

Manuel d'installation

Installation et mise en place de l'appareil

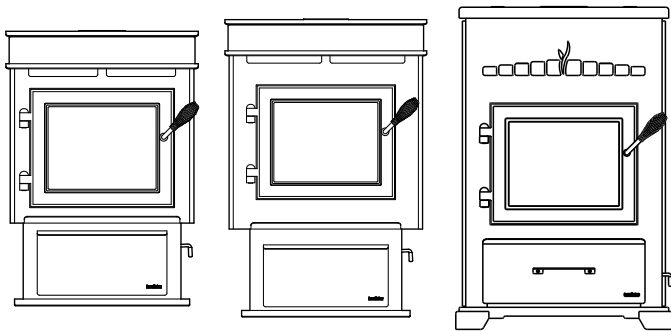
INSTALLATEUR : Ce manuel doit être confié aux personnes responsables de l'utilisation et du fonctionnement.

PROPRIÉTAIRE : Conservez ce manuel à titre de référence.

AVIS : NE PAS JETER CE MANUEL

 **heatilator**
ECOCHOICE™
POÊLES À GRANULÉS DE BOIS

Modèle(s) :
ECO-ADV-PS35
ECO-ADV-PS50
ECO-CAB50



ATTENTION

Testé et approuvé pour les granulés de bois, l'utilisation d'autres types de combustibles entraîne l'annulation de la garantie.

ATTENTION

- Vérifiez les codes de construction du bâtiment avant l'installation.
- L'installation DOIT être conforme aux codes et réglementations locaux, régionaux, provinciaux et nationaux.
 - Consultez les organismes professionnels du bâtiment, les pompiers ou les autorités compétentes locales concernant les restrictions, l'inspection des installations et la délivrance des permis de construire.

www.heatilatorecochoice.com

Service à la clientèle 1-800-926-4356 : Avant d'appeler, veuillez avoir en main le modèle et le numéro de série de l'unité pour lequel vous désirez de l'information. L'information peut être trouvée à l'arrière de l'unité.



AVERTISSEMENT



Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures, voire la mort.

- Ne pas entreposer ni utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil électrique.
- Ne surchauffez pas – Si l'appareil de chauffage ou le carneau devient rouge, le feu est trop intense. Un chauffage excessif annulera votre garantie.
- Respectez les dégagements spécifiés pour les matériaux inflammables. Le non-respect de ces consignes peut déclencher un incendie.



AVERTISSEMENT



SURFACES CHAUDES!

La vitre et les autres surfaces sont chaudes pendant l'utilisation ET le refroidissement.

La vitre chaude peut provoquer des brûlures.

- Ne pas toucher la vitre avant qu'elle ne soit refroidie.
- Ne laissez JAMAIS les enfants toucher la vitre.
- Éloignez les enfants.
- **SURVEILLEZ ATTENTIVEMENT** les enfants présents dans la pièce où le foyer est installé.
- Avertir les enfants et les adultes des dangers associés aux températures élevées.
- **La température élevée peut enflammer les vêtements ou d'autres matériaux inflammables.**
- Éloignez les vêtements, meubles, rideaux ou autres matières inflammables.

REMARQUE

To obtain a French translation of this manual, please contact your dealer or visit www.quadrafire.com

Pour obtenir une traduction française de ce manuel, veuillez contacter votre détaillant ou visitez www.quadrafire.com



Définition des avertissements de sécurité :

- **DANGER!** Indique une situation dangereuse qui entraînera la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.
- **AVERTISSEMENT!** Indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.
- **ATTENTION!** Indique une situation dangereuse pouvant provoquer des blessures mineures ou modérées si elle n'est pas évitée.
- **AVIS :** Désigne des actions pouvant endommager l'appareil ou d'autres biens matériels.

TABLE DES MATIÈRES

1 Importantes informations concernant la sécurité3

- A. Certification de l'appareil3
- B. Puissance calorifique et rendement.....3
- C. Spécifications de la porte vitrée.....3
- D. Spécifications électriques (à haute température)3
- E. Approuvé pour les maisons mobiles 3

2 Par où commencer.....4

- A. Considérations relatives à la conception, l'installation et l'emplacement4
- B. Emplacement du thermostat mural.....5
- C. Outils et matériaux nécessaires5
- D. Inspection de l'appareil et des composants5
- E. Liste de vérification de l'installation6

3 Dimensions et dégagements7

- A. Dimensions de l'appareil.....7
- B. Dégagements par rapport aux matériaux inflammables, UL et ULC.....10
- C. Exigences relatives au socle de l'âtre (UL et ULC)10

4 Informations relatives au conduit

d'évacuation des gaz11

- A. Exigences minimales à l'extrémité du conduit d'évacuation11
- B. Éviter la fumée et les odeurs12
- C. Pression négative13
- D. Tirage.....13
- E. Cheminée et raccordement du conduit d'évacuation des gaz ..13
- F. Longueur équivalente de conduit14
- G. Tableau de sélection des conduits14
- H. Tableaux d'évacuation pour granulés15
- I. Exigences applicables à l'extrémité de l'évacuation16

5 Systèmes d'évacuation des gaz17

- A. Alcôve.....17
- B. Vertical - intérieur – installation typique18
- C. À travers le mur et vertical – externe.....18
- D. Vertical dans une cheminée existante de classe A.....18
- E. Traversant le mur.....19
- F. Maçonnerie.....20
- G. Autre type de maçonnerie20

6 Installation de l'appareil21

- A. Ensemble de prise d'air extérieur21
- B. Installation de l'adaptateur supérieur de ventilation.....22
- C. Installation de l'adaptateur supérieur de ventilation arrière et vers le haut.....22
- D. Installation du thermostat23

7 Installation dans une maison mobile ..24

8 Liste d'accessoires.....25

REMARQUE : Le fabricant de cet appareil, Hearth & Home Technologies, se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits, leurs spécifications et/ou leurs prix.

Heatilator est une marque déposée de Hearth & Home Technologies.

1 Importantes informations concernant la sécurité

A. Certification de l'appareil

Modèle	ECO-ADV-PS35, ECO-ADV-PS50 et ECO-CAB50
Laboratoire	Intertek
Rapport n°	4001508
Type	Chauffage d'ambiance à combustible solide/ type de combustible à granulés
Normes	Chauffage d'ambiance à granulés ASTM E1509-04 et ULC S627-00, ULC/ORD-C1482-M1990 et (UM) 84-HUD, approuvé pour les maisons mobiles.
FCC	En conformité avec la partie 15 des règles du FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas créer d'interférences nuisibles et (2) ne doit pas être sensible aux interférences qu'il subit, y compris les interférences pouvant entraîner un mauvais fonctionnement.

AVIS : Cette installation doit être conforme aux codes locaux. S'il n'existe aucun code local, conformez-vous aux normes **ASTM E1509-04, ULC S627-00, (UM) 84-HUD et ULC/ORD-C-1482.**

Ce chauffage à granulés nécessite des inspections ou réparations périodiques pour un fonctionnement adéquat. Ne pas utiliser ce chauffage à granulés selon les directives du présent manuel, contrevient aux réglementations fédérales.

B. Puissance calorifique et rendement

	PS35	PS50 CAB50	
N° de certification EPA :	937-14	938-14	
EPA, Émissions certifiées :	2.1	1.7	grammes/ heure
*PCI, Efficacité testée :	S.O.	S.O.	%
**PCS, Efficacité testée :	S.O.	S.O.	%
***EPA, Sortie en BTU :	9300 à 24 400	11 900 à 31 400	par h.
****Entrée en BTU :	12 900 à 34 400	16 300 à 43 000	par h.
Taille du conduit :	« L » ou « PL » de 76 ou 102 mm (3 ou 4 po)		
Capacité de la trémie :	45	38 (55)/83 (120)	kg (lb)
Combustible	Granulés en bois		
* Une efficacité PCI moyenne pondérée est calculée avec les données obtenues pendant les tests d'émission de l'EPA.			
**Une efficacité PCS moyenne pondérée est calculée avec les don- nées obtenues pendant les tests d'émission de l'EPA.			
***Plage d'émission de BTU basée sur l'efficacité par défaut de l'EPA et les taux de combustion des résultats bas et élevés des tests EPA.			
****Basé sur le taux d'alimentation maximal par heure, multipliée par environ 8600 BTU, ce qui représente la moyenne en BTU de 0,5 kg (1 lb) de granulés.			

Ce système de chauffage Heatilator ECO Choice Pellet respecte les limites d'émission de l'Agence pour la protection environnementale concernant les chauffages à granulés vendus après le 15 mai 2015.

C. Spécifications de la porte vitrée

Ce poêle est équipé d'une porte vitrée en vitrocéramique de 5 mm d'épaisseur. N'utilisez que des vitres en vitrocéramique de 5 mm pour remplacer une vitre endommagée. Veuillez contacter votre détaillant si vous devez remplacer la vitre.

D. Spécifications électriques (à haute température)

Modèle PS35 : 115 V c.a., 60 Hz, 3,8 A au démarrage, 1,3 A pendant le fonctionnement

Modèle PS50 : 115 V c.a., 60 Hz, 5,1 A au démarrage, 3,0 A pendant le fonctionnement

Modèle CAB50 : 115 V c.a., 60 Hz, 5,1 A au démarrage, 3,0 A pendant le fonctionnement

E. Approuvé pour les maisons mobiles

- Cet appareil peut être installé dans les maisons mobiles, à l'exclusion de la chambre à coucher, à condition qu'une prise d'air extérieure de combustion ait été installée.
- L'intégrité de la structure du sol, des murs et du plafond de la maison mobile doit être maintenue.
- L'appareil doit être correctement fixé à la charpente de la maison mobile avec un fil de mise à terre en cuivre no 8, et utiliser uniquement une conduite d'évacuation homologuée à double paroi.
- L'ensemble de prise d'air extérieur, pièce 811-0872 ou OAK-3 doit être installé dans une installation pour maison mobile.
- L'unité doit être fixée à la structure de la maison mobile.

Remarque : L'appareil est aussi approuvé pour une installation en atelier.



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

Hearth & Home Technologies décline toute responsabilité et annulera la garantie dans les cas suivants :

- Installation et utilisation d'un appareil endommagé.
- Modification de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'installation de Hearth & Home Technologies.
- Installation et/ou utilisation de composants non autorisés par Hearth & Home Technologies.
- Utilisation de l'appareil sans tous les composants installés.
- Utilisation de l'appareil sans les pieds (si fournis avec l'unité).
- Ne surchauffez PAS – Si l'appareil ou le carneau devient rouge, le feu est trop intense.

Toute action qui peut créer un danger d'incendie.

Les installations, réglages, modifications, entretiens ou maintenances incorrects peuvent provoquer des blessures et des dommages matériels.

Pour obtenir une assistance ou des renseignements supplémentaires, consulter un installateur, un réparateur qualifié ou votre fournisseur.

Manuel de l'installateur

2 Par où commencer

A. Considérations relatives à la conception, l'installation et l'emplacement

1. Emplacement de l'appareil

AVIS : Vérifiez les codes de construction du bâtiment avant l'installation.

- L'installation DOIT être conforme aux codes et réglementations locaux, régionaux, provinciaux et nationaux.
- Consultez la société d'assurance, les responsables des codes de construction locaux, les pompiers ou les autorités compétentes pour les restrictions, l'inspection des installations et les permis.

Il est recommandé de préparer un schéma d'installation avant de commencer les travaux, en utilisant des dimensions exactes pour les dégagements et les zones de protection du sol. L'emplacement choisi pour l'appareil et la cheminée aura une influence sur leurs performances.

Tenir compte de :

- La sécurité, aspect pratique, zone de passage
- L'emplacement de la cheminée et du carneau pour minimiser le nombre de dévoiements.
- Placez l'appareil à un endroit où une cheminée homologuée pourra traverser le plafond et le toit (installation verticale) ou un mur extérieur (installation horizontale).
- L'installation de l'ensemble de prise d'air extérieur affectera l'emplacement de l'extrémité du conduit d'évacuation.

Quand vous sélectionnez l'emplacement du conduit d'évacuation et son extrémité, le meilleur endroit se trouve au-dessus du faîte du toit, lorsque possible. Cela minimise l'effet du vent.

Comme les gaz de combustion des granulés peuvent contenir des cendres, de la suie ou des étincelles, tenez compte de ce qui suit :

- Fenêtres
- L'emplacement des prises d'air
- L'emplacement du climatiseur
- L'emplacement du surplomb, des soffites, des auvents, des murs adjacents
- L'aménagement paysager, la végétation
- L'extrémité horizontale ou verticale du conduit d'évacuation

2. Support de plancher

Le plancher sur lequel il est prévu d'installer le foyer doit supporter le poids de l'appareil, du combustible et de la cheminée.

Assurez-vous que le plancher supporte ces charges avant de commencer l'installation. Renforcez le plancher pour qu'il supporte ce poids avant l'installation.



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

Les pièces endommagées risquent de compromettre le fonctionnement en toute sécurité du foyer. N'installez AUCUN composant endommagé, incomplet ou de substitution.

ATTENTION

Si vous brûlez du maïs égrené, vous devez utiliser des conduits spécialement conçus pour ce type de combustible pour éviter leur corrosion ou dégradation. Suivez les instructions du fabricant du conduit.

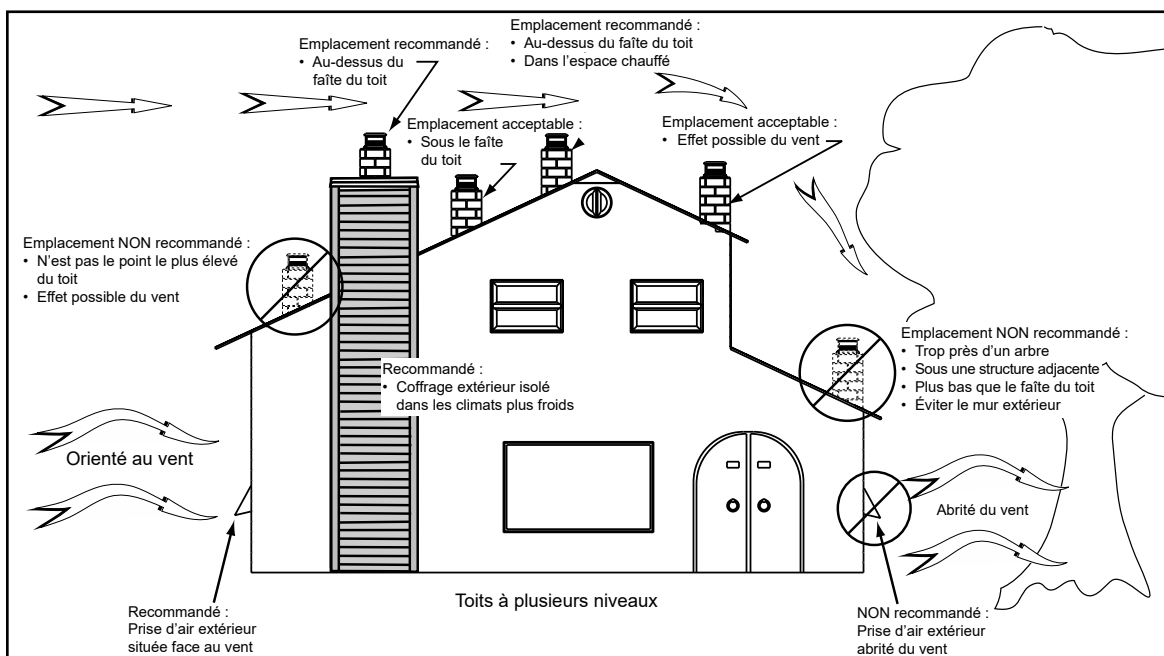


Figure 4.1

B. Emplacement du thermostat mural

L'emplacement du thermostat mural affectera le fonctionnement de l'appareil.

- Pour connecter l'appareil, utilisez un câble de connexion sans épissure d'une longueur maximale de 30 m (100 pi). Nous recommandons du fil de cuivre de calibre 20 .
- Lorsque le thermostat est situé près de l'appareil, il peut s'avérer nécessaire de le régler à une température légèrement supérieure à la normale pour que le reste de la maison soit confortablement chauffé.
- Si le thermostat est dans une pièce adjacente ou à un autre étage, vous constaterez qu'il fait plus chaud près de l'appareil.

C. Outils et matériaux nécessaires

Outils et matériaux généralement nécessaires pendant l'installation, sauf lors de l'installation dans un foyer en maçonnerie existant :

Scie alternative	Pincres multiprises
Marteau	Tournevis à tête cruciforme
Un ruban à mesurer	Fil à plomb
Vis autotaraudeuses de 1/4 po	Matériaux de charpente
Mastic à haute température	Gants
Lunettes de sécurité	Équerre de charpentier
Perceuse électrique et mèche de 1/4 po	Niveau

Vous pourriez également avoir besoin de :

Bandes de suspension du conduit d'évacuation
Peinture pour les conduits

D. Inspection de l'appareil et des composants

- Ouvrez l'appareil et enlevez toutes les pièces emballées placées à l'intérieur. Inspectez toutes les pièces et la vitre pour vérifier qu'elles n'ont pas été endommagées.
- Informez votre détaillant si des pièces ont été endommagées pendant l'expédition.
- Toutes les étiquettes ont été enlevées de la porte vitrée.
- Les surfaces métallisées ont été essuyées avec un chiffon doux, le cas échéant.
- **Lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation. Suivre attentivement ces instructions pendant l'installation pour garantir une sécurité et une performance optimales.**
- **Suivez les instructions d'installation et les exigences de dégagement fournies par le fabricant du conduit.**



AVERTISSEMENT



Hearth & Home Technologies décline toute responsabilité et annulera la garantie dans les cas suivants :

- Installation et utilisation d'un appareil endommagé.
- Modification de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'installation de Hearth & Home Technologies.
- Installation et/ou utilisation de composants non autorisés par Hearth & Home Technologies.
- Utilisation de l'appareil sans tous les composants installés.
- Utilisation de l'appareil sans les pieds (si fournis avec l'unité).
- Ne surchauffez PAS.

Ou toute autre action qui risque de créer un danger d'incendie.



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

Les pièces endommagées risquent de compromettre le fonctionnement en toute sécurité du foyer. N'installez AUCUN composant endommagé, incomplet ou de substitution.

E. Liste de vérification de l'installation

ATTENTION INSTALLATEUR :

Suivez cette liste de vérification pour une installation régulière

Cette liste de vérification pour une installation régulière doit être utilisée par l'installateur en conjonction avec, et non au lieu, des instructions contenues dans ce manuel d'installation.

Client : _____

Date d'installation : _____

Lot/adresse : _____

Emplacement du foyer : _____

Installateur : _____

N° de téléphone du détaillant/du fournisseur : _____

N° de série : _____

Modèle (encercler un) : ECO-ADV-PS35 ECO-ADV-PS50 ECO-CAB50

AVERTISSEMENT! Risque d'incendie ou d'explosion! Ne pas installer le foyer selon ces instructions peut causer un incendie ou une explosion.

Installation de l'appareil

Dégagements vérifiés par rapport aux matériaux inflammables. (p. 10)

Ensemble de prise d'air extérieur installé. (p. 21)

Les exigences de protection du sol ont été respectées.

La cheminée en maçonnerie a été inspectée par un technicien et elle est propre, ou la cheminée métallique fournie a été installée selon les instructions du fabricant et les dégagements sont corrects.

OUI

SI NON, POURQUOI?

Cheminée Section 4 (p. 11)

La configuration de la cheminée respecte les schémas.

La cheminée est installée, verrouillée et bien fixée en place avec le dégagement adéquat.

La cheminée respecte la hauteur minimum exigée.

Le solin du toit est installé et scellé.

Les extrémités sont installées et scellées.

Dégagements Section 3 (p. 7)

Absence de matériaux inflammables dans les zones exigeant des matériaux incombustibles.

La conformité avec toutes les exigences de dégagement du manuel d'installation a été vérifiée.

Le cadre du foyer et la saillie du mur sont conformes aux exigences du manuel d'installation.

Les bandes de protection et le prolongement de l'âtre sont installés selon les exigences du manuel.

Installation de l'appareil Section 6 (p. 21)

Tout le matériel d'emballage et de protection a été retiré.

La brique réfractaire, le déflecteur et la laine céramique isolante ont été correctement installés.

Toutes les étiquettes ont été enlevées de la porte vitrée.

Tout le matériel d'emballage a été retiré de l'intérieur/extérieur/dessus du foyer.

Le sac du manuel et son contenu ont été retirés de l'intérieur/dessous du foyer et sont confiés à la personne responsable de l'utilisation et du fonctionnement.

Hearth & Home Technologies recommande :

- De photographier l'installation et de copier cette liste de vérification pour vos dossiers.
- Que cette liste de vérification demeure visible en tout temps sur le foyer jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Commentaires : De plus amples descriptions des problèmes, de la personne qui en est responsable (installateur/constructeur/autres gens du métier, etc.) et les actions correctives requises :

Commentaires communiqués à la partie responsable _____ par _____ le _____
(Constructeur/entrepreneur général) (Installateur) (Date)

3 Dimensions et dégagements

A. Dimensions de l'appareil

MODÈLE : ECO-ADV-PS35

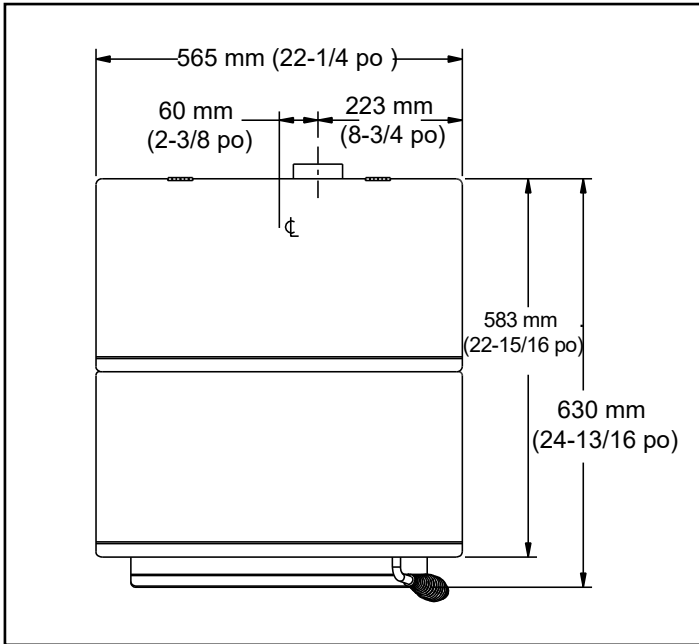


Figure 7.1 – Vue de dessus

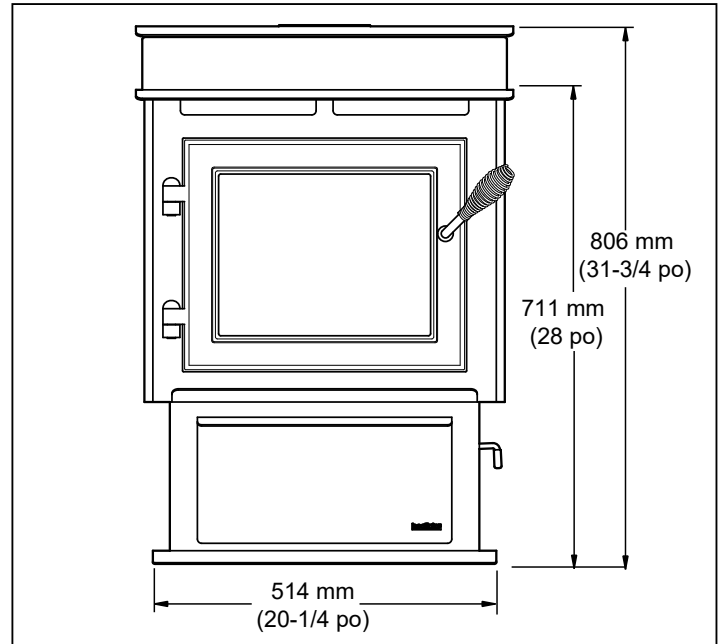


Figure 7.2 – Vue frontale

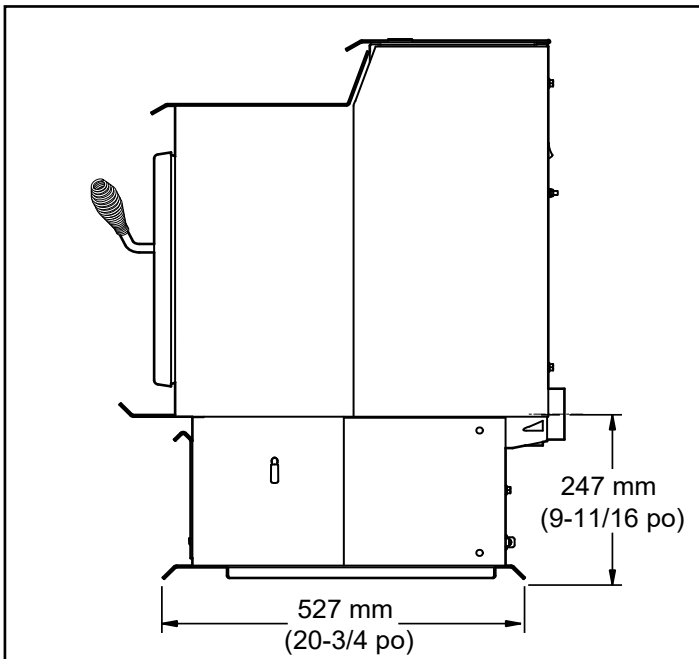


Figure 7.3 – Vue latérale

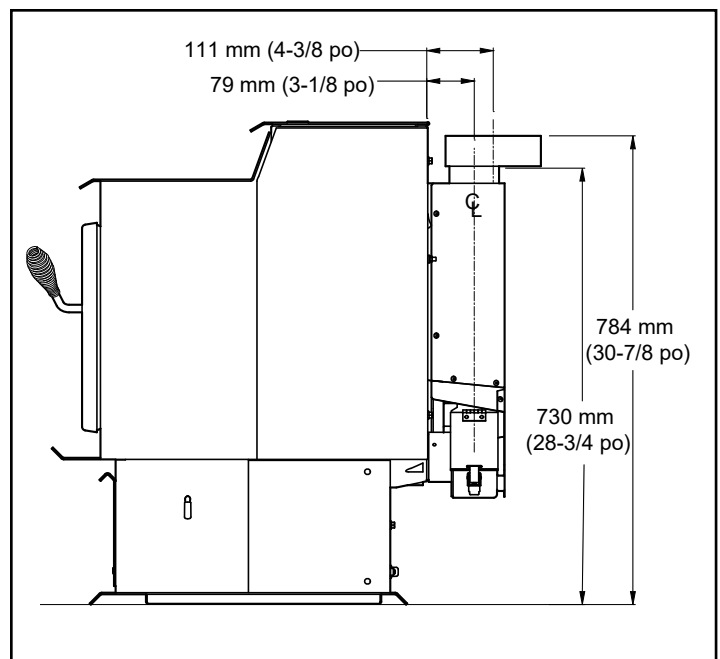


Figure 7.4 – Vue latérale avec adaptateur supérieur de ventilation

MODÈLE : ECO-ADV-PS50

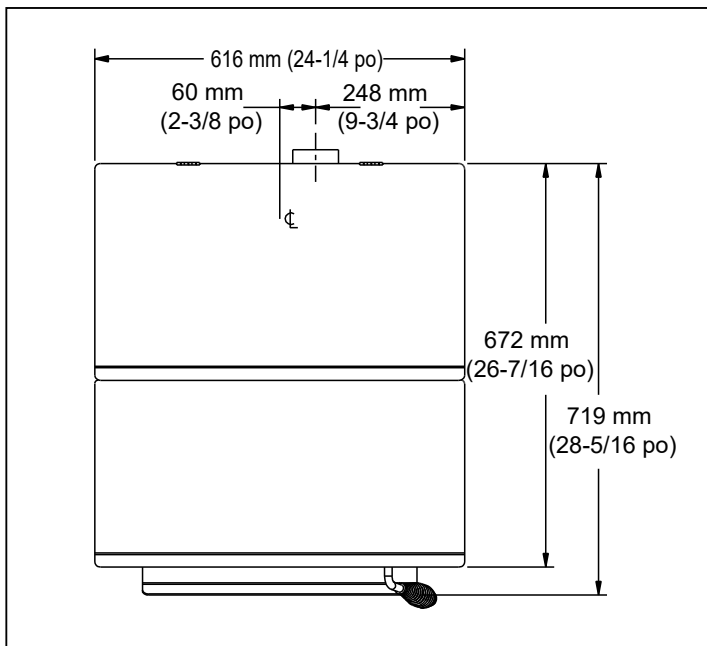


Figure 8.1 – Vue de dessus

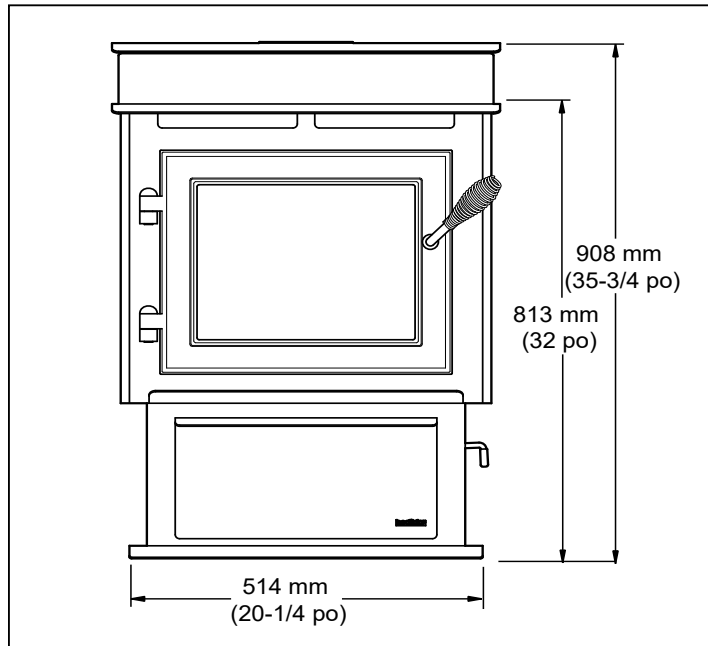


Figure 8.2 – Vue frontale

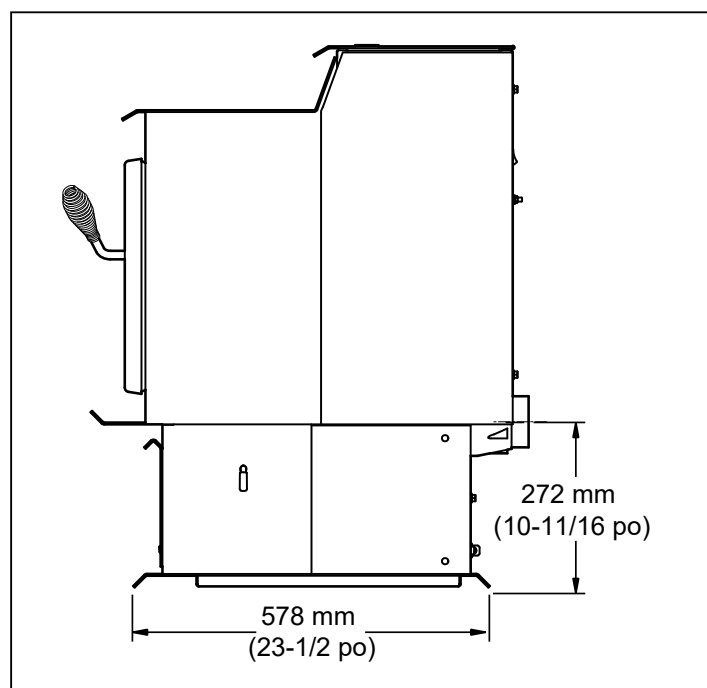


Figure 8.3 – Vue latérale

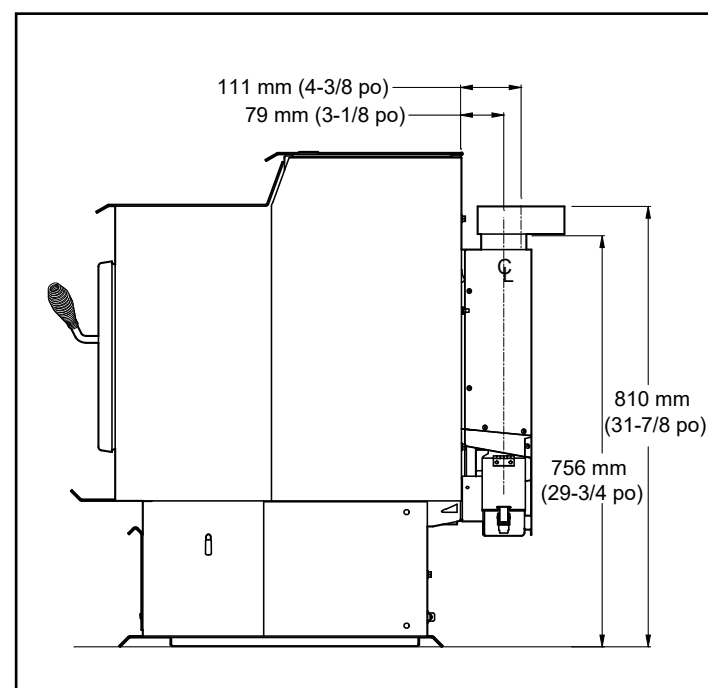


Figure 8.4 – Vue latérale avec adaptateur supérieur de ventilation

MODÈLE : ECO-CAB50

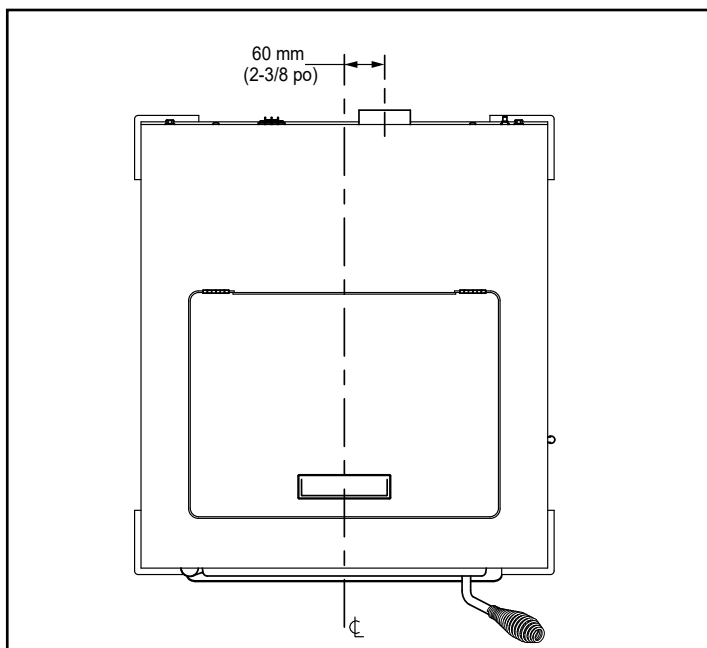


Figure 9.1 – Vue de dessus

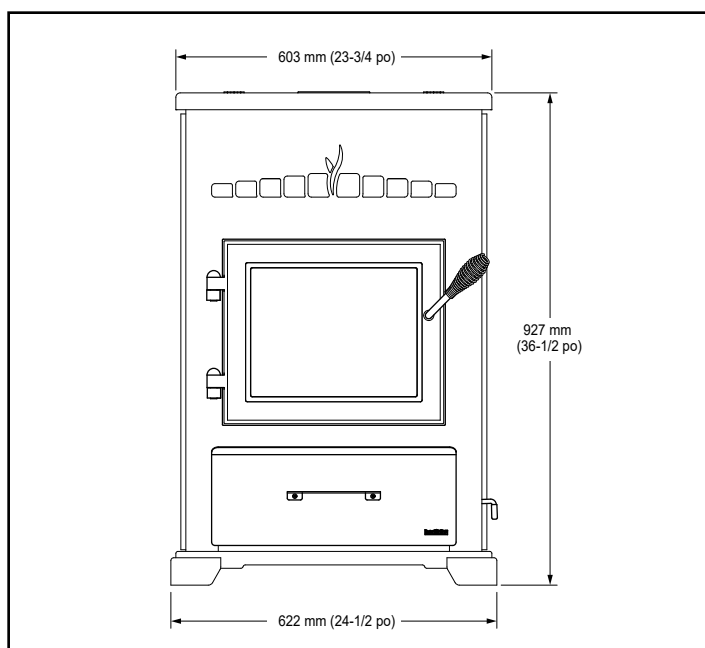


Figure 9.2 – Vue frontale

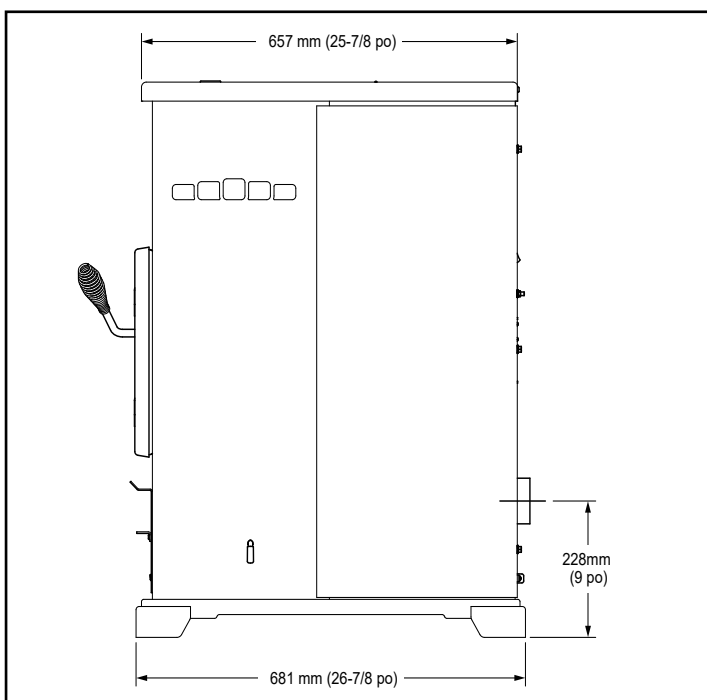


Figure 9.3 – Vue latérale

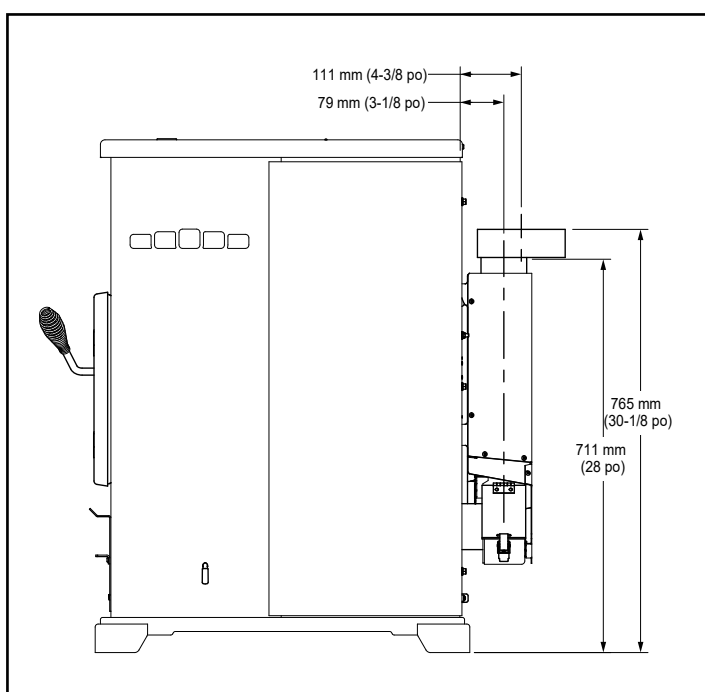
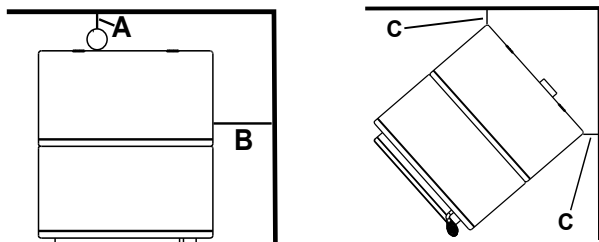


Figure 9.4 – Vue latérale avec adaptateur supérieur de ventilation

HEATILATOR ECO-CHOICE

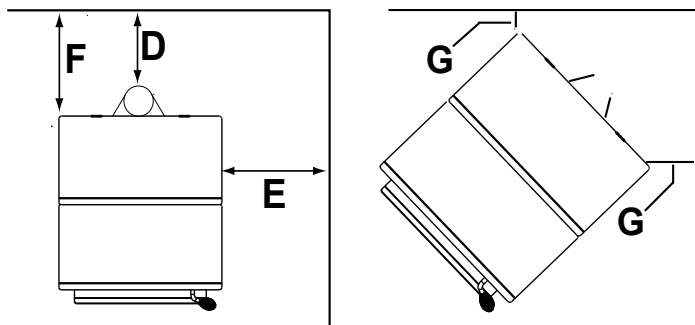
B. Dégagements par rapport aux matériaux inflammables (UL et ULC)



Perpendiculairement au mur arrière		Pouces	Millimètres
A	Entre le mur arrière et l'appareil	2	51
B	Entre le mur latéral et l'appareil	14	356

Installation dans un coin		Pouces	Millimètres
C	Entre les murs et l'appareil	2	51

Installations avec Adaptateur supérieur de ventilation de 76 x 76 mm (3 x 3 po)



Installation verticale		Pouces	Millimètres
D	Mur arrière à l'adaptateur	1	25
E	Entre le mur latéral et l'appareil	14	356
F	Entre le mur arrière et l'appareil	6-1/4	159

Installation dans un coin		Pouces	Millimètres
G	Entre les murs et l'appareil	2	51

Installations avec Adaptateur de dévoiement de 76 x 152 mm (3 x 6 po)

Installation verticale		Pouces	Millimètres
D	Mur arrière à l'adaptateur	3	76
E	Entre le mur latéral et l'appareil	14	356
F	Entre le mur arrière et l'appareil	10-3/4	274

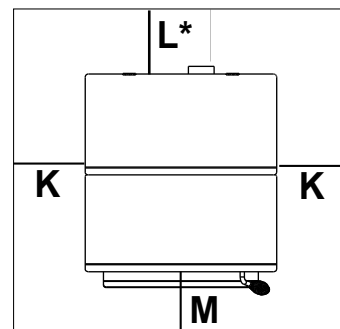
Installation dans un coin		Pouces	Millimètres
G	Entre les murs et l'appareil	2	51

REMARQUE :

- Les figures illustrent des installations typiques et ne sont données QU'À TITRE D'INDICATION.
- Les illustrations/diagrammes ne sont pas à l'échelle.
- Les installations varient selon les préférences individuelles.

C. Exigences relatives au socle de l'âtre (UL et ULC)

Protégez le sol sous et autour de l'appareil comme indiqué, avec un matériau incombustible de type I. Mesurez la distance « M » depuis la porte vitrée.

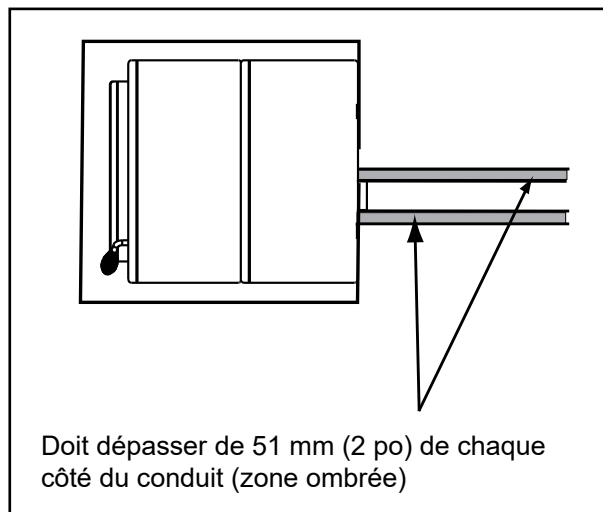


Exigences relatives au socle de l'âtre		Pouces	Millimètres
K	Côtés	2	51
L*	Arrière	2	51
M	Avant	6	152

*Exception pour les installations « L » horizontales :

INSTALLATIONS AUX ÉTATS-UNIS : Il est recommandé de protéger le sol avec un matériau incombustible sous le conduit de cheminée (ventilation horizontale) ou sous l'adaptateur supérieur de ventilation (installation verticale).

INSTALLATIONS AU CANADA : Il est nécessaire de protéger le sol avec un matériau incombustible sous le conduit de cheminée (ventilation horizontale) ou sous l'adaptateur supérieur de ventilation (installation verticale).



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

Respectez les dégagements spécifiés pour les matériaux inflammables.

Le non-respect de ces consignes peut déclencher un incendie.

4 Informations relatives au conduit d'évacuation des gaz

A. Exigences minimums concernant l'extrémité du conduit d'évacuation des gaz

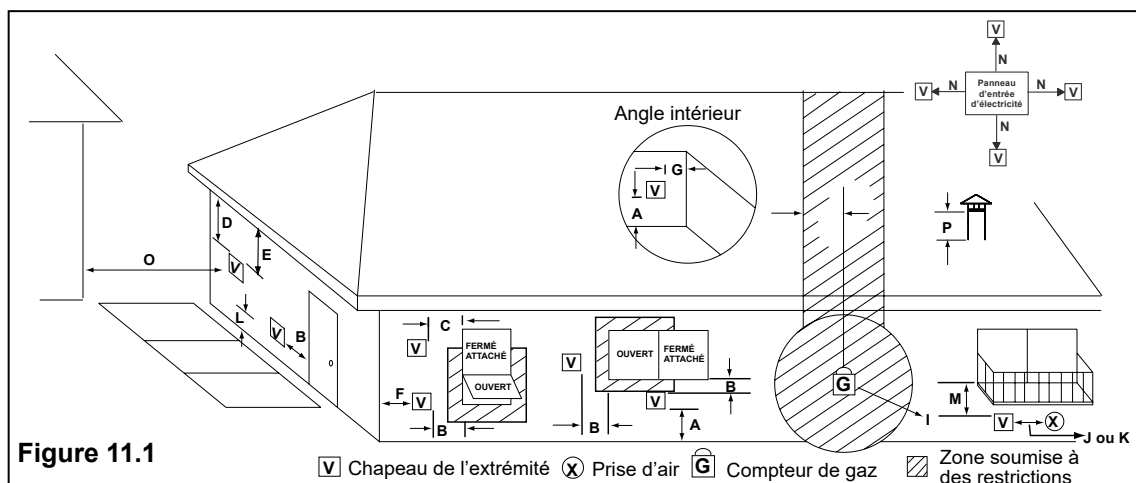


Figure 11.1

Tous les dégagements minimum correspondent à une installation avec prise d'air extérieur, sauf indication contraire figurant au tableau ci-dessous.

A	305 mm (12 po)	Au-dessus du niveau définitif du sol (la surface du sol doit être en matériau incombustible)
B	305 mm (12 po) 1219 mm (48 po) sans prise d'air extérieur	Ouvrir la porte ou la fenêtre : en dessous ou sur le côté
B	305 mm (12 po)	Ouvrir la porte ou la fenêtre : au-dessus
C	152 mm (6 po)	Fenêtre fermée en permanence : au-dessus, dessous ou sur le côté
D	457 mm (18 po) 914 mm (36 po) sans prise d'air extérieur	Dégagement vertical par rapport au soffite ventilé situé au-dessus du terminal à une distance horizontale maximum de 609 mm (2 pi) de la ligne médiane du terminal.
E	305 mm (12 po)	Dégagement par rapport au soffite non ventilé
F	305 mm (12 po)	Dégagement par rapport à l'angle extérieur
G	305 mm (12 po)	Dégagement par rapport à l'angle intérieur
H	914 mm (36 po)	Mesuré au-dessus du compteur à gaz/régulateur, depuis l'axe horizontal du régulateur
I	914 mm (36 po) États-Unis 1829 mm (72 po) Canada	Dégagement par rapport à la sortie du régulateur du conduit d'évacuation des gaz
J	305 mm (12 po) 1219 mm (48 po) sans prise d'air extérieur	Dégagement par rapport à l'entrée d'air non mécanique du bâtiment ou l'entrée d'air de combustion d'un autre appareil
K	3 m (10 pi) horizontalement 914 mm (3 pi) verticalement	Dégagement par rapport à une source d'air mécanique
L	2,1 m (7 pi)	Au-dessus d'un trottoir ou d'une allée goudronnée située sur un terrain <u>public</u>
M	305 mm (12 po)	Sous une véranda, un porche, une terrasse ou un balcon ouvert
N	Voir la remarque voir ci-dessous*	Service électrique : au-dessus, au-dessous ou sur les côtés (sans obstruer ou gêner l'accès)
O	610 mm (24 po)	Bâtiment adjacent, clôtures et pièces dépassant de la structure
P	305 mm (12 po)	Dégagements au-dessus du toit pour les abat-vents verticaux.

610 mm (24 po)	Au-dessus de l'herbe, des plantes, du bois ou de tout autre matériau inflammable
305 mm (12 po) 914 mm (36 po) sans prise d'air extérieur	Dégagement depuis n'importe quelle prise d'air forcé d'un autre appareil
305 mm (12 po)	Dégagement horizontal par rapport au mur inflammable
381 mm (15 po)	Évacuation traversant directement un mur, longueur minimum du conduit horizontal
152 mm (6 po) horizontalement 305 mm (12 po) verticalement	Les extrémités horizontales et verticales de terminal doivent au moins sortir du mur.

AVIS :

Ne placez PAS l'extrémité du conduit d'évacuation :

- À un endroit où les gaz ou la suie évacués du conduit peuvent pénétrer dans le bâtiment ou le souiller.
- À un endroit où il peut gêner ou présenter un danger.
- Dans un endroit clos ou partiellement clos, tel qu'un abri auto, un garage, un grenier, un plafond bas, sous une véranda ou près d'un chemin.
- Dans un espace contenu ou tout autre endroit où les gaz peuvent s'accumuler, tels qu'une cage d'escalier, un passage couvert entre les bâtiments, etc.

AVIS :

L'extrémité du conduit doit être située au-dessus de la prise d'air.

- Il est recommandé d'installer au minimum 1,52 m (60 po) de conduit vertical si l'appareil est évacué directement à travers un mur. Cela permet d'obtenir un tirage naturel qui empêche à la fumée ou aux odeurs d'évacuation de pénétrer dans la maison en cas de panne de courant.
- Cela évite également que des personnes ou des buissons soient exposés à des températures élevées.
- La méthode d'évacuation des gaz la plus sûre et la meilleure est un conduit vertical traversant le toit ou au-dessus du toit.

***REMARQUE :** Pour les restrictions, reportez-vous au code local de construction des bâtiments, aux pompiers ou autres autorités compétentes. Les dégagements exigés peuvent varier en fonction des codes et règlements locaux.

B. Éviter la fumée et les odeurs

Pression négative, arrêt et panne de courant

Pour diminuer le risque de refoulement des gaz ou reprise de feu dans l'appareil à granulés pendant une panne de courant ou un arrêt, un tirage doit exister même si le ventilateur de tirage ne fonctionne pas.

Une pression négative dans la maison entravera le tirage naturel, à moins qu'on tienne compte de cette situation lors de l'installation de l'appareil.

L'air chaud monte dans la maison et s'échappe par le haut. Cet air chaud doit être remplacé par de l'air froid en provenance de l'extérieur pour qu'il descende vers le bas de la maison.

Les conduits et les cheminées avec sortie au sous-sol peuvent servir à amener de l'air frais depuis le haut de la maison.

Air extérieur

Un ensemble de prise d'air extérieur est recommandé pour toutes les installations et doit être commandé séparément. Le kit de prise d'air extérieur doit être commandé séparément.

Les codes du bâtiment exigent que tous les appareils brûlant du combustible soient alimentés en air de combustion. Si l'air de combustion fourni à certains appareils est insuffisant, ceux-ci peuvent refouler les gaz.

Lorsque le conduit d'évacuation de l'appareil se trouve sur le toit (fortement recommandé) :

Il est préférable de placer la prise d'air à l'extérieur, sur le mur situé face aux vents dominants soufflant pendant la saison de chauffage.

Lorsque le conduit d'évacuation de l'appareil est sur un mur latéral :

Il est préférable que la prise d'air soit placée sur le même mur extérieur que l'évacuation des gaz. Elle doit être située plus bas sur ce mur que la sortie du conduit d'évacuation.

L'ensemble de prise d'air extérieur peut satisfaire la plupart des besoins de l'appareil à granulés. Toutefois, tenez compte du besoin total en air extérieur pour la maison.

Il est possible que d'autres appareils utilisent l'air réservé à l'appareil. Dans ce cas, des prises d'air supplémentaires doivent être installées près de l'appareil.

Consultez un spécialiste local en chauffage et climatisation pour connaître les besoins de votre maison.

Configurations du conduit d'évacuation des gaz

Pour diminuer le risque de refoulement pendant un arrêt, Hearth & Home Technologies recommande fortement :

- D'installer un conduit d'évacuation des gaz pour foyers à granulés d'une longueur verticale minimum de 1524 mm (5 pi). Il est recommandé de placer l'extrémité du conduit au-dessus du faite du toit.
- D'installer une prise d'air extérieur située au minimum à 1,22 m (4 pi) au-dessous de l'extrémité du conduit des gaz.

Pour éviter que la suie souille les murs extérieurs de la maison ou que la suie ou des cendres pénètrent dans la maison :

- Maintenez un dégagement suffisant avec les fenêtres, portes et prises d'air, y compris les climatiseurs.
- Ne placez pas les extrémités de conduits d'évacuation des gaz sous des soffites ventilés. Les conduits d'évacuation doivent se rendre au-dessus du toit.
- Évitez d'évacuer les gaz dans les alcôves.
- Les débouchés des conduits d'évacuation des gaz ne doivent pas être placés sous les toits en surplomb, les terrasses ou des porches couverts.
- Maintenez un dégagement minimum de 305 mm (12 po) entre l'extrémité du conduit d'évacuation et le mur extérieur. Si des dépôts apparaissent sur le mur, vous devrez sans doute augmenter cette distance pour tenir compte des conditions locales.



ATTENTION

- NE BRANCHEZ PAS CE POÊLE À UN CONDUIT DE CHEMINÉE UTILISÉ PAR UN AUTRE APPAREIL.
- NE BRANCHEZ À AUCUN CONDUIT OU SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR.

C. Pression négative

Si le volume d'arrivée d'air est insuffisant pour permettre le bon fonctionnement de l'appareil, la pression devient négative. La fumée peut être plus épaisse aux étages inférieurs de la maison.

Les causes incluent :

- Ventilateurs d'évacuation (cuisine, salle de bain, etc.)
- Hottes d'aspiration pour cuisinières
- Besoins en air de combustion des chaudières, chauffe-eau et autres appareils de chauffage
- Sèche-linges
- Emplacement des conduits de retour d'air à la chaudière ou au système de climatisation.
- Mauvais fonctionnement du système de traitement d'air CVC
- Fuites d'air à l'étage supérieur telles que :
 - Éclairage encastré
 - Trappe d'accès au grenier
 - Fuites du conduit

Pour minimiser les effets d'une pression d'air négative :

- Installez la prise d'air extérieur en l'orientant face au vent dominant soufflant pendant la saison de chauffage.
- Assurez un débit d'air extérieur suffisant pour satisfaire les besoins de tous les appareils de combustion et de l'équipement d'évacuation des gaz.
- Contrôlez que la chaudière et les bouches de retour d'air de la climatisation ne sont pas situés à proximité immédiate de l'appareil.
- Évitez d'installer l'appareil près des portes, couloirs ou petits espaces isolés.
- L'éclairage encastré doit être de conception étanche.
- Les trappes d'accès au grenier doivent être protégées contre les intempéries ou scellées.
- Les systèmes de conduits et les joints du traitement de l'air installés dans le grenier doivent être scellés au ruban.



AVERTISSEMENT

Risque d'asphyxie!

En cas de pression négative, de la fumée et des cendres peuvent s'échapper du foyer.

D. Tirage

Le tirage est la différence de pression nécessaire à la bonne évacuation des gaz de l'appareil. Quand le tirage d'un appareil est bon, tous les produits de combustion sortent de la maison par la cheminée.

Installer en traversant l'espace d'air chaud à l'intérieur du bâtiment. Cela permet d'améliorer le tirage, surtout pendant l'allumage et l'extinction du feu.

Quelques considérations pour obtenir un bon tirage :

- Éviter une pression négative
- Emplacement de l'appareil et de la cheminée

Exigences minimales d'aspiration par unité

MODÈLE	Exigences minimales d'aspiration
ECO-ADV-PS35	0,065 po w.c.
ECO-ADV-PS50	0,075 po w.c.
ECO-CAB50	0,075 po w.c.

E. Cheminée et raccordement du conduit d'évacuation des gaz

1. **Cheminée et connecteur** : Utilisez un système d'évacuation des gaz « L » ou « PL » d'un diamètre de 76 ou 102 mm (3 ou 4 po). Il peut être évacué verticalement ou horizontalement.
2. **Maison mobile** : Approuvé pour tous les conduits homologués pour les granulés. Si vous utilisez un ensemble de l'adaptateur supérieur de ventilation vertical de 76 mm (3 po) ou un adaptateur de dévoiement supérieur de 76 à 152 mm (3 à 6 po), utilisez le raccord de conduit de cheminée homologué à double paroi. Vous devez installer un ensemble de prise d'air extérieur Quadra-Fire dans les maisons préfabriquées.
3. **Résidences** : L'ensemble de l'adaptateur supérieur de ventilation vertical de 76 mm (3 po) et l'adaptateur de dévoiement supérieur de 76 ou 152 mm (3 à 6 po) ont été testés pour utilisation avec un connecteur de conduit de cheminée à paroi simple de jauge 24 ou un connecteur de conduit de cheminée homologué à paroi double à une cheminée métallique homologuée de classe A, ou une cheminée de maçonnerie conforme au Code international du bâtiment pour les appareils à combustible solide.
4. **INSTALLEZ LE CONDUIT D'ÉVACUATION EN RESPECTANT LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT.**
5. Fixez le conduit d'évacuation des gaz à l'appareil avec au moins 3 vis. Fixez également tous les joints du conduit du connecteur avec au minimum 3 vis traversant chaque joint.
6. NE PAS INSTALLER DE REGISTRE DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DES GAZ DE L'UNITÉ.
7. NE PAS BRANCHER L'UNITÉ À UN CONDUIT DE CHEMINÉE UTILISÉ PAR UN AUTRE APPAREIL.

REMARQUE : Dans la mesure du possible, tous les conduits doivent comporter des joints soudés. Utilisez uniquement des joints de conduit en silicone pour hautes températures (260 °C (500 °F) minimum).

AVIS

HEARTH & Home Technologies n'assume aucune responsabilité si la cheminée fonctionne mal pour les raisons suivantes :

- Mauvais tirage en raison des conditions ambiantes
- Courants descendants
- Étanchéité de la structure
- Appareils de ventilation mécanique

F. Longueur équivalente du conduit en pieds

Le tableau ci-dessous permet de calculer la longueur équivalente de conduit, méthode utilisée pour déterminer la taille du conduit d'évacuation à granulés. **Figure 14.1.**

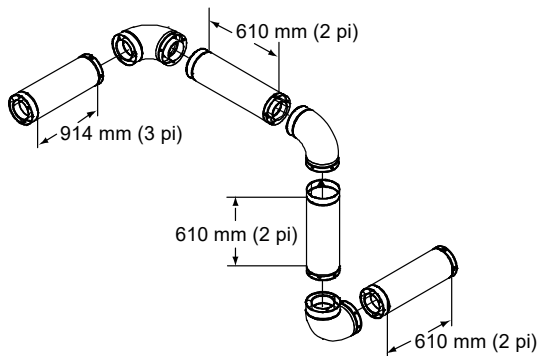


AVERTISSEMENT



Les surfaces du conduit d'évacuation deviennent **CHAUDES** et peuvent provoquer des brûlures. Vous devrez peut-être installer des écrans ou des protections incombustibles.

Exemple de calcul d'un conduit d'évacuation arrière à 3 coudes



Composants du conduit d'évacuation à granulés	Nombre de coudes	Longueu en pieds du conduit	Multiplié par	Équivalent en pieds	Composants Équivalent en pieds
Coude en T ou de 90°	3		X	5	15
Coude de 45°			X	3	
Conduit horizontal		7	X	1	7
Conduit vertical		2	X	0,5	1
Longueur équivalente totale en pieds					23

Remarque : Il s'agit d'un exemple générique ne correspondant pas forcément à un type de combustible spécifique.

Figure 14.1

G. Tableau de sélection des conduits

Ce tableau permet de déterminer la taille correcte des conduits d'évacuation des gaz pour la longueur équivalente calculée ci-dessus et pour l'altitude par rapport au niveau de la mer de l'installation. **Figure 14.2.**

- Identifiez la longueur équivalente du conduit sur la partie verticale gauche du tableau.
- Déplacez-vous horizontalement vers la droite sur le tableau jusqu'à ce que vous atteigniez votre altitude par rapport au niveau de la mer.
- Si vous êtes au-dessous de la diagonale, vous pouvez utiliser un conduit de 76 ou 102 mm (3 ou 4 po).
- Si vous êtes n'importe où au-dessus de la diagonale, vous devez utiliser un conduit de 102 mm (4 po).

AVIS :

- Quand la pression est positive, un coude de 90° offre une résistance 5 fois plus grande à l'écoulement des gaz évacués qu'un conduit horizontal de 305 mm (1 pi).
- 305 mm (1 pi) de conduit horizontal offre deux fois plus de résistance que 305 mm (1 pi) de conduit vertical.



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

- N'utilisez que des composants d'évacuation **HOMOLOGUÉS**.
- AUCUNAUTRE** composant d'évacuation ne doit être utilisé. Les composants de conduit d'évacuation de substitution ou endommagés risquent de compromettre le fonctionnement de l'appareil.

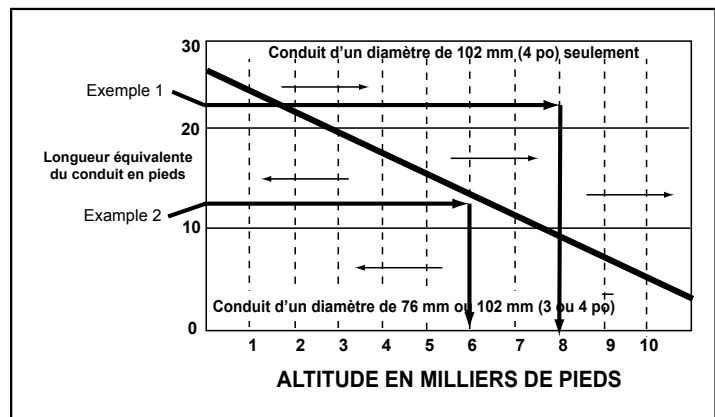


Figure 14.2

Exemple 1 : Si la longueur équivalente du conduit est de 7 m (23 pi) à une altitude de 2438 m (8000 pi), vous devez utiliser un conduit de type « L » ou « PL » d'un diamètre de 102 mm (4 po).

Exemple 2 : Si la longueur équivalente du conduit est de 3,7 m (12 pi) à une altitude de 1829 m (6000 pi), vous pouvez utiliser un conduit de type « L » ou « PL » d'un diamètre de 76 ou 102 mm (3 ou 4 po).



AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES ET DE DÉGÂTS MATÉRIELS!

- Dans le cas de mauvaises installations, réglages, modifications, entretiens ou maintenances, il pourrait survenir des blessures et des dégâts matériels.
- Reportez-vous aux informations du manuel fourni avec cet appareil.
- Pour obtenir une assistance ou des renseignements supplémentaires, consultez un installateur, un réparateur qualifié ou votre fournisseur.

H. Tableaux d'évacuation des gaz de granulés

L'évacuation horizontale maximale permise sans conduit vertical est de 1219 mm (48 po), incluant un coude à 90° ou deux coudes à 45°. Ceci est notre installation recommandée pour une évacuation horizontale. L'ajout de tout conduit horizontal au-delà de 1219 (48 po) exige un minimum de 1524 mm (60 po) de conduit vertical supplémentaire. Les sections horizontales de conduit de cheminée devraient offrir une élévation de 6,35 mm (1/4 po) pour chaque 305 mm (12 po).

Hearth & Home Technologies recommande que toute installation demandant plus de deux coudes à 90° ou plus de 4,5 m (15 pi) de conduit doive utiliser des conduits de 102 mm (4 po).

UN COUDE DE 90° (Fig. 15.1)			DEUX COUDES DE 90° (Fig. 15.2)		
Total horizontal	Minimum vertical	Diamètre du conduit	Total horizontal	Minimum vertical	Diamètre du conduit
4	0	3	2	5	3
5	5	3	3	6	3
6	6	3	4	7	3
7	7	3	5	8	3
8	8	4	6	9	3
9	9	4	7	10	4
10	10	4	8	11	4
11	11	4	9	12	4
12	12	4	10	13	4
13	13	4	11	14	4
14	14	4	12	15	4
15	15	4	13	16	4
16	16	4	14	17	4
17	17	4	15	18	4
18	18	4			
19	19	4			

TROIS COUDES DE 90° (Fig. 15.3)		
Total horizontal	Minimum vertical	Diamètre du conduit
2	11	4
3	12	4
4	13	4
5	14	4
6	15	4
7	16	4
8	17	4
9	18	4
10	19	4



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie.

- N'utilisez que des composants d'évacuation HOMOLOGUÉS.
- AUCUN AUTRE composant d'évacuation ne doit être utilisé. Les composants de conduit d'évacuation de substitution ou endommagés risquent de compromettre le fonctionnement de l'appareil.

Un coude de 45° équivaut à 914 cm (3 pi) de conduit horizontal.
Un coude de 90° équivaut à 1524 mm (5 pi) de conduit horizontal.

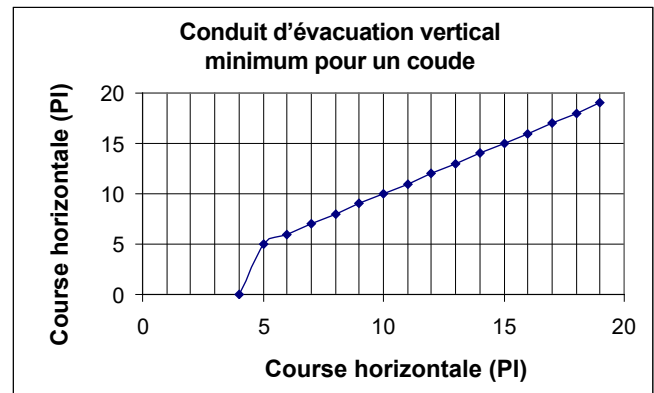


Figure 15.1

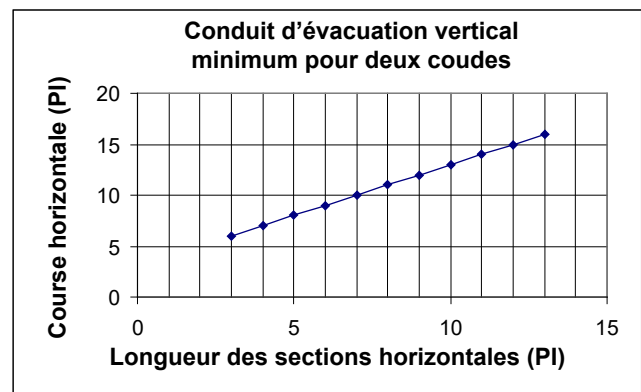


Figure 15.2

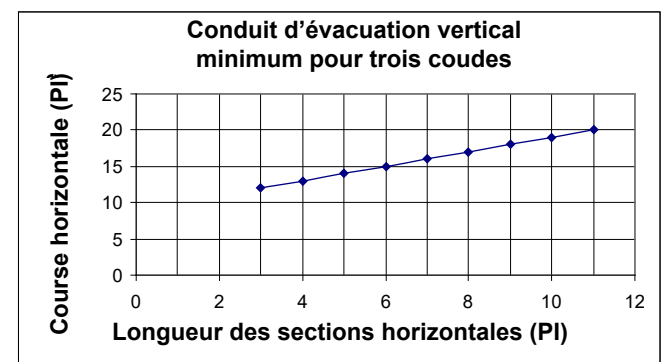


Figure 15.3

AVIS : Ces lignes directrices assureront une bonne évacuation de votre appareil à granulés. Plus votre système comportera d'élévation verticale, plus il fonctionnera bien. Les évacuations à course horizontale peuvent accumuler de la cendre et auront besoin d'être nettoyées plus souvent. Tentez de garder les sections les plus courtes possible.

I. Exigences de ventilation de l'extrémité

ATTENTION

L'extrémité du conduit d'évacuation ne doit pas être placé dans un endroit clos ou partiellement clos tel qu'un abri d'auto, un garage, un grenier, un passage bas, sous un balcon ou une terrasse, près d'une allée étroite, dans un endroit entièrement clôturé ou dans tout endroit où les gaz peuvent s'accumuler, comme un escalier, un couloir, etc.

1. L'extrémité de l'évacuation doit se trouver au-dessus de la prise d'air. **Il est fortement recommandé d'installer au minimum 1,5 m (60 po) de conduit vertical si l'appareil est ventilé directement à travers un mur.** Cela permet d'obtenir un tirage naturel qui empêche la fumée ou aux odeurs d'évacuation de pénétrer dans la maison en cas de panne de courant. Cela évite également que des personnes ou des buissons soient exposés à des températures élevées. La méthode d'évacuation des gaz la plus sûre et la plus efficace est par ventilation verticale, à travers le toit.
2. Éloignement par rapport aux portes et fenêtres qui s'ouvrent, aux prises d'air et aux évacuations par gravité du bâtiment :
 - a. Pas moins de 1,2 m (48 po) en dessous;
 - b. Pas moins de 1,2 m (48 po) à l'horizontale;
 - c. Pas moins de 305 mm (12 po) au-dessus.
3. Éloignement par rapport aux fenêtres fermées en permanence :
 - a. Pas moins de 305 mm (12 po) au-dessous, horizontalement ou au-dessus.
4. La distance entre le bas de l'abat-vent et le sol doit être au minimum de 305 mm (12 po). Cela dépend des plantes avoisinantes et du type de sol. La surface du sol doit être incombustible (c.-à-d. roche, terre). Le sol ne doit pas être engazonné. La distance entre la partie inférieure de l'abat-vent et une allée publique doit être au minimum de 2,13 m (7 pi).
5. L'éloignement par rapport aux matériaux inflammables doit être de 610 mm (24 po) au minimum. Cela inclut les bâtiments adjacents, les clôtures, les pièces saillantes d'une structure, le surplomb du toit, les plantes et les buissons, etc.
6. Emplacement du chapeau de l'extrémité (panneau d'entrée d'électricité de l'habitation)
 - Les dégagements latéraux doivent être égaux au dégagement minimum des angles intérieurs en vinyle.
 - Le dégagement du chapeau de l'extrémité par rapport au panneau d'entrée électrique doit être égal au dégagement minimum par rapport aux soffites en vinyle.
 - Le dégagement du chapeau de l'extrémité par rapport au panneau d'entrée électrique doit être au minimum de 305 mm (12 po).
 - L'emplacement de l'extrémité des conduits d'évacuation ne doit pas gêner l'accès au panneau d'entrée électrique.

5 Systèmes d'évacuation des gaz

A. Alcôve

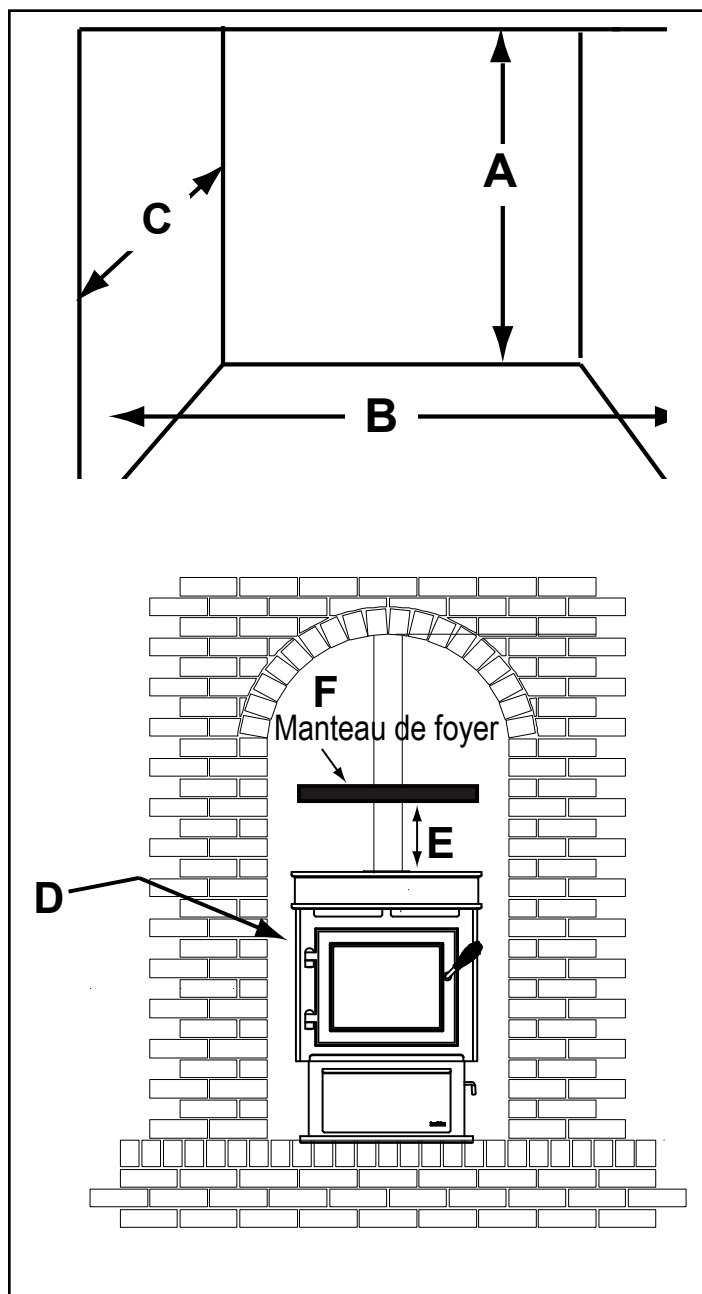
Installation dans une alcôve

Dans tous les cas, il s'agit des dégagements minimums par rapport aux surfaces inflammables.

Modèle : PS35		Minimum		Maximum	
		Pouces	Millimètres	Pouces	Millimètres
A	Hauteur	51-3/4	1314	s.o.	s.o.
B	Largeur	50-1/4	1276	s.o.	s.o.
C	Profondeur	s.o.	s.o.	48	1219
D	Mur de côté	14	356	s.o.	s.o.
E	Haut	16	533	s.o.	s.o.
F	Profondeur du manteau de foyer	s.o.	s.o.	36	914

Modèle : PS50		Minimum		Maximum	
		Pouces	Millimètres	Pouces	Millimètres
A	Hauteur	56-3/4	1441	s.o.	s.o.
B	Largeur	53	1346	s.o.	s.o.
C	Profondeur	s.o.	s.o.	48	1219
D	Mur de côté	14	356	s.o.	s.o.
E	Haut	16	533	s.o.	s.o.
F	Profondeur du manteau de foyer	s.o.	s.o.	36	914

Modèle : CAB50		Minimum		Maximum	
		Pouces	Millimètres	Pouces	Millimètres
A	Hauteur	56-3/4	1441	s.o.	s.o.
B	Largeur	53	1346	s.o.	s.o.
C	Profondeur	s.o.	s.o.	48	1219
D	Mur de côté	14	356	s.o.	s.o.
E	Haut	16	533	s.o.	s.o.
F	Profondeur du manteau de foyer	s.o.	s.o.	36	914



**B. Vertical – intérieur – installation typique
MÉTHODE PRÉFÉRÉE NO 1**

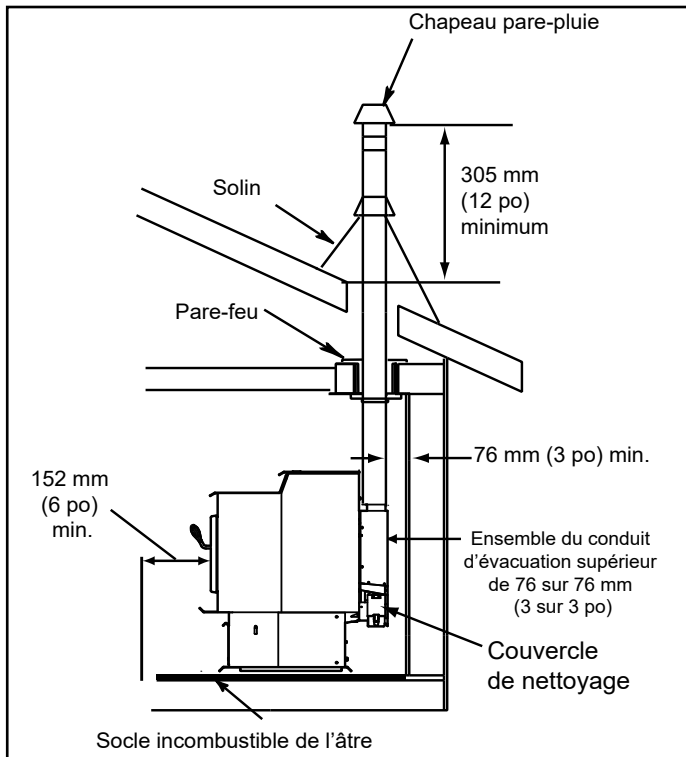


Figure 18.1

**C. À travers le mur et vertical – externe
MÉTHODE PRÉFÉRÉE NO 2**

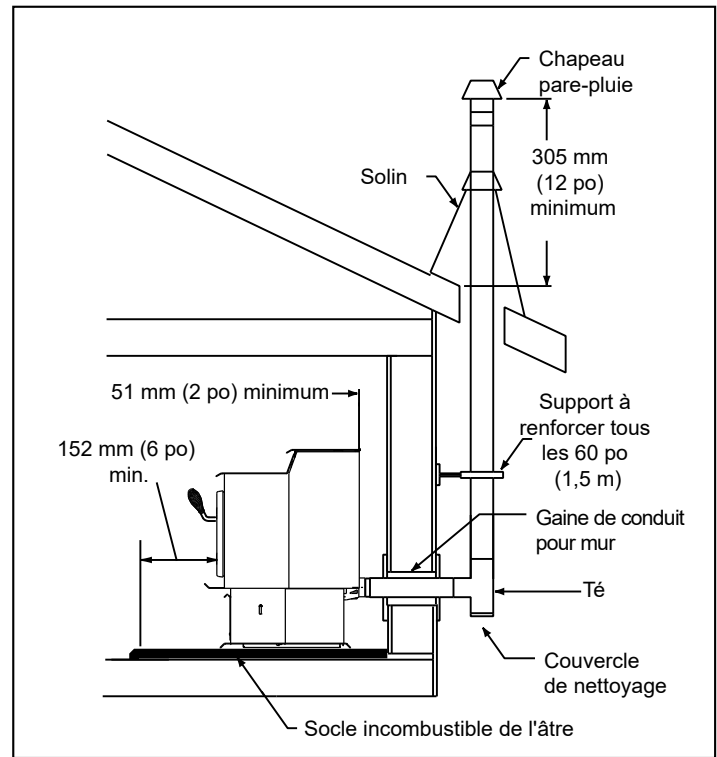


Figure 18.2

D. Vertical dans une cheminée existante de classe A

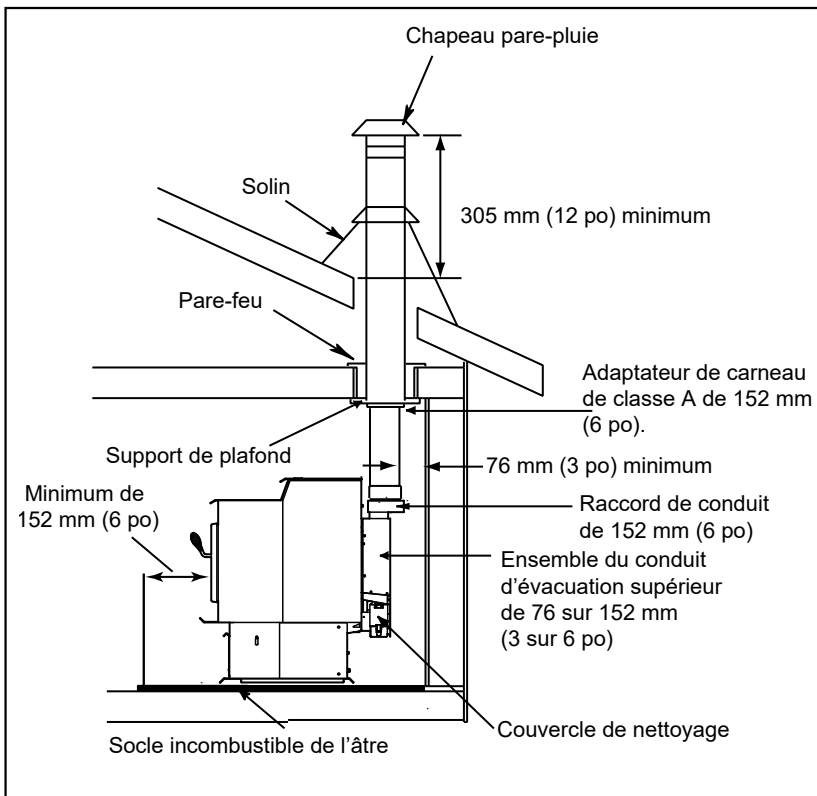


Figure 18.3

Nous recommandons une élévation minimum de 1524 mm (60 po), mais il est préférable de dépasser l'avant-toit.

Les deux installations ont été approuvées pour les maisons mobiles. Dans les maisons mobiles, vous devez utiliser un tuyau de poêle à granulés de 76 à 102 mm (3 ou 4 po) de type « L » ou « PL » ou un conduit double homologué, ainsi qu'un ensemble de prise d'air extérieur autorisé. Les conduits à paroi simple ne sont approuvés que pour les installations résidentielles.

Dégagements au tuyau :

Cet appareil a été testé avec un conduit d'évacuation régulier homologué de 76 mm (3 po).

Les conduits pour granulés homologués comme tuyaux à dégagements réduits peuvent être utilisés pour diminuer le dégagement aux matériaux combustibles de 76 mm (3 po) à pas moins de 25 mm (1 po) pour les conduits pour granulés homologués approuvés.

Respecter les dégagements aux matériaux combustibles des conduits homologués et les instructions d'installation dans les cas de dégagements réduits.

REMARQUE : Au Canada, si on souhaite traverser une paroi ou une cloison en matériau inflammable, l'installation doit être conforme avec CAN/CSA-B365

E. À travers le mur

Le chapeau de l'extrémité doit être à au moins 152 mm (6 po) du mur. Approuvé pour maisons mobiles. Dans les maisons mobiles, vous devez utiliser un tuyau pour poêles à granulés de 3 ou 4 po. (76 ou 102 mm) type « L » ou « PL » ou un conduit double homologué, ainsi qu'une prise d'air extérieur autorisée.

Au Canada, si on souhaite traverser une paroi ou une cloison en matériau inflammable, l'installation doit être en conformité avec CAN/CSA-B365

ATTENTION

NE PAS ABAISSER LE CONDUIT.

Les éléments suivants surviendront :

- L'appareil ne se ventilerera pas correctement
- La fumée se propagera dans la maison
- Il y aura production excessive de suie

AVIS : Bien que le dégagement minimum pour le chapeau de l'extrémité soit de 152 mm (6 po), il y a possibilité d'accumulation de suie autour de la zone de l'extrémité. Si cela survient, nous vous suggérons de l'éloigner de la maison. Le minimum suggéré est de 305 mm (12 po).

Sortie directe

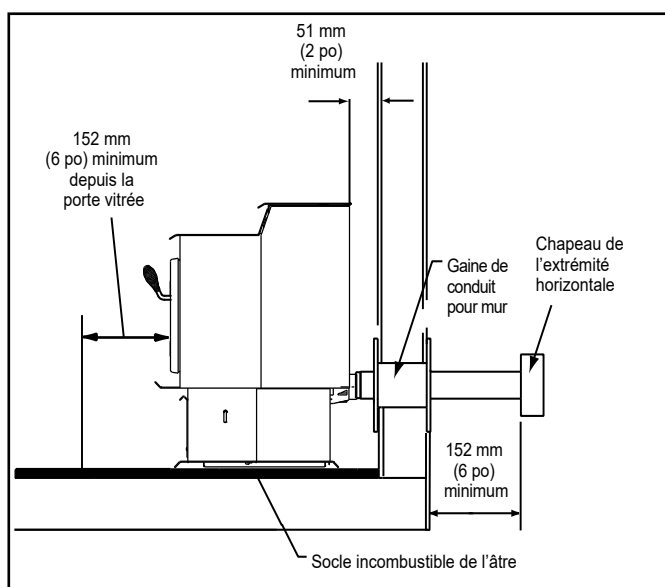


Figure 19.1

45 degrés

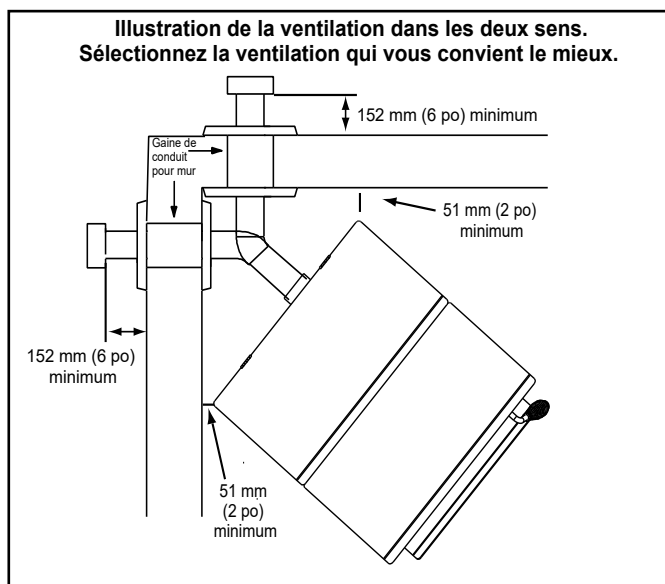


Figure 19.2



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie

Inspection de la cheminée :

- La cheminée en maçonnerie doit être en bon état.
- Elle doit être en conformité avec la norme NFPA 211.
- La cheminée préfabriquée doit être d'au moins 152 mm (6 po) selon UL103 HT.

F. Maçonnerie

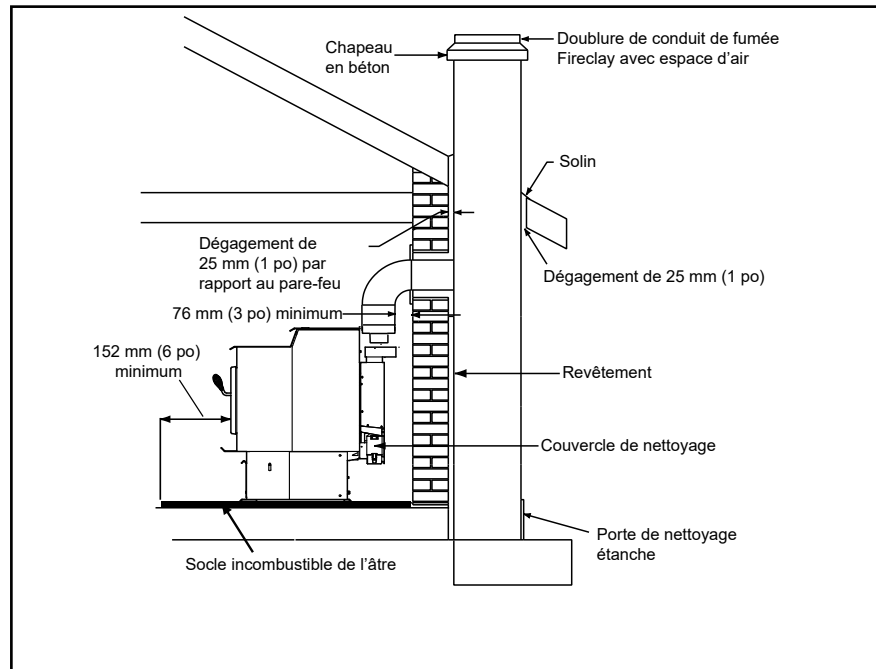


Figure 20.1

G. Autre type de maçonnerie

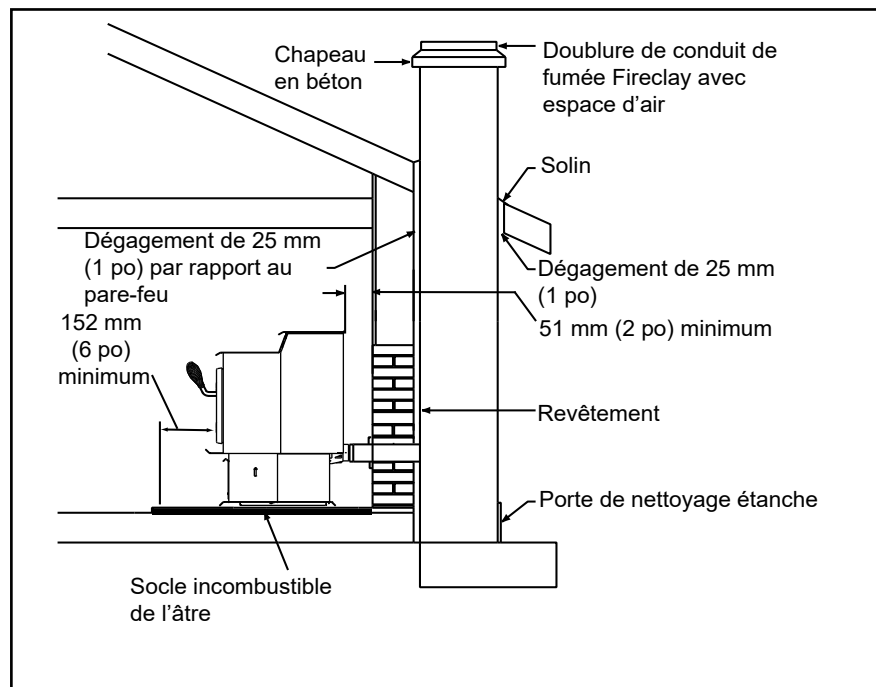


Figure 20.2

6 Installation de l'appareil

A. Ensemble de la prise d'air extérieur

Deux ensembles de prise d'air extérieur sont vendus pour cette unité. L'ensemble 811-0872 utilise un tuyau flexible de 51 mm (2 po) (inclus à l'ensemble) et des colliers de durite pour fixer le tuyau. L'ensemble OAK-3 utilise un tuyau flexible de 76 mm (3 po) (non inclus à l'ensemble) et des ligatures pour fixer le tuyau.

Pièces incluses à l'ensemble de 51 mm (2 po) 811-0872 : 1 morceau de tuyau flexible de 51 x 914 mm (2 po. x 3 pi), 2 colliers de durite, 1 collier, 1 chapeau de l'extrémité, 1 rondelle décorative, 1 tube de prise d'air, des attaches (jetez le tube de prise d'air, il n'est pas nécessaire à cet appareil).

Pièces incluses à l'ensemble de 76 mm (3 po) OAK-3 : 2 ligatures, 1 collier, 1 ensemble du chapeau de l'extrémité, 1 rondelles décoratives, attaches.

Outils nécessaires : Tournevis cruciforme, coupe-fils, scie cylindrique ou scie sauteuse, et la longueur de conduit flexible nécessaire à votre installation si vous utilisez l'ensemble de 76 mm (3 po).

1. Mesurez la distance entre le sol et l'ouverture d'évacuation de l'air de l'appareil et marquez cet emplacement sur le mur.

Faites l'ouverture dans le mur à l'aide d'une scie.

Ensemble de 51 mm (2 po) : Découpez une ouverture de 64 à 76 mm (2-1/2 à 3 po) sur le mur intérieur et une ouverture de 76 à 89 mm (3 à 3-1/2 po) à l'extérieur de la maison.

Ensemble de 76 mm (3 po) : Découpez une ouverture de 89 à 102 mm (3-1/2 à 4 po) sur le mur intérieur et une ouverture de 102 à 114 mm (4 à 4-1/2 po) à l'extérieur de la maison.

2. Utilisez une ligature ou un collier de durite selon l'ensemble de prise d'air extérieur afin de fixer le tuyau flexible au collier.
3. Glissez l'anneau de garniture sur le tuyau flexible et introduisez le tuyau dans l'ouverture du mur.
4. Fixez le tuyau flexible au chapeau de l'extrémité extérieur au moyen d'une seconde ligature ou collier de durite.
5. Fixez l'abat-vent à la surface extérieure.
6. Fixez l'anneau de garniture au mur intérieur.

ATTENTION

Ne jamais tirer l'air de combustion extérieur :

- D'une cavité du mur, du sol ou du plafond.
- Un espace fermé, comme un grenier, le garage ou un vide sanitaire.

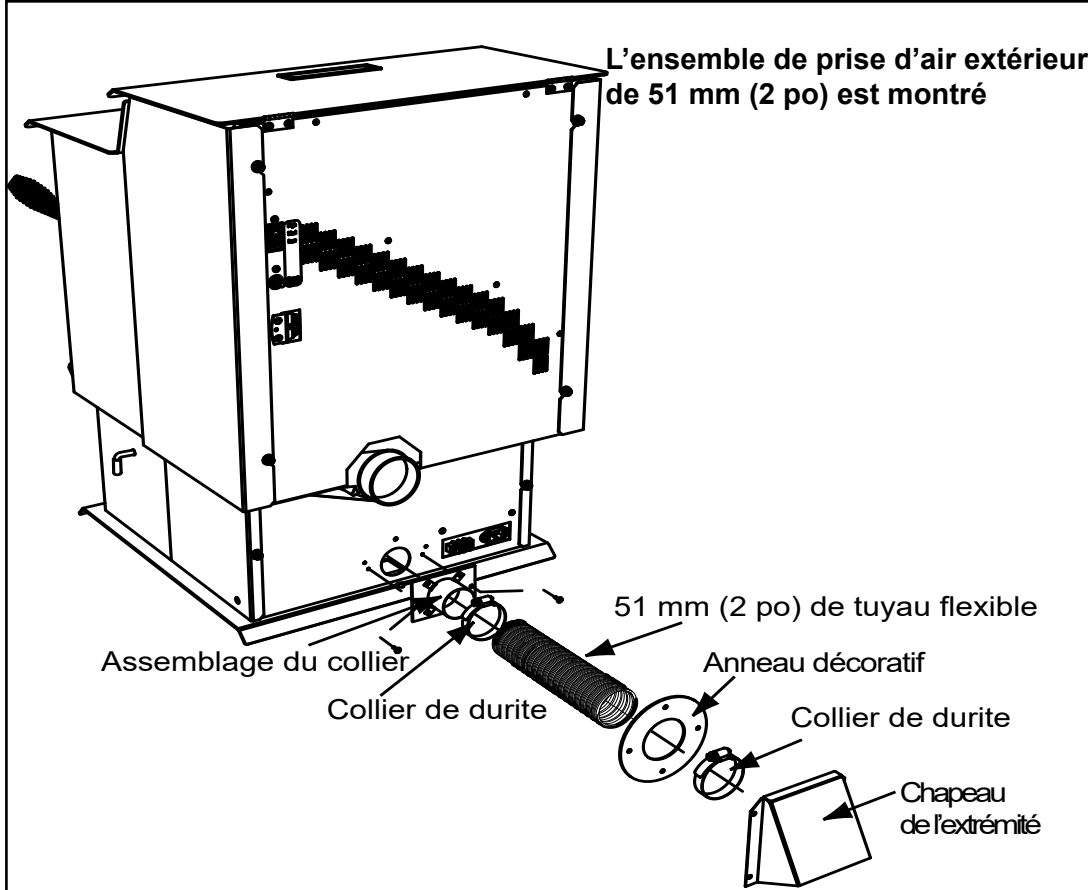


Figure 21.1 - Ensemble de prise d'air extérieur de 51 mm (2 po)

Canal de la prise d'air (jeter)

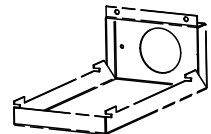


Figure 21.2

B. Installation de l'adaptateur supérieur de ventilation

Adaptateur supérieur de ventilation de 76 x 76 mm (3 x 3 po)

Adaptateur de dévoiement supérieur de ventilation de 76 x 152 mm (3 x 6 po)

Installation de l'adaptateur supérieur de ventilation

1. Enduisez la sortie d'air de 76 mm (3 po) d'une couche de silicone haute température. **Ne pas mettre de silicone à l'intérieur du tuyau. Figure 22.1**
2. Glissez l'adaptateur supérieur de ventilation sur la sortie d'air et placez l'assemblage en position verticale. **Figure 22.1.**
3. Percez 4 trous au moyen de la mèche no 26 (fournie) dans la face arrière de l'appareil en utilisant l'écran extérieur comme gabarit (assurez-vous que l'assemblage soit en position verticale). **Figure 22.1.**
4. Installez les 4 vis de montage.
5. Percez 2 trous au moyen de la mèche n° 26 à travers la sortie d'air arrière, en vous guidant sur les 2 trous déjà percés dans le court tuyau horizontal de l'adaptateur supérieur de ventilation. Installez les 2 vis. **Figure 22.1.**
6. Placez le conduit d'évacuation sur l'adaptateur supérieur de ventilation (en scellant tous les joints avec du silicone).
7. Pour nettoyer l'adaptateur supérieur de ventilation, ouvrez le couvercle de nettoyage. **Figure 22.1.**

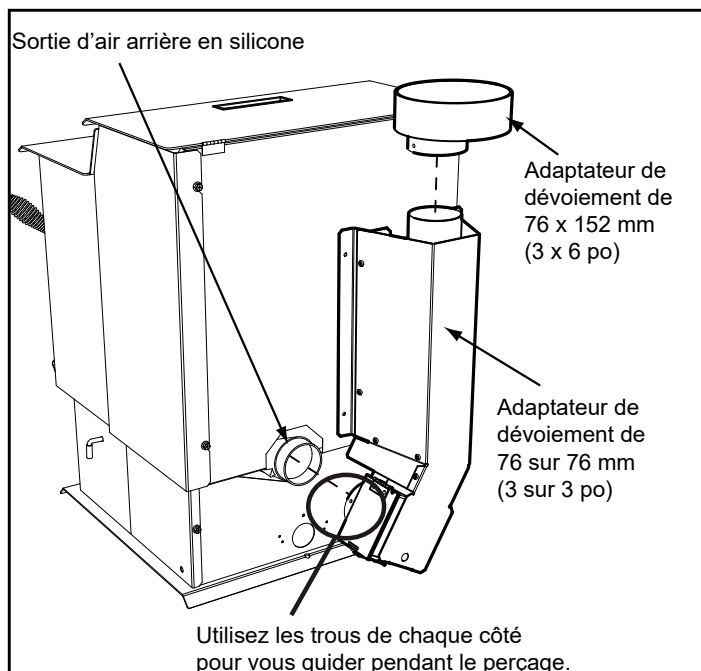


Figure 22.1

C. Installation du conduit arrière et de l'adaptateur supérieur de ventilation

1. Enduisez la sortie d'air de 76 mm (3 po) d'une couche de silicone haute température. **Ne pas mettre de silicone à l'intérieur du tuyau. Figure 22.1.**
2. Glissez l'adaptateur sur la sortie d'air et réglez la position de l'ensemble.
3. Installez le conduit d'évacuation sur l'adaptateur (en scellant tous les joints avec du silicone).

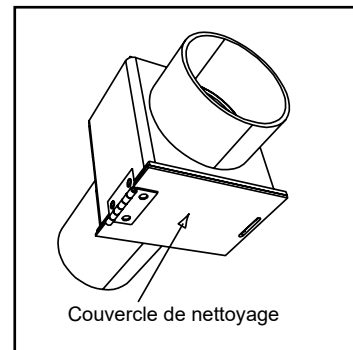


Figure 22.2 – Adaptateur de ventilation arrière

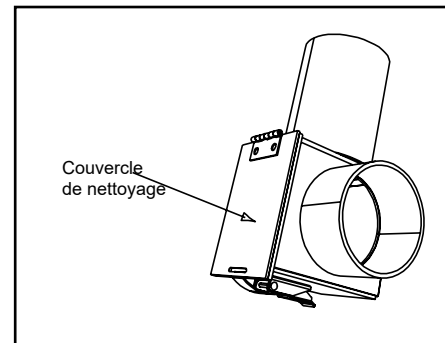


Figure 22.3 – Adaptateur supérieur de ventilation arrière – 90°

D. Installation du thermostat

1. Un thermostat de basse tension doit être utilisé avec ce poêle à granulés. Vous pouvez utiliser le thermostat mural inclus **Figure 23.2**) ou acheter un thermostat programmable ou une télécommande. Il est muni d'une résistance anticipatrice réglable. Le courant nominal est de 0,05 A. La résistance anticipatrice doit être réglée au niveau le plus bas.
2. Quand vous installez un thermostat sur un mur, suivez soigneusement les instructions d'installation.

REMARQUE : Le thermostat doit être de niveau pour qu'il puisse fournir des lectures précises. Le thermostat doit être installé sur un intérieur et non en ligne directe avec la circulation d'air de l'appareil.

REMARQUE : Si le thermostat est placé trop près de l'appareil, il vous faudra peut-être le régler à une température un peu plus élevée que la normale pour obtenir une température confortable dans toute la maison.

3. Un bornier à 4 vis est situé dans l'angle inférieur gauche du poêle, directement au-dessus de la prise du cordon électrique. Les 2 vis au centre du bornier sont destinées aux fils du thermostat. **Figure 23.1.**


ATTENTION



Danger de décharge électrique

- N'enlevez PAS la broche de mise à terre de la fiche.
- Introduisez-la directement dans une prise à 3 broches correctement mise à terre.
- Éloignez le cordon de l'appareil.
- Ne placez PAS le cordon sous ou devant l'appareil.

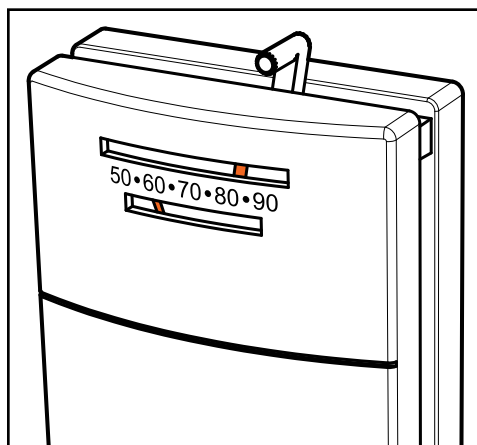


Figure 23.2

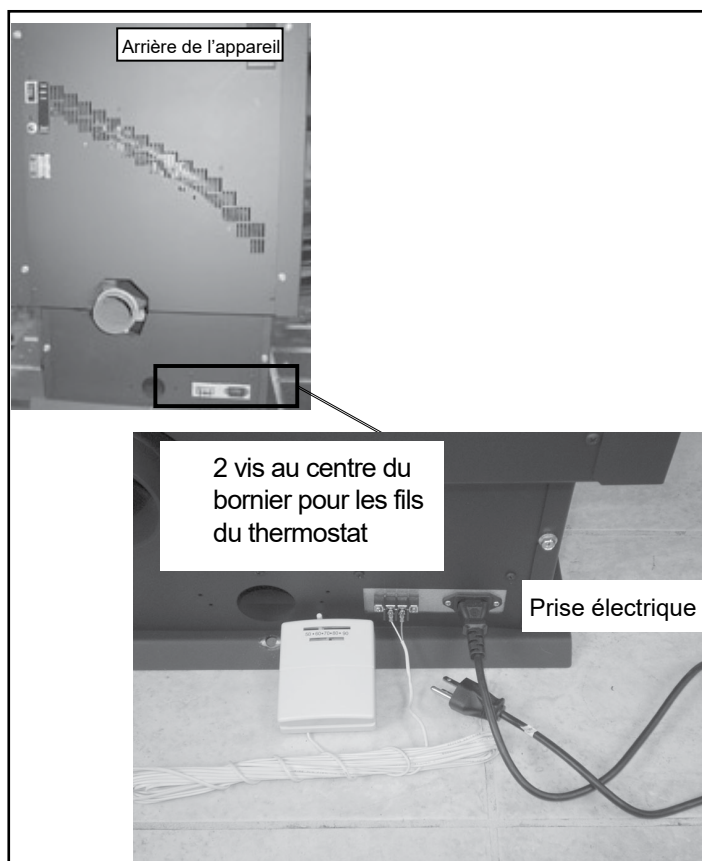


Figure 23.1

7 Installation dans une maison mobile

Il est nécessaire d'installer l'ensemble de prise d'air extérieur Quadra-Fire dans toute maison mobile.

1. Une prise d'air extérieure doit être fournie pour l'air de combustion et doit demeurer exempte de feuilles, débris, glace ou neige. Elle doit être entièrement dégagée pendant le fonctionnement de l'appareil pour éviter un manque d'air dans la pièce pouvant causer la propagation de fumée. La propagation de fumée risque de déclencher les détecteurs de fumée.
2. Le système de conduit d'air de combustion doit être en métal. Il doit pouvoir être installé sans dégagement par rapport aux matériaux inflammables. Aucun matériau ne doit pouvoir tomber dans la prise d'air ou dans la zone sous l'habitation et comporter une grille anti-rongeurs.
3. L'appareil doit être fixé à la structure de la maison mobile en le boulonnant au plancher (au moyen de tire-fond). Utilisez les trous ayant servi à arrimer l'appareil à la palette d'expédition.
4. L'appareil doit être mis à terre au moyen d'un fil de cuivre n° 8 ou équivalent dont les extrémités sont pourvues de connexions de mise à terre approuvées NEC.
5. Reportez-vous aux dégagements à respecter par rapport aux matériaux inflammables et aux exigences de protection du sol à la **page 10** pour la liste par rapport aux matériaux inflammables et aux systèmes appropriés de cheminée.
6. Utilisez du silicone pour créer une barrière pare-vapeur efficace aux endroits où la cheminée ou autres composants pénètrent l'extérieur de la structure.
7. Suivez les instructions du fabricant de la cheminée quand vous installez les conduits d'évacuation dans une maison mobile.
8. L'installation doit être en conformité avec les Normes de construction et de sécurité pour maisons mobiles (HUD) CRF 3280, partie 24.

ATTENTION

L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE DU PLANCHER, DES MURS ET DU PLAFOND/TOITURE DE LA MAISON MOBILE DOIT ÊTRE MAINTENUE.

Ne coupez PAS à travers :

- Les solives du sol, les montants des murs ou les entretoises du plafond.
- Les matériaux de soutien susceptibles d'affaiblir l'intégrité structurelle.

Cette unité doit être raccordée à une cheminée préfabriquée, en conformité avec la norme CAN/ULC-S629, pour les cheminées préfabriquées de 650°C. Pour le retrait d'une cheminée en vue du transport d'une maison mobile, communiquez avec les responsables en matière de transport.

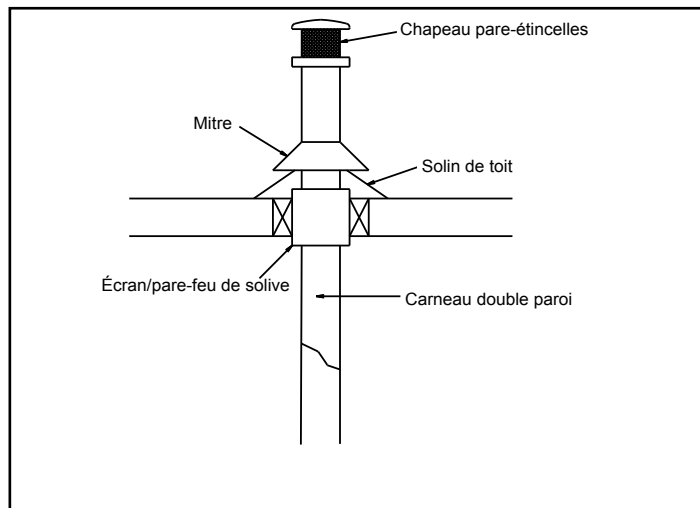


Figure 24.1

ATTENTION

Ne jamais tirer l'air de combustion extérieur :

- D'une cavité du mur, du sol ou du plafond.
- D'un espace fermé, par exemple dans un grenier ou un garage.

AVERTISSEMENT

Il est important de posséder un détecteur de fumée qui fonctionne dans la maison où l'unité est en fonction.

- Des détecteurs de fumée correctement installés et entretenus jouent un rôle vital dans la réduction des décès et blessures par incendies. Posséder un détecteur de fumée qui fonctionne réduit les possibilités de blessures liées aux incendies.

AVERTISSEMENT

Les produits de la combustion génèrent du monoxyde de carbone et différents combustibles en produisent à différents niveaux. Monoxyde de carbone

- N'utilisez que des combustibles approuvés pour cet appareil.
- Gardez la porte fermée en tout temps pendant l'utilisation. La porte ouverte pendant l'utilisation permet au CO de s'échapper dans la maison.

Le CO peut vous tuer avant même d'avoir conscience de sa présence dans votre demeure. À de faibles niveaux d'exposition, le CO peut causer des symptômes légers pouvant souvent être confondus avec la grippe. Ces symptômes comprennent des maux de tête, des étourdissements, la désorientation, la nausée et la fatigue. Les effets de l'exposition au CO peut varier énormément d'une personne à l'autre selon l'âge, la santé, la concentration et la durée de l'exposition.



AVERTISSEMENT

NE JAMAIS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

8

Liste d'accessoires



Service Parts

ECO-ADV-PS35

Beginning Manufacturing Date: Apr 2010
Ending Manufacturing Date: Active

IMPORTANT: THIS IS DATED INFORMATION. Parts must be ordered from a dealer or distributor. **Hearth and Home Technologies does not sell directly to consumers.** Provide model number and serial number when requesting service parts from your dealer or distributor.



**Stocked
at Depot**

Item	Description	Comments	Part Number	
ACCESSORIES				
	Collar, Offset, Top Vent		812-3570	
	Damper, 3"	For Tall Vertical Runs Only	PEL-DAMP3	Y
	Damper, 4"		PEL-DAMP4	
	Outside Air Kit, 3"		OAK-3	
	Outside Air Kit, 2"		811-0872	
	Hose, Alum Flex, 2 Inch X 3 Ft	3 Ft	200-0860	
	Outside Air Cap Assembly		7001-044	
	Outside Air Collar Assembly		7001-045	
	Trim Plate, Outside Air Kit		412-7100	
	Smart-Batt II		841-0970	
	Smart-Stat II		841-0960	
	Thermostat, Mechanical		812-3760	Y
	Thermostat, Programmable		811-0520	
	Top Vent Adapter		TPVNT-5	
	Component Pack		SRV7058-054	
	Vent Adapter, 3-4"		811-0720	
	Vent Adapter, 90, Cleanout		811-0610	
Fastener Packs				
	Rivnut Repair Kit 1/4 -20 & 3/8-16 Rivnut Tools		RIVNUT-REPAIR	Y
	Bolt, Hex Head	Pkg of 10	25221A/10	Y
	Guide Pin Sleeve	Pkg of 25	31120/25	Y
	Nut SER FL SMALL 1/4-20	Pkg of 24	226-0130/24	Y
	Nut, 2-WY SIDE-LOCK JAM 3	Pkg of 24	226-0100/24	Y
	Nut, Lock 1/4-20	Pkg of 25	226-0090/25	Y
	Screw HWH MS 1/4-20 X3/4 NS	Pkg of 25	220-0080/25	Y
	Screw PH PHL TC 8-32X1/2	Pkg of 25	220-0030/25	Y
	Screw, Wing Thumb, 8-32X1/2	Pkg of 24	7000-223/24	Y
	SMS #8 X 1/2 S-GRIP BO	Pkg of 40	12460/40	Y
	Thumb Screw, 1/4-20 x3/4	Pkg of 10	844-5070	
	Washer, 1/4 SAE	Pkg of 24	28758/24	Y
	Washer, SAE	Pkg of 25	227-0080/25	Y



Service Parts

ECO-ADV-PS50

Beginning Manufacturing Date: Apr 2010
Ending Manufacturing Date: Active

IMPORTANT: THIS IS DATED INFORMATION. Parts must be ordered from a dealer or distributor. **Hearth and Home Technologies does not sell directly to consumers.** Provide model number and serial number when requesting service parts from your dealer or distributor.



**Stocked
at Depot**

Item	Description	Comments	Part Number	
ACCESSORIES				
	Collar, Offset, Top Vent		812-3570	
	Damper, 3"	For Tall Vertical Runs Only	PEL-DAMP3	Y
	Damper, 4"		PEL-DAMP4	
	Outside Air Kit, 3"		OAK-3	
	Outside Air Kit, 2"		811-0872	
	Hose, Alum Flex, 2 Inch X 3 Ft	3 Ft	200-0860	
	Outside Air Cap Assembly		7001-044	
	Outside Air Collar Assembly		7001-045	
	Trim Plate, Outside Air Kit		412-7100	
	Smart-Batt II		841-0970	
	Smart-Stat II		841-0960	
	Thermostat, Mechanical		812-3760	Y
	Thermostat, Programmable		811-0520	
	Top Vent Adapter		TPVNT-5	
	Vent Adapter, 3-4"		811-0720	
	Vent Adapter, 90, Cleanout		811-0610	
Fastener Packs				
	Rivnut Repair Kit 1/4 -20 & 3/8-16 Rivnut Tools		RIVNUT-REPAIR	Y
	Bolt, Hex Head	Pkg of 10	25221A/10	Y
	Guide Pin Sleeve	Pkg of 25	31120/25	Y
	Nut SER FL SMALL 1/4-20	Pkg of 24	226-0130/24	Y
	Nut, 2-WY SIDE-LOCK JAM 3	Pkg of 24	226-0100/24	Y
	Nut, Lock 1/4-20	Pkg of 25	226-0090/25	Y
	Screw HWH MS 1/4-20 X3/4 NS	Pkg of 25	220-0080/25	Y
	Screw PH PHL TC 8-32X1/2	Pkg of 25	220-0030/25	Y
	Screw, Wing Thumb, 8-32X1/2	Pkg of 24	7000-223/24	Y
	SMS #8 X 1/2 S-GRIP BO	Pkg of 40	12460/40	Y
	Thumb Screw 1/4-20 x 3/4	Pkg of 10	844-5070	
	Washer, 1/4 SAE	Pkg of 24	28758/24	Y
	Washer, SAE	Pkg of 25	227-0080/25	Y



Service Parts

ECO-CAB50

Beginning Manufacturing Date: May 2011
Ending Manufacturing Date: Active

IMPORTANT: THIS IS DATED INFORMATION. Parts must be ordered from a dealer or distributor. **Hearth and Home Technologies does not sell directly to consumers.** Provide model number and serial number when requesting service parts from your dealer or distributor.



**Stocked
at Depot**

ITEM	DESCRIPTION	COMMENTS	PART NUMBER	
Accessories				
	Collar, Offset, Top Vent		812-3570	
	Damper, 3 Inch		PEL-DAMP3	Y
	Damper, 4 Inch		PEL-DAMP4	
	Outside Air Kit, 2"		811-0872	
	Hose, Alum Flex, 2 Inch X 3 Ft	3 Ft	200-0860	
	Outside Air Cap Assembly		7001-044	
	Outside Air Collar Assembly		7001-045	
	Trim Plate, Outside Air Kit		412-7100	
	Outside Air Kit, 3"		OAK-3	
	Reset Button Assembly		SRV7000-040	
	Smart-Batt II		841-0970	
	Smart-Stat II		841-0960	
	Thermostat, Mechanical		812-3760	Y
	Thermostat, Programmable		811-0520	
	Top Vent Adapter		TPVNT-5	
	Touch Up Paint		812-0910	
	Vent Adapter, 3-4"		811-0720	
	Vent Adapter, 90, Cleanout		811-0610	
	Baffle Center Back		SRV7058-166	
Fastener Packs				
	Rivnut Repair Kit		RIVNUT-REPAIR	Y
	Bolt, Hex Head, 1/4-20 X 1	Pkg of 10	25221A/10	Y
	Guide Pin Sleeve	Pkg of 25	31120/25	Y
	Nut, 2-Wy Side-Lock Jam 3	Pkg of 24	226-0100/24	Y
	Nut, Lock 1/4-20	Pkg of 25	226-0090/25	Y
	Nut, Ser Flange Small 1/4-20	Pkg of 24	226-0130/24	Y
	Screw Hwh Ms 1/4-20 X 3/4 Ns	Pkg of 25	220-0080/25	Y
	Screw, Sheet Metal #8 X 1/2 S-Grip	Pkg of 40	12460/40	Y
	Thumbscrew, 1/4-20 X 3/4	Pkg of 10	844-5070	
	Washer, 1/4 Sae	Pkg of 24	28758/24	Y
	Washer, Sae	Pkg of 25	227-0080/25	Y
	Wing Thumb Screw 8-32X1/2	Pkg of 24	7000-223/24	Y



COORDONNÉES

Hearth & Home Technologies
1445 North Highway
Colville, WA 99114
Division de HNI INDUSTRIES

**Veillez contacter votre fournisseur Eco-Choice pour toutes questions ou préoccupations.
Pour obtenir le numéro de téléphone du distributeur Heatilator le plus près, connectez-vous à
<http://www.heatilatorecochoice.com/>**

ATTENTION



NE PAS JETER CE MANUEL

Il contient d'importantes instructions d'utilisation et de maintenance.

Assurez-vous de lire, comprendre et respecter ces instructions pour garantir une installation et un fonctionnement sûrs.

Ce manuel doit être confié aux personnes responsables de l'utilisation et du fonctionnement.

**NE PAS
JETER**

Nous vous recommandons de noter les informations pertinentes suivantes concernant votre appareil.

Date d'achat et d'installation : _____

Numéro de série : _____ Emplacement sur l'appareil : _____

Fournisseur du produit : _____ Numéro de téléphone du fournisseur : _____

Remarques : _____

Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs des brevets suivants : (États-Unis) 5 341 794, 5 263 471, 6 688 302, 7 216 645, 7 047 962 ou autres brevets américains et étrangers en attente.

