

Foyer au gaz HZ54E-11

Modèles	HZ54E-NG11	HZ54E-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 (2,49 kPa)
Pression manifold - Basse	1,6 po de colonne d'eau (0,40 kPa)	6,4 po de colonne d'eau (1,59 kPa)
Taille de l'orifice	#30 DMS	#49 DMS
Débit calorifique minimal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m)	29 000 BTU/h (8,50 kW)	30 000 BTU/h (8,79 kW)
Débit calorifique maximal Altitude 0 - 4500 pi (0 - 1372 m)	41 500 BTU/h (12,16 kW)	37 000 BTU/h (10,84 kW)
Taille de l'évacuation	5 po int. / 8 po ext.	5 po int. / 8 po ext.
CSA P.4.1	64,45 %	67,72 %

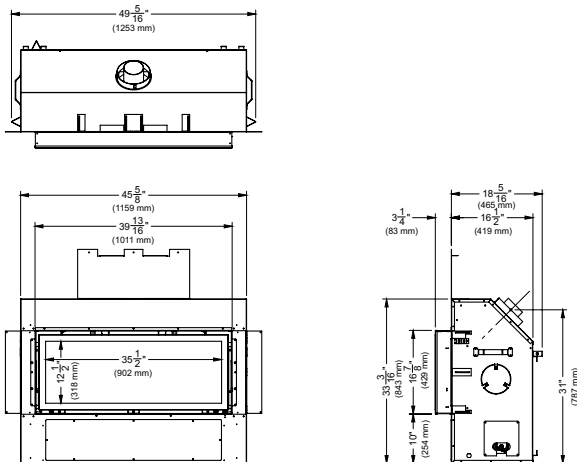


Dimensions de la structure d'encadrement :

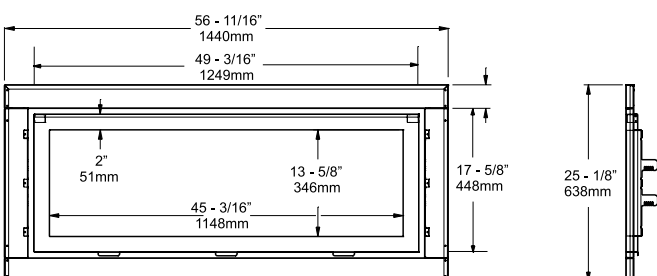
Systèmes d'évacuation homologués	
Systèmes d'évacuation flexible :	Systèmes d'évacuation rigide :
946-615 946-618 946-616 946-769 946-772	Simpson Direct Vent Pro® Selkirk Direct-Temp™ Metal-Fab® Sure Seal ICC Excel Direct Olympia Ventis DV

Dimensions de la structure	Description	Modèle HZ54E-11
A	Hauteur de l'encadrement	46-5/8 po (1 184 mm)
B	Largeur de l'encadrement	60 po (1 524 mm)
C*	Profondeur de l'encadrement*	23-3/4 po (603 mm)
D	Hauteur min. aux matériaux combustibles	51 po (1 295 mm)
E	Profondeur du mur d'angle	69 po (1 753 mm)
F	Largeur du mur de parement (installation en angle)	97-9/16 po (2 478 mm)
G	Hauteur du conduit d'évacuation (axe central)	44 po (1 118 mm)
R	Hauteur du parement non combustible	20 po (508 mm)
S	Hauteur de l'ouverture de la conduite de gaz	1-1/2 po (38 mm)
T	Hauteur de la conduite de gaz	4 po (102 mm)
U	Encastrement de la conduite de gaz	7-1/4 po (184 mm)
V	Largeur de l'ouverture de la conduite de gaz	3-1/4 po (83 mm)

Dimensions de l'appareil :

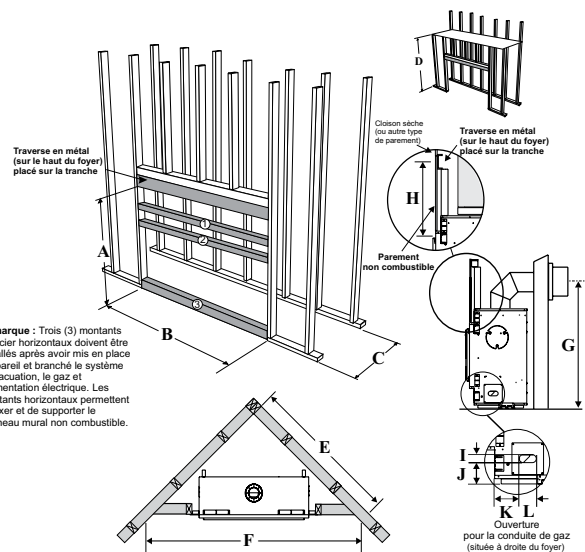


Dimensions de la façade et du cadre de porte :



* La profondeur de la structure d'encadrement est mesurée avec les brides de clouage lorsqu'elles sont placées le plus loin possible sur la chambre de combustion. Les brides peuvent être ajustées vers l'arrière à un maximum de 3-1/8 po (79 mm) selon l'épaisseur des matériaux non combustibles et du revêtement mural.

Important : Les dimensions minimales d'encadrement (hauteur, largeur et profondeur) doivent être respectées même si des matériaux non combustibles sont utilisés. Si ces dimensions ne sont pas respectées, cela pourrait causer un dysfonctionnement de l'appareil qui pourrait s'avérer dangereux.



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.

Exigences à respecter :

Le dessus, l'arrière et les côtés du foyer sont délimités par des espaceurs. **NE PAS** encastrez les extrémités en métal de ces espaceurs dans des matériaux de construction combustibles.

ATTENTION

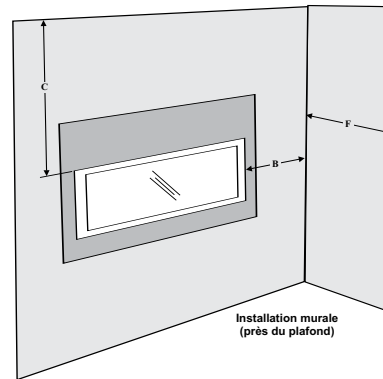
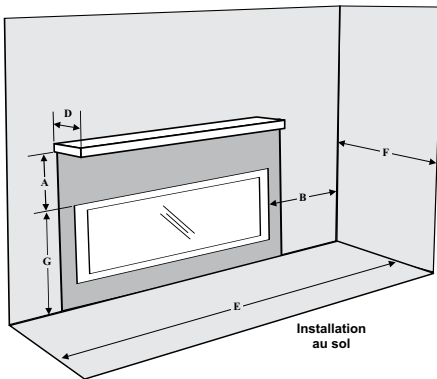
Risque très élevé d'incendie en cas de non-respect de ces dégagements (espaces vides) par rapport aux matériaux combustibles. Il est donc fondamental d'installer le foyer et le système de ventilation en suivant scrupuleusement ces directives.

Dégagements	Dimensions	Mesures prises à partir de :
A : Hauteur du manteau (min.)	20 po (508 mm)	Haut de l'ouverture du foyer
B : Mur latéral (sur un côté)	4 po (102 mm)	Côté de l'ouverture du foyer
C : Plafond (pièce et/ou alcôve)	40-7/8 po (1 038 mm)	Haut de l'ouverture du foyer
D : Prof. manteau (max.)	13 po (330 mm)	30 po au-dessus de l'ouverture du foyer
E : Largeur de l'alcôve	83 po (2 108 mm)	D'un mur latéral à l'autre (minimum)
F : Prof. de l'alcôve	36 po (914 mm)	De l'avant au mur du fond (Maximum)
G : Vers le plancher	28 - 7/8 po (733 mm)	Haut de l'ouverture du foyer
Remarque	0 po	Aucun socle nécessaire

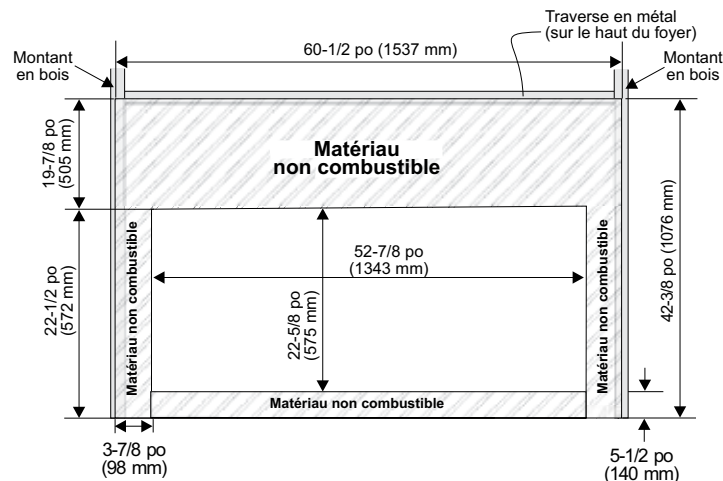
Lesystème de conduits d'air HeatWave nécessite des dégagements et une structure d'encadrement spécifiques. Consulter le manuel HeatWave pour plus de détails.

Dégagements des conduits aux matériaux combustibles

Horizontal - Haut	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

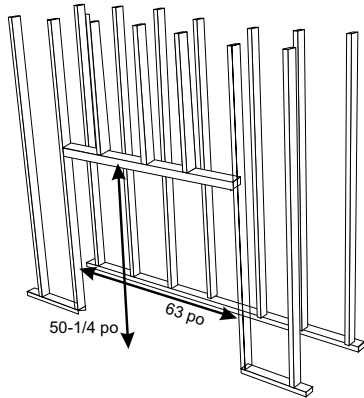


Exigences en matière de matériaux non combustibles

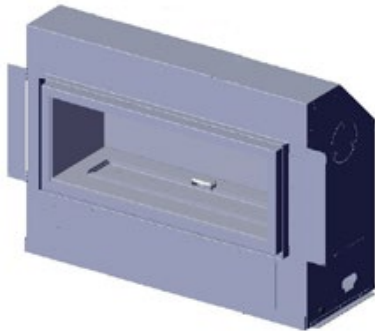


Ensemble de montage en option

1. Construire la charpente en bois : les dimensions intérieures doivent être de 63 po (102 mm) de large x 50-1/4 po (1276 mm) de haut.

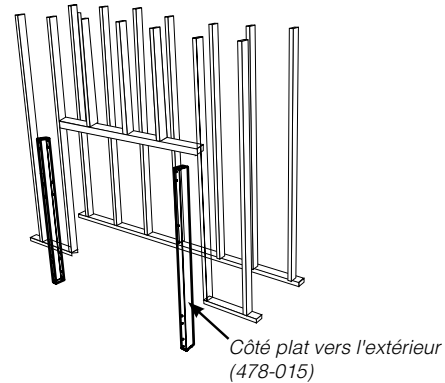
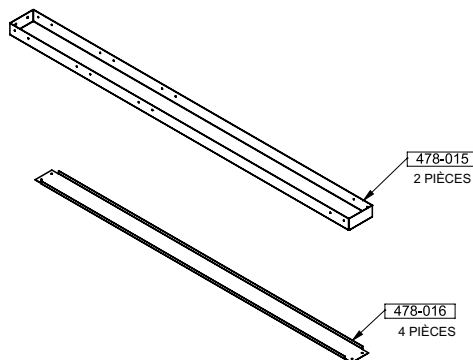


2. Plier les deux brides de clouage sur les côtés de l'appareil jusqu'à ce qu'elles soient positionnées comme illustré ci-dessous. Déterminer l'épaisseur totale du panneau non combustible avec le matériau de finition utilisé. Les brides de clouage peuvent être ajustées jusqu'à 3-1/8 po (79 mm).

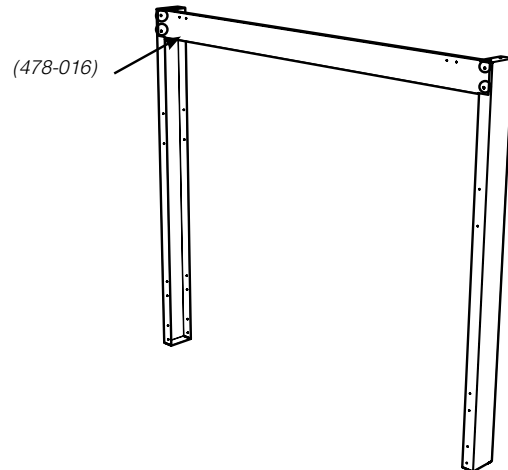


3. Ajuster les brides de clouage en desserrant les 2 vis sur chacune des brides. Les régler puis resserrer les vis.
4. Poser les deux montants verticaux (478-015) et les fixer à l'aide de 6 vis (2 en bas, 2 en haut et 2 sur les côtés) comme illustré ci-contre.

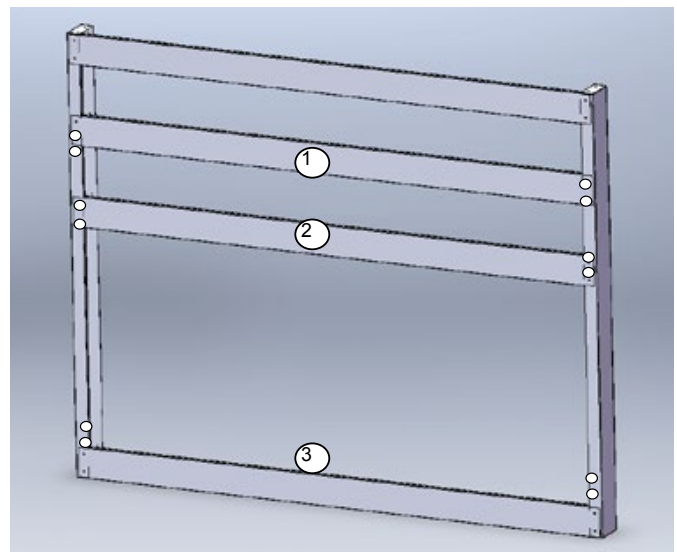
REMARQUE : S'assurer que le côté plat du montant en acier se trouve face à la charpente en bois.



5. Fixer la traverse horizontale en acier sur le haut du foyer à l'aide de 2 vis de chaque côté.



6. Glisser l'appareil dans son emplacement. Brancher l'alimentation au gaz, le système d'évacuation, l'alimentation électrique et le ventilateur (s'il y a lieu) avant d'installer les autres traverses horizontales en acier.
7. Fixer les 3 traverses horizontales en acier (478-016) à l'aide de 2 vis à chaque extrémité (2 en haut et une en bas), comme illustré ci-dessous.



Structure d'encadrement & finition

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

IMPORTANT : La traverse au-dessus du foyer doit être en métal. Tous les autres éléments de la structure de la châsse isolante peuvent être en matériaux non combustibles (par ex. 2x4 / 2x6).

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.

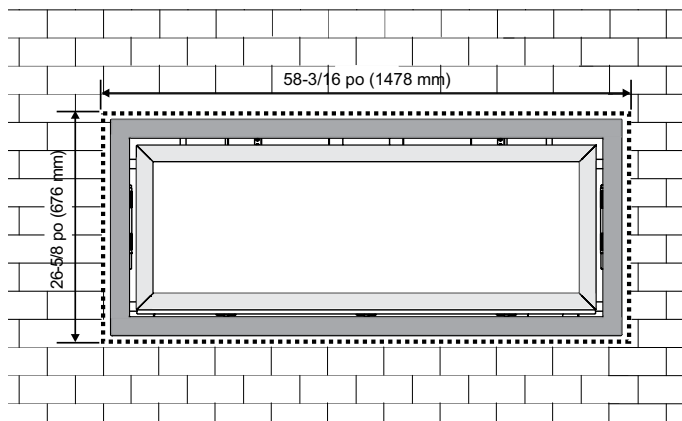
2) Isoler les murs extérieurs de la châsse isolante de la même manière que les murs extérieurs du reste du bâtiment. Installer un pare-vapeur et une cloison sèche, conformément aux codes d'installation locaux. **(Ne pas isoler le foyer en lui-même)**

AVERTISSEMENT : Si la châsse n'est pas isolée et que des pare-vapeur ne sont pas installés sur la face intérieure du mur extérieur, des problèmes dans le fonctionnement et la 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.

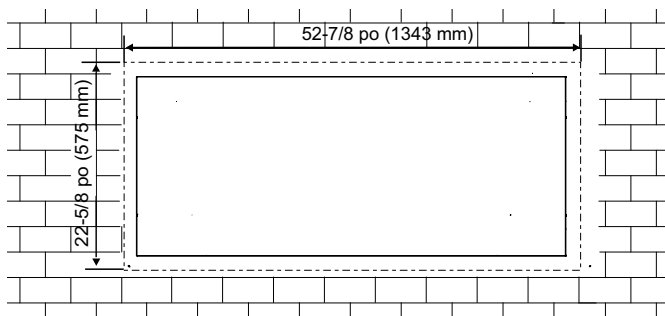
3) L'appareil ne doit pas être encastré complètement dans une châsse. Les dégagements du système de ventilation aux matériaux combustibles doivent être respectés : voir la section sur les «Dégagements». Des matériaux combustibles peuvent être installés contre les espaceurs latéraux et arrière et la base du foyer.

4) Lors de la finition du revêtement autour de la façade du foyer, si le revêtement (brique, pierre, etc.) dépasse largement la profondeur de la façade (3-1/8 po), les dimensions d'ouverture minimales indiquées ci-dessous **doivent** être respectées afin de permettre le retrait de la façade.

Design d'un alignement parfait avec la façade et l'encadrement de porte



Lors de la finition du revêtement autour de la façade du foyer, si le revêtement (brique, pierre, etc.) dépasse largement la profondeur de la façade (3-1/8 po max.), les dimensions d'ouverture minimales indiquées ci-dessous doivent être respectées afin de permettre le retrait de la façade et l'utilisation sécuritaire de l'appareil.



Appareil sans façade à des fins d'illustration seulement

REMARQUE : L'ouverture pour l'installation du vitrage à contour Verona (non illustré) doit être de 60-1/16 po de large x 28-5/8 po de haut.

Important :

Déterminer la position de la bride de clouage en fonction du matériau de revêtement appliqué sur le parement.

Exemples :

Panneau mural non combustible de 1/2 po pour une finition épurée = réglage à 2-5/8 po

Panneau mural non combustible de 1/2 po + céramique de 1/2 po = 1 po de revêtement de finition = réglage à 2-1/8 po.

Remarque :

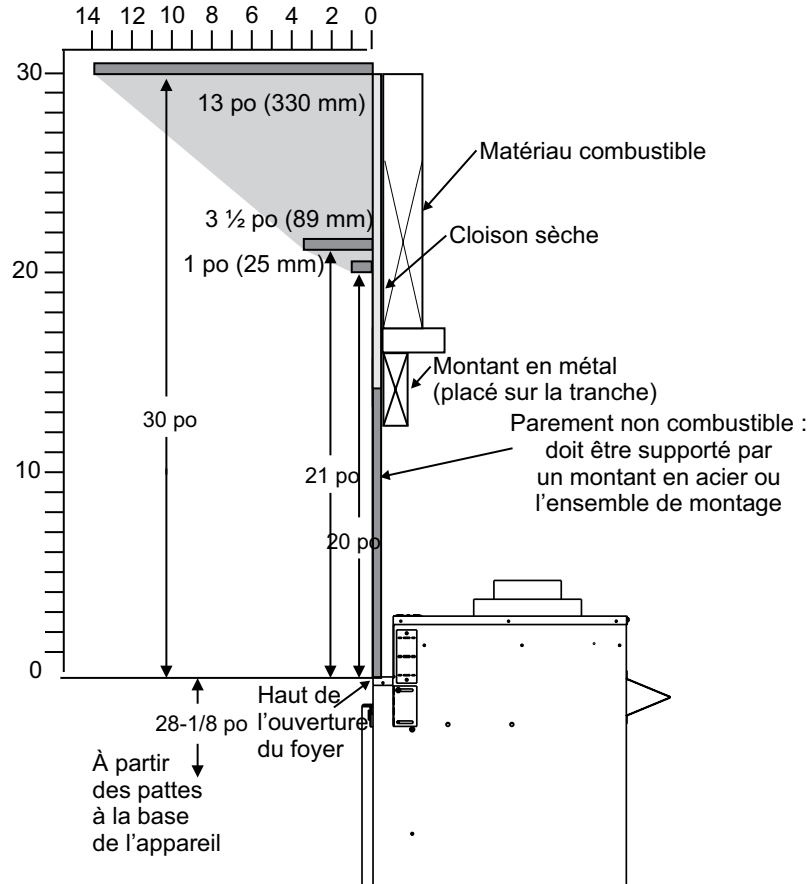
Les brides de clouage doivent être réglées en fonction du revêtement de finition utilisé pour que le revêtement une fois finalisé se situe toujours à 3-1/8 po du bord de la bride de la façade du foyer.

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.

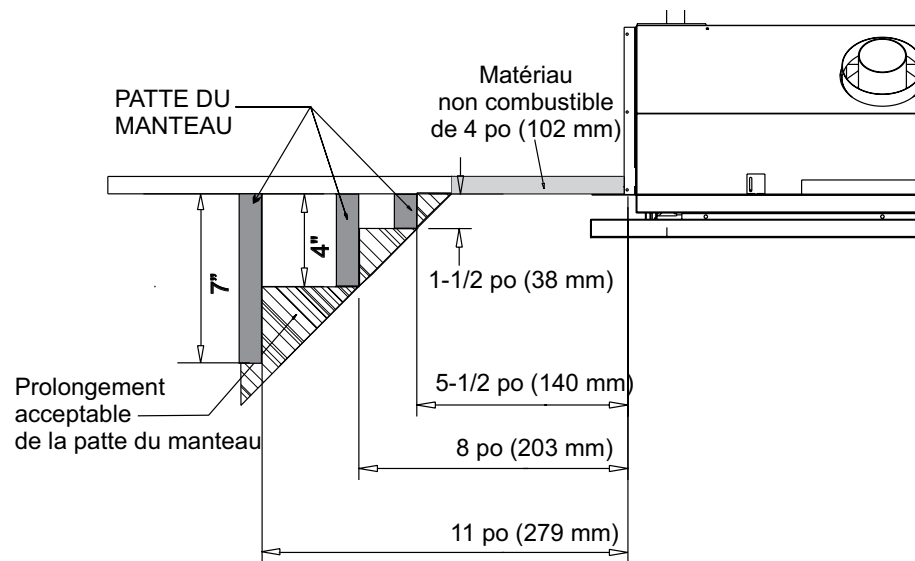
Remarque : Un manteau non combustible peut être installé à une hauteur inférieure si la structure d'encadrement est constituée de montants en métal recouverts d'un panneau non combustible.

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.



Dégagement des pattes du manteau

Le schéma ci-dessous illustre les dégagements à respecter pour les pattes du manteau combustible.



Ces systèmes d'évacuation, installés sur le foyer au gaz à évacuation directe HZ54E, ont été testés et approuvés par Warnock Hersey/ Intertek comme systèmes de chauffage à évacuation directe. L'emplacement du chapeau d'évacuation doit être conforme aux exigences illustrées sur le schéma des emplacements des terminaisons d'évacuation dans la section «Exigences des terminaisons d'évacuation extérieures».

Ensemble FPI n°	Longueur	Contenu
n° 946-615	4 pieds	1. Gaine flexible de 8 po (longueur de l'ensemble)
n° 946-618	6 pieds	2. Gaine flexible de 5 po (longueur de l'ensemble)
n° 946-616	10 pieds	3. Espaceurs à ressort 4. Bague 5. Chapeau d'évacuation AstroCap 6. Vis 7. Tube de scellant Mill Pac 8. Vis chromées 9. Vis auto-perçantes en acier inoxydable n°8 x 1-1/2 po 10. Espaceur pour revêtement en vinyle

Les systèmes d'évacuation pour conduit rigide offrent une gamme complète de composants pour l'installation des terminaisons horizontales et verticales. De nombreuses pièces sont offertes en noir décoratif, ainsi qu'en fini galvanisé.

Les composants essentiels requis pour une terminaison horizontale de base sont les suivants :

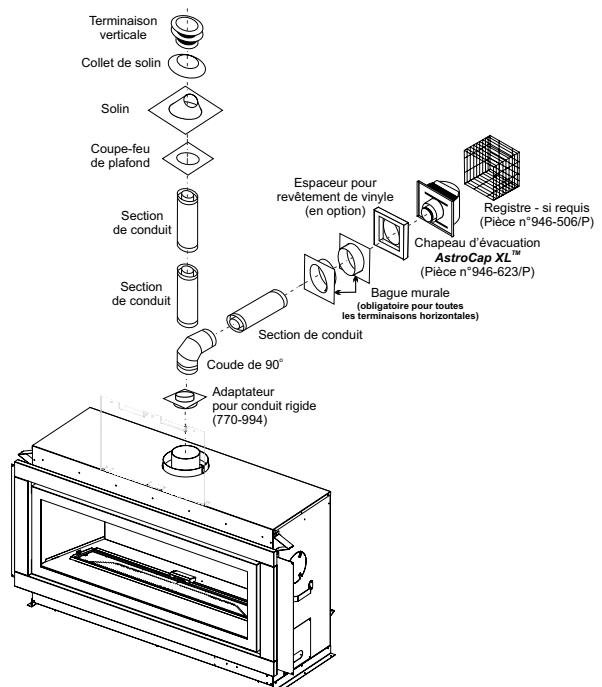
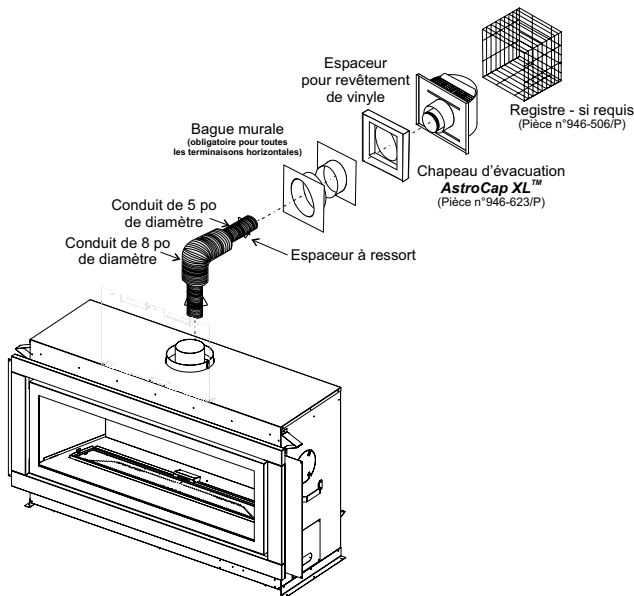
- 1 Chapeau d'évacuation *AstroCap XL*
- 1 Coude de 90°
- 1 Adaptateur pour conduit rigide
- 1 Bague murale
- 1 Section de conduit rigide selon l'épaisseur du mur

Les composants essentiels requis pour une terminaison verticale de base sont les suivants :

- 1 Chapeau d'évacuation verticale
- 1 Adaptateur pour conduit rigide
- 1 Section du conduit pour passer à travers le 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 pour 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.



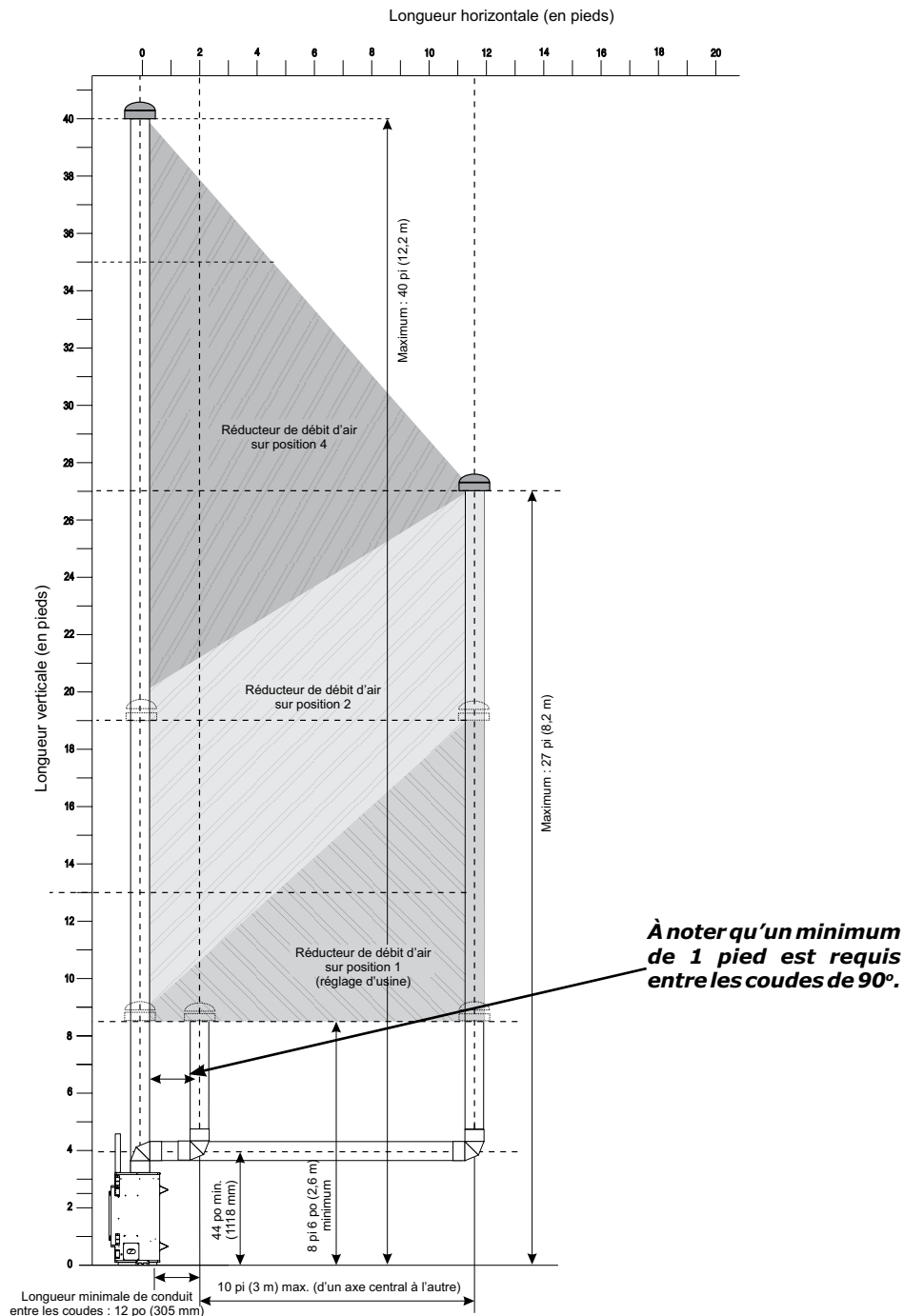
Configuration du système d'évacuation Terminaisons verticales acceptables - Modèle HZ54E-NG11

Les parties ombragées du schéma ci-contre montrent les différentes combinaisons possibles en termes de terminaisons verticales droites et de dévoiements à la verticale utilisant deux coudes de 90° pour les **systèmes d'évacuation pour conduit rigide** d'un foyer au gaz naturel. Deux coudes de 45° équivalent à un coude de 90°. Maximum de quatre coudes de 45° 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 des 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 sur la position 1 à la position 2 ou 4 si nécessaire.

Remarque : Utiliser l'adaptateur pour conduit en option en cas d'installation d'un conduit rigide (pièce n° 770-994)



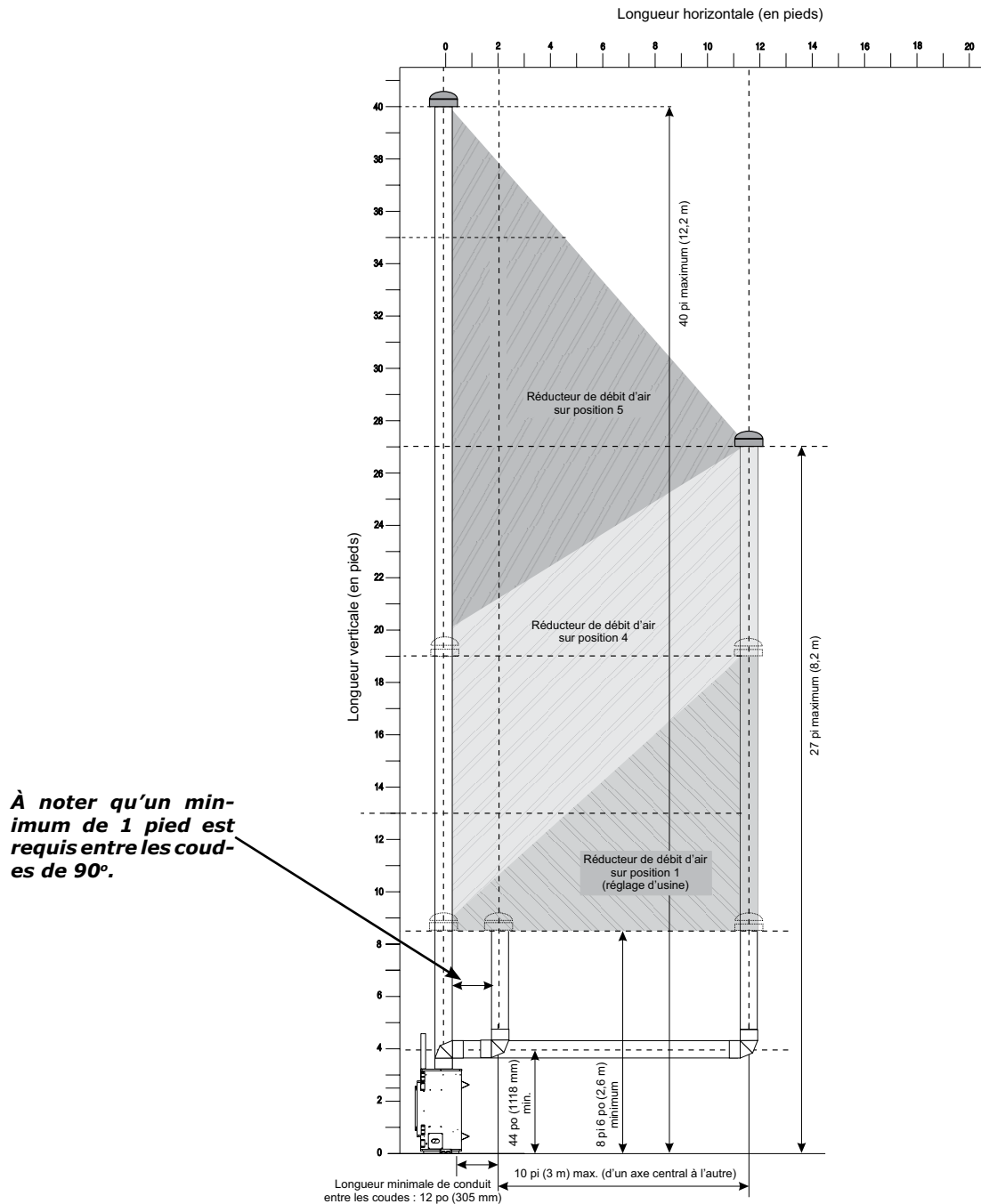
Configuration du système d'évacuation

Terminaisons verticales acceptables - Modèle HZ54E-LP11

Les parties ombragées du schéma ci-contre montrent les différentes combinaisons possibles en termes de terminaisons verticales droites et de dévoiements à la verticale avec deux coudes de 90° pour les **systèmes d'évacuation pour conduit rigide** d'un foyer au propane. Deux coudes de 45° équivalent à un coude de 90°. Maximum de quatre coudes de 45° 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 des 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 sur la position 1 à la position 4 ou 5 si nécessaire.

Remarque : Utiliser l'adaptateur pour conduit en option en cas d'installation d'un conduit rigide (pièce n° 770-994)



À noter qu'un minimum de 1 pied est requis entre les coudes de 90°.