

# Foyer au gaz U1500E-11

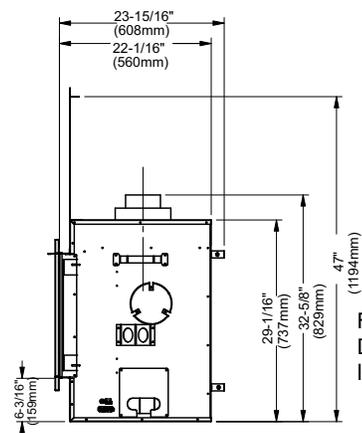
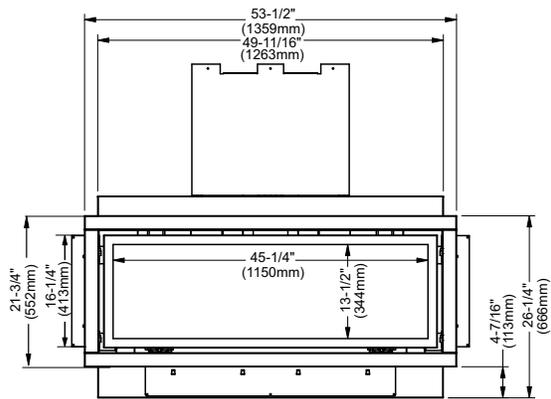
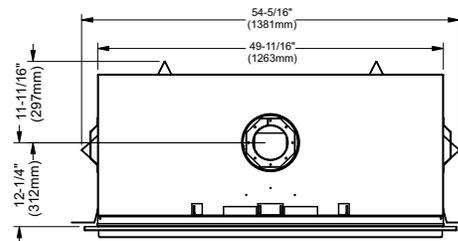
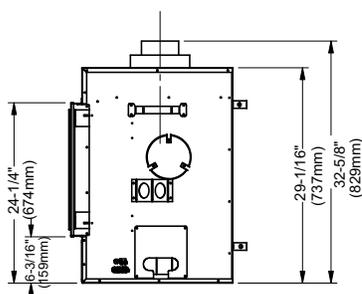
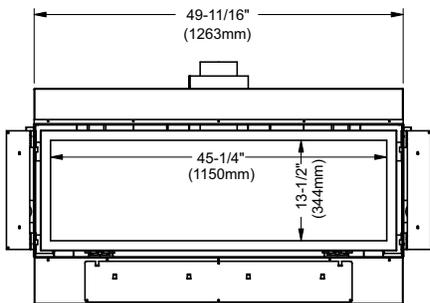
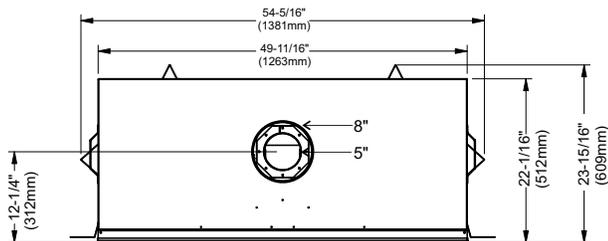
Modèles	U1500E-NG11	U1500E-LP11
Type de combustible	Gaz naturel	Propane
Pression d'alimentation minimale	5 po de colonne d'eau (1,25 kPa)	11 po de colonne d'eau (2,73 kPa)
Pression manifold - Élevée	3,5 po de colonne d'eau (0,87 kPa)	10 po de colonne d'eau (2,48 kPa)
Pression manifold - Basse	1,6 po de colonne d'eau (0,41 kPa)	6,4 po de colonne d'eau (1,59 kPa)
Taille de l'orifice Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m)	#30 DMS	#48 DMS
Débit calorifique minimal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m)	29 000 BTU/h (8,49 kW)	33 500 BTU/h (9,82 kW)
Débit calorifique maximal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m)	43 000 BTU/h (12,6 kW)	42 000 BTU/h (12,3 kW)
Taille de l'évacuation	5 po int. / 8 po ext.	5 po int. / 8 po ext.
CSA P.4.1	67,46 %	69,64 %



DIMENSIONS DE L'APPAREIL AVEC FAÇADE

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™ American Metal Products® Metal-Fab® Sure Seal Security Secure Vent® ICC Excel

DIMENSIONS DE L'APPAREIL

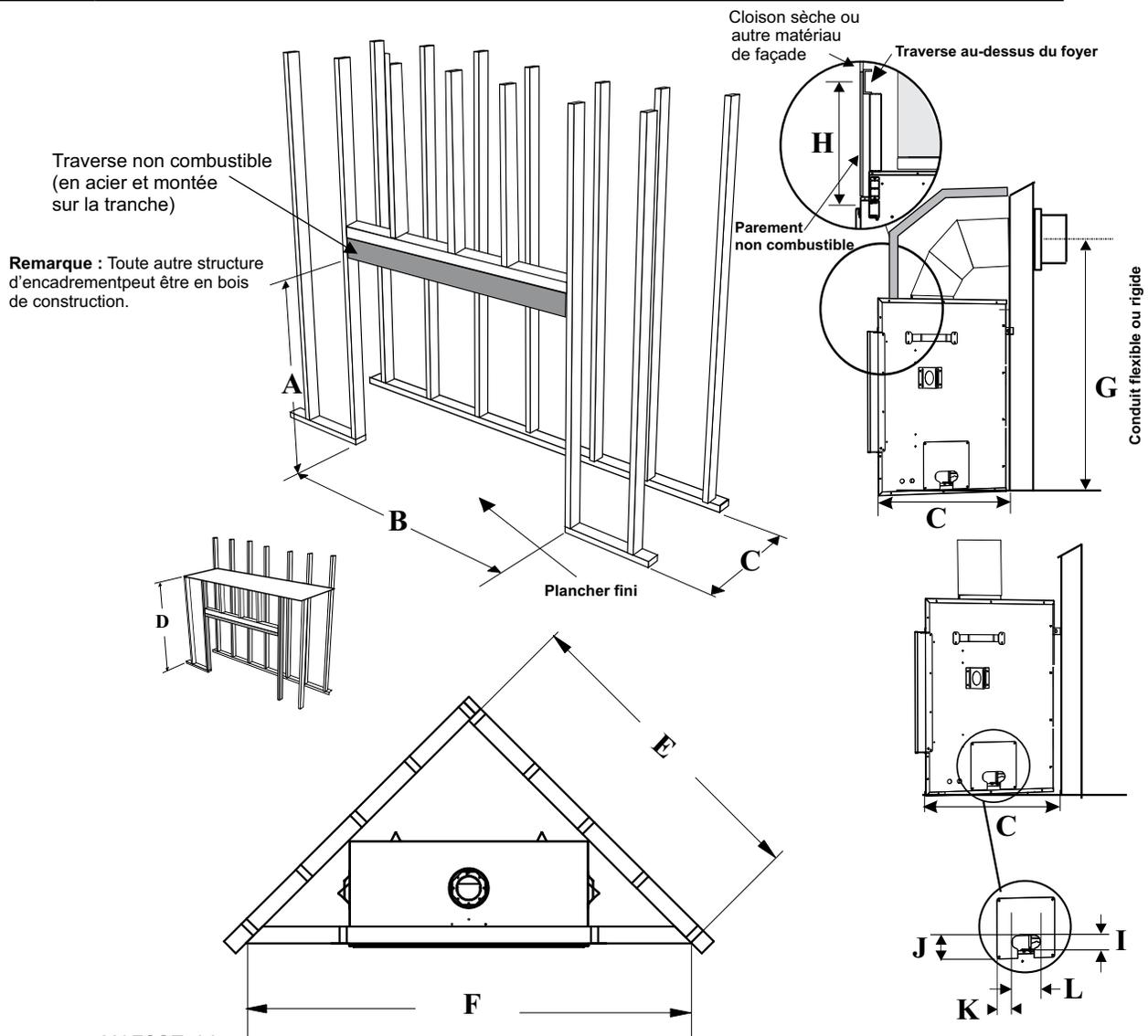


Façade vitrée non illustrée  
Dimensions : 57-1/2 po de large x 25-3/4 po de haut

## Dimensions de la structure d'encadrement

Dimensions de la structure	Description	U1500E
A	Hauteur de l'encadrement	47 po (1 194 mm)
B	Largeur de l'encadrement	55 po (1397 mm)
C*	Profondeur de l'encadrement	24-1/4 po (615 mm)
D	Hauteur minimale des matériaux combustibles	69-1/2 po (1 765 mm)
E	Profondeur du mur avec parement (installation en angle)	65-3/4 po (1 670 mm)
F	Largeur du mur avec parement (installation en angle)	93 po (2 362 mm)
G	Hauteur du conduit d'évacuation (axe central)	41-3/8 po (1 051 mm)
H	Hauteur du parement non combustible	23-7/8 po (606 mm)
I	Hauteur de l'ouverture pour la conduite de gaz	1-11/16 po (43 mm)
J	Hauteur du raccordement de gaz	2-11/16 po (67 mm)
K	Encastrement du raccordement de gaz	1-1/8 po (29 mm)
L	Largeur de l'ouverture pour la conduite de gaz	4-11/16 po (119 mm)

\* La profondeur de la structure d'encadrement est mesurée à partir du fond de la chambre de combustion en tenant compte des brides de clouage. Les brides de clouage peuvent être ajustées vers l'arrière à un maximum de 1-1/2 po (38 mm) selon l'épaisseur des matériaux non combustibles et du revêtement mural.  
Voir la section sur les matériaux non combustibles de ce manuel pour plus de détails.



## Dégagements

Les distances de dégagements listées ci-dessous indiquent les distances minimales sauf indication contraire.

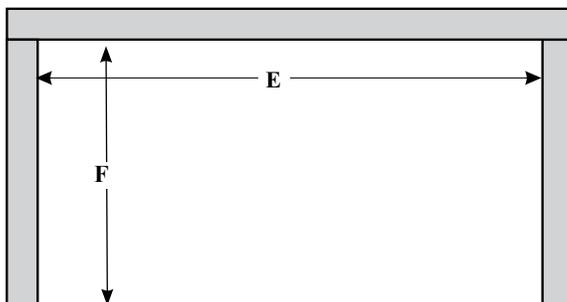
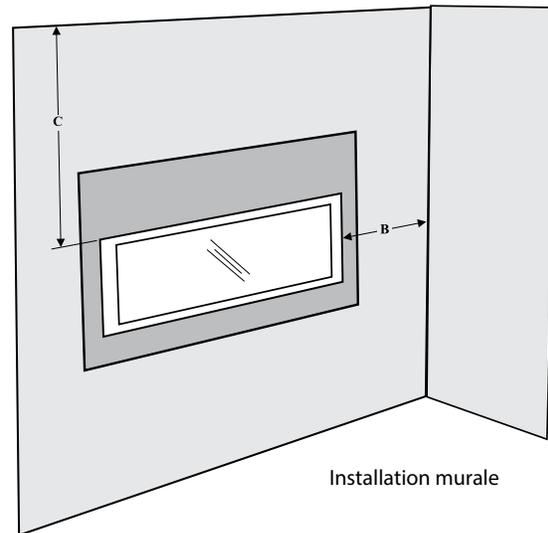
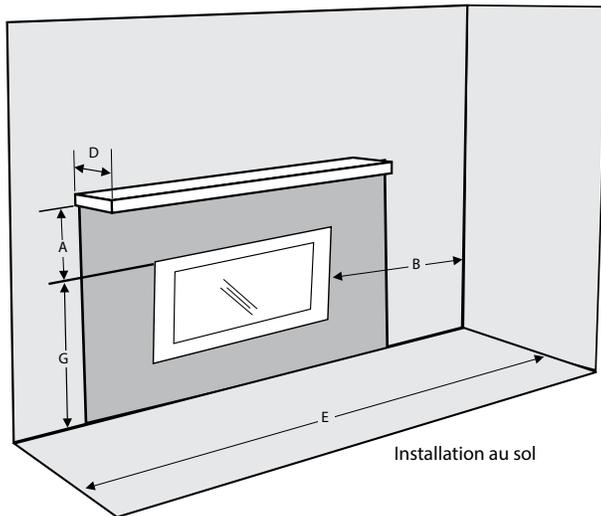
Le non-respect des dégagements obligatoires (espaces vides) des matériaux combustibles représente l'une des principales causes d'incendies de cheminée. Il est donc primordial d'installer le foyer et le système de ventilation conformément aux présentes directives.

Dégagements	Dimension	Mesures prises à partir de :
<b>A: Hauteur du manteau (min.)</b>	25 po (635 mm)	Dessus de l'ouverture du foyer
<b>B: Mur latéral (sur un côté)</b>	6 po (152 mm)	Côté de l'ouverture du foyer
<b>C: Plafond (pièce et/ou alcôve)</b>	46-1/4 po (1 175 mm)	Dessus de l'ouverture du foyer
<b>D: Profondeur du manteau (max.)</b>	12 po (305 mm)	29 po au-dessus de l'ouverture du foyer
<b>E: Largeur de l'alcôve</b>	60 po (1 524 mm)	Mur à mur (minimum)
<b>F: Profondeur de l'alcôve</b>	36 po (914 mm)	De l'avant au mur du fond (maximum)
<b>G: À partir du plancher</b>	24-1/4 po (616 mm)	Dessus de l'ouverture du foyer
<b>Remarque :</b>	0 po	Aucun socle requis

Dégagements des conduits aux matériaux combustibles	
Horizontal - Dessus	3 po
Horizontal - Côté	2 po
Horizontal - Sol	2 po
Vertical	2 po
Passage à travers le mur/sol/plafond - utilisation d'un coupe-feu.	1-1/2 po



Le système de conduit d'air **HeatWave** nécessite des dégagements et une structure de support spécifiques. Consulter le manuel **HeatWave** pour plus de détails.



### Précautions à prendre

Le haut, le fond et les côtés du foyer sont délimités par des espaceurs. L'embout métallique de l'espaceur **NE** peut **PAS** être encastré dans la construction combustible.

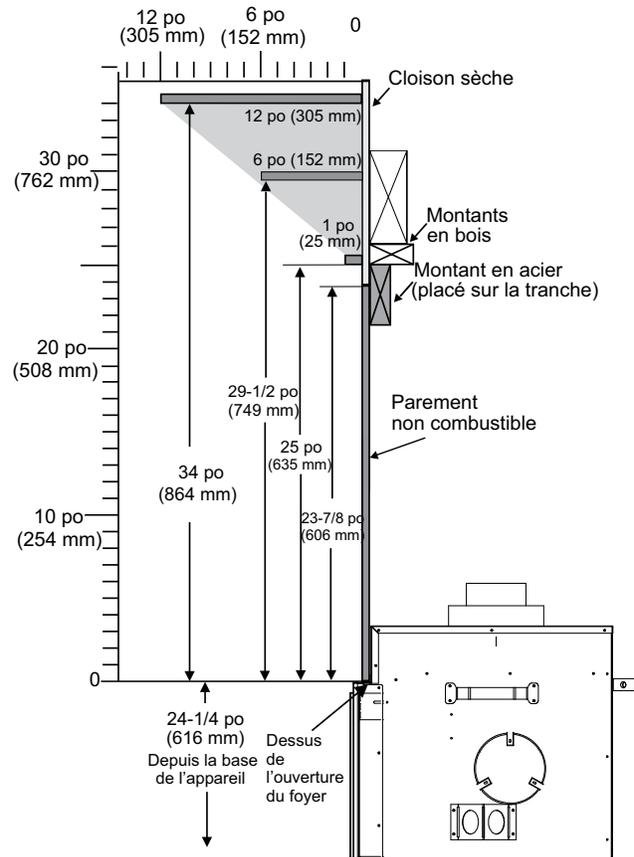
### ATTENTION

**Risque très élevé d'incendie** en cas de non-respect de ces dégagements (espaces vides) par rapport aux matériaux combustibles. Il est donc fondamental d'installer le foyer et le système de ventilation conformément à ces directives.

## Dégagements du manteau

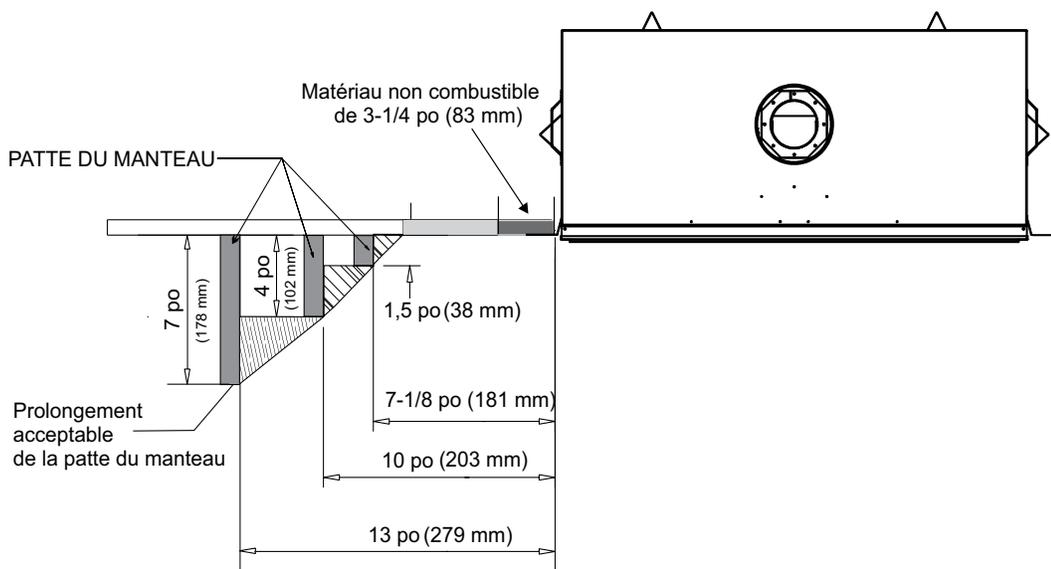
Comme ce foyer produit une chaleur extrême, il est essentiel d'installer le manteau conformément aux dégagements prescrits. Le schéma ci-contre illustre les dégagements à respecter entre le haut du parement du foyer et un manteau en matériau combustible.

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



## Dégagements des pattes du manteau

Le schéma ci-dessous illustre les dégagements à respecter entre le côté du foyer et les pattes du manteau combustible.



## Exigences concernant les matériaux non combustibles

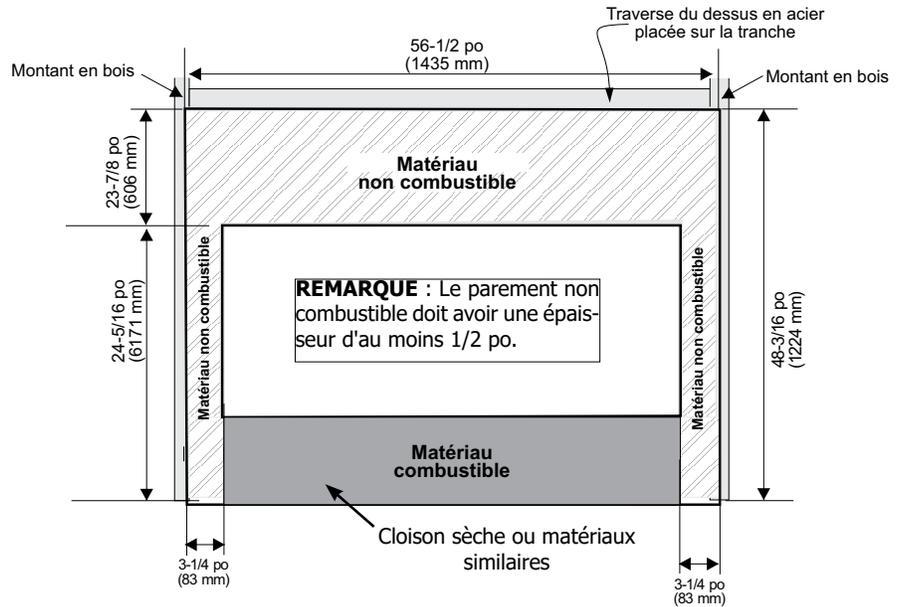
\* L'installation de l'interrupteur mural ON/OFF / bloc-piles doit se faire avant l'installation du parement non combustible.

Les 3 panneaux (dessus + 2 côtés) sont fournis avec l'appareil et répondent aux exigences concernant les matériaux non combustibles.

Le silicate de calcium est un matériau haut-de-gamme principalement composé de ciment, de quartz, de minéraux naturels sélectionnés. Il est principalement utilisé dans la composition des cloisons et des plafonds des bâtiments. Il résiste à de très hautes températures et est antisismique.

Si le mur finalisé au-dessus de l'appareil est en tuile, brique, marbre, etc., le panneau non combustible à installer peut être acheté auprès du même fournisseur de matériaux de construction.

**Remarque :** L'épaisseur d'un panneau de silicate de calcium est de 1/2 po.



## Installation du parement non combustible

**Attention :** Le panneau non combustible peut être endommagé en cas de chute ou de choc. **Manipuler avec soin.**

1. Fixer le matériau non combustible autour de l'appareil, de la structure d'encadrement et de la bride de clouage supérieure, à l'aide de vis pour cloison sèche espacées de 6 pouces.

**Remarque importante :** Pour éviter que le panneau ne se fissure, pré-percer des trous dans le panneau avant de le fixer sur l'appareil / la structure d'encadrement.

2. Essuyer tout débris ou toute poussière sur le matériau non combustible et la cloison sèche.

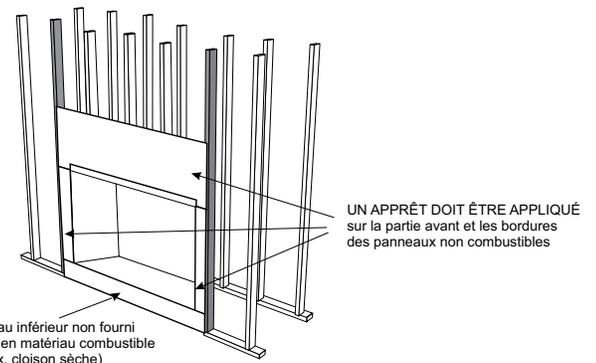
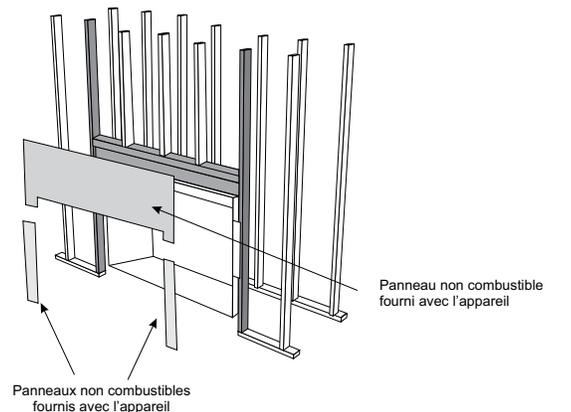
3. Avant de fixer le panneau, il est obligatoire d'appliquer un apprêt de qualité sur le parement et les bordures afin de permettre une meilleure adhérence du ruban à joints et des joints de finition des murs. Le panneau fourni est très poreux. Le non-respect de cette procédure pourra entraîner la fissure des joints.

4. Poser du ruban à joints de type fibre de verre.

5. Tirer les joints comme prescrit. Pour la première couche, l'utilisation du composé de réparation à haute résistance Durabond est fortement recommandée. Ce produit est disponible dans toutes les quincailleries. Le tirage des joints doit être fait avec précaution, selon les recommandations du fabricant.

6. Appliquer une seconde couche d'apprêt sur le mur pour une meilleure adhérence de la peinture.

7. Peindre les murs avec une peinture de haute qualité, résistante aux hautes températures dégagées par l'appareil.



## Structure d'encadrement & finition

1. Construire l'enceinte du foyer (châsse isolante) en utilisant des matériaux adaptés.

**IMPORTANT : La structure de la châsse isolante doit être en matériaux non combustibles.**

**Remarque : Lors de la construction de la structure, prévoir un accès pour l'installation des conduites de gaz une fois l'appareil mis en place.**

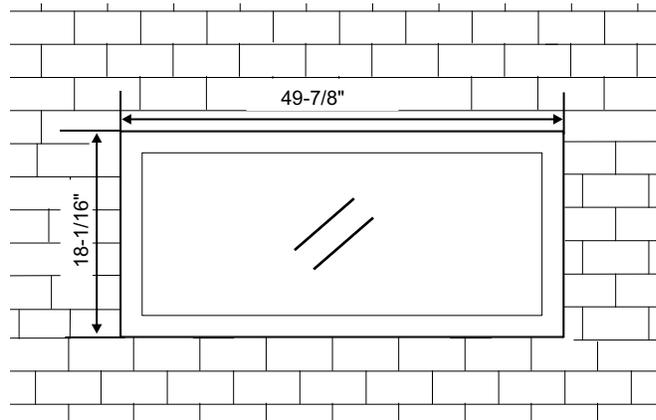
2. Isoler les murs extérieurs de la châsse isolante de la même manière que les murs extérieurs du reste du bâtiment. Installer un pare-vapeur et une cloison sèche, conformément aux codes d'installation locaux. **(Ne pas isoler le foyer lui-même et/ou les conduits d'évacuation. Les dégagements doivent être respectés comme indiqué dans ce manuel.)**

**AVERTISSEMENT : Si la châsse n'est pas isolée et que des pare-vapeur ne sont pas installés sur la face interne du mur extérieur, des problèmes de performance pourront survenir lors de l'utilisation de l'appareil, notamment, mais pas exclusivement, une condensation excessive au niveau des portes vitrées, une quantité de flammes insuffisante, un dépôt de carbone, la production de flammes bleues, etc. Ces problèmes ne sont pas liés au produit.**

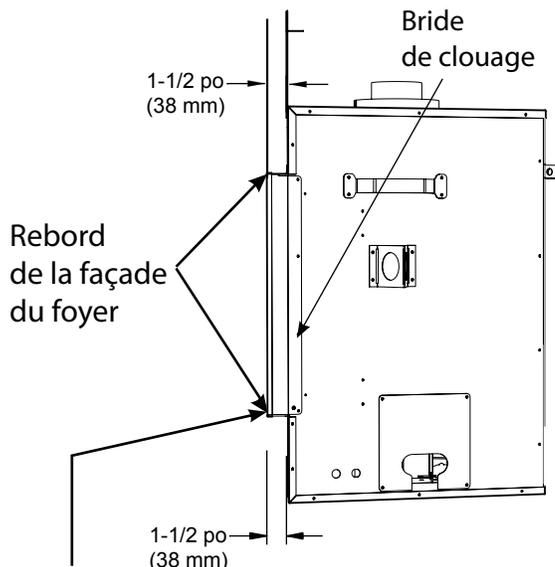
3. L'appareil ne doit pas être encastré complètement dans une châsse. Les dégagements du système de ventilation aux matériaux combustibles doivent être respectés : voir la section sur les «Dégagements». Des matériaux combustibles peuvent être installés contre les espaceurs latéraux et arrière et la base du foyer.
4. Des matériaux non combustibles (ex : céramique, ardoise, etc.) peuvent être apposés à l'appareil et le chevaucher (en haut et en bas) à la condition que l'épaisseur de ces matériaux ne dépasse pas 1-1/2 po comme indiqué sur le schéma ci-dessous. La façade du foyer ne pourra pas être montée si le matériau de finition est d'une épaisseur supérieure à 1-1/2 po.

5. Lors de la finition du revêtement autour de la façade du foyer, si le revêtement (brique, pierre, etc.) dépasse largement la profondeur de 1-1/2 po de la façade, les dimensions d'ouverture minimales précisées ci-dessous doivent être respectées pour permettre le retrait de la façade et l'utilisation sécuritaire de l'appareil.

**REMARQUE :** Un espacement de 1 po doit être respecté autour du contour une fois terminé.

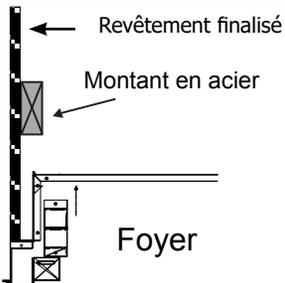
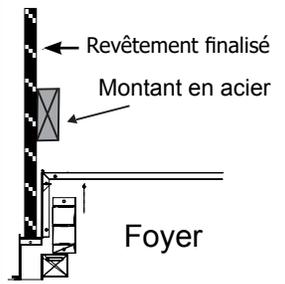
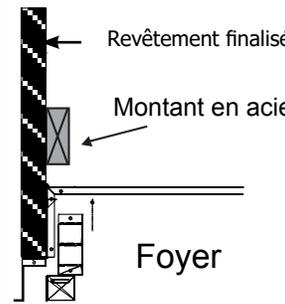


*Vue de l'appareil équipé de l'encadrement de porte intérieur seulement avec arêtes à coupe nette (pour un parement en céramique)*



S'assurer que la surface du revêtement est alignée avec le rebord de la façade du foyer.

## Structure d'encadrement & finition (suite)

Revêtement de finition	Réglage Bride de clouage	
1/2 po (13 mm)	1 po (25 mm)	 <p>Revêtement finalisé Montant en acier Foyer</p>
1 po (25 mm)	1/2 po (13 mm)	 <p>Revêtement finalisé Montant en acier Foyer</p>
1-1/2 po (38 mm)	0 po (plate)	 <p>Revêtement finalisé Montant en acier Foyer</p>

### Important :

Déterminer la position de la bride de clouage en fonction du matériau de revêtement utilisé.

### Exemples :

Panneau mural non combustible de 1/2 po pour une finition épurée = réglage à 1 po

Panneau mural non combustible de 1/2 po + céramique de 1/2 po = 1 po de revêtement finalisé = réglage à 1/2 po.

### Remarque :

Les brides de clouage doivent être réglées en fonction du revêtement de finition utilisé pour que le revêtement une fois finalisé se situe toujours à 1-1/2 po du bord de la bride de la façade du foyer.

Remarque : Si un matériau de finition comme la brique, la pierre, etc. dépasse ces 1-1/2 po autour de la façade (Façade interne/externe/vitrage à contour Verona), respecter les dimensions d'ouverture minimales autour de la façade pour permettre le retrait de la façade et assurer le fonctionnement sécuritaire de cet appareil. Voir la section sur la structure d'encadrement & les finitions dans le présent manuel pour plus de détails.

Si seule la bordure de porte intérieure est installée pour créer un fini épuré sur les 4 côtés, le matériau non combustible peut s'étendre au-delà de la façade de 1-1/2 po pour donner un look encastré.

Si le matériau sous l'appareil (matériau non combustible seulement) s'étend au-delà du rebord de 1-1/2 po (par ex. un socle à l'avant de l'appareil), utiliser un matériau non combustible. Un matériau combustible ne peut pas être installé au-delà du rebord inférieur du foyer.

En cas d'installation d'une bordure de finition pour créer un look épuré, la profondeur maximale permise est de 1-1/2 po. La bordure de finition ne convient pas si elle dépasse 1-1/2 po.

## IMPORTANT

Les produits Regency® sont conçus, fabriqués, testés et agréés conformément aux normes les plus rigoureuses de l'industrie.

La finition des murs entourant votre foyer U900E est aussi importante que l'installation elle-même.

Les températures autour des foyers au gaz linéaires sont généralement plus élevées que ce que peuvent supporter les matériaux combustibles. Votre foyer U1500E-11 ne fait pas exception à cette règle. Par conséquent, les matériaux non combustibles requis ainsi que les dimensions spécifiques au-dessus et autour des appareils sont précisés pour chaque modèle. Ces espaces atteignent en effet des températures plus élevées que ce que peuvent supporter les matériaux combustibles. Pour obtenir la finition la plus esthétique et la plus durable possible autour de votre foyer, un soin tout particulier doit être apporté à la préparation et à la finition des surfaces autour de l'appareil, ce qui nécessite l'utilisation de matériaux de haute qualité, capables de résister aux hautes températures produites par le foyer.

En suivant scrupuleusement les consignes d'installation de ce manuel, vous augmenterez vos chances d'obtenir une finition parfaite.

Bien que toutes les précautions soient prises pour vous fournir des recommandations adéquates sur la préparation et la finition, compte tenu des variations dans la qualité des peintures (limites de température et qualité d'exécution), Regency<sup>MD</sup> n'est pas en mesure de garantir la durabilité des composés à joints, de la peinture ni de tout autre matériau de finition ou de fabrication appliqué ou utilisé dans les zones situées autour du foyer. Cela s'applique à la fois à la structure d'encadrement et à la finition.

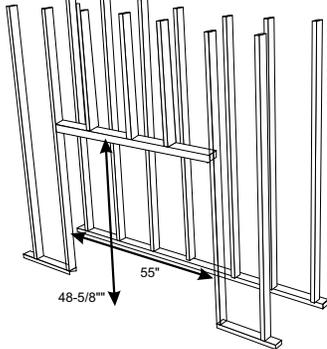
Au fil du temps, la convection naturelle d'un foyer peut causer une décoloration dans la zone située directement au-dessus de l'appareil. L'utilisation de peintures de qualité inférieure, des finis mal préparés, des applications de mauvaise qualité, et des disparités dans la construction de la structure d'encadrement ou dans l'installation de l'ensemble peuvent accélérer ce processus de décoloration.

Regency Fireplace Products Ltée n'est pas responsable de cette décoloration qui est hors de son contrôle. La garantie ne couvre donc en aucun cas cette détérioration.

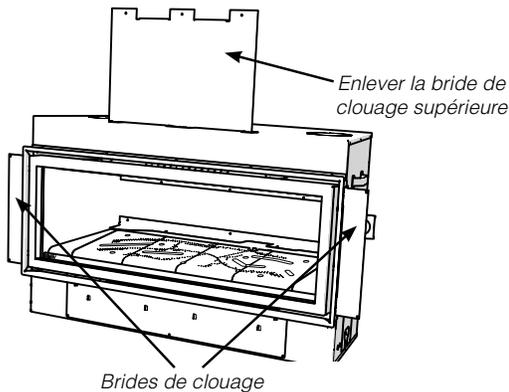
Bien que la décoloration ne soit pas de la responsabilité de Regency Fireplace Products Ltée, nous vous engageons à apporter une attention particulière aux recommandations fournies dans ce manuel pour un résultat esthétique et sans défauts.

## Ensemble de montage en option

1. Construire la structure en bois et s'assurer que les dimensions intérieures sont de 48-5/8 po H x 55 po L comme illustré ci-dessous.

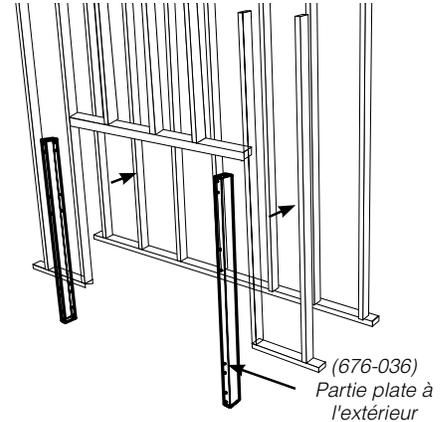
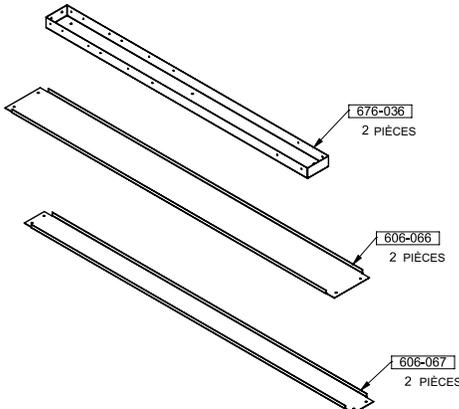


2. Plier les brides de clouage sur les deux côtés de l'appareil pour les mettre en place, comme illustré ci-dessous. Déterminer l'épaisseur totale comprenant le panneau non combustible + le matériau de finition utilisé. Les brides de clouage peuvent être réglées jusqu'à 1-1/2 po. Enlever la bride de clouage supérieure (en retirant les 3 vis) et mettre au recyclage.

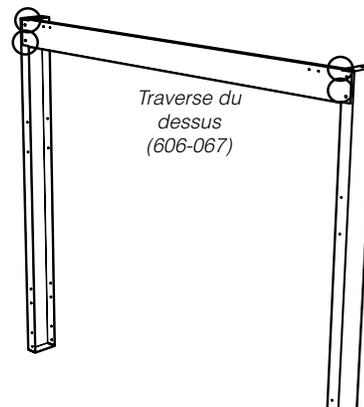


3. Régler les brides de clouage en desserrant 2 vis sur chacune des brides de clouage - régler puis serrer les vis.
4. Attacher les deux traverses verticales (466-126) aux montants en bois verticaux et fixer à l'aide de 6 vis (2 en bas, 2 sur le dessus et 2 sur les côtés) comme illustré ci-dessous.

**REMARQUE :** S'assurer que le côté plat de la traverse en acier est placée face à la structure en bois.



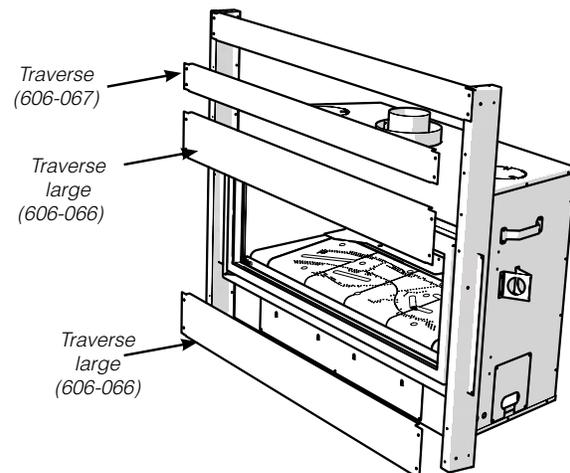
5. Fixer la traverse en acier du dessus (606-067) à l'aide de 2 vis de chaque côté, comme illustré sur le schéma ci-dessous.



6. Glisser l'appareil dans la structure d'encadrement. Brancher la conduite de gaz, le système de ventilation, l'alimentation électrique et la trousse de conversion (s'il y a lieu) avant d'installer les autres traverses en acier.

7. Fixer les traverses en acier supérieures, comme illustré ci-dessous, à l'aide de 2 vis de chaque côté.

8. Fixer les 2 dernières traverses plus larges (606-066) à l'aide de 2 vis de chaque côté comme illustré ci-dessous.



## Installation du système d'évacuation

Le foyer U1500E utilise le système de technologie coaxial de "ventouse". Le conduit intérieur permet l'évacuation des gaz de combustion vers l'extérieur du bâtiment tandis que le conduit extérieur alimente la chambre de combustion en air de combustion extérieur. Ce système évite d'utiliser l'air chauffé de la pièce comme combustible et empêche ainsi la déperdition de chaleur au niveau du conduit de la cheminée.

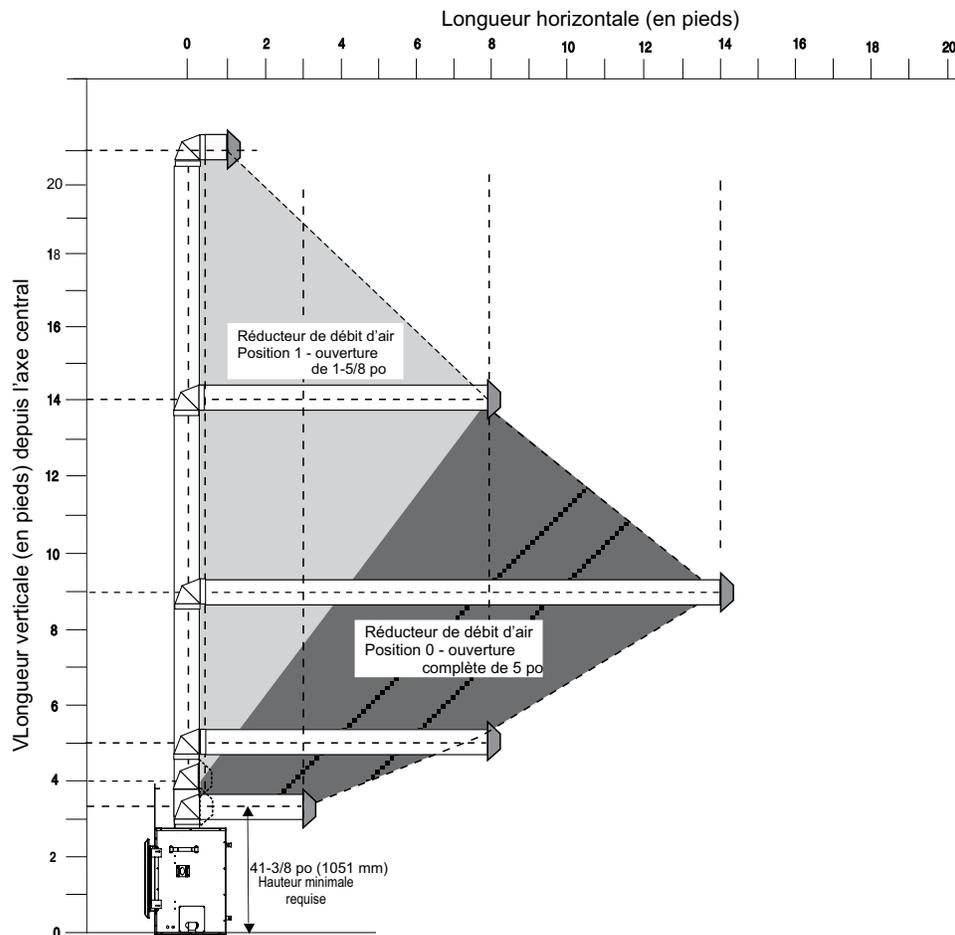
**Remarque : Ces conduits ne doivent en aucun cas être raccordés à un autre appareil.**

L'appareil au gaz et le système d'évacuation doivent déboucher directement sur une sortie extérieure au bâtiment et ne jamais être raccordés à un conduit de cheminée desservant un autre appareil de chauffage à combustible solide ou au gaz. Chaque appareil au gaz à évacuation directe doit utiliser son propre système d'évacuation. Les systèmes d'évacuation communs sont interdits.

## Configuration du système d'évacuation pour terminaisons horizontales

Le schéma ci-dessous montre toutes les combinaisons permises de conduits verticaux avec terminaisons horizontales utilisant un coude de 90° (deux coudes de 45° équivalent à un coude de 90°).

**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.**



### RÉGLAGE DU RÉDUCTEUR DE DÉBIT D'AIR

*Réducteur de débit d'air pré-réglé sur la position 0.*

Se référer à la section «Emplacement du réducteur de débit d'air» pour plus de détails sur la façon de modifier le réglage du réducteur de débit d'air de la position 0 à la position 1 si nécessaire.

**Remarque : Concernant les terminaisons horizontales, le système flexible d'évacuation directe Direct Vent de Regency peut être utilisé pour des installations pouvant atteindre 10 pieds de longueur continue de conduit. Au-delà de 10 pieds, un conduit rigide doit être utilisé.**

- Respecter les dégagements des matériaux combustibles tel que précisé dans la section «Dégagements».
- Les sections horizontales de conduit exigent un support 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.
- 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.

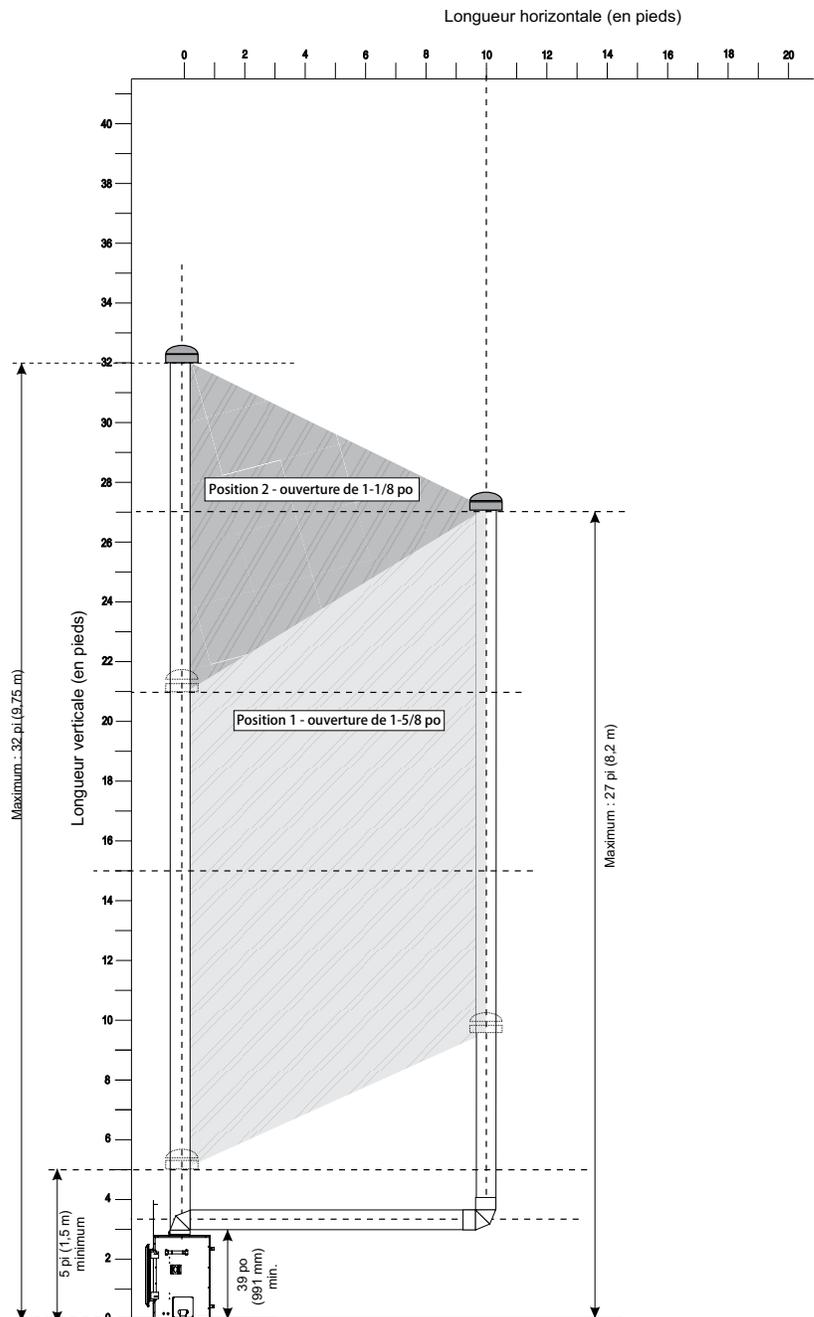
## Configuration du système d'évacuation pour terminaisons verticales

Évacuation verticale avec un (1) coude de 90° (1 coude de 90° = 2 coudes de 45°) avec une longueur verticale droite et/ou un dévoiement maximal utilisant 2 coudes de 90°

La partie ombragée du schéma ci-contre montre toutes les combinaisons permises par les **systèmes d'évacuation pour conduit rigide** en termes de terminaisons verticales droites et de dévoiements à la verticale utilisant un coude de 90°.

Deux coudes de 45° correspondent à un coude de 90°.

- **Un support de conduit doit être installé à chaque dévoiement.**
- **La distance minimale entre les coudes est de 1 pied (305 mm).**
- **Respecter les dégagements des matériaux combustibles tel qu'indiqué dans la section «Dégagements».**
- **Les sections horizontales du conduit exigent un support de conduit 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'utilisation d'un adaptateur pour conduit rigide en option (pièce n°770-994) est obligatoire dans le cadre d'un système d'évacuation pour conduit rigide.**
- **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 sur la position 0 à la position 1 ou 2 si nécessaire.**



### Évacuation verticale avec trois (3) coudes de 90°

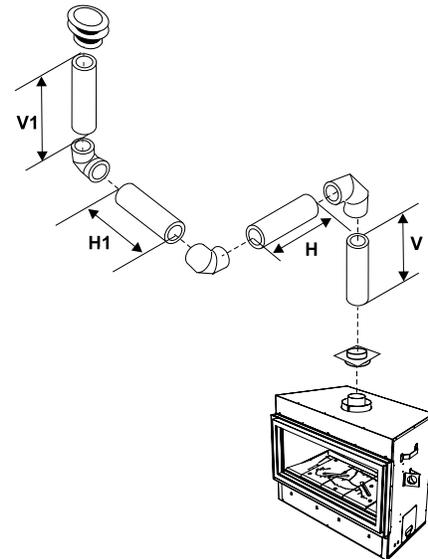
Un coude de 90° = deux coudes de 45°

Option	V	H + H1	V + V1
A)	0 pi Min.	2 pi Max.	2 pi Min.
B)	1 pi Min.	2 pi Max.	3 pi Min.
C)	2 pi Min.	3 pi Max.	4 pi Min.
D)	3 pi Min.	4 pi Max.	6 pi Min.
E)	4 pi Min.	5 pi Max.	7 pi Min.
F)	5 pi Min.	6 pi Max.	8 pi Min.
G)	6 pi Min.	7 pi Max.	9 pi Min.
H)	7 pi Min.	8 pi Max.	10 pi Min.

Pour cette configuration, la longueur max. totale du conduit est de 30 pieds avec une longueur verticale min. de 10 pieds et une longueur horizontale max. de 8 pieds.

**Veillez noter qu'un min. de 1 pied entre chaque coude de 90° est requis.**

Réducteur pré-réglé en position 0 - ouverture de 5 po



### Évacuation horizontale avec deux (2) coudes de 90°

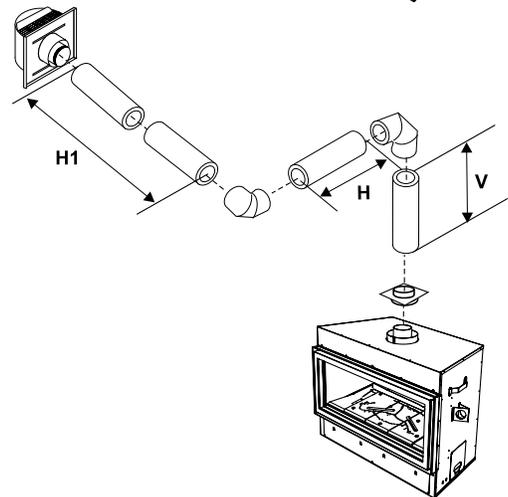
Un coude de 90° = deux coudes de 45°

Option	V	H + H1
A)	1 pi Min.	3 pi Max.
B)	2 pi Min.	4 pi Max.
C)	3 pi Min.	5 pi Max.
D)	4 pi Min.	6 pi Max.
E)	5 pi Min.	7 pi Max.
F)	6 pi Min.	8 pi Max.

Pour cette configuration, la longueur max. totale du conduit est de 30 pieds avec une longueur verticale min. de 6 pieds et une longueur horizontale max. de 8 pieds.

**Veillez noter qu'un min. de 1 pied entre chaque coude de 90° est requis.**

Réducteur pré-réglé en position 0 - ouverture de 5 po



### Évacuation horizontale avec trois (3) coudes de 90°

Un coude de 90° = deux coudes de 45°

Option	V	H	V + V1	H + H1
A)	0 pi Min.	1 pi Max.	1 pi Min.	2 pi Max.
B)	1 pi Min.	2 pi Max.	3 pi Min.	3 pi Max.
C)	2 pi Min.	2 pi Max.	5 pi Min.	4 pi Max.
D)	3 pi Min.	2 pi Max.	7 pi Min.	5 pi Max.
E)	4 pi Min.	3 pi Max.	9 pi Min.	6 pi Max.
F)	5 pi Min.	4 pi Max.	10 pi Min.	7 pi Max.
G)	6 pi Min.	5 pi Max.	11 pi Min.	8 pi Max.
H)	7 pi Min.	6 pi Max.	12 pi Min.	9 pi Max.

Pour cette configuration, la longueur max. totale du conduit est de 30 pieds avec une longueur verticale min. de 12 pieds et une longueur horizontale max. de 9 pieds.

**Veillez noter qu'un min. de 1 pied est requis entre chaque coude de 90°.**

Réducteur pré-réglé en position 0 - ouverture de 5 po

