



IAQ - FILTRATION DE L'AIR

508028-01CF
12/2023
Remplace 12/19

PURIFICATEUR D'AIR À MÉDIA FILTRANT HEALTHY CLIMATE®

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET GUIDE DU PROPRIÉTAIRE POUR LES ENCEINTES HEALTHY CLIMATE® MODÈLES HCC14-23, HCC16-28, HCC20-28, HCC10-22, HCC19-22, HCC08-21 ET HCC19-25



**CE MANUEL DOIT RESTER EN POSSESSION
DU PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL POUR
RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**

Expédition

Contenu du carton 1 sur 1 :

- 2 - Panneaux latéraux
- 2 - Rails latéraux
- 1 - Panneau avant
- 1 - Panneau arrière
- 1 - Porte
- 8 - Vis #8
- 1 - Instructions d'installation
- 1 - Étiquette avec logo Lennox
- 1 - Fiche de garantie

⚠ MISE EN GARDE

Risque de bords coupants.

Les bords coupants de l'équipement peuvent provoquer des blessures.

Utiliser des gants de protection pour saisir les bords de l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, une maintenance et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVAC professionnel certifié (ou l'équivalent) ou par une société de service.

⚠ MISE EN GARDE

Risque d'endommagement de l'équipement et/ou de consommation d'énergie élevée.

Des filtres à air encrassés entraînent une consommation d'énergie élevée et/ou endommagent le système de ventilation.

Remplacer les filtres aux intervalles recommandés.

Généralités

Le purificateur d'air à média filtrant Healthy Climate® est une enceinte contenant d'un média filtrant chargé électrostatiquement pour éliminer les particules en suspension dans l'air. L'efficacité d'élimination des particules augmente avec la valeur MERV (valeur consignée d'efficacité minimale). L'efficacité d'élimination la plus élevée est observée lorsque les purificateurs d'air à média filtrant Healthy Climate sont équipés de filtres Healthy Climate Carbon Clean 16 (MERV 16). Contrairement à d'autres purificateurs d'air à haute efficacité, les purificateurs d'air à média filtrant Healthy Climate ne nécessitent aucune source d'énergie pour fonctionner.

L'enceinte Healthy Climate® est expédiée de manière compacte et nécessite un assemblage minimal. L'enceinte peut être installée sur le générateur d'air chaud horizontalement ou verticalement, sur le dessus ou le dessous, en fonction de l'application (voir page 4 pour les schémas d'application). Le filtre à média filtrant Healthy Climate® durera jusqu'à un an en fonction des conditions dans la maison.

Le purificateur d'air à média filtrant Healthy Climate est disponible en sept tailles (HCC14-23, HCC16-28, HCC20-28, HCC10-22, HCC19-22, HCC08-21 et HCC19-25).

L'enceinte HCC14-23 est conçue pour abriter les filtres suivants :

- HCF14-11
- HCXF14-11
- HCF14-13
- HCF14-16
- HCXF14-16



508028-01CF

L'enceinte HCC16-28 est conçue pour abriter les filtres suivants :

- HCF16-11
- HCXF16-11
- HCF16-13
- HCF16-16
- HCXF16-16

L'enceinte HCC20-28 est conçue pour abriter les filtres suivants :

- HCF20-11
- HCXF20-11
- HCF20-13
- HCF20-16
- HCXF20-16

L'enceinte HCC10-22 est conçue pour abriter les filtres suivants :

- HCF10-11
- HCF10-16

Les enceintes HCC19-22 et HCC19-25 sont conçues pour abriter les filtres suivants :

- HCF19-11
- HCF19-16

L'enceinte HCC08-21 est conçue pour abriter les filtres suivants :

- HCF14-11
- HCXF14-11
- HCF14-13
- HCF14-16
- HCXF14-16

Les enceintes Healthy Climate et les filtres (en boîte ou à média extensible) sont achetés séparément.

*L'indice MERV est déterminé par des tests effectués conformément à la norme 52.2 de l'ASHRAE.

Outils nécessaires

Les outils suivants sont nécessaires pour fixer l'enceinte du filtre au générateur d'air chaud/ventilo-convecteur :

- Perceuse électrique
- Outil à tête hexagonale 1/4 po (6 mm)
- Cisailles
- Tournevis
- Règle/mètre ruban
- Gants de protection contre les bords coupants
- Ruban adhésif en aluminium

Règles pour une installation sécuritaire

1. Lisez attentivement ce manuel du propriétaire et les règles de sécurité. Le non-respect de ces règles et instructions peut entraîner un dysfonctionnement du filtre ou un fonctionnement insatisfaisant.
2. Respectez un programme d'entretien et de maintenance régulier pour un fonctionnement efficace.
3. Poids statique maximum pour l'enceinte - 400 lb (181 kg)

Dimensions

Tableau 1. Dimensions - pouces (mm)

Modèle	X	Y	Y1	Z	Z1
HCC14-23	7 (179)	21-1/4 (540)	18-3/4 (476)	23 (584)	18-1/2 (470)
HCC16-28	7 (179)	17-1/4 (438)	14-3/4 (375)	28-1/2 (724)	24 (610)
HCC20-28	7 (179)	21 (533)	18-1/2 (470)	28-1/2 (724)	24 (610)
HCC10-22	7 (179)	18-1/2 (470)	16 (406)	22-5/8 (575)	18-3/8 (467)
HCC19-22	7 (179)	21-1/2 (546)	19 (483)	22-3/4 (578)	18-1/2 (470)
HCC08-21	7 (179)	21-1/4 (540)	18-3/4 (476)	21-1/8 (537)	17 (432)
HCC19-25	7 (179)	21-1/4 (540)	18-3/4 (476)	25-1/8 (638)	20-7/8 (530)

Les dimensions sont sujettes à modification sans préavis.

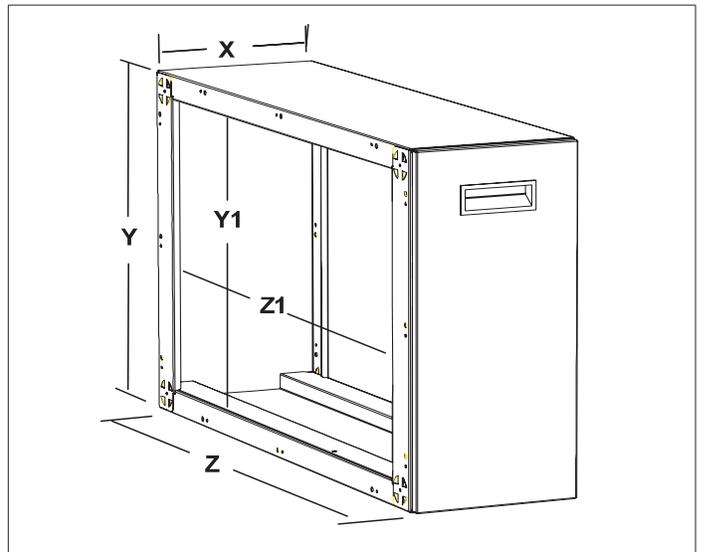


Figure 1. Dimensions

Déballage de l'enceinte

L'enceinte doit être déballée et assemblée avant d'être utilisée. Reportez-vous à la Figure 2 pour vous assurer que tous les composants nécessaires sont inclus avant de procéder à l'assemblage.

Liste des composants

- A 1 - Cadre arrière
- B 1 - Cadre avant
- C 1 - Porte
- D 2 - Rails latéraux
- E 2 - Panneaux latéraux

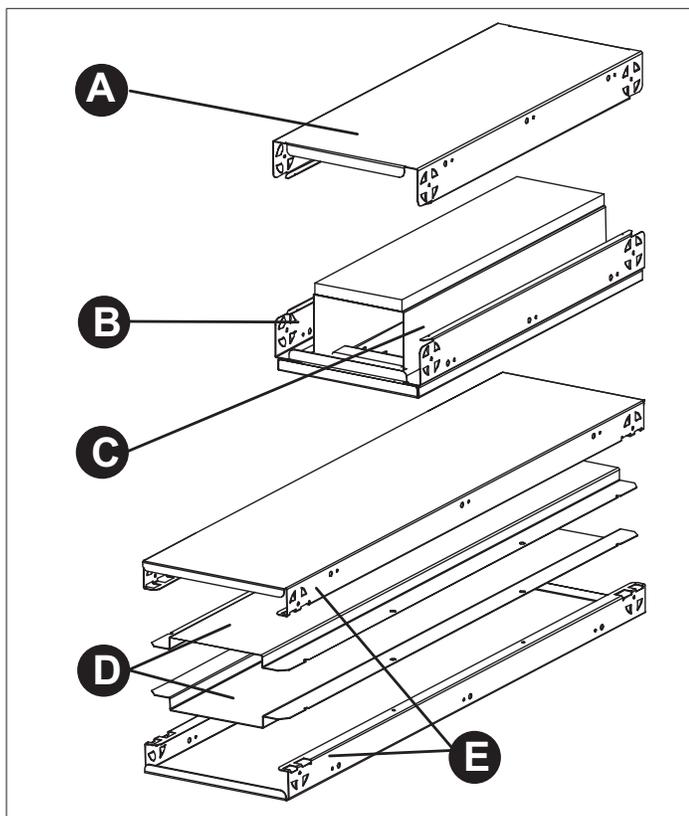


Figure 2. Déballer l'enceinte

Assemblage de l'enceinte

Les parties de l'enceinte sont conçues pour s'interconnecter. Alignez les bords comme indiqué à la Figure 3 à la page 3. Il peut s'avérer nécessaire de forcer pour emboîter les pièces.

1. Retirez le cadre avant B de la porte C.
2. Placez le panneau latéral E sur une surface ferme. Alignez et insérez le cadre avant B dans une extrémité du panneau latéral E (voir Figure 3 à la page 3). Appuyez fermement jusqu'à ce que chaque coin s'enclenche.
3. Alignez et insérez le cadre arrière A dans le panneau latéral E (voir Figure 4 à la page 3).
4. Alignez et insérez le panneau latéral restant E dans le cadre avant B et le cadre arrière A. Appuyez fermement jusqu'à ce que chaque coin s'enclenche en position (voir Figure 5 à la page 3).

REMARQUE : Les rails latéraux (D) sont fixés à l'enceinte une fois que celle-ci est installée sur le générateur d'air chaud/ventilo-convecteur (voir Figure 14 à la page 6).

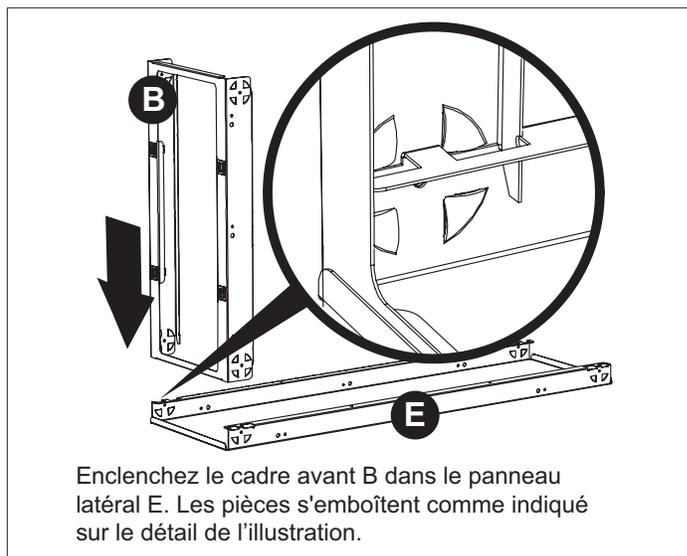


Figure 3. Assembler le cadre avant (B) sur le panneau latéral (E)

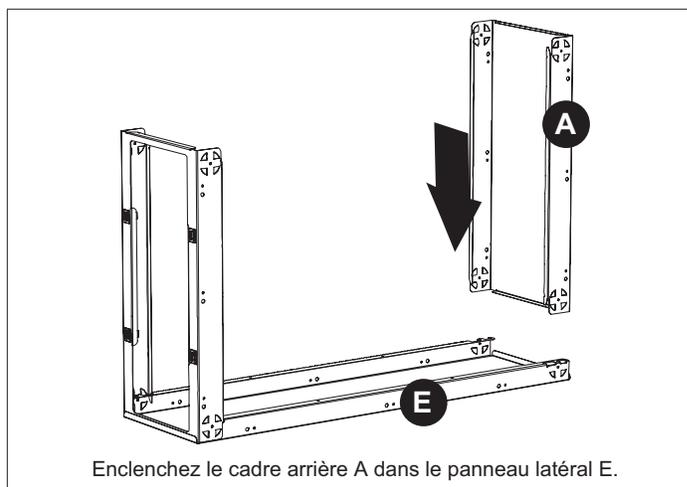


Figure 4. Assembler le cadre arrière (A) dans le panneau latéral (E)

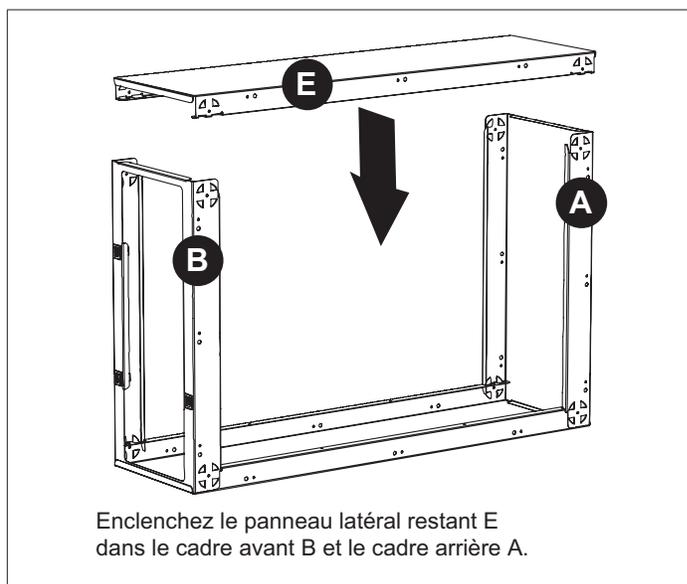


Figure 5. Assembler le panneau latéral restant (E)

Utilisation d'un purificateur d'air à média filtrant Healthy Climate pour la filtration pendant les constructions

Les purificateurs d'air à média filtrant Healthy Climate peuvent être utilisés pour filtrer l'air chaud ou froid des bâtiments ou structures en construction si les conditions suivantes sont respectées pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.

NE PAS UTILISER L'APPAREIL PENDANT LA CONSTRUCTION, SAUF SI TOUS LES CRITÈRES SUIVANTS SONT RESPECTÉS :

- L'enceinte et le générateur d'air chaud ou le ventilo-convecteur doivent être à leur emplacement définitif. Le système d'évacuation doit être installé de manière permanente conformément aux instructions d'installation.
- Reportez-vous aux instructions d'installation du générateur d'air chaud ou du ventilo-convecteur pour connaître les critères supplémentaires d'utilisation pendant la construction. Tous les critères d'utilisation pendant la construction d'un générateur d'air chaud ou d'un ventilo-convecteur doivent également être remplis.
- Les conduits d'air d'alimentation et de retour doivent être installés et raccordés de manière étanche sur le générateur d'air chaud ou le ventilo-convecteur. Le conduit d'air de retour doit être terminé à l'extérieur de l'espace dans lequel le générateur d'air chaud ou le ventilo-convecteur est installé.
- Des filtres Healthy Climate MERV 11 ou plus doivent être installés dans le système et doivent être régulièrement inspectés et entretenus pendant la construction. Les filtres doivent être remplacés lorsque la pression statique dépasse de plus de 0,1 po c.e. la pression statique initiale au débit d'air de fonctionnement.
- Les filtres à air doivent être remplacés lorsque la construction est terminée.

LA DURÉE DE VIE DU FILTRE PEUT ÊTRE RÉDUITE LORSQU'IL EST UTILISÉ DANS DES STRUCTURES EN CONSTRUCTION. LE FILTRE À DOIT ÊTRE REMPLACÉ LORSQUE LA CONSTRUCTION EST TERMINÉE.

LES COMPOSANTES DE L'ÉQUIPEMENT PEUVENT SUBIR UNE DÉFAILLANCE PRÉMATURÉE EN RAISON DU NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION CI-DESSUS.

LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION CI-DESSUS ANNULE LA GARANTIE LIMITÉE DU FABRICANT DE L'ÉQUIPEMENT. LENNOX DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON-RESPECT PAR L'INSTALLATEUR DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION CI-DESSUS.

NONOBTANT CE QUI PRÉCÈDE, IL INCOMBE À L'INSTALLATEUR DE CONFIRMER QUE L'UTILISATION DE L'APPAREIL POUR CHAUFFER OU CLIMATISER UNE CONSTRUCTION EST CONFORME AUX POLITIQUES ET AUX CODES DE TOUTES LES ENTITÉS DE RÉGLEMENTATION.

TOUTES CES POLITIQUES ET CODES DOIVENT ÊTRE RESPECTÉS.

Applications

Générateur d'air chaud/ventilo-convecteur en configuration ascendante

L'enceinte est installée horizontalement sous le générateur d'air chaud/ventilo-convecteur. L'air de retour entre par le dessous (voir Figure 6).

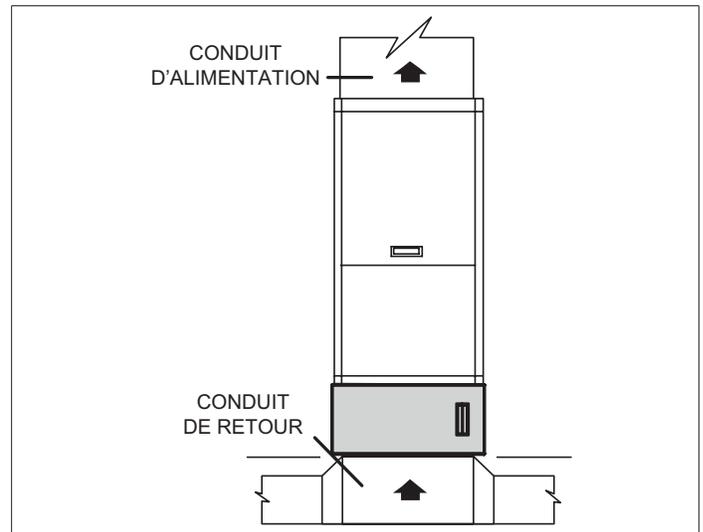


Figure 6. Générateur d'air chaud/ventilo-convecteur en configuration ascendante

Générateur d'air chaud/ventilo-convecteur en configuration descendante

L'enceinte est installée horizontalement dans le conduit de retour d'air, juste au-dessus du générateur d'air chaud/ventilo-convecteur.

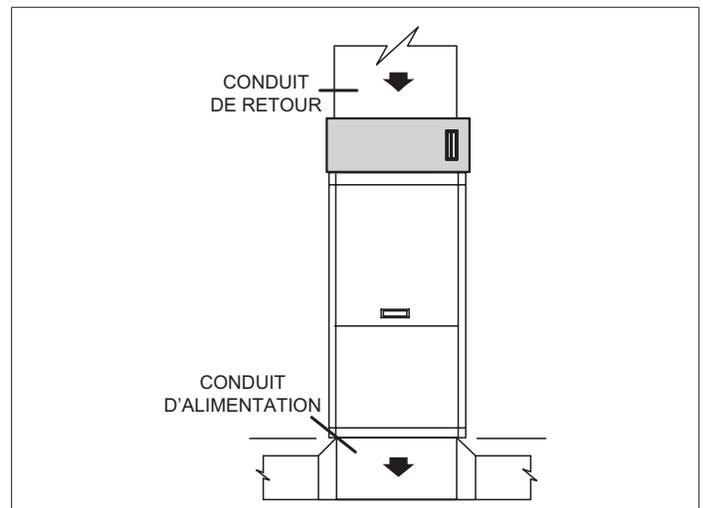


Figure 7. Générateur d'air chaud/ventilo-convecteur en configuration descendante

Générateur air chaud en configuration ascendante (jusqu'à 4 tonnes)

L'enceinte est installée verticalement et l'air de retour entre par l'entrée latérale du générateur.

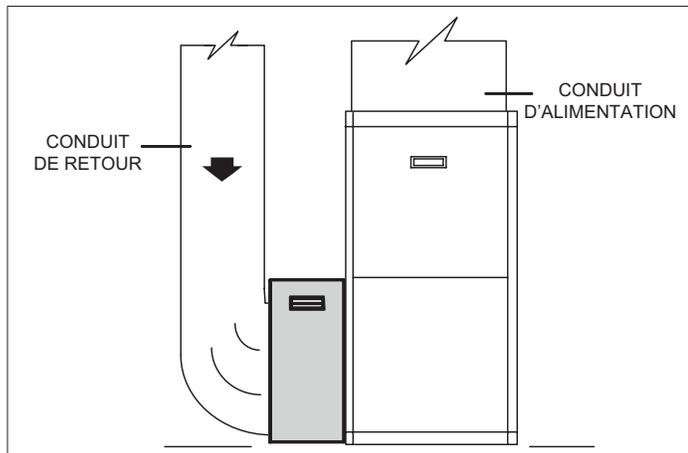


Figure 8. Générateur d'air chaud en configuration ascendante (jusqu'à 4 tonnes)

Générateur air chaud en configuration ascendante (jusqu'à 5 tonnes)

Option 1 - Installez la base de retour d'air, pièces 98M60, 98M58. L'enceinte HCC20-28 est installée verticalement et l'air de retour entre par l'entrée latérale du générateur.

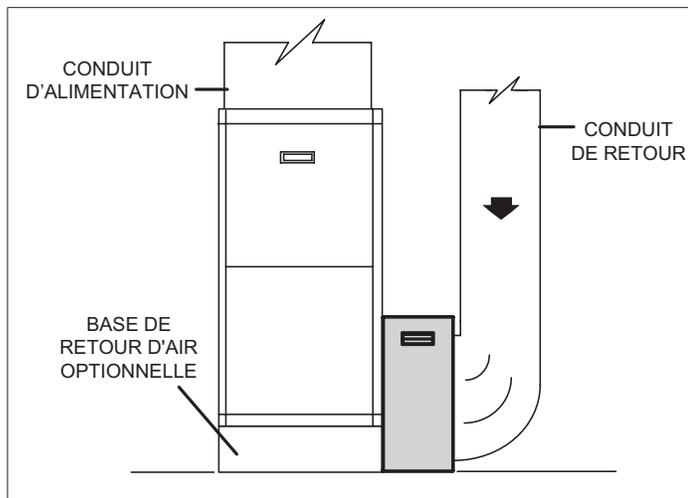


Figure 9. Générateur air chaud en configuration ascendante (5 tonnes, option 1)

Option 2 - Coupez le bord supérieur de l'ouverture du retour latéral avec 1 po de plus à 15 x 23 po. L'enceinte HCC20-28 est installée verticalement et l'air de retour entre par l'entrée latérale du générateur.

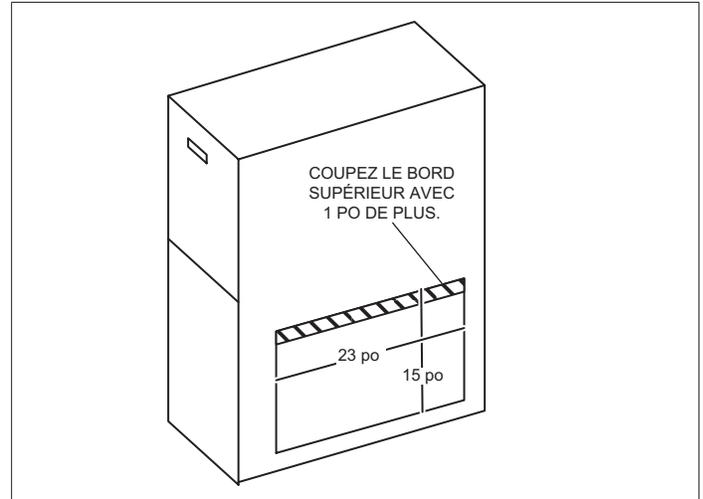


Figure 10. Générateur air chaud en configuration ascendante (5 tonnes, option 2)

Générateur d'air chaud horizontal

L'enceinte est installée verticalement dans le conduit de retour d'air, à côté du générateur.

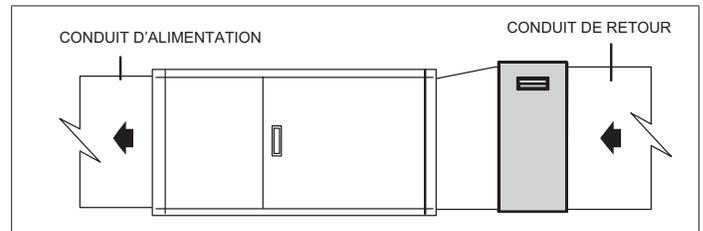


Figure 11. Générateur d'air chaud horizontal

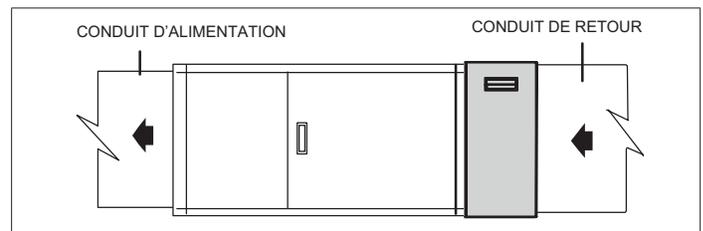


Figure 12. Ventilateur-convecteur horizontal

Installation

Installation de l'enceinte

Voici une installation typique de l'enceinte avec un générateur d'air chaud en configuration ascendante (voir Figure 8 à la page 5).

1. Placez l'enceinte à côté du générateur d'air chaud, avec la porte d'accès s'ouvrant vers l'avant.
2. Alignez l'ouverture de l'enceinte avec celle du générateur d'air chaud. Pour une application de 5 tonnes, utilisez l'option 1 ou 2 (voir Figure 9 à la page 5 et Figure 10 à la page 5).
3. Fixez l'enceinte sur le générateur à l'aide de vis à tôle dans les trous de fixation prépercés de l'enceinte (voir Figure 13).
4. Utilisez un joint bout à bout pour fixer le conduit sur le côté amont de l'enceinte.

REMARQUE : Si nécessaire, utilisez des ailettes tournantes en tôle pour améliorer le mouvement de l'air à travers un coude dans le conduit.

5. Raccordez la section suivante du conduit. Si nécessaire, utilisez un bloc de bois de la taille appropriée pour soutenir un coude de conduit.
6. Utilisez du ruban adhésif en aluminium pour étanchéifier tous les joints des conduits. Cela empêche la poussière de pénétrer dans le circuit d'air.
7. Insérez les rails latéraux (D) dans l'enceinte et utilisez les vis fournies pour les fixer à l'enceinte, au-dessus et en dessous (voir Figure 14).
8. Glissez le filtre dans le rail et fixez la porte de l'enceinte (voir Figure 15).

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'intoxication au monoxyde de carbone. Peut entraîner des blessures ou la mort. Ne pas faire fonctionner sans que la porte de l'enceinte soit en place. L'utilisation de cet équipement sans que la porte de l'enceinte soit en place peut causer l'aspiration des gaz d'évacuation dans les espaces occupés.

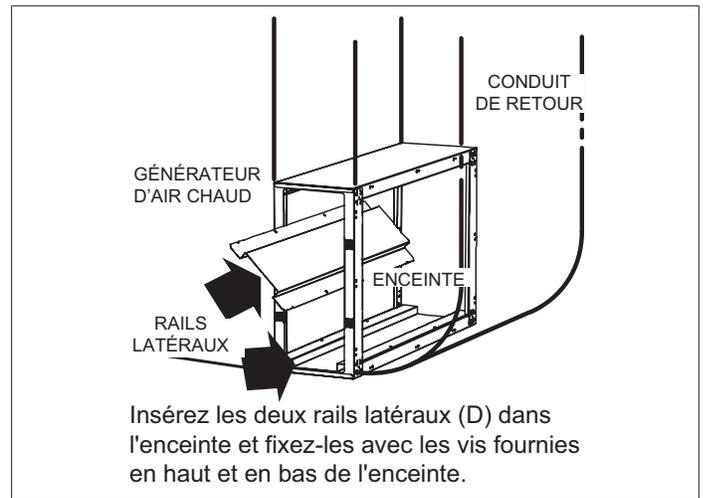


Figure 14. Installer les rails latéraux

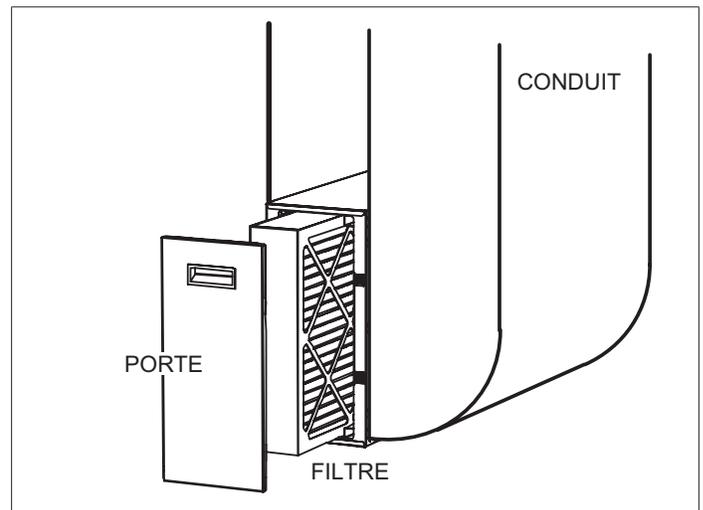


Figure 15. Insérer le filtre et fixer la porte

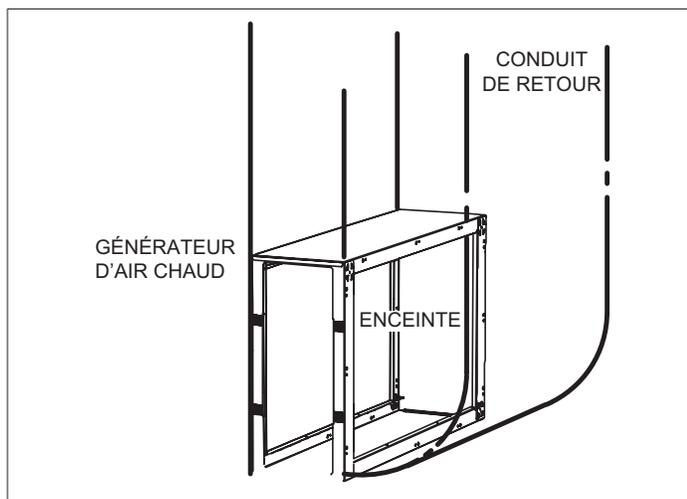


Figure 13. Attacher l'enceinte au générateur d'air chaud et au conduit