



PAXFOCUS

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



Testé par OMNI-Test Laboratories, Inc. et approuvé selon
UL 737-2011 et ULC S627-00

US EPA exempté

Report Number : 0304WF013S

Ce document a été fourni avec votre foyer focus
VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE



Table des matières

Introduction

Introduction	2
Spécifications	3
■ CARACTÉRISTIQUES	3
■ RÈGLES GÉNÉRALES SUR LES SORTIES DE TOIT	4
■ RÈGLES CONCERNANT LE FOYER	4
■ RÈGLES CONCERNANT LA STRUCTURE PORTEUSE	5
■ CONDUITS DE RACCORDEMENT	5
■ DISPOSITIF D'ARRIVÉE D'AIR NEUF	5
■ ÉCART AU FEU POUR LES SURFACES COMBUSTIBLES	6
A. PROTECTION DE SOL ET DE PLAFOND	
B. ÉCART AU FEU POUR LE MUR ARRIÈRE	
C. ÉCART AU FEU POUR UN MUR ADJACENT	
Installation	8
■ PARTIES INCLUSES, MATÉRIAUX ET OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION	8
■ OPTIONS	8
■ VUE EN COUPE DU SYSTÈME D'ACCROCHAGE	8
■ DÉTAILS D'ASSEMBLAGE	9
■ INSTALLATION DU CONDUIT FOCUS	10
■ DÉTAIL D'ASSEMBLAGE SUR LE CONDUIT INOX ISOLÉ AVEC UN DISQUE CACHE À COLLERETTE	11
Instructions d'utilisation	12
■ STOCKAGE / USAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES	12
■ GRILLE	12
■ CENDRES	12
■ COMBUSTIBLE	12
■ PARE-ETINCELLE	13
■ AVANT D'ALLUMER VOTRE PREMIER FEU	14
■ CONSTRUIRE, ALLUMER ET ENTREtenir UN FEU	14
■ GANTS DE PROTECTION	14
■ L'UTILISATION DE LA CLÉ DE TIRAGE	15
Maintenance	16
■ ENLEVER LES CENDRES	16
■ INSPECTION, MAINTENANCE ET NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE (RAMONAGE)	16
A. CONCERNANT LE CONDUIT EN ACIER NOIR	
B. CONCERNANT LE CONDUIT DE CHEMINÉE ISOLÉ	
■ SURFACES	17
■ PIÈCES DE RECHANGE	17
Garantie	17
Annexe	18
■ COMMENT DÉTERMINER SI LE DEGRÉ D'ISOLATION DE VOTRE PROTECTION DE SOL EST ACCEPTABLE	18
A. PROCÉDURE	
B. DÉFINITION	
■ ADAPTATION GAZ	19

Veillez lire attentivement l'intégralité de ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre foyer Focus. Un non-respect des instructions peut causer des dégâts matériels, blessures corporelles ou même la mort. Si cet appareil de chauffage est mal installé, un incendie peut en résulter. Pour réduire le risque d'incendie, veuillez suivre les installations de montage. Contactez les services de votre immeuble ou les pompiers à propos d'éventuelles restrictions et inspection d'installation dans votre secteur.

Ce foyer est homologué pour être utilisé comme foyer au bois ou avec un brûleur à gaz répondant à la norme ANSI Z21.60 dont le débit calorifique est inférieur ou égal à 65,000 BTU/Hr.

CONSERVEZ CE MANUEL À PORTÉE DE MAIN POUR VOUS EN RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT:

Tous les **AVERTISSEMENTS** et **RÈGLES DE PRUDENCE** apparaîtront dans des encadrés **ELLES DOIVENT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT OBSERVÉES.**

Merci d'avoir choisi un foyer Focus.

Désignation de l'appareil: Paxfocus

Fabricant:

Focus - Atelier Dominique Imbert
Le fort – 34380 Viols le fort – France.

Spécifications

▲ AVERTISSEMENT

NE PAS INSTALLER DANS UN MOBIL-HOME. NE PAS INSTALLER À L'EXTÉRIEUR.

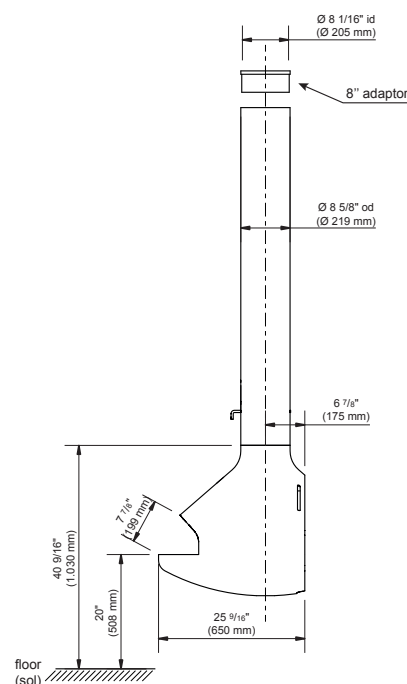
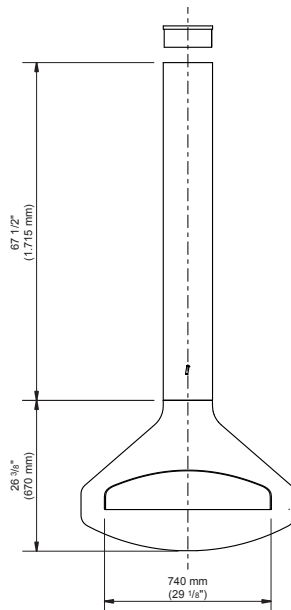
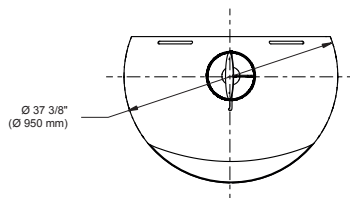
NE PAS CONNECTER OU UTILISER UN QUELCONQUE SYSTÈME DE VENTILATION!

NE PAS INSTALLER SUR DES CHEMINÉES MAÇONNÉES.

- Les autorités compétentes (telles que le service municipal des bâtiments, les pompiers, le bureau de prévention des feux...) doivent être consultées avant l'installation afin de déterminer l'éventuel besoin d'obtention d'un permis.
- Avoir recours à des solutions de fortune lors de l'installation peut aboutir à de graves dommages. Une telle installation ne sera pas couverte par la garantie limitée focus.
- Lorsque cet appareil de chauffage est mal installé un incendie peut en résulter. Afin de réduire un tel risque, veuillez suivre les instructions d'installation. Contactez les services de constructions résidentielles ou les pompiers à propos d'éventuelles restrictions et visite d'inspection de l'installation dans votre secteur.

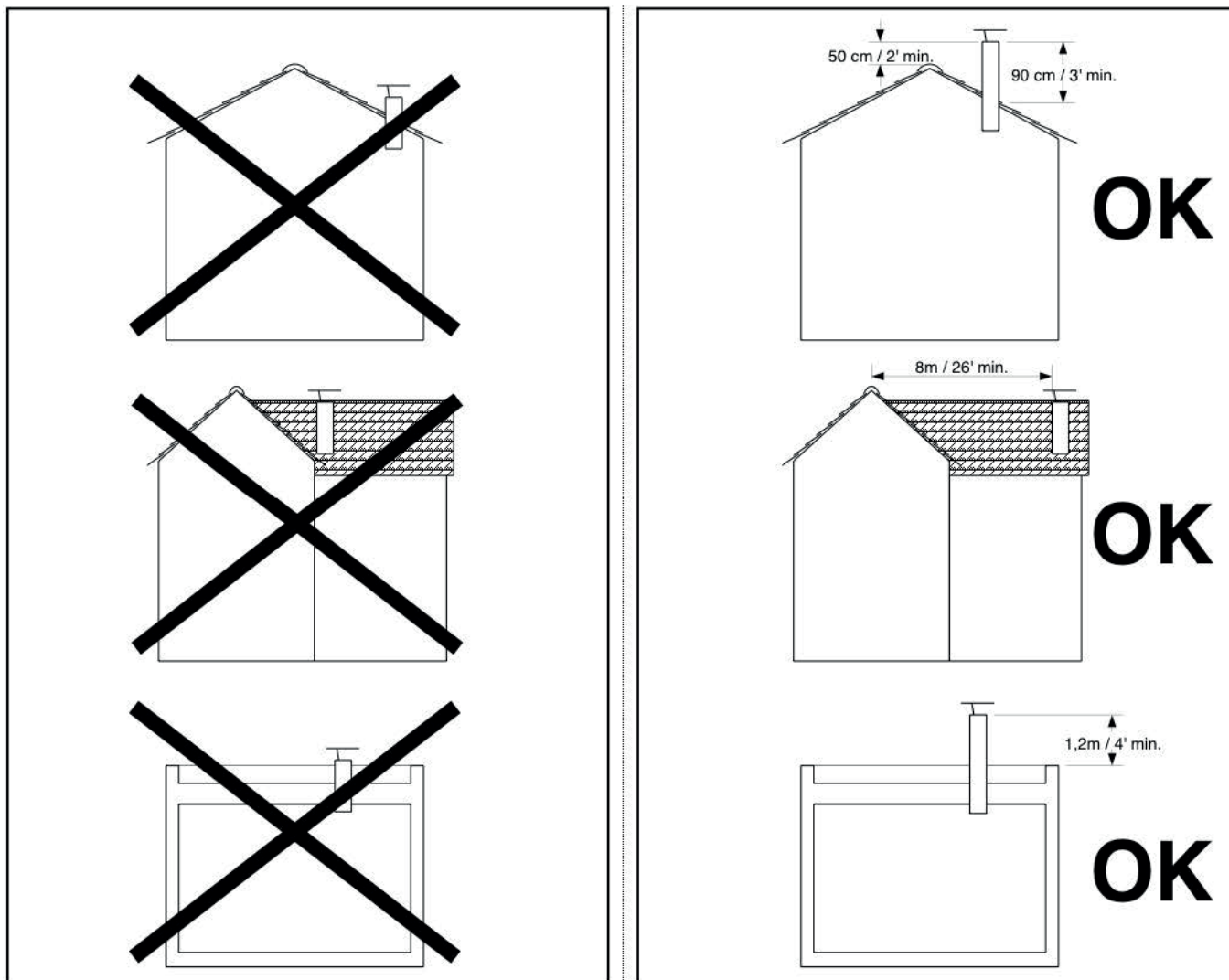
■ CARACTÉRISTIQUES

- Poids du foyer:
112 lbs (51 kg)
- Largeur du foyer
Ø37-13/32" (Ø0.95 m)
- Diamètre du conduit:
8-5/8" (219 mm) ;
longueur réalisée sur mesure
- Poids du conduit:
11 lbs par pied
(16 kg par mètre)
- Poids du disque cache avec
collerette: 35 lbs (16 kg)
- 1/8-inch (3 mm)
d'épaisseur d'acier
- Peinture à haute résistance
thermique
- Pare - étincelles



Spécifications

■ RÈGLES GÉNÉRALES SUR LES SORTIES DE TOIT



■ RÈGLES CONCERNANT LE FOYER

Ne pas connecter cette unité à un conduit de cheminée déjà utilisé par un autre appareil de chauffage!

Exigences du paxfocus : La longueur totale du conduit (intérieur + extérieur) doit être de 16' (5 m) minimum et 19' (5.8 m) lorsque l'installation se trouve à moins de 3 miles (5 km) de l'océan, ou si un coude de 30° ou plus est nécessaire. La pente des coudes ne doit pas excéder 30° et leur nombre ne doit pas être supérieur à 2. Longueur maximale de conduit (int+ext) : 30' (9 mètres).

Le paxfocus doit être connecté à une cheminée respectant les exigences du Type HT dans les standards des installations de chauffage résidentiel UL. Par exemple un système de cheminée isolé en acier inoxydable de classe A avec un diamètre intérieur minimum de 8 pouces (20 cm).

Spécifications

■ RÈGLES CONCERNANT LA STRUCTURE PORTEUSE

▲ AVERTISSEMENT

LE SUPPORT DU FOYER (LE MUR) DOIT ÊTRE CALIBRÉ EN ADÉQUATION AVEC LES CHARGES FIXES ET DYNAMIQUES INNÉRANTES AU FOYER. LE CALCUL DE LA RÉSISTANCE MÉCANIQUE DU SUPPORT N'EST PAS DE LA RESPONSABILITÉ DE FOCUS OU DE SES PARTENAIRES. IL EST DE VOTRE RESPONSABILITÉ DE CONSULTER UN INGÉNIEUR OU UN ARCHITECTE POUR VOTRE PROJET.

■ CONDUITS DE RACCORDEMENT

Les conduits de raccordement sont toutes les parties non isolées de la cheminée, y compris le conduit Focus, l'adaptateur universel 8 pouces Focus et le raccord simple paroi fourni par le constructeur du conduit isolé.

Afin d'éviter les pièges à calories, ces conduits ne doivent pas passer à travers un grenier ou des combles, un placard ou tout autre espace fermé similaire, tel qu'un plancher creux ou un faux-plafond.

Le passage à travers un grenier, un plafond ou rez-de-charpente doit être effectué avec une cheminée isolée respectant toutes les recommandations du fabricant. Pour le Canada l'installation doit se conformer à la norme CAN/CSAB365.

▲ AVERTISSEMENT

LE PASSAGE À TRAVERS UN MUR OU UNE PARTIE D'UNE CONSTRUCTION COMBUSTIBLE N'EST PAS UNE INSTALLATION APPROPRIÉE POUR CE FOYER FOCUS.

■ DISPOSITIF D'ARRIVÉE D'AIR NEUF

Afin d'équilibrer les pressions d'air entre l'intérieur et l'extérieur de l'habitation, Focus recommande la présence d'une arrivée d'air neuf (idéalement placée sous le foyer). L'air doit être pris de dehors. Nous conseillons par exemple le produit Deflect-O A0684, réalisé en aluminium semi-rigide.

Taille minimale de l'arrivée d'air neuf :

arrivée d'air neuf



ou



200 cm²
31 in²

Ø 16 cm
Ø 6"



IMPORTANT

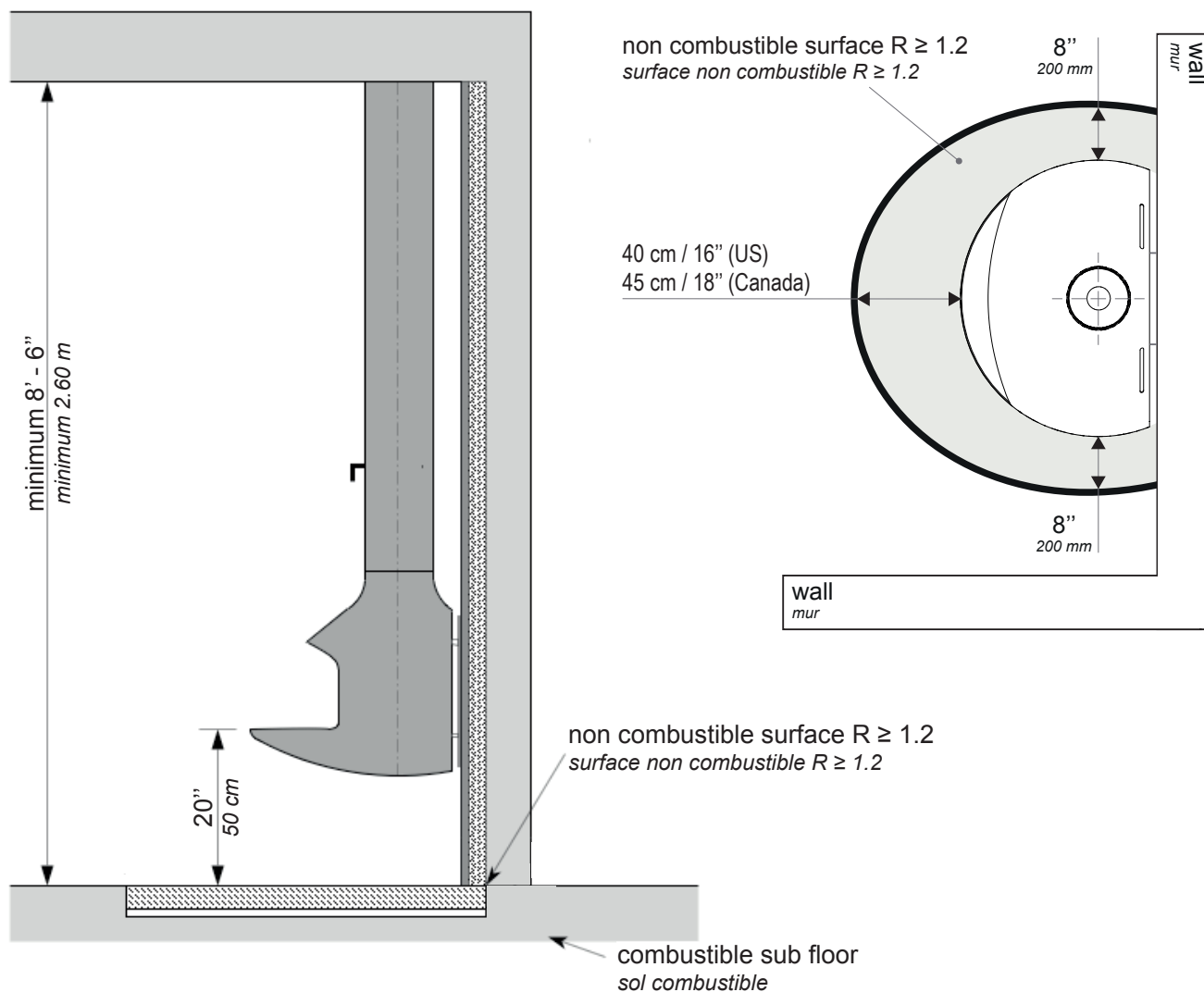
Ce dispositif d'arrivée d'air neuf est obligatoire lorsque vous utilisez des appareils de ventilation mécanique tels que hottes de cuisine, extracteurs d'air permanents ou tout autre système d'air conditionné créant une dépression dans l'habitation. Le manque d'air neuf peut entraîner un dysfonctionnement des détecteurs de fumée.

Spécifications

■ ÉCART AU FEU POUR LES SURFACES COMBUSTIBLES

A. PROTECTION DE SOL ET DE PLAFOND

Hauteur sous plafond minimale: 8' 6" (2.58 m)



B. ÉCART AU FEU POUR LE MUR ARRIÈRE

Le foyer peut être appliqué directement au mur.

Le mur arrière doit être isolé du sol au plafond avec une plaque de plâtre ou de ciment ignifugée de ½ pouce (13 mm) et de la laine de roche sur 1 pouce (25 mm). Les montants supportant le mur ne doivent pas être combustibles.

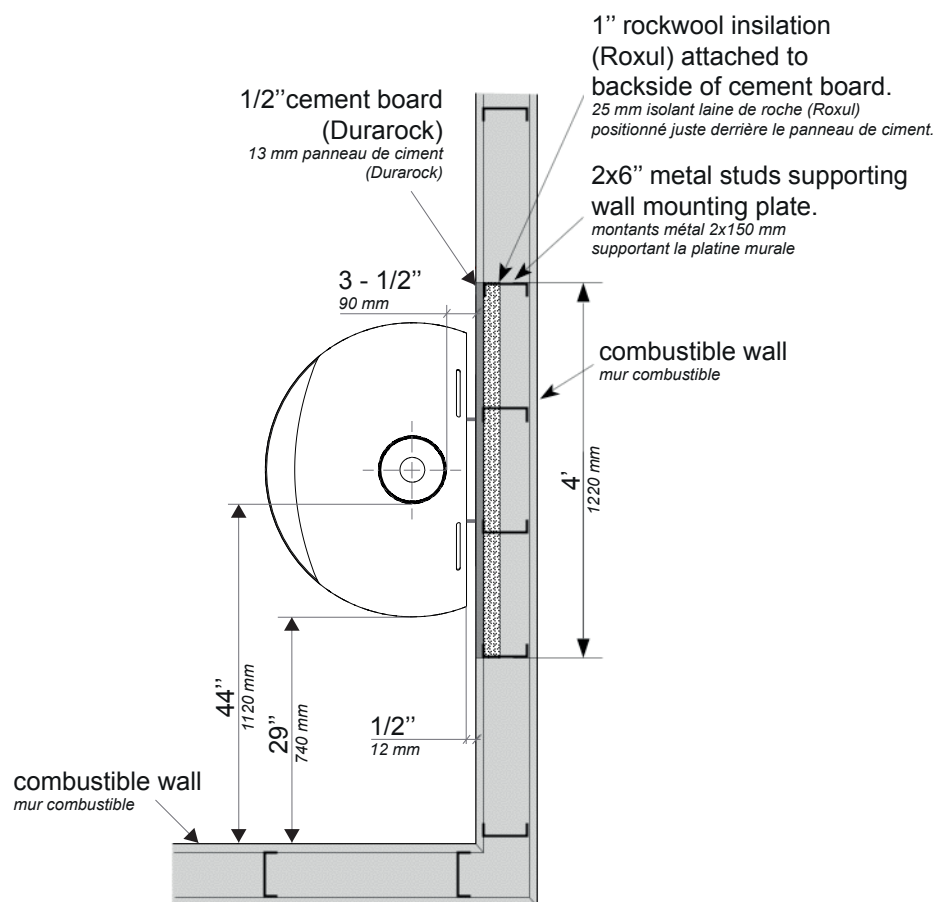
Le mur arrière isolé doit s'étendre sur 24 pouces (610 mm) de part et d'autre de l'axe central du foyer.

Spécifications

C. ÉCART AU FEU POUR UN MUR ADJACENT

▲ AVERTISSEMENT

LA DISTANCE DES COTÉS DU FOYER AVEC UN MUR COMBUSTIBLE DOIT ÊTRE DE 29 POUCES (74 CM). DES DOMMAGES MATÉRIELS OU CORPORELS (VOIRE MORTELS) EN CAS D'INCENDIE PEUVENT SE PRODUIRE SI CETTE DISTANCE N'EST PAS RESPECTÉE. LES PLAQUES DE PLATRE RECOUVERTES DE CARTON TELLES QUE LE « PLACO-PLATRE » SONT INFLAMMABLES. LES ÉCARTS AU FEU INDiquÉS CI DESSOUS S'APPLIQUENT.



IMPORTANT

Spécifications constructeur:

- Pour éviter un vieillissement prématuré de vos murs peints, n'utilisez que des peintures minérales ou acryliques. Avec d'autres peintures, les écarts au feu énoncés plus haut s'appliquent.
- Écart au feu d'une fenêtre en PVC: se référer aux spécifications techniques de la fenêtre.

Les écarts au feu ne peuvent être réduits que par l'approbation des autorités compétentes.

Installation

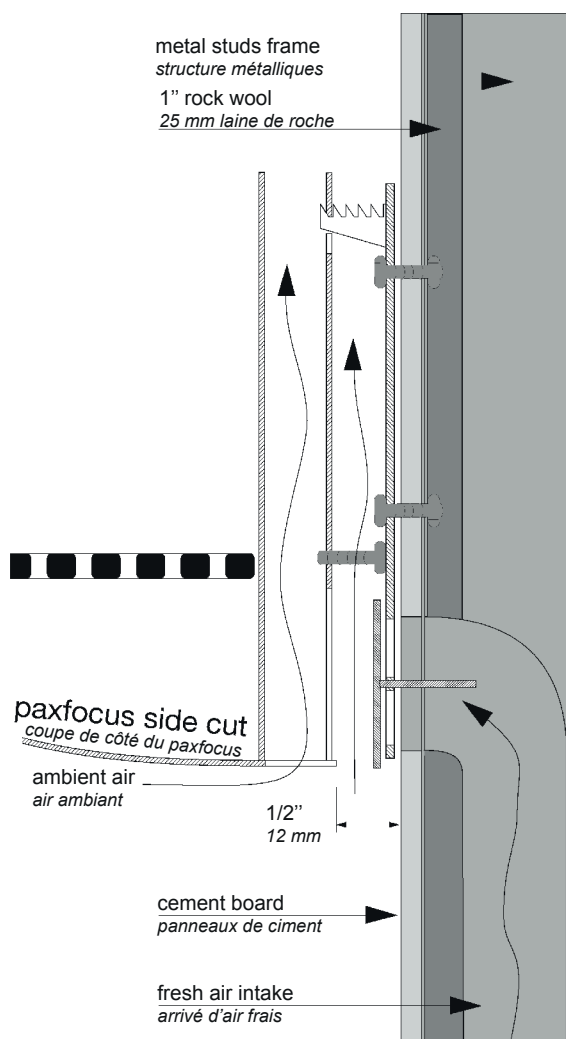
■ PARTIES INCLUSES, MATÉRIAUX ET OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION

- L'appareil et les parties désignées sont le corps de chauffe, la grille et le support de vermiculite, le conduit de raccordement en acier noir, la main froide, et le kit focus (gant de protection thermique, les gants de montage, la bombe de peinture de retouche, et ce manuel).
- Outils requis: Perceuse, clé Allen M8, tournevis, clé M12, échafaudage (selon la hauteur sous plafond), mastic réfractaire.
- 2 personnes minimum sont requises pour l'installation.

■ OPTIONS

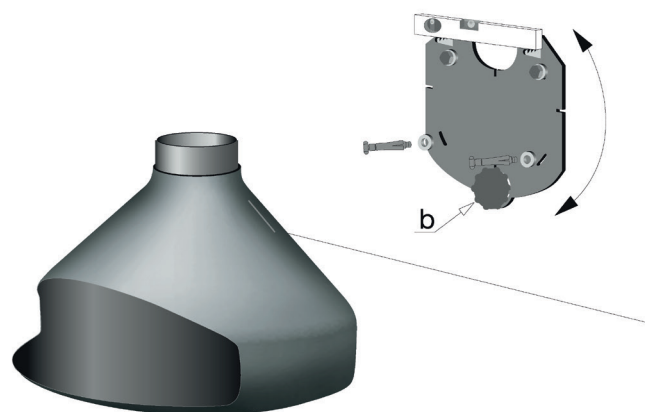
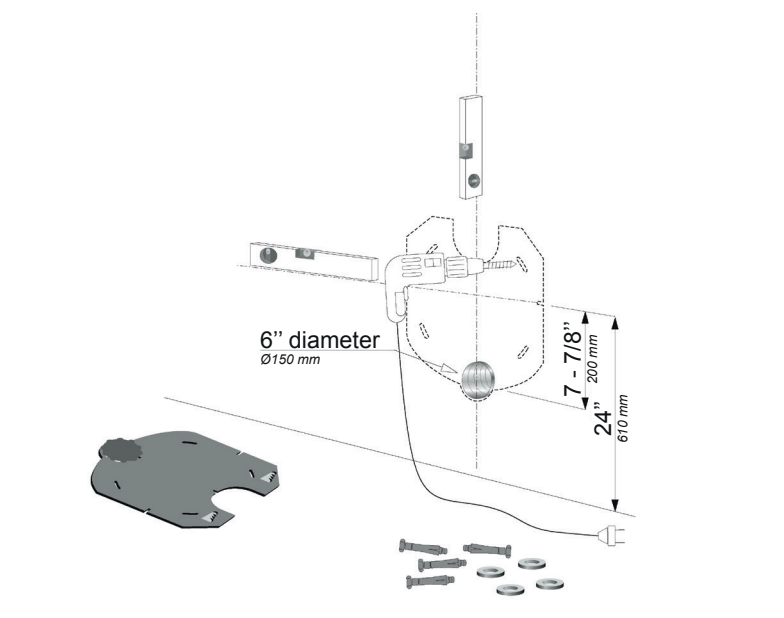
- Disque-cache non porteur (disque en métal)
- Extension de conduit en acier

■ VUE EN COUPE DU SYSTÈME D'ACCROCHAGE

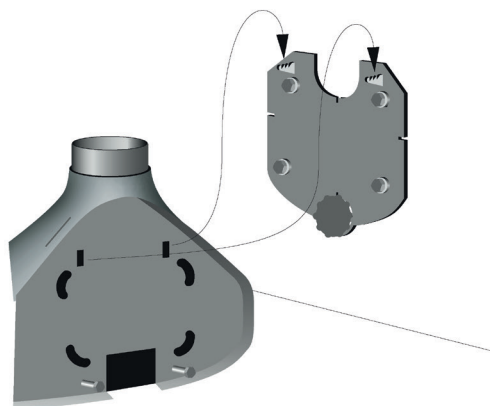


Installation

■ DÉTAILS D'ASSEMBLAGE

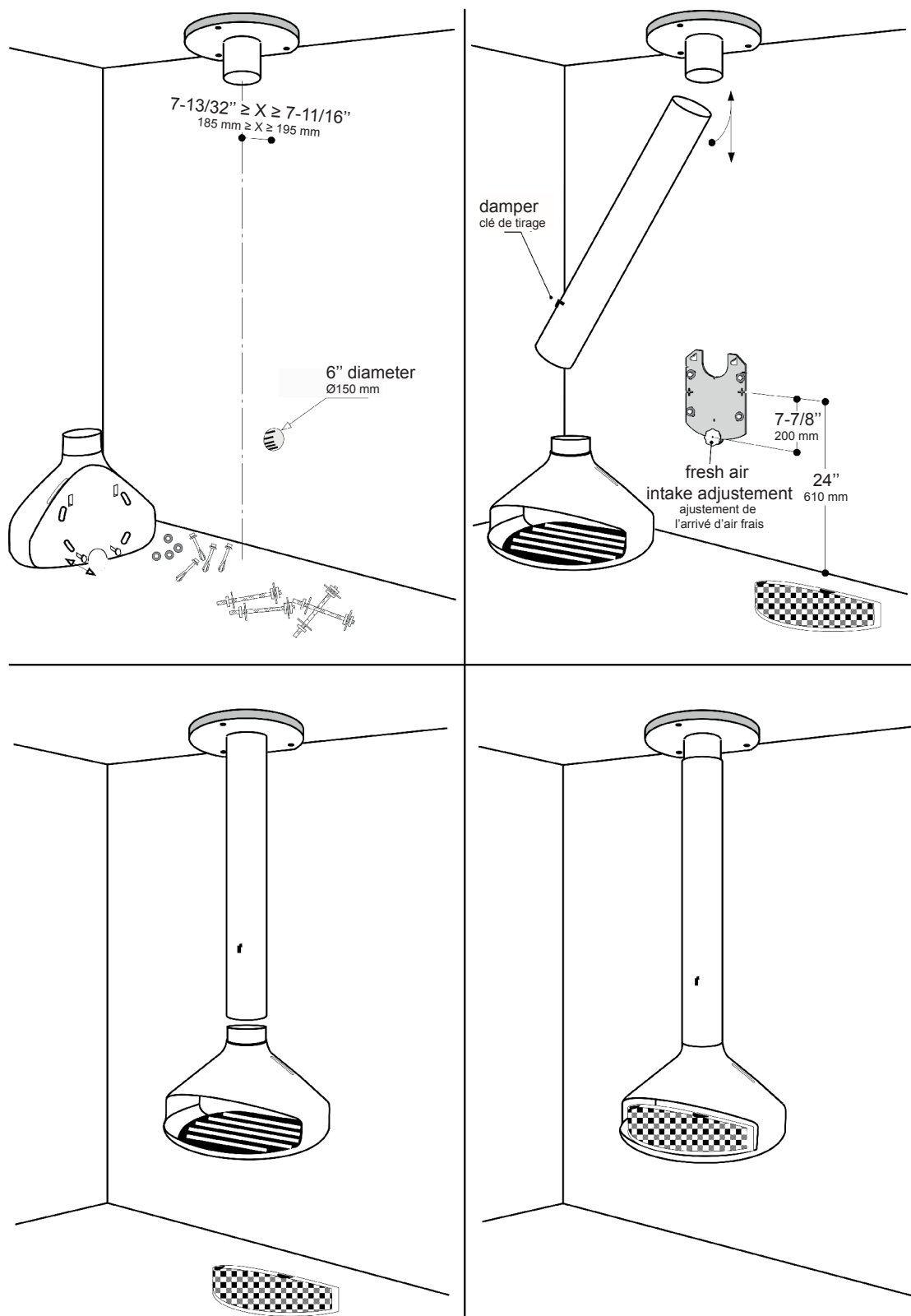


b: fresh air intake
arrivée d'air frais



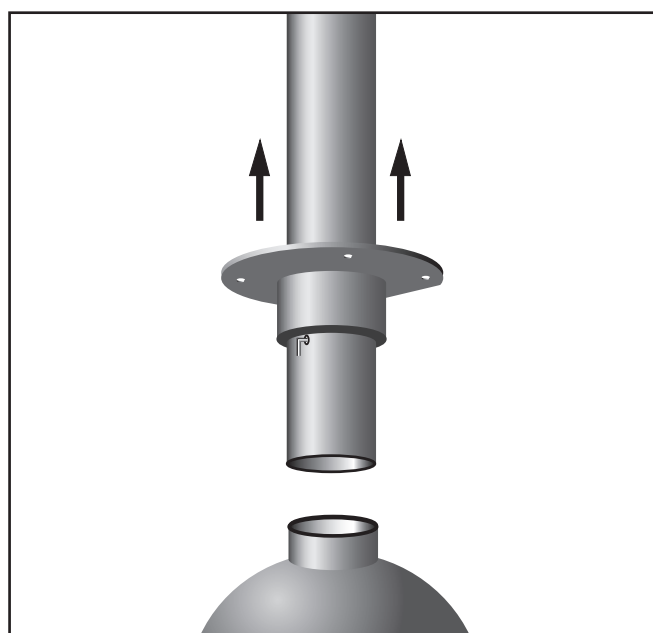
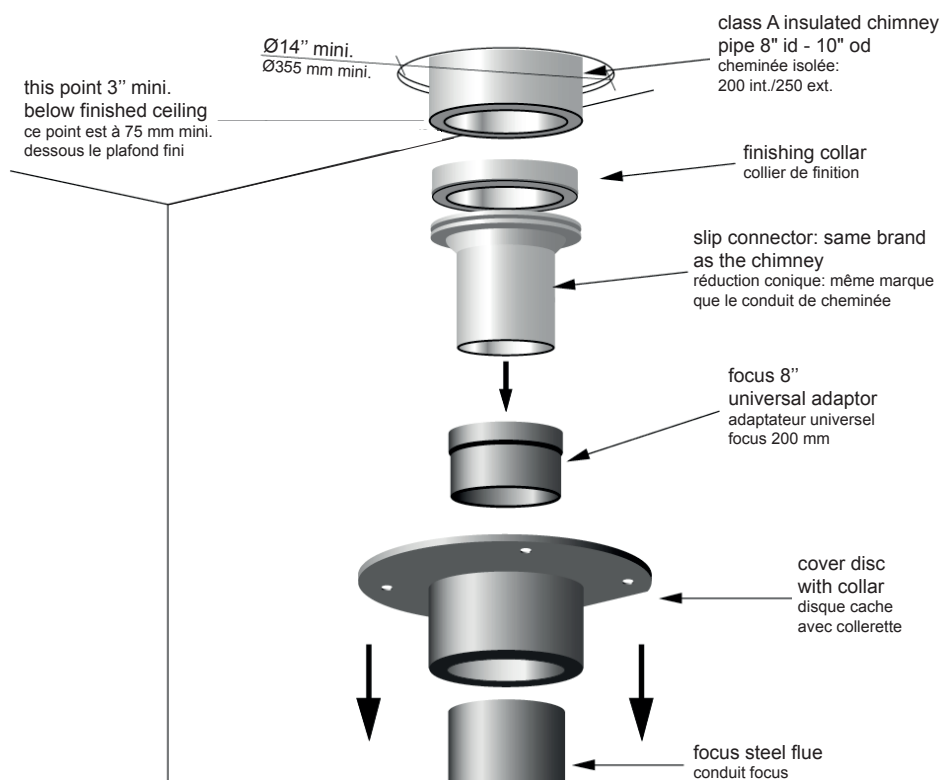
Installation

■ INSTALLATION DU CONDUIT FOCUS



Installation

■ DÉTAIL D'ASSEMBLAGE SUR LE CONDUIT INOX ISOLÉ AVEC UN DISQUE CACHE À COLLERETTE



Les extensions au foyer ne doivent être installées que comme illustrées ci-dessus.

Instructions d'utilisation

▲ AVERTISSEMENT

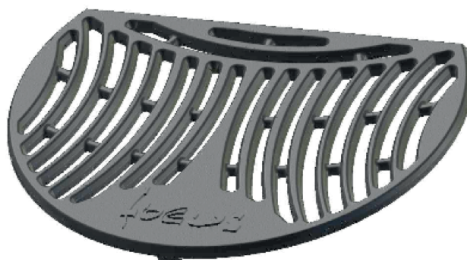
CHAUD EN FONCTIONNEMENT. GARDER LES ENFANTS LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES ÉLOIGNÉS. LE CONTACT PEUT PROVOQUER DES BRÛLURES DE LA PEAU.

■ STOCKAGE / USAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES

Ne jamais utiliser de produits chimiques, de carburants / combustibles tels qu'huile pour lampes, huile de vidange, tout type d'essence, kérosène, essence pour briquet ou tout autre liquide pour allumer ou raviver le feu dans ce foyer. Gardez tous ces types de liquides bien éloignés du foyer.

■ GRILLE

La grille en fonte est située à l'intérieur de la cheminée. Elle ne doit pas être retirée, sauf pour le nettoyage, une fois que les cendres sont totalement refroidies. Le feu doit être uniquement construit sur cette grille.



■ CENDRES

ELIMINATION DES CENDRES

Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique avec un couvercle hermétique. Le récipient fermé contenant les cendres doit être placé sur une surface non-combustible, loin de tout matériau inflammable en attendant leur élimination définitive. Si les cendres doivent être enterrées, ou dispersées, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce qu'elles aient totalement refroidies.

■ COMBUSTIBLE

▲ AVERTISSEMENT

NE PAS BRÛLER D'ORDURES OU DE LIQUIDES INFLAMMABLES TELS QUE DE L'ESSENCE, LA NAPHTALINE OU DE L'HUILE MOTEUR... NE PAS STOCKER LE BOIS DE CHAUFFAGE DANS LA ZONE D'ÉCART AU FEU AUTOUR DU FOYER.

Instructions d'utilisation

Ne brûlez que du bois non traité, naturel, sec et en bûche. L'humidité du bois ne doit pas être supérieure à 20%. Nous recommandons d'utiliser du bois sec entreposé depuis 2 ans. Pour une efficacité maximale, stockez vos bûches sous abri couvert. Attention à certains combustibles (tels que le charbon de bois par ex.) qui peuvent produire dans certains cas des gaz dangereux tel que le monoxyde de carbone.

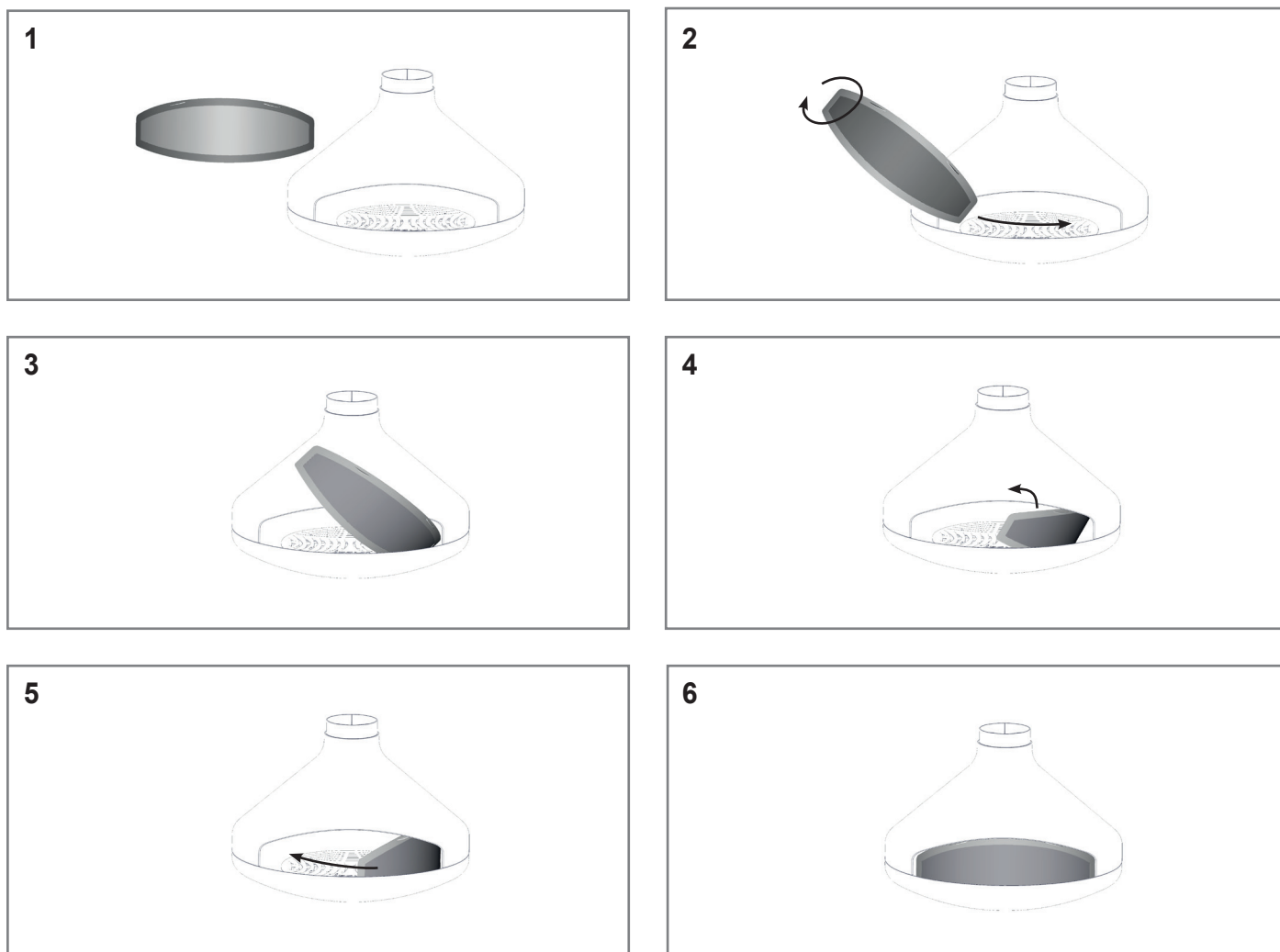
▲ AVERTISSEMENT

CE FOYER N'A PAS ÉTÉ TESTÉ AFIN D'ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PORTES. AFIN DE REDUIRE LES RISQUES DE BLESSURES N'ESSEYER PAS D'INSTALLER DE PORTE!

■ PARE-ETINCELLE

▲ AVERTISSEMENT

DES GANTS EN CUIR DOIVENT ÊTRE PORTÉS LORS DE LA MANIPULATION DU PARE-ÉTINCELLE.



Instructions d'utilisation

■ AVANT D'ALLUMER VOTRE PREMIER FEU

Pour tous les modèles, il est nécessaire de nettoyer (avec une éponge humide et/ou un tissu sec) toute poussière accumulée durant le transport ou l'installation. Les possibles rayures sur les modèles peints, peuvent être retouchées uniquement avec la bombe de peinture Focus fournie. Si nécessaire, aérez la pièce avant d'allumer votre feu pour disperser toutes les vapeurs générées lors de la polymérisation de la peinture.

Le premier feu doit être léger. Ne pas utiliser le matériel de colisage ou le bois de la palette comme combustible.

La peinture que nous utilisons, cuite au four à 250°C pendant 30 minutes, est thermoplastique. À cause de la polymérisation graduelle des composants, le foyer peut rejeter une légère fumée lors des premiers feux. Les surfaces peintes proches du feu peuvent, lorsqu'elles sont chaudes, acquérir une certaine viscosité ou un léger caractère poisseux perceptible au toucher. Nous conseillons dans ce cas:

- Ne pas être alarmé par les possibles fumées ou odeurs résiduelles. Cela est normal lors des premiers feux et va rapidement s'estomper.
- Ne pas toucher, frotter ou essayer de nettoyer le foyer lorsqu'il est encore chaud.

Pour éviter les chocs thermiques, nous recommandons fortement de ne pas jeter de l'eau sur un feu vigoureux pour tenter de l'éteindre.

■ CONSTRUIRE, ALLUMER ET ENTRETENIR UN FEU

▲ AVERTISSEMENT

NE PAS ALLUMER DE FEU AVEC LA TRAPPE DE NETTOYAGE DES CENDRES OUVERTE, CELA CAUSERAIT UNE SURCHAUFFE OU UN INCENDIE. LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE NON RESPECT DE CET AVERTISSEMENT N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE LIMITÉE FOCUS.

Ne pas surcharger votre cheminée focus afin d'éviter toute surchauffe.

Construire le feu sans l'élever directement sur les chenets, pas trop près des bords. Pour allumer le feu, nous recommandons l'utilisation d'une petite quantité d'allume feu avec assez de petit bois (petite bûches, branches...) afin de créer un premier feu léger. La poignée de réglage de l'arrivée d'air doit être totalement ouverte (tirez vers vous la poignée située sous la sole foyère), ainsi que la clé de tirage.

Après quelques minutes, et s'être assuré que le feu léger est bien démarré, ajoutez des bûches de bois plus larges (entre 3 et 7 selon leur taille) directement au-dessus du feu, en s'assurant de ne pas étouffer le feu. Laissez quelques espaces entre les bûches pour le passage de l'air. Réduisez la position de la clé de tirage en évitant toutefois tout refoulement de fumée. Pour maintenir ou entretenir votre feu, ajoutez quand cela est nécessaire (voir note), quelques bûches.

NOTE : 3 kg de bois en 10 bûches vont brûler plus intensément (et plus rapidement) que 3 kg de bois en 3 bûches, mais vous aurez au final la même quantité de calories. La taille de la bûche que vous ajoutez détermine la chaleur et le temps de fonctionnement.

■ GANTS DE PROTECTION

L'utilisation des gants de protection Focus fournis avec nos modèles est requise pour manipuler la main froide, clé de tirage, la grille, etc.

Instructions d'utilisation

■ L'UTILISATION DE LA CLÉ DE TIRAGE

Utilisation de la main froide est fortement recommandée pour manipuler la clé de tirage. Ne pas toucher la clé de tirage sans protection quand un feu est allumé dans le foyer.

La clé de tirage du Paxfocus a 4 position. Le clapet se trouve dans la même direction que la poignée: quand la poignée est verticale, le clapet est ouvert à 100%. La poignée peut pivoter à 30°, 60° et 90° (position horizontale: clapet fermé). Lorsque le clapet est fermé, il n'obstrue le conduit qu'à 75%, par sécurité. Afin de modifier la position du clapet, tirer longitudinalement sur la clé avant de la faire tourner, puis pousser dans l'autre sens pour la réenclencher et sécuriser sa position.

▲ AVERTISSEMENT

NE JAMAIS LAISSER LA CLÉ DANS UNE POSITION INTERMÉDIAIRE NON SECURISÉE.

La position de la clé de tirage doit être adaptée à l'allure du feu: complètement ouverte à l'allumage, puis ajustée par la suite sans pour autant produire du refoulement. De cette façon vous obtiendrez le meilleur rendement de votre appareil. Si le foyer commence à refouler, cela signifie que la clé de tirage obstrue trop le passage des fumées, rouvrez-la alors à 100% et réajustez-la par la suite.

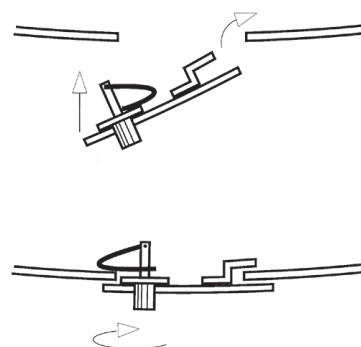
Maintenance

■ ENLEVER LES CENDRES

▲ AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS QUE LE FEU EST BIEN ÉTEINT ET QUE LE CORPS DU FOYER EST BIEN FROID AVANT D'ENLEVER LES CENDRES.

La trappe de décendrage située en dessous de la grille est conçue pour rendre le nettoyage plus facile. Disposez des cendres dans un contenant approprié (non-fourni). La trappe s'ouvre en tournant la poignée. Après le nettoyage, assurez-vous de bloquer la trappe correctement.



■ INSPECTION, MAINTENANCE ET NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE (RAMONAGE)

▲ AVERTISSEMENT

RAMONAGE CHIMIQUE NON AUTORISÉ. SEUL LE RAMONAGE CLASSIQUE (MÉCANIQUE) EST AUTORISÉ.

A. CONCERNANT LE CONDUIT EN ACIER

Il doit absolument être ramoné avec une brosse en nylon. N'utilisez jamais de brosse métallique. Les dommages causés par le non-respect de cette consigne ne sont pas couverts par la garantie limitée Focus.

B. CONCERNANT LE CONDUIT DE CHEMINÉE ISOLÉ

Formation de crésote et nécessité de les enlever:

Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et des vapeurs organiques, qui se combinent à l'humidité évacuée pour former la crésote. Les vapeurs de crésote se condensent dans un conduit de cheminée relativement frais avec un feu à combustion lente. Il en résulte une accumulation de crésote sur les parois du conduit. Lorsqu'elle s'enflamme, elle produit un feu extrêmement chaud. Le foyer et le conduit doivent être inspectés au moins une fois tous les deux mois pendant la saison d'utilisation afin de déterminer si une couche de crésote s'est accumulée. Si c'est le cas (une couche de 3mm ou plus) elle doit être enlevée pour réduire le risque de feu de cheminée.

Dans ce cas, appelez un ramoneur professionnel ou achetez un balai chez votre revendeur Focus, et nettoyez le foyer de cette façon:

Enlevez le chapeau de la cheminée, utilisez une brosse de la taille appropriée et ramenez l'intégralité du système pour enlever tous les débris ou référez vous aux recommandations du fabricant de la cheminée isolée.

Contactez les autorités (municipales, régionales ou l'agence locale de protection du feu) afin d'obtenir toutes les instructions concernant les mesures à prendre pendant ou avant qu'il n'y ait un risque de feu de cheminée.

Faites du feu et ôtez les cendres régulièrement

Maintenance

■ SURFACES

▲ AVERTISSEMENT

**NE PAS GRATTER LA
PEINTURE !**

Les surfaces extérieures peuvent être nettoyées avec un chiffon doux et sec (en s'assurant que le foyer soit froid).

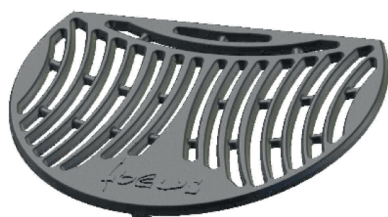
Pour permettre de réutiliser la bombe de peinture focus, retournez la tête en bas après utilisation. Continuez à presser le bouton (projection sur du papier journal par exemple) jusqu'à ce que ne sorte plus que du gaz non chargé en peinture. Votre bombe est prête à être stockée et réutilisée plus tard.

■ PIÈCES DE RECHANGE

Ne remplacer les pièces que par d'autres pièces d'origine.

Ne pas utiliser de pièces de substitution d'autres marques.

Grille



Main froide



Bombe de peinture



**Pour commander des pièces
de rechange, veuillez contacter
l'importateur exclusif
Nord-Américain de Focus :**



30 Log Bridge Road
Building 300 – Suite 303
Middleton, MA 01949
T: 781-324-8383
www.europeanhome.com

Garantie

Tous nos modèles Focus sont garantis contre tout défaut de conception, de construction et de fabrication, et garantis de fonctionner correctement pendant 5 ans à partir de la date de la commande. La garantie de nos produits n'est applicable que lorsque nos foyers ont été installés dans le respect de toutes les règles locales du bâtiment et avec une stricte attention portée aux détails techniques décrits dans nos plans d'études, nos manuels d'installation, de maintenance et d'utilisation. Nos garanties excluent les dommages accidentels, tels que ceux occurrents lors du transport sans notification écrite à la réception (réserves), les dommages causés lors de l'installation et les dommages résultant d'une utilisation inappropriée.

Annexe

■ COMMENT DÉTERMINER SI LE DEGRÉ D'ISOLATION DE VOTRE PROTECTION DE SOL EST ACCEPTABLE.

Toutes les protection de sol doivent être non-combustible (par ex. en métal, brique, pierre, panneaux en fibre minérale etc.). Tous les matériaux organiques (par ex. plastique, bois, produits cartonnés, etc.) sont combustible et ne doivent pas être utilisés. Les protections de sol sont identifiées selon deux paramètres: la valeur R (résistance thermique) ou le facteur K (conductivité thermique).

A. PROCÉDURE

1. Conversion vers la valeur R:

I. R-value indiquée – pas de conversion nécessaire.

II. Facteur k donné: T étant l'épaisseur en pouce:

$$R = \frac{1}{k} \times T$$

III. Facteur K avec une épaisseur requise (en pouce):

$$R = \frac{1}{K \times 12} \times T$$

IV. Valeur r donnée with avec une épaisseur requise (en pouce):

$$R = r \times T$$

2. Déterminer la valeur R d'une protection de sol.

I. Utiliser la formule du point 1 pour convertir des valeurs non indiquée en "R".

II. Avec des couches multiples, les valeurs R s'ajoutent.

3. Si la somme des valeurs est supérieure à la valeur minimale demandée, le degré de protection est acceptable.

EXEMPLE: La protection de sol devrait être de ¾ de pouce avec un matériel d'un facteur K 0.84. Le matériau de remplacement est de la brique de 4 pouces avec une valeur R de 0.2 + 1/8 pouce de panneau minéral ayant un facteur K 0,29.

Première étape: Convertir en valeur R.

$$R = \frac{1}{k} \times T = \frac{1}{0.84} \times 0.75$$

Deuxième étape : Calculer la somme des valeurs R.

Brique de 4 pouces avec facteur R = 0.2:

$$R_{\text{brick}} = 0.2 \times 4 = 0.8$$

1/8 pouce de panneau minéral avec K = 0,29:

$$R_{\text{mineral board}} = \frac{1}{0.29} \times 0.125 = 0.431$$

$$R_{\text{total}} = R_{\text{brick}} + R_{\text{mineral board}} = 0.8 + 0.431 = 1.231$$

Troisième étape: Comparaison: nous avons un Rtotal de 1.231 pour une valeur minimale acceptable de 0.893. Etant donné que Rtotal est supérieur à la valeur requise, la protection de sol est acceptable.

B. DÉFINITIONS

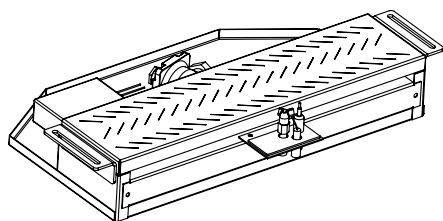
$$R = \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}{\text{Btu}} \quad k = \frac{(\text{Btu})(\text{in})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})} = K \times 12 \quad K = \frac{(\text{Btu})(\text{ft})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})} \quad r = \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}{(\text{Btu})(\text{in})} = \frac{1}{k}$$

Annexe

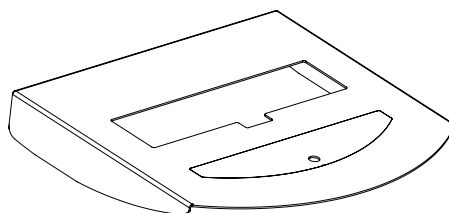
■ ADAPTATION GAZ

Kit gaz :

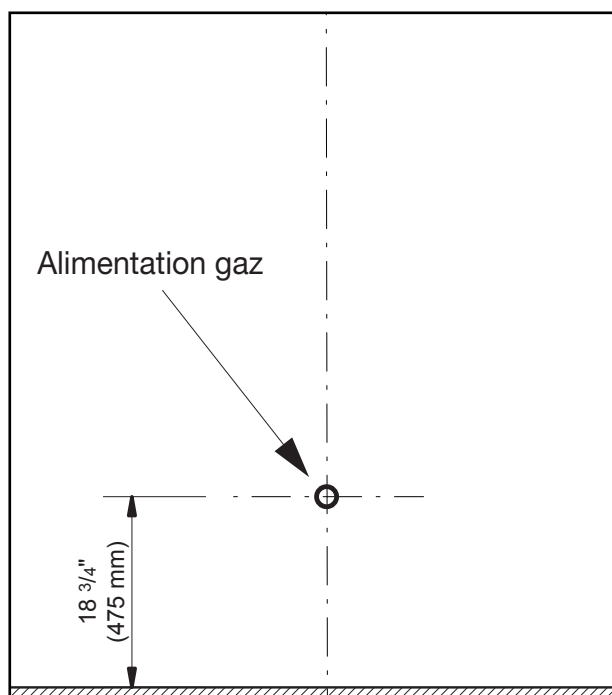
Brûleur



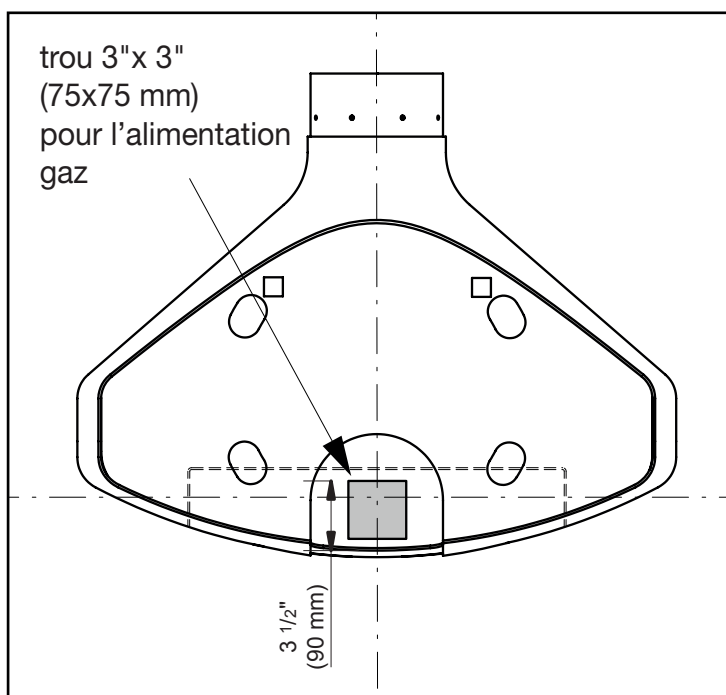
Carter



I - Position de la conduite d'alimentation de gaz sur le mur



II - Faire un trou à l'arrière du Paxfocus



III - Suivez les étapes de la page 13 du manuel « European Home Gas Stones Natural Vent ».

