

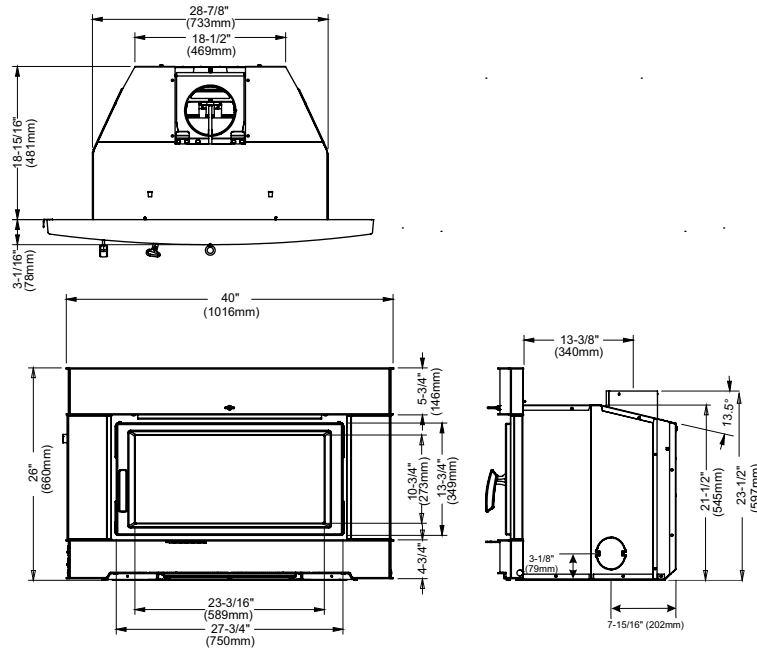
Encastrable à bois CI2700-1/Hi500-1 Pro Series™

Modèle	Ci2700-1/Hi500-1
Bois de corde (BTU)	78 000 BTU
Émissions (grammes/heure) - Certifié EPA	1,1 g/h
Rendement (PCS EPA)*	77 %
Rendement (PCI EPA)	83 %
Taille du conduit de cheminée	6 po (152 mm)
Éligible à la remise fiscale sur la biomasse (États-Unis)	Oui

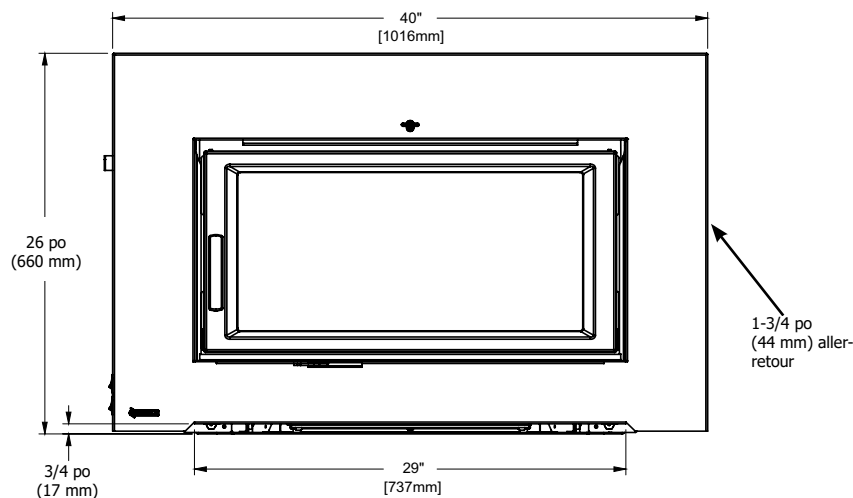
* L'éligibilité à la remise fiscale sur la biomasse aux États-Unis est basée sur la valeur PCS supérieure ou égale à 75 %.



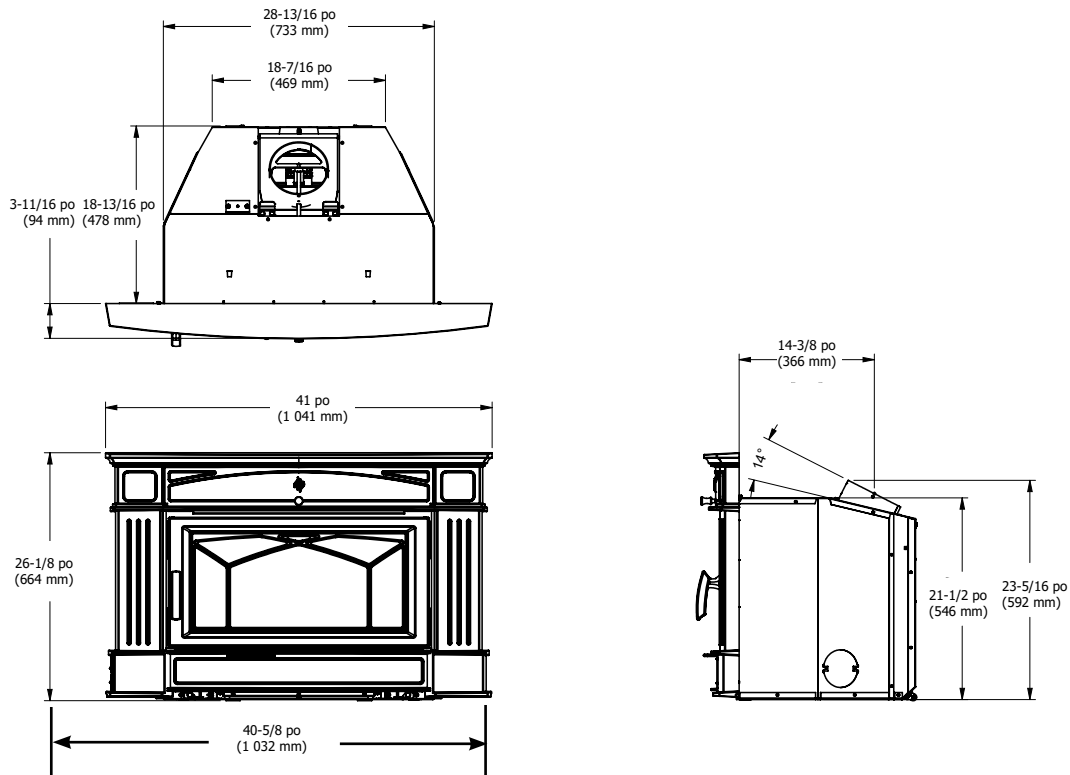
DIMENSIONS - FAÇADE CONTEMPORAINE - CI2700-1



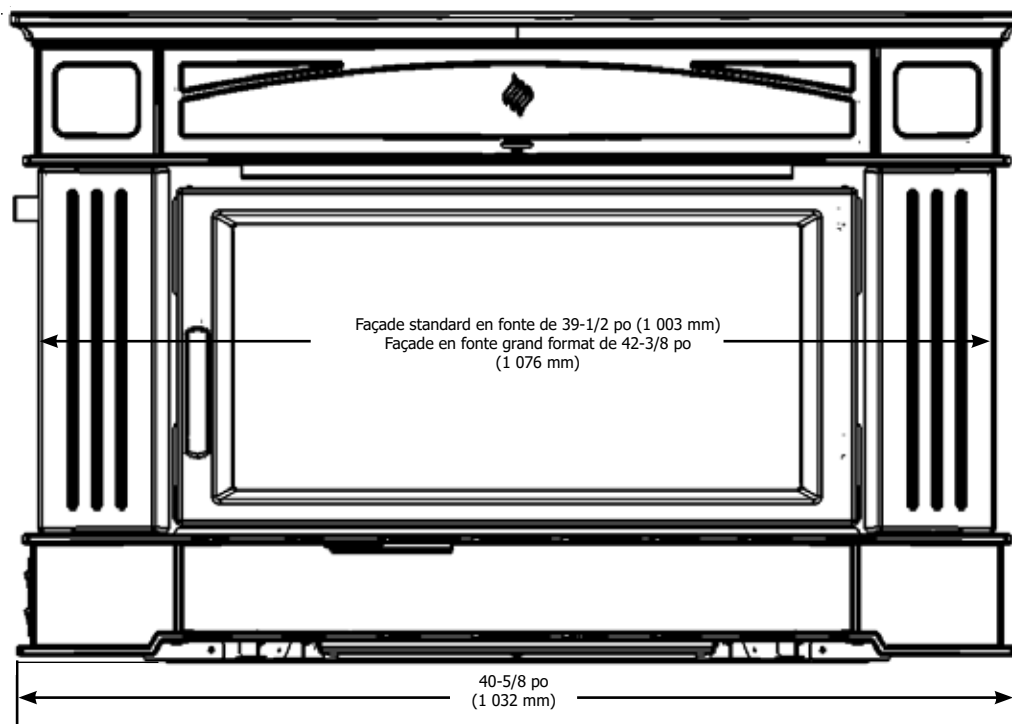
DIMENSIONS - FAÇADE PROFILÉE - CI2700-1



DIMENSIONS - FAÇADE EN FONTE STANDARD ET BUSE DE DÉVOIEMENT - HI500-1

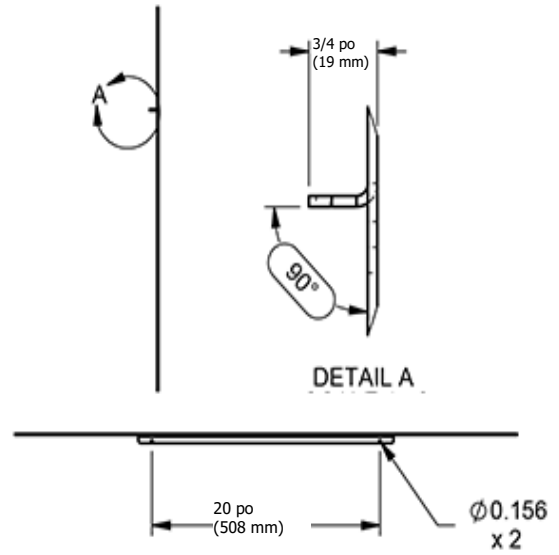
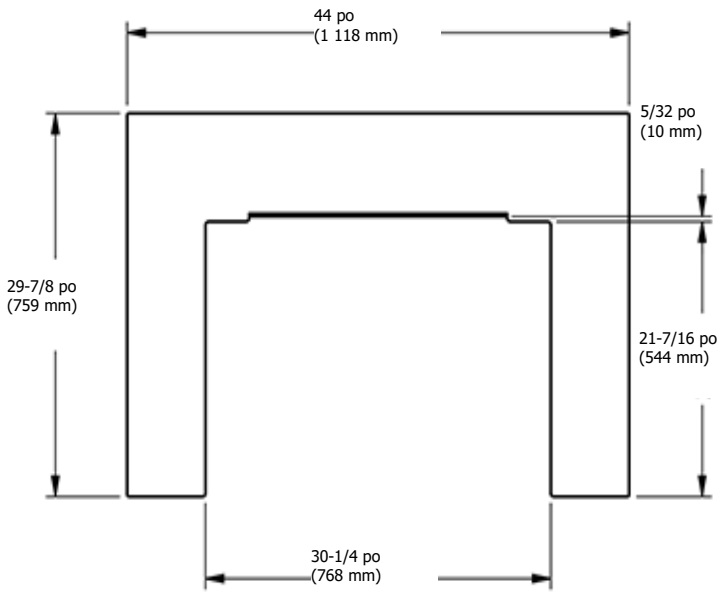


DIMENSIONS - FAÇADE EN FONTE STANDARD - HI500-1

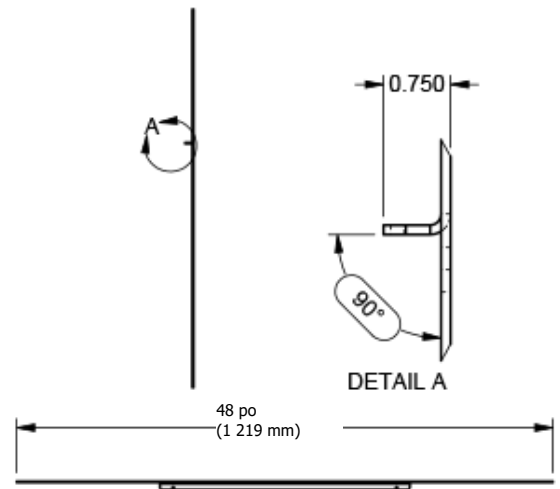
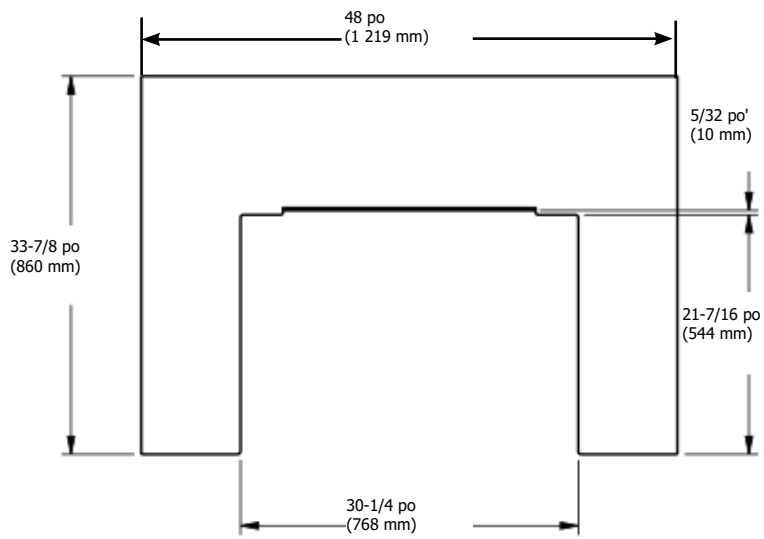


Façade en fonte standard illustrée ci-dessus
 Dimensions de la façade en fonte grand format : 44 po L x 31 po H

DIMENSIONS - PLAQUE DE SUPPORT STANDARD



DIMENSIONS - PLAQUE DE SUPPORT GRAND FORMAT



DÉGAGEMENTS DES FOYERS DE MAÇONNERIE

Les dégagements minimaux à respecter aux matériaux combustibles lorsque l'appareil est installé dans un foyer en maçonnerie sont indiqués ci-dessous.

Modèles	**Mur latéral adjacent (vers le côté de la porte) A	Manteau ** (jusqu'au-dessus de la porte) B	Parement supérieur (jusqu'au-dessus de la porte) C	Parement Latéral (jusqu'au côté de la porte) D	Prolongement minimal de l'âtre* E	Prolongement minimal de l'âtre sur le côté (jusqu'au côté de la porte)* F	De la base de l'appareil jusqu'au-dessus de la porte (dimension de référence seulement) G	Largeur de la porte (dimension de référence seulement) H
Ci2700-1/ Hi500-1	12-3/16 po (310 mm)	21-5/8 po (549 mm)	14 po (356 mm)	7-3/8 po (187 mm)	États-Unis 16 po (406 mm) Canada 18 po (450 mm)	8 po (200 mm)	19-1/4 po (489 mm)	27-3/4 po (750 mm)
Mesures A,B,C,D prises à partir du dessus/côté de la porte								

Les parements latéraux & supérieur ont une épaisseur maximale de 1,5 po (38 mm).

Si la bordure du revêtement supérieur ou latéral dépasse de plus de 1-1/2 po (38 mm), suivre les dimensions du manteau (B)** et du mur latéral adjacent (A) pour connaître les dégagements adéquats.

* **Prolongement de l'âtre sur le côté mesuré à partir du côté de la porte (Canada/É.-U.).**

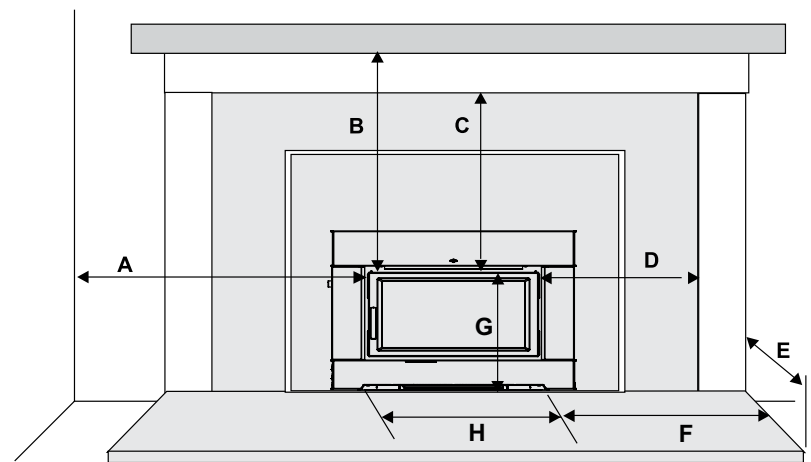
* **Le prolongement de l'âtre doit avoir une valeur isolante R supérieure ou égale à 2,13 si l'appareil mesure jusqu'à 6,5 po (165 mm) (mesure prise de la partie inférieure de l'appareil).**

** **Un manteau en matériau non combustible peut être installé à une distance moindre si la structure d'encadrement est faite de montants métalliques recouverts d'un panneau non combustible.**

** **Profondeur max. du manteau = 10 po (254 mm)**

Lorsque l'appareil est à 6,5 po (165 mm) minimum au-dessus du plancher (mesure prise depuis le bas du poêle), il n'est pas nécessaire de poser un protecteur de plancher thermique. On posera par contre un revêtement standard résistant aux braises, fait d'un matériau non combustible, s'étendant sur 16 po (406 mm) à l'avant de l'appareil (aux États-Unis), sur 18 po (458 mm) au Canada et sur 8 po (203 mm) de chaque côté de l'appareil.

Toute protection du plancher doit être non combustible (c'est-à-dire en métal, briques, panneaux de fibre minérale, etc.). Tous les matériaux organiques (c'est-à-dire plastique, produits de bois ou de papier, etc.) sont combustibles et ne doivent pas être utilisés. La protection du plancher spécifié inclut une certaine forme de désignation thermique semblable à la valeur R (résistance thermique) ou au facteur k (conductivité thermique). Protection du plancher conforme à la norme UL1618.



Dégagements de l'installation

Pour le Canada et les États-Unis, les prolongements de l'âtre à l'avant (E) sont mesurés à partir de la porte de chargement. La mesure F (extension latérale minimale de l'âtre) est prise depuis le côté de la porte.

CHOISIR LE BON REVÊTEMENT DE PROTECTION DE PLANCHER

La protection de plancher spécifique à cette installation doit être faite d'un matériau de 3/8 po (18 mm) d'épaisseur avec un facteur Kelvin de 0,84.

L'alternative proposée est une brique de 4 po (102 mm) d'un facteur C de 1,25 sur un panneau minéral de 1/8 po (3 mm) avec un facteur K de 0,29.

Étape (a) :

Utiliser la formule ci-dessous pour convertir les spécifications du matériau en valeur R.
 $R = 1/k \times T = 1/0,84 \times 0,75 = 0,893$.

Étape (b) :

Calculer R pour le système proposé.
 Brique de 4 po de C = 1,25, donc
 R de la brique = $1/C = 1/1,25 = 0,80$
 Panneau minéral de 1/8 po de k = 0,29, donc
 R du panneau minéral = $1/0,29 \times 0,125 = 0,431$
 Total R = R de la brique + R du panneau =
 $0,8 + 0,431 = 1,231$.

Étape (c) :

Comparer le système proposé R de 1,231 au R particulier de 0,893. Comme le système proposé R est supérieur à ce qui est requis, le système est acceptable.

DÉFINITIONS

Conductibilité thermique :

$$C = \frac{\text{Btu}}{(\text{hr})(\text{ft}^2)(\text{°F})} = \frac{W}{(\text{m}^2)(\text{K})}$$

Conductivité thermique :

$$k = \frac{(\text{Btu})(\text{inch})}{(\text{hr})(\text{ft}^2)(\text{°F})} = \frac{W}{(\text{m})(\text{K})} = \frac{\text{Btu}}{(\text{hr})(\text{ft})(\text{°F})}$$

Résistance thermique :

$$R = \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(\text{°F})}{\text{Btu}} = \frac{(\text{m}^2)(\text{K})}{W}$$

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENCASTRABLE AU BOIS

L'ouverture du foyer doit correspondre aux dimensions minimales suivantes :

Hauteur	21-3/4 po (552 mm)
Largeur	29 po (737 mm)
Profondeur	19 po (483 mm)