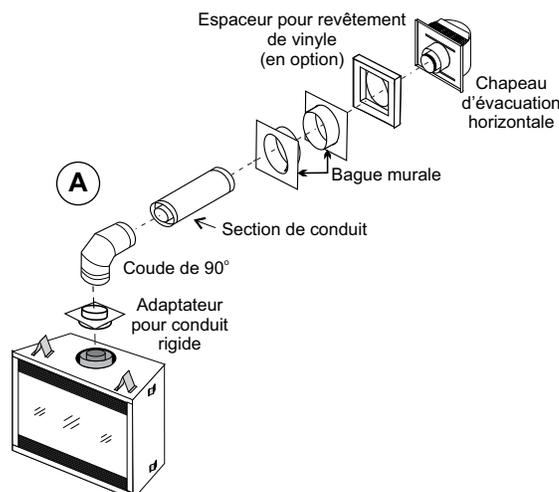


Aucun réducteur de débit d'air requis - pré-réglage en usine

Terminaisons horizontales - Conduit rigide de 5 po x 8 po :

| | |
|---|--|
| A | Évacuation sur le dessus - Sans pente verticale <ul style="list-style-type: none"> • Système d'évacuation avec un coude de 90° installé directement sur l'appareil • Système d'évacuation flexible ou système d'évacuation rigide homologué • Section horizontale max. de 3 pi (0,9 m) |
| B | Évacuation à l'arrière avec terminaison horizontale : <ul style="list-style-type: none"> • Section horizontale max. de 3 pi (0,9 m) |

IMPORTANT
 Installer le déflecteur pour évacuation arrière compris avec les appareils équipés d'une évacuation horizontale.



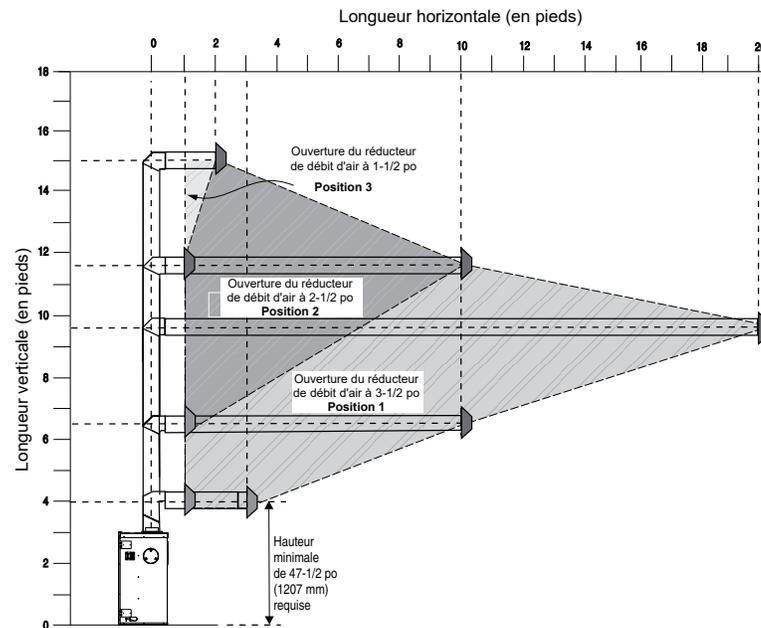
Foyer au gaz B41XTE-11

Configurations du système d'évacuation

Pour terminaisons horizontales

Les parties ombragées du schéma ci-dessous montrent toutes les combinaisons permises par les sections verticales avec terminaisons horizontales, utilisant un coude de 90° (deux coudes de 45° correspondent à un coude de 90°).

- Respecter les dégagements par rapport aux matériaux combustibles, tel qu'indiqué dans la section "Dégagements"
- L'évacuation horizontale doit être supportée à tous les 3 pieds de conduit.
- Des coupe-feu sont requis à chaque niveau de plancher et à chaque point de traversée du conduit dans les murs.
- L'installation d'une bague murale est obligatoire pour toutes les terminaisons horizontales en raison des températures élevées qui se dégagent.



Pour terminaisons verticales

Les parties ombragées du schéma ci-dessous montrent toutes les combinaisons permises par les **systèmes d'évacuation pour conduit rigide** au propane et gaz naturel en termes de terminaisons verticales droites et de dévoiements à la verticale utilisant deux coudes de 90°. Deux coudes de 45° correspondent à un coude de 90°. Quatre coudes de 45° maximum sont permis.

- Un support de conduit doit être installé à chaque dévoiement.
- Des coupe-feu sont requis à chaque niveau de plancher et à chaque point de traversée du conduit dans les murs.
- Respecter les dégagements par rapport aux matériaux combustibles, tel qu'indiqué dans la section «Dégagements».
- Voir la section «Réglage du réducteur de débit d'air» pour plus de détails sur la façon de changer la position du réducteur de débit d'air pré-réglé en usine et le régler sur l'ouverture de 3-1/2 po, de 2-1/2 po et de 1-1/2 po.

Remarque : L'utilisation d'un adaptateur pour conduit rigide en option (pièce n° 770-994) est obligatoire dans l'installation d'un système d'évacuation pour conduit rigide.

