



Instructions d'installation, de fonctionnement et de maintenance

FR

PROFILE Series

Ventilateur à récupération d'énergie (VRE)

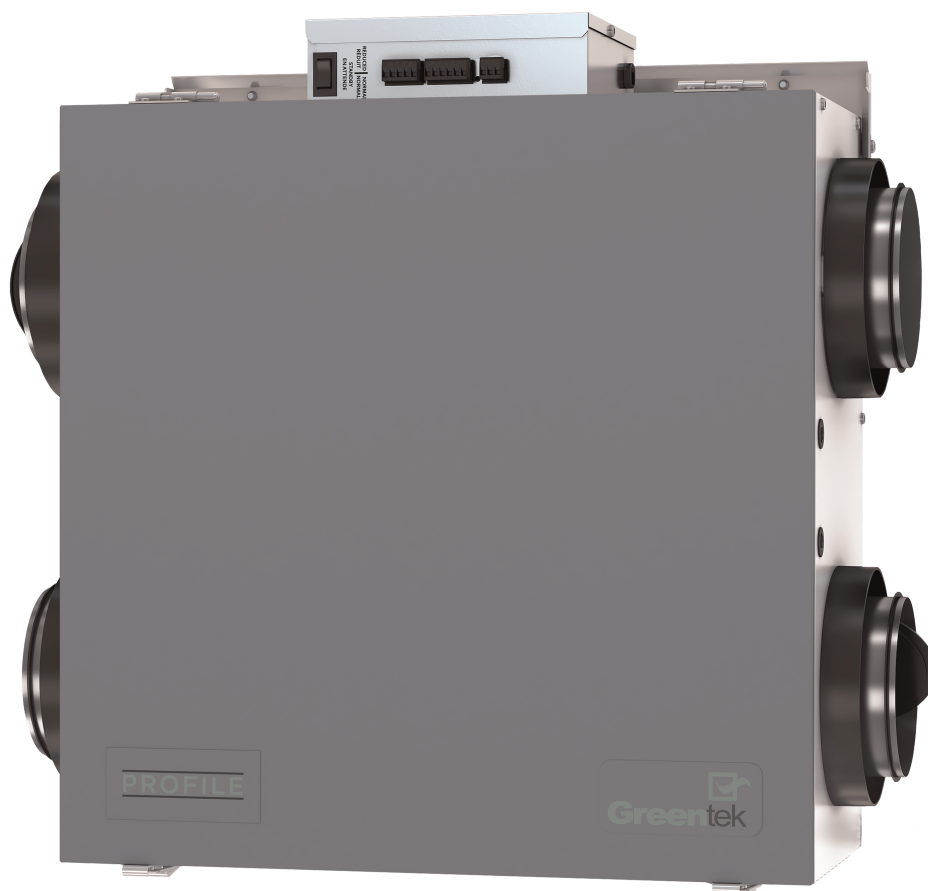


Table des matières

1	Introduction	1	4.6	Schéma de câblage de connexion miroir du produit à moteur à courant alternatif (c.a.) standard	21
1.1	Description du produit.....	1	4.7	Schéma de câblage miroir pour produit à moteur à commutation électronique (CE)	21
1.2	Utilisation prévue.....	1	5	Mise en service	22
1.3	Description du document.....	1	5.1	À faire avant la mise en service	22
1.4	Aperçu du produit	2	5.2	Pour équilibrer le débit d'air.....	22
1.5	Plaque signalétique	3	5.2.1	Pour équilibrer le ventilateur d'évacuation	23
1.5.1	Désignation du type	3	5.2.2	Pour équilibrer le ventilateur d'alimentation	23
1.5.2	Nomenclature	4	6	Fonctionnement	24
2	Sécurité.....	4	6.1	Fonctionnement et hiérarchie des commandes	24
2.1	Définitions de sécurité	4	6.2	Séquence d'opération — Commandes centrales	26
2.2	Instructions de sécurité.....	4	6.3	Séquence des opérations — Minuteries de salle de bains	28
3	Installation.....	5	6.4	Séquence des opérations — Commandes auxiliaires	30
3.1	À faire avant l'installation.....	5	7	Entretien	30
3.1.1	Pour choisir l'emplacement correct du produit	5	7.1	Pour nettoyer le noyau du produit et les filtres	30
3.2	Aperçu d'une installation entièrement dédiée.....	6	7.2	Pièces de rechange	32
3.3	Aperçu d'une installation partiellement dédiée.....	6	7.3	Aperçu du tableau d'entretien.....	33
3.3.1	Pour positionner correctement les grilles intérieures	7	8	Recherche de défauts.....	34
3.4	Aperçu d'une installation simplifiée	8	9	Garantie d'usine limitée	34
3.5	Pour installer un volet accessoire sur le produit	8	10	Caractéristiques techniques	37
3.6	Pour installer les événements d'alimentation	9	10.1	Dimensions du produit	37
3.6.1	Pour placer la prise d'admission dans la bonne position	9	10.2	Dimensions du produit	38
3.6.2	Pour positionner correctement l'événement d'évacuation.....	9			
3.6.3	À réaliser avant le raccordement des conduits aux événements.....	9			
3.6.4	Pour installer le conduit à l'événement	10			
3.7	Pour monter le produit	12			
3.7.1	Pour monter le produit au plafond.....	13			
3.7.2	Pour monter le produit sur le mur	14			
3.7.3	Pour raccorder les conduits au produit	15			
4	Raccordement électrique.....	16			
4.1	Pour choisir l'emplacement correct du produit	16			
4.2	Pour raccorder une minuterie de salle de bains au produit	17			
4.3	Pour connecter une commande auxiliaire au produit	18			
4.4	Schéma de câblage du produit à moteur à courant alternatif (c.a.) standard	20			
4.5	Schéma de câblage standard pour produit à moteur à commutation électronique (CE)	20			

1 Introduction

1.1 Description du produit

Ce produit est un ventilateur à récupération d'énergie (VRE).

Le caisson est fabriqué en acier galvanisé.

Il est isolé avec du polystyrène expansé haute densité de 20 mm (3/4 po).

Aucun drain requis.



Seulement pour les unités avec un moteur commuté électroniquement :

Ces produits ont obtenu le logo ENERGY STAR® en respectant les directives strictes en matière d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et l'EPA des États-Unis. Ils ne respectent les exigences ENERGY STAR que lorsqu'ils sont utilisés au Canada.

Afin de garantir le fonctionnement silencieux des ventilateurs à récupération d'énergie calorifique certifiés ENERGY STAR, chaque unité doit être installée en utilisant des techniques d'atténuation sonore appropriées à l'installation.

L'installation de votre ventilateur à récupération d'énergie calorifique peut faire une différence significative sur votre consommation d'électricité. Pour minimiser la consommation d'électricité du ventilateur à récupération d'énergie calorifique, une installation à gaine complètement autonome est recommandée. Si vous choisissez une installation simplifiée qui actionne le système de traitement d'air de votre fournaise pour la circulation pièce par pièce, une fournaise électrique à rendement élevé munie d'un moteur de ventilateur à vitesse variable à commutation électronique (CE) minimisera votre consommation d'énergie électrique et vos coûts d'exploitation.

L'installation d'une commande accessible à l'utilisateur avec votre produit améliorera le confort et pourrait réduire considérablement la consommation d'énergie du produit.

1.2 Utilisation prévue

Ce produit est conçu pour une utilisation résidentielle seulement.

1.3 Description du document

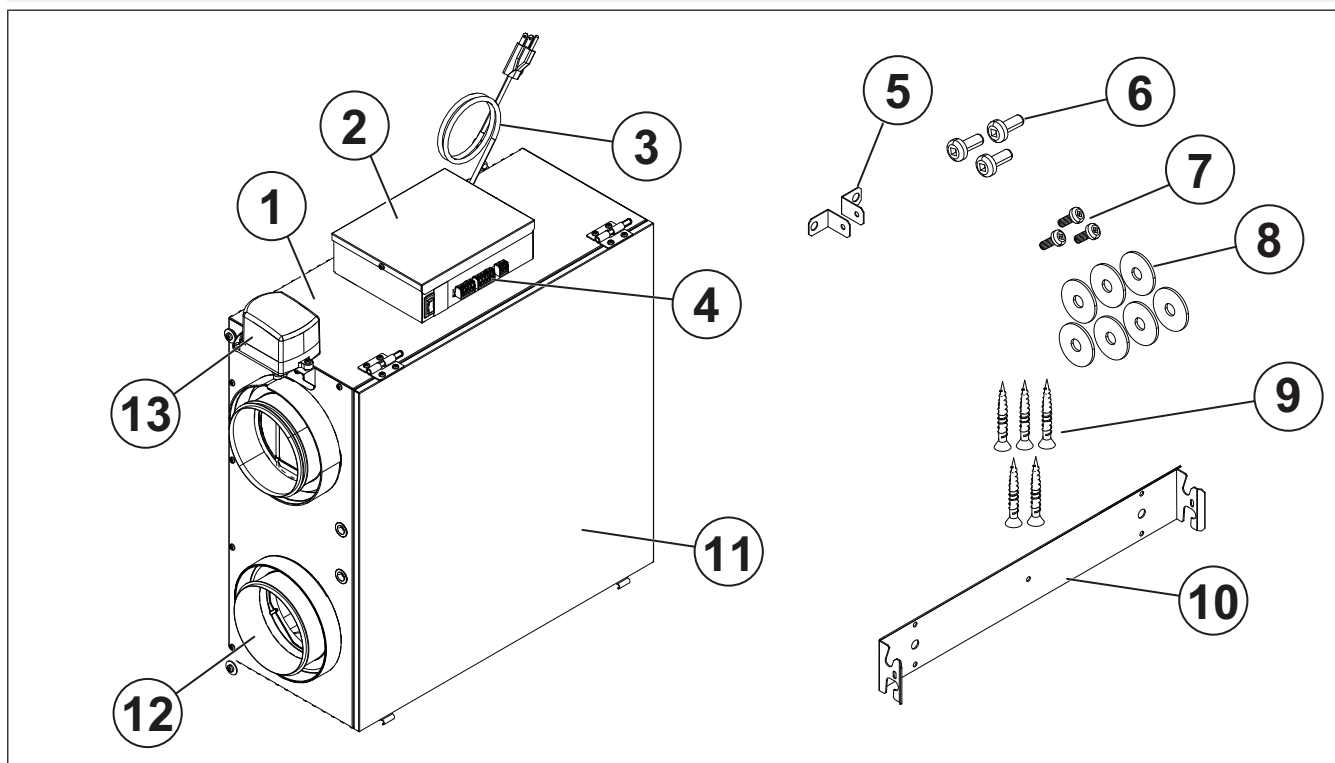
Le présent document contient les instructions pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien du produit. Les travaux ne doivent être effectués que par du personnel autorisé.

Pour obtenir plus d'information sur l'installation du produit dans différents emplacements, veuillez communiquer avec Greentek.

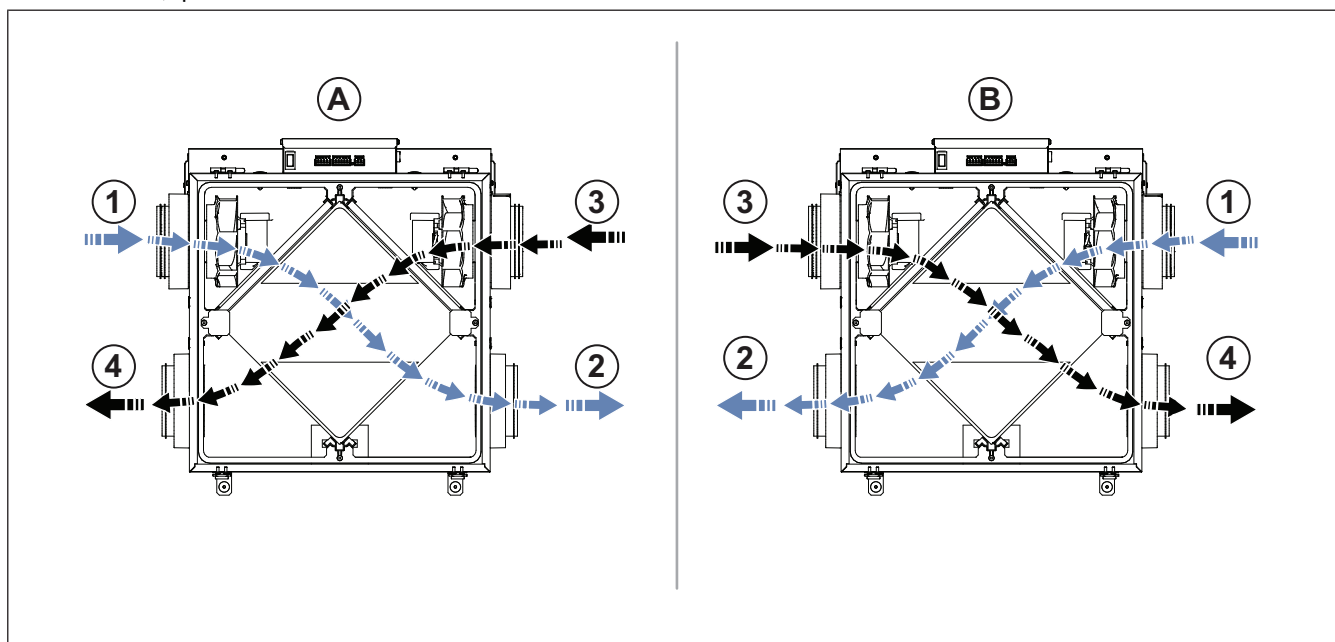
1.4 Aperçu du produit

Note!

Une rondelle et une vis de rechange de chaque type sont fournies avec le produit.



- | | |
|---|---|
| 1. Caisson | 9. Vis à bois, quantité 5 |
| 2. Boîtier électrique | 10. Grand support de montage, quantité 1 |
| 3. Cordon d'alimentation (si applicable) | 11. Porte |
| 4. Bornes | 12. Raccordements à la gaine, quantité 4 |
| 5. Supports de montage (90° : mur et plafond), quantité 2 | 13. Volet motorisé (disponible uniquement sur les produits avec un « -D » dans leur nom.) |
| 6. Vis mécanique, quantité 3 | 14. Faisceau de câbles, quantité 1 (non illustré) |
| 7. Vis à tôle métallique, quantité 3 | |
| 8. Rondelles, quantité 7 | |



A. Configuration standard

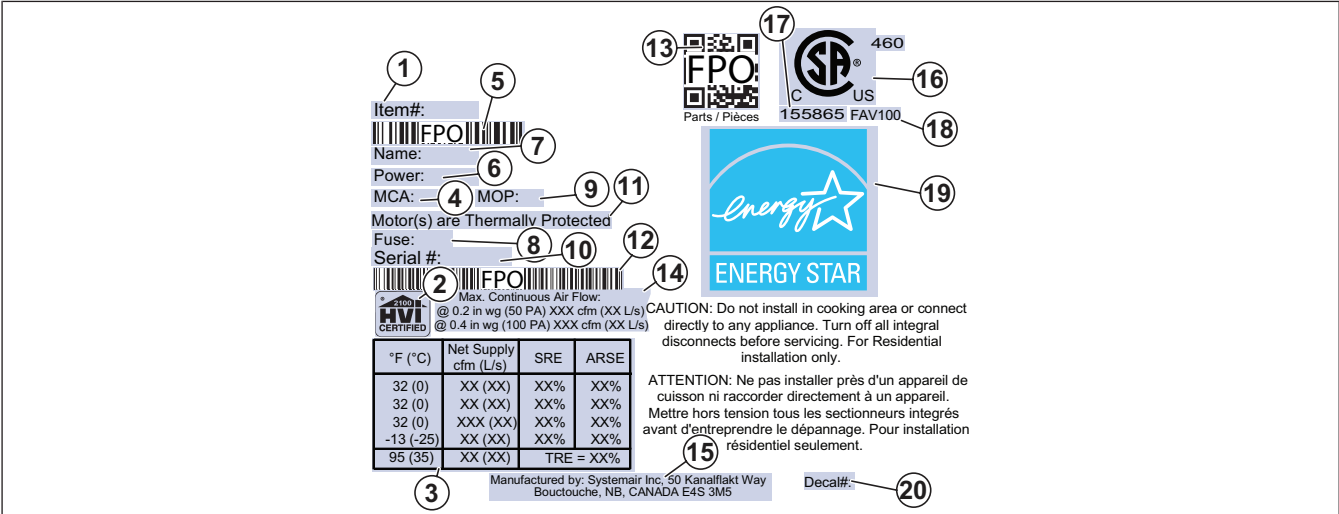
B. Configuration inversée

1. Air frais de l'extérieur
2. Air frais vers l'intérieur

3. Air vicié de l'intérieur
4. Air vicié vers l'extérieur

1.5 Plaque signalétique

Note!
Assurez-vous que la tension d'alimentation du produit correspond à la plaque signalétique du produit.



1. Numéro d'article

2. Certifié HVI¹

3. Tableau des performances

4. Intensité minimale du circuit

5. Code-barres

6. Alimentation

7. Nom

8. Fusible

9. Protection maximale contre les surintensités

10. Numéro de série
11. Protection du moteur

12. Code-barres

13. Code QR

14. Débit d'air maximum

15. Emplacement de l'usine

16. Homologué CSA¹

17. Numéro de fichier CSA

18. Désignation du modèle CSA

19. Certifié ENERGY STAR®²

20. Numéro de l'autocollant

1.5.1 Désignation du type

Nom du produit	<div><div><div>• PROFILE 0.8E, #499500</div><div>• PROFILE 0.8E-M, #499501</div><div>• PROFILE 0.8E-HC, #499502</div><div>• PROFILE 0.8E-M-HC, #499503</div><div>• PROFILE 0.8E-D, #499504</div><div>• PROFILE 0.8E-D-M, #499505</div><div>• PROFILE 0.8E-D-HC, #499506</div><div>• PROFILE 0.8E-D-M-HC, #499507</div></div></div>	<div><div><div>• PROFILE 1.2E, #464401</div><div>• PROFILE 1.2E-D, #464403</div><div>• PROFILE 1.2E-M, #499508</div><div>• PROFILE 1.2E-D-M, #499509</div><div>• PROFILE 1.2E-HC, #499511</div><div>• PROFILE 1.2E-D-HC, #499512</div><div>• PROFILE 1.2E-M-HC, #499514</div><div>• PROFILE 1.2E-D-M-HC, #499515</div></div></div>
Dimensions de raccordement à la gaine en mm (po)	102 (4)	127 (5)
Type de moteur	c.a. : courant alternatif, monophasé	

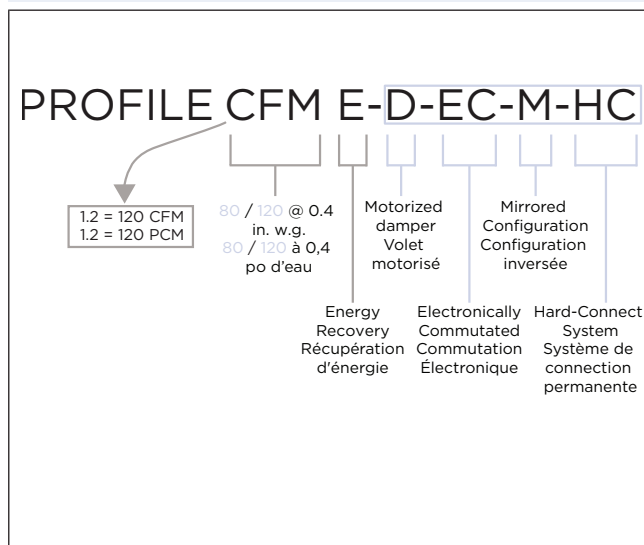
1. Si applicable
2. Si applicable

Nom du produit	<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 1.2E-D-EC, #464404 • PROFILE 1.2E-D-EC-M, #499510 • PROFILE 1.2E-D-EC-HC, #499513 • PROFILE 1.2E-D-EC-M-HC, #499516
Dimensions de raccordement à la gaine en mm (po)	127 (5)
Type de moteur	CE : à commutation électronique, monophasé

1.5.2 Nomenclature

Note!

Les options sont indiquées en bleu :



2 Sécurité

2.1 Définitions de sécurité

Les avertissements, les mises en garde et les notes sont utilisés pour signaler les parties particulièrement importantes du manuel.



Avertissement

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous risquez de vous blesser, voire de mourir.



Attention

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous risquez d'endommager le produit, d'autres matériaux ou la zone adjacente.

Note!

Informations qui sont nécessaires dans une situation donnée.

2.2 Instructions de sécurité



Avertissement

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES AUX PERSONNES, VEUILLEZ RESPECTER CE QUI SUIT :

- Ce produit est pour une utilisation résidentielle uniquement.
- Seuls les entrepreneurs de CVC qualifiés ou équivalents sont autorisés à installer ce produit.
- Utilisez les dispositifs de sécurité et les équipements de protection individuelle applicables pendant toute la durée des travaux sur le produit.
- Assurez-vous que vous pouvez lire tous les panneaux d'avertissement et les étiquettes sur le produit lorsqu'il est installé. Remplacez les étiquettes qui sont endommagées.
- N'installez pas et n'utilisez pas le produit s'il est défectueux.
- Avant l'installation, vérifiez que ce produit est compatible avec les équipements à combustion (systèmes à air forcé, poêles à bois, etc.).
- Réfléchissez au fonctionnement de ce système s'il est raccordé à un autre équipement mécanique. Par exemple, un système à air forcé ou un système de traitement d'air qui fonctionne à une pression statique plus élevée.

- Lors de l'installation du produit, respectez toutes les conditions et lois locales, ainsi que les codes et normes de construction relatifs à la résistance au feu. Assurez-vous d'installer ce système de ventilation conformément à l'édition actuelle du Code national du bâtiment ou aux « Bonnes pratiques d'ingénierie » de l'ASHRAE. En l'absence de normes de construction, assurez-vous de consulter les exigences de code du bâtiment ou auprès des autorités locales compétentes de votre région avant d'installer le produit.
- Si vous installez le produit sur le système à air forcé, suivez la procédure d'équilibrage de la section [5.2 Pour équilibrer le débit d'air](#) afin de vous assurer que le système à air forcé et ce produit sont compatibles.
- Assurez-vous que vous savez comment arrêter rapidement le produit en cas d'urgence.
- Avant d'effectuer des travaux sur le produit, arrêtez l'unité et attendez que la roue du ventilateur s'arrête.
- Les produits sont conçus et fabriqués pour assurer des performances fiables, mais ils ne sont pas garantis exempts de défauts à 100 %. Même les produits fiables subiront des défaillances occasionnelles, cette possibilité doit être reconnue par l'utilisateur.
- Évitez d'installer des conduits de retour d'air ou d'ouvertures de retour d'air dans des espaces fermés où se trouve un appareil à combustion.



Attention

Pour réduire le risque de mauvais fonctionnement ou d'endommagement du produit ou des finitions et murs environnants, lisez et respectez les instructions de mise en garde qui suivent avant d'effectuer des travaux sur le produit :

- Utilisez toujours des pièces de rechange provenant de Greentek.
- N'utilisez pas ce produit pour des applications de piscine ou de spa.

3 Installation

3.1 À faire avant l'installation

Note!

Avant d'installer ce produit, prenez en considération son fonctionnement en cas de raccordement à tout autre équipement de mécanique du bâtiment ou système CVAC. Par exemple, un système à air forcé ou un système de traitement de l'air qui fonctionne à une pression statique plus élevée, ou des équipements de combustion ventilés tels que des fournaies à gaz ou à l'huile, des poêles à bois, etc.

Après avoir installé le produit, consultez la section [5.2 Pour équilibrer le débit d'air](#) pour mesurer le débit d'air de l'équipement raccordé.

3.1.1 Pour choisir l'emplacement correct du produit



Attention

Ne raccordez aucun appareil ménager au produit, car certains appareils peuvent provoquer l'accumulation de peluches, de poussière ou de graisse dans le produit et l'endommager.

Si vous raccordez des appareils ménagers au produit, vous annulez la garantie.

Pour voir la garantie, consultez la section [9 Garantie d'usine limitée](#).

- Les températures extérieures ne descendent pas en-dessous (ou demeurent égales) à -25 °C (13 °F) pendant 48 heures consécutives ou plus.
- L'humidité relative intérieure est de 40 % ou plus.
- Pour plus d'information, consultez la section [3.7 Pour monter le produit](#).

Note!

Pour installer le produit, respectez les directives suivantes :

- Près d'une alimentation électrique (120 V, 60 Hz).
 - Où vous pouvez le monter sur des poutres de support.
 - Dans un espace dont la température est constante au-dessus de 10 °C (50 °F).
 - Où vous pouvez entretenir le produit facilement.
 - Près d'un mur extérieur où vous allez monter les événements.
 - Loin des chambres et locations principales de la maison.³
 - Où la qualité de l'air est suffisante pour les occupants.
- Au minimum, dans un espace avec une température constante au-dessus du point de congélation.

3. Greentek recommande d'installer ce produit dans la salle technique, dans une zone de la centrale de traitement d'air ou dans un grenier ou un sous-sol, le cas échéant.

Légende du diagramme	
Lettre d'appel	Signification
A	Gaine de retour d'air de la centrale de traitement d'air (CTA)
B	Grille d'évacuation d'air
C	Air vicié vers l'extérieur
D	Air frais de l'extérieur
E	Greentek VRC/VRE
F	Grille d'alimentation d'air

3.2 Aperçu d'une installation entièrement dédiée

Note!

Ce procédé d'installation est le meilleur pour les nouvelles constructions.

Une installation entièrement dédiée fournit de l'air frais aux chambres et locations principales et aspire l'air vicié des zones de la maison qui génèrent des polluants, comme la salle de bains, la cuisine et/ou la buanderie, indépendamment du système à air forcé.

Greentek suggère d'utiliser cette méthode d'installation pour les applications suivantes :

- Plinthe hydronique
- Système de chauffage radiant dans le plancher
- Plinthe électrique
- Thermopompe murale

Note!

Avant d'utiliser ce produit, équilibrez le débit d'air.

Consultez la section 5.2 Pour équilibrer le débit d'air.

Note!

D'autres produits pourraient nécessiter une configuration de conduit différente de celle illustrée dans cette section.

Note!

Si vous planifiez installer un produit « -M », inversez les instructions d'installation de cette section.

Note!

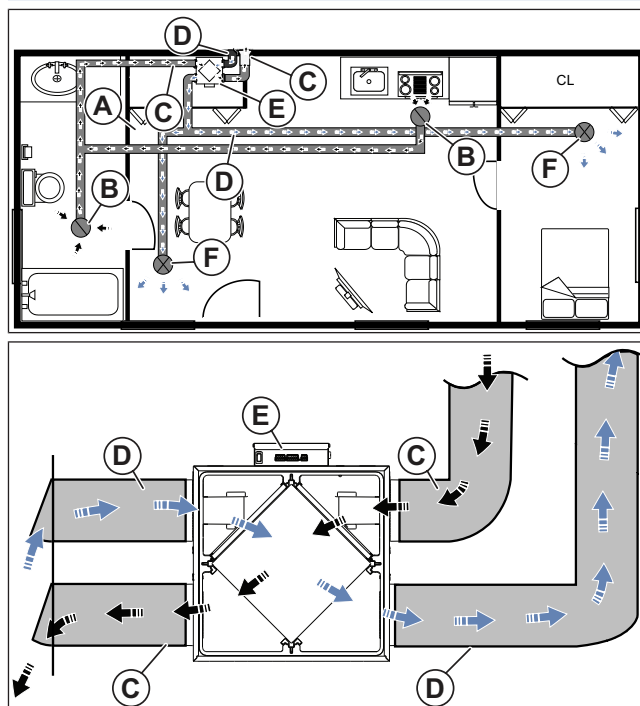
Pour brancher cet appareil directement au panneau électrique, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1 Déposez le couvercle du boîtier électrique et mettez-le de côté.
- 2 Installez un serre-câble sur le boîtier électrique (dimension commerciale de 10 mm (3/8 po)). Passez ensuite les fils d'alimentation à travers le boîtier électrique.
- 3 Raccordez les fils électriques aux vis de connexion et de mise à la terre du produit.
- 4 Installez et sécurisez le couvert du boîtier électrique à l'appareil. Prenez garde de ne pas pincer les fils.

- 5 Pour faire fonctionner le produit, placez le commutateur d'alimentation en position de marche « ON » sur le panneau de service.

Note!

Pour savoir où placer les grilles de ventilation, consultez la section 3.3.1 Pour positionner correctement les grilles intérieures.



3.3 Aperçu d'une installation partiellement dédiée

Note!

Une installation partiellement dédiée se connecte directement à la gaine de retour du système à air forcé pour fournir de l'air frais aux chambres et locations principales (l'air vicié est évacué des zones de la maison qui génèrent des polluants). Ce processus permet de tempérer l'air frais avant qu'il soit distribué dans toute la maison.

Greentek suggère d'utiliser cette méthode d'installation pour les applications suivantes :

- Lorsqu'une connexion directe à un système à air forcé est plus favorable qu'une installation entièrement dédiée.

- Lorsque vous n'êtes pas en mesure de fournir de l'air frais indépendamment aux chambres et locations principales de la maison.
- Si vous souhaitez utiliser cette méthode d'installation, nous vous recommandons d'utiliser un produit équipé d'un volet pour empêcher l'infiltration d'air extérieur directement dans le système à air forcé. Consultez la section 3.5 [Pour installer un volet accessoire sur le produit](#).



Attention

S'il y a un système à zones multiples, ou s'il y a plus d'un système à air forcé, n'installez pas ce produit de cette manière.

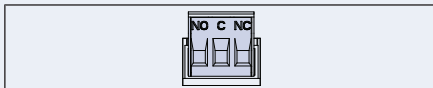
Adressez-vous au soutien technique de Greentek.



Attention

Lorsque l'aération procurée par le produit est nécessaire, assurez-vous de faire fonctionner le ventilateur du système à air forcé.

Assurez-vous que le système à air forcé est réglé en mode de fonctionnement continu, sinon, interverrouillez-le avec le produit (bornes NO, C, NC).



Consultez le tableau de la section 6.1 [Fonctionnement et hiérarchie des commandes](#).

Note!

Si vous planifiez installer un produit « -M », inversez les instructions d'installation de cette section.

Note!

Avant d'utiliser ce produit, équilibrez le débit d'air.

Consultez la section 5.2 [Pour équilibrer le débit d'air](#).

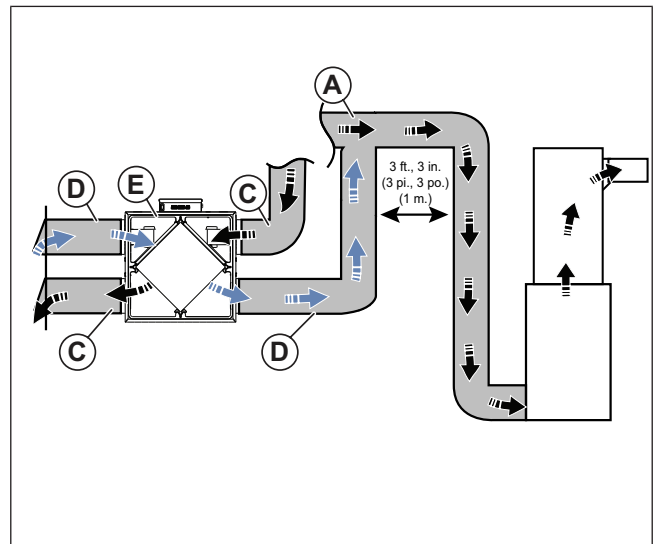
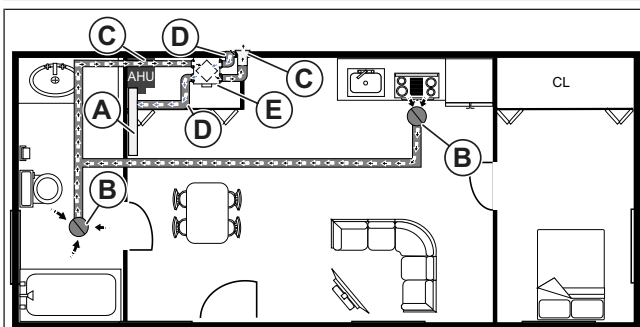
Pendant que vous effectuez cette procédure, assurez-vous que le ventilateur du système d'air forcé est activé (ON). Que le produit fonctionne (ON) à la vitesse haut (MAX).

Note!

D'autres produits pourraient nécessiter une configuration de conduit différente de celle illustrée dans cette section.

Note!

Pour savoir où placer les grilles de ventilation, consultez la section 3.3.1 [Pour positionner correctement les grilles intérieures](#).



3.3.1

Pour positionner correctement les grilles intérieures

Note!

Pour déterminer l'emplacement des grilles d'alimentation et d'évacuation selon votre application, consultez les sections qui suivent.

Dans un système entièrement dédié

Dans un système partiellement dédié

• Grilles d'alimentation

- Raccordez toutes les chambres habitables notamment les chambres à coucher ainsi que toutes les chambres et locations principales, à la bouche d'alimentation en air frais du produit.
- Placez ces grilles en position élevée sur le mur ou au plafond.
- Utilisez des grilles qui diffusent l'air confortablement.

• Grilles d'évacuation

- Raccordez les pièces dont la qualité de l'air est généralement mauvaise, telles que les salles de bain, la cuisine ou la buanderie, à l'ouverture d'évacuation d'air du produit.
- Placez ces grilles en position élevée sur le mur ou au plafond.

• Grilles d'évacuation

- Raccordez les pièces dont la qualité de l'air est généralement mauvaise, telles que les salles de bain, la cuisine ou la buanderie, à l'ouverture d'évacuation d'air du produit.
- Placez ces grilles en position élevée sur le mur ou au plafond.

3.4 Aperçu d'une installation simplifiée

Note!

Une installation simplifiée, ou méthode de retour, raccorde à la fois le conduit d'alimentation d'air frais et la gaine de retour d'air directement vers la gaine de retour du système à air forcé pour évacuer l'air vicié plus loin sur la gaine alors qu'elle fournit de l'air frais directement dans le système à air forcé.

Greentek suggère d'utiliser cette méthode d'installation pour les applications suivantes :

- Lorsqu'une connexion directe à un système à air forcé est plus avantageuse qu'un système entièrement dédié.
Lorsque la salle de bain et la cuisine ont déjà des systèmes d'évacuation locaux.
- Applications de rénovation où les conduits d'alimentation et d'évacuation dédiés ne peuvent pas être raccordés directement à leurs espaces.
- Si vous souhaitez utiliser cette méthode d'installation, nous vous recommandons d'utiliser un produit équipé d'un volet pour empêcher l'infiltration d'air extérieur directement dans le système à air forcé. Consultez la section 3.5 [Pour installer un volet accessoire sur le produit](#).



Attention

S'il y a un système à zones multiples, ou s'il y a plus d'un système à air forcé, n'installez pas ce produit de cette manière.

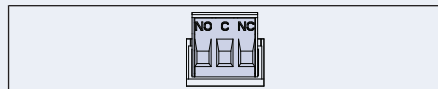
Adressez-vous au soutien technique de Greentek.



Attention

Lorsque l'aération procurée par le produit est nécessaire, assurez-vous de faire fonctionner le ventilateur du système à air forcé.

Assurez-vous que le système à air forcé est réglé en mode de fonctionnement continu, sinon, interverrouillez-le avec le produit (bornes NO, C, NC).



Consultez le tableau de la section 6.1 [Fonctionnement et hiérarchie des commandes](#).

Note!

Si vous planifiez installer un produit « -M », inversez les instructions d'installation de cette section.

Note!

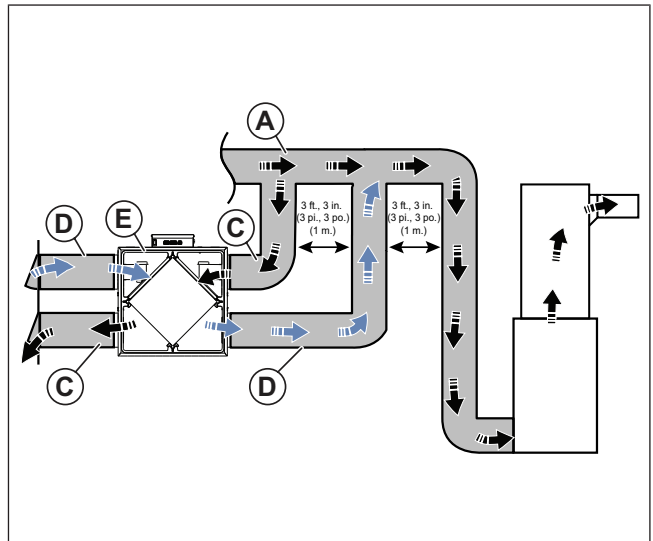
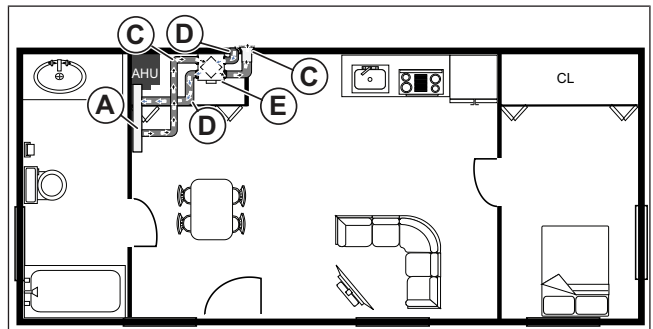
Avant d'utiliser ce produit, équilibrez le débit d'air.

Consultez la section 5.2 [Pour équilibrer le débit d'air](#).

Pendant que vous effectuez cette procédure, assurez-vous que le ventilateur du système d'air forcé est activé (ON). Que le produit fonctionne (ON) à la vitesse haut (MAX).

Note!

D'autres produits pourraient nécessiter une configuration de conduit différente de celle illustrée dans cette section.



3.5 Pour installer un volet accessoire sur le produit

Note!

Pour les produits qui ne comprennent pas de volet d'air extérieur motorisé :

Si une installation partiellement dédiée ou simplifiée est utilisée, tel qu'un raccordement au conduit d'alimentation d'air frais du produit et à la gaine de retour d'air d'un système à air forcé, faites fonctionner le produit en continu.

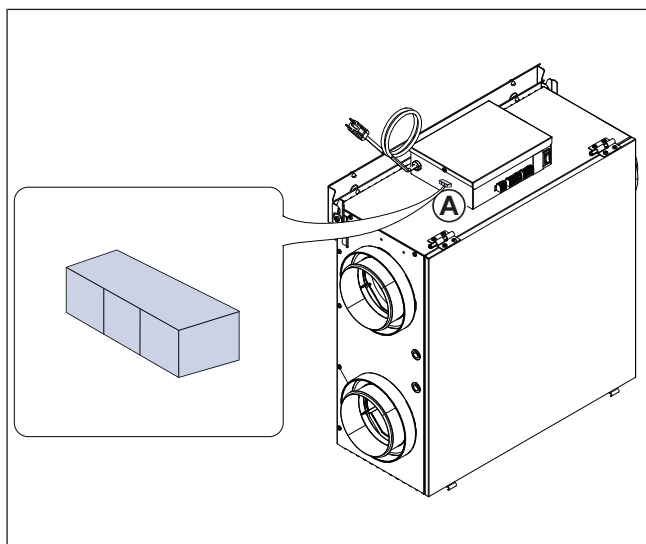
Lorsque le produit est éteint (OFF), aucune évacuation d'air chaud ne circulera à travers le produit, mais le ventilateur du système à air forcé continuera à aspirer l'air extérieur à travers le produit.

Ceci apportera de l'air extérieur non traité à l'intérieur et causera une plus grande demande sur le système à air forcé.

Si le produit est installé de manière à ce que l'utilisateur puisse le mettre hors fonction ou hors tension, Greentek suggère d'installer un volet motorisé entre le conduit d'alimentation d'air frais du produit et la gaine de retour d'air du système à air forcé.

Ce volet se fermera lorsque le produit est éteint pour empêcher l'infiltration d'air non traité extérieur dans l'ensemble de l'immeuble.

- 1 Pour installer un volet accessoire sur le produit, repérez le connecteur auxiliaire (A) sur le côté du boîtier électrique.



- 2 Utilisez le faisceau de câbles fourni pour connecter le volet accessoire au produit.

Note!

Moteur du volet non inclus.

3.6 Pour installer les événements d'alimentation

Note!

Vous pouvez utiliser des événements tandem si la réglementation locale l'autorise.

- 1 Sélectionnez l'emplacement des événements d'alimentation et d'évacuation (ou simplement un événement tandem).

3.6.1 Pour placer la prise d'admission dans la bonne position

Note!

Suivez les directives ci-dessous pour placer la prise d'admission dans la bonne position.

Note!

Si vous utilisez un événement tandem, certaines directives ne s'appliqueront pas.

En amont⁴ de la sortie d'évacuation.

Un minimum de 1 m (3 pi) de distance doit être maintenu par rapport aux événements de sécheuses et des évacuations d'air des systèmes à air forcé, aux entrées de garage, aux tuyaux d'approvisionnement d'huile, aux compteurs à gaz, aux poubelles ou à tout autre élément susceptible de contaminer l'air.

Au minimum 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus du niveau des chutes de neige éventuelles (si applicable).

Gardez une distance de 1 m (3 pi) des coins.

Ne pas installer dans un garage, un grenier, un vide sanitaire ou sous la terrasse.

3.6.2

Pour positionner correctement l'évent d'évacuation

Note!

Pour positionner correctement un événement d'évacuation, veuillez consulter le guide des directives ci-dessous.

Note!

Si vous utilisez un événement tandem, certaines directives ne s'appliqueront pas.

Au minimum 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus du niveau des chutes de neige éventuelles (si applicable).

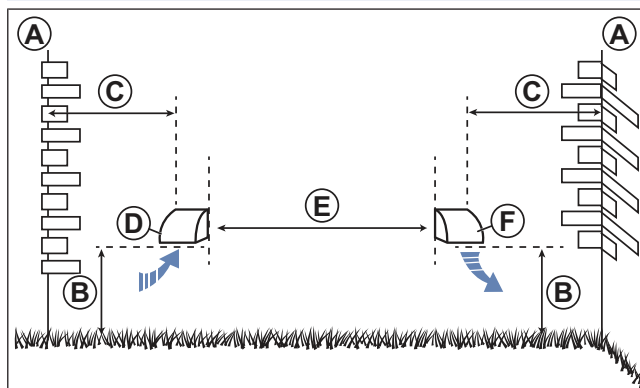
Gardez une distance de 1 m (3 pi) des coins.

À l'écart d'un compteur de gaz ou d'électricité, ou d'un passage piétonnier où le givre ou la glace pourraient causer une obstruction.

Ne pas installer dans un garage, un atelier ou tout autre espace non climatisé.

Note!

Toutes les distances de dégagement s'appliquent, sauf si elles ne sont pas conformes aux exigences du code local ou si vous utilisez un événement tandem.



- A. Coin
- B. Minimum 460 mm (18 po)⁵
- C. Minimum 1 m (3 pi)⁴
- D. Événement d'alimentation
- E. Minimum 2 m (6 pi)⁴
- F. Événement d'évacuation

3.6.3 À réaliser avant le raccordement des conduits aux événements

Note!

Un système de conduits bien conçu et bien installé permettra au produit de fonctionner avec un rendement maximal.

Consultez le guide des directives ci-dessous pour positionner correctement les conduits à l'alimentation, l'évacuation, ou à un événement tandem :

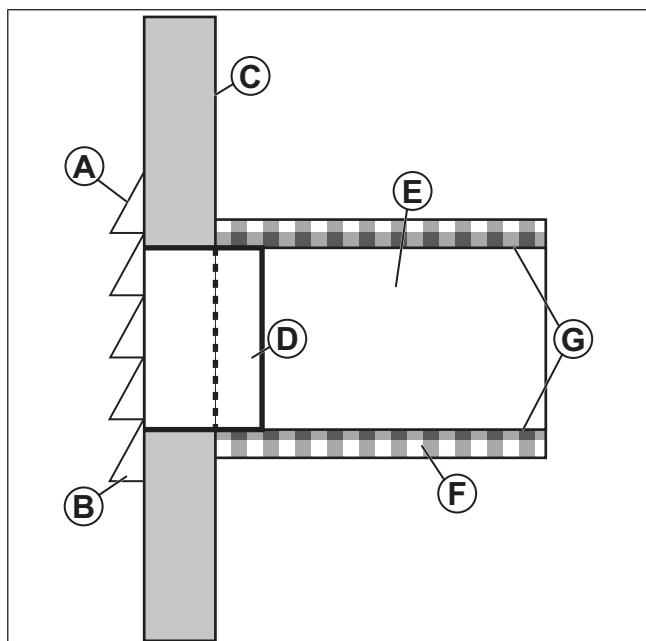
4. S'il y a des vents dominants.

5. Adressez-vous toujours aux autorités locales compétentes de votre région.

- Pour réduire au minimum les restrictions de débit d'air, étirez complètement le conduit flexible isolé qui relie les deux événements extérieurs au produit.

Assurez-vous que le conduit est aussi court que possible.

- Ne tordez pas ou ne pliez pas le conduit, car cela réduira dangereusement le débit d'air.
- Prenez garde de ne pas aplatiser ou écraser l'isolation.
- De l'intérieur de la pièce, fixez la gaine intérieure du conduit flexible isolé au manchon de l'événement, aussi près que possible du mur extérieur et du produit, sur le raccordement à la gaine appropriée.
- Avant de fixer le conduit à l'événement, scellez le conduit flexible intérieur au raccordement à la gaine du produit et à l'événement à l'aide d'un calfeutrant de première qualité (Green-tek recommande un calfeutrant acoustique).
- Utilisez du ruban adhésif en aluminium ou d'un calfeutrant pour sceller la doublure extérieure au mur extérieur et au raccordement à la gaine.



- A. Événement
- B. Grillage anti-vermine/oiseaux
- C. Mur extérieur
- D. Manchon
- E. Conduit flexible isolé
- F. Doublure extérieure
- G. Gaine intérieure

3.6.4 Pour installer le conduit à l'événement

- 1 Utilisez le raccordement à la gaine de l'événement extérieur comme guide pour tracer deux marques rondes de taille appropriée pour les événements d'alimentation et d'évacuation dans le mur extérieur.

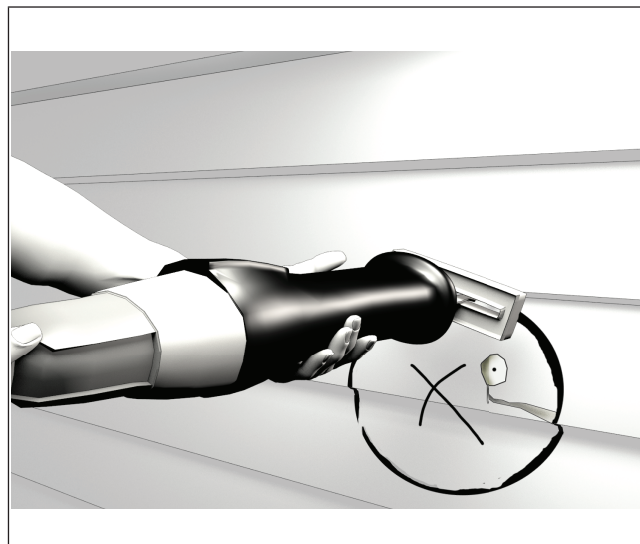
Note!

Faites les ouvertures légèrement plus larges que le raccordement à la gaine pour prendre en compte l'épaisseur du conduit flexible isolé.

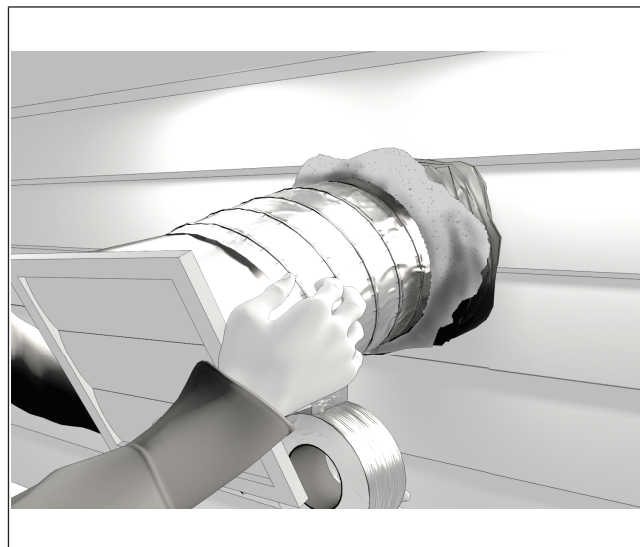
Note!

Une seule ouverture sera nécessaire si vous utilisez un événement tandem.

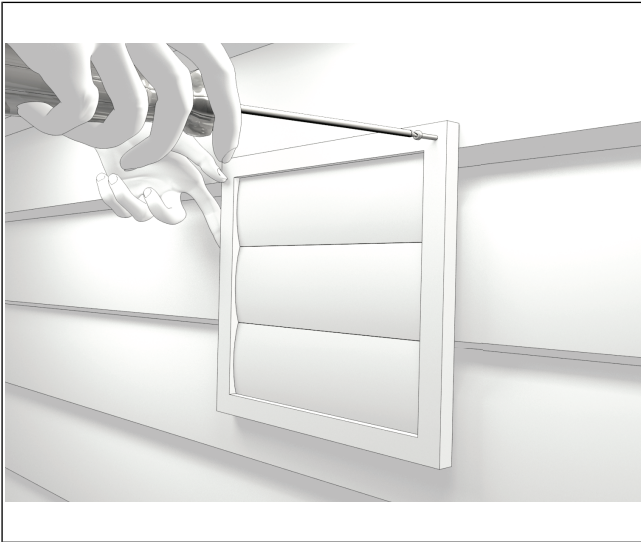
- 2 Utilisez les repères appropriés comme guides pour percer les trous destinés aux événements d'alimentation et d'évacuation.



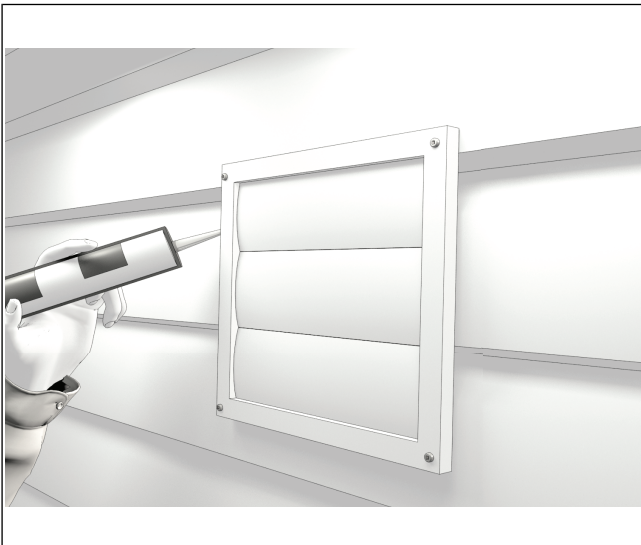
- 3 Tirez le conduit flexible isolé à travers l'ouverture jusqu'à ce qu'il soit complètement étendu et droit.
- 4 Placez le manchon intérieur en vinyle du conduit sur le raccordement à la gaine de l'événement.
- 5 Fixez le manchon au raccordement à la gaine de l'événement.
- 6 Tirez l'isolant sur le conduit et tirez le pare-vapeur sur le manchon.
- 7 Fixez le conduit au raccordement à la gaine de l'événement à l'aide de ruban adhésif ou de scellant approprié.



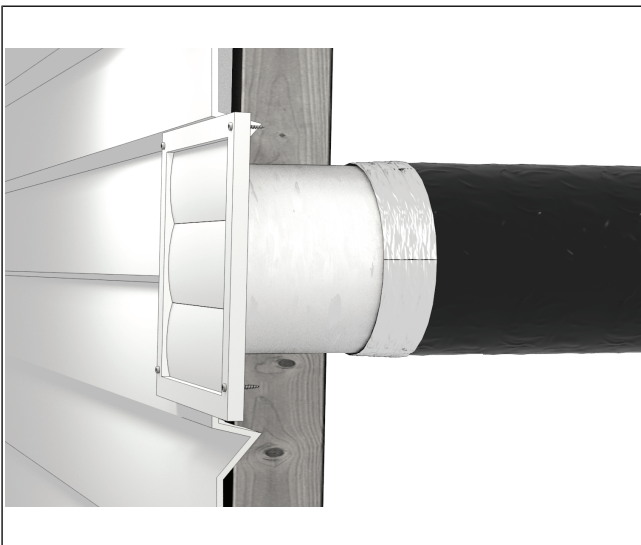
- 8 Insérez l'événement d'alimentation dans l'ouverture.
- 9 Utilisez des vis de montage pour fixer l'événement au mur extérieur.
- 10 Pour fixer l'événement d'évacuation, suivez les étapes 1 à 7 ci-dessus.



11 Utilisez un pistolet de calfeutrage pour assurer l'étanchéité autour des deux événements afin d'éviter les fuites.



12 Fixez le conduit isolé de l'intérieur et appliquez du ruban adhésif.



3.7 Pour monter le produit

Note!

Si possible, installez ce produit à l'abri des chambres et locations principales de la maison.

Consultez la section 4.1 Pour choisir l'emplacement correct du produit.

Note!

Les dimensions sont indiquées en mm (po).

Dégagements	
L'espace devant la porte nécessaire pour retirer le noyau :	216 (8 1/2)
L'espace au-dessus du boîtier électrique qui est nécessaire pour faire la connexion des fils :	61 (2 3/8)

Pour les produits de 80 pi³/min

Type d'installation	A	B
Montage mural	454 (17 7/8)	406 (16)
Montage au plafond	485 (19 1/8)	406 (16)

Pour les produits de 120 pi³/min

Type d'installation	A	B
Montage mural	514 (20 1/4)	406 (16)
Montage au plafond	545 (21 1/2)	406 (16)

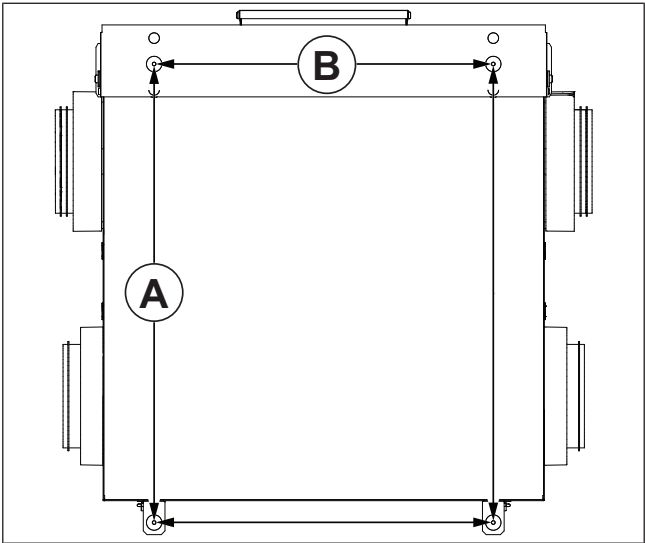


Fig. 1 Dimensions du montage au plafond

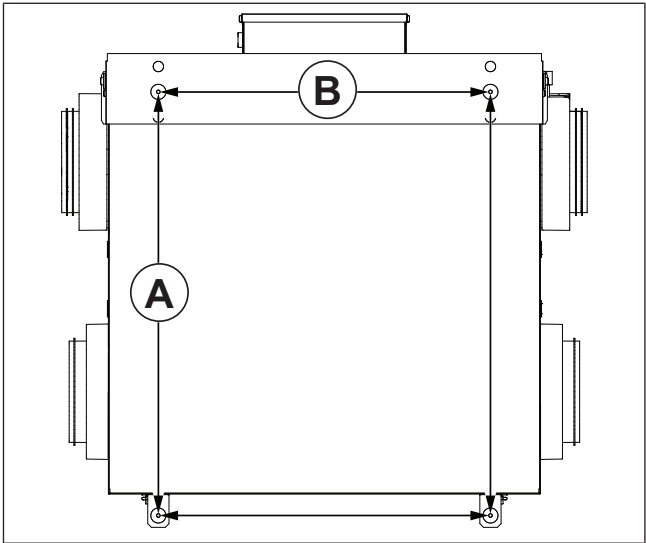


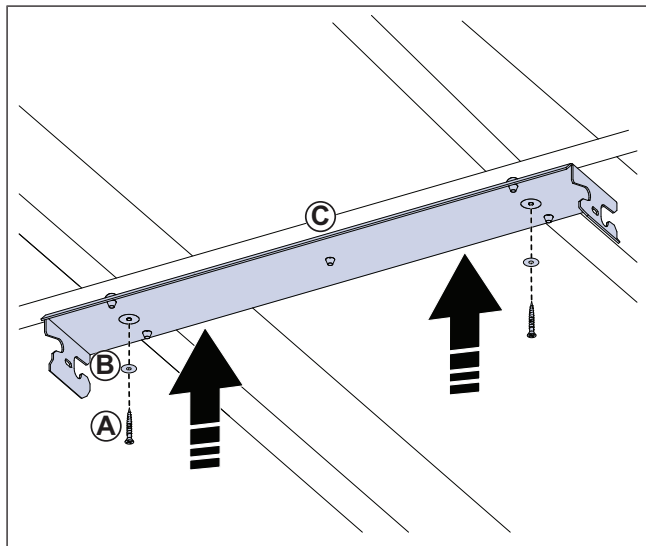
Fig. 2 Dimensions du montage mural

3.7.1 Pour monter le produit au plafond

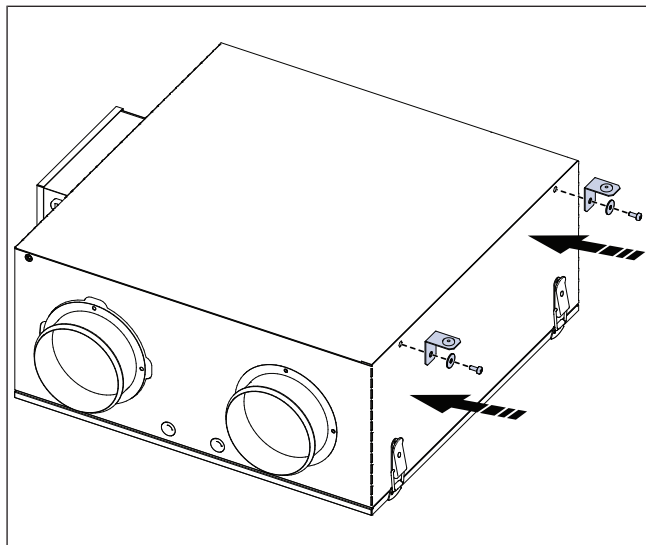
Note!

Assurez-vous que le support est droit lorsque vous l'installez.

- 1 Placez deux vis à bois (A) à travers et deux rondelles (B) à l'arrière des passe-câbles sur le grand support de montage (C). Fixez le support aux poutres de soutien appropriées.



- 2 Utilisez deux vis de mécanique et deux rondelles pour monter les deux équerres sur le produit.



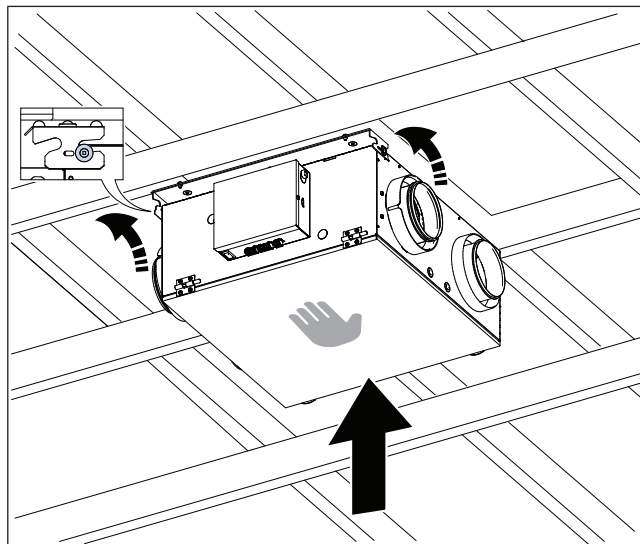
- 3 Poussez le produit en position horizontale contre le plafond.

Ensuite, déplacez le produit sur le grand support de montage jusqu'à ce qu'il touche le bas de la fente comme montré.

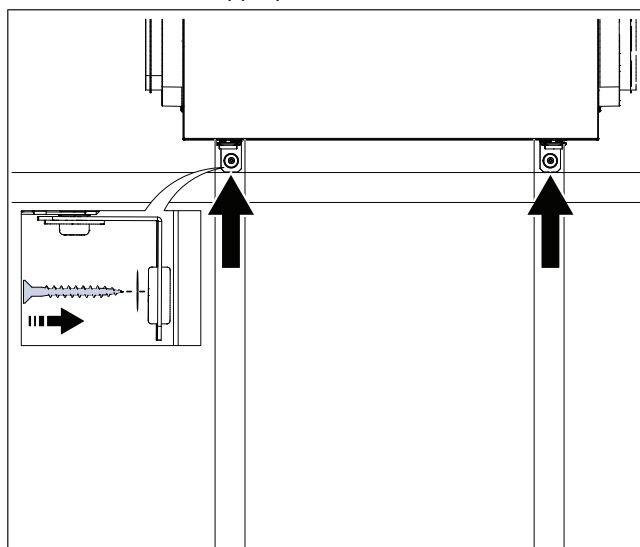


Attention

Maintenez votre main sur le produit pour éviter qu'il ne bascule vers le bas et cause des dommages au boîtier électrique.



- 4 Placez deux vis à bois et deux rondelles à l'arrière des passe-câbles sur les deux équerres et fixez-les aux poutres de soutien appropriées.



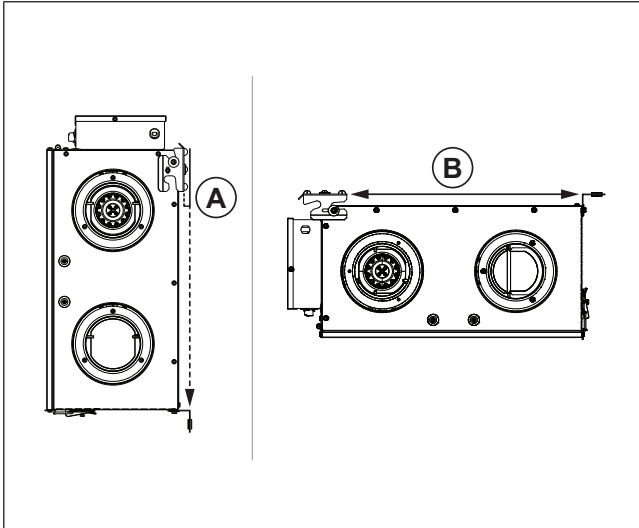
3.7.2 Pour monter le produit sur le mur

Note!

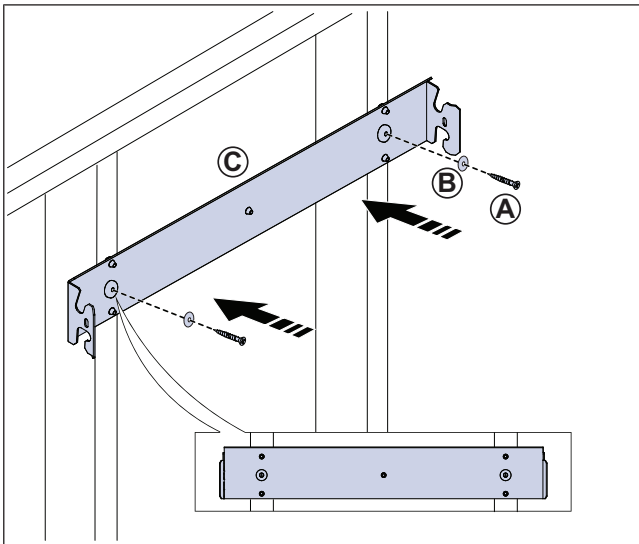
Assurez-vous que le support est droit lorsque vous l'installez.

Note!

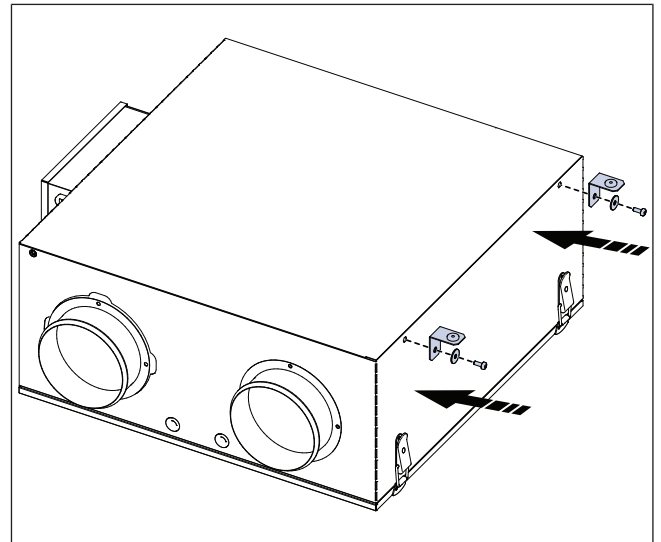
Lorsque le produit est monté au mur, le support d'angle s'étend plus loin que le grand support de montage (A). Lorsqu'il est monté au plafond, les deux supports sont affleurants (B).



- 1 Placez deux vis à bois (A) à travers et deux rondelles (B) à l'arrière des passe-câbles sur le grand support de montage (C). Fixez le support aux poutres de soutien appropriées.



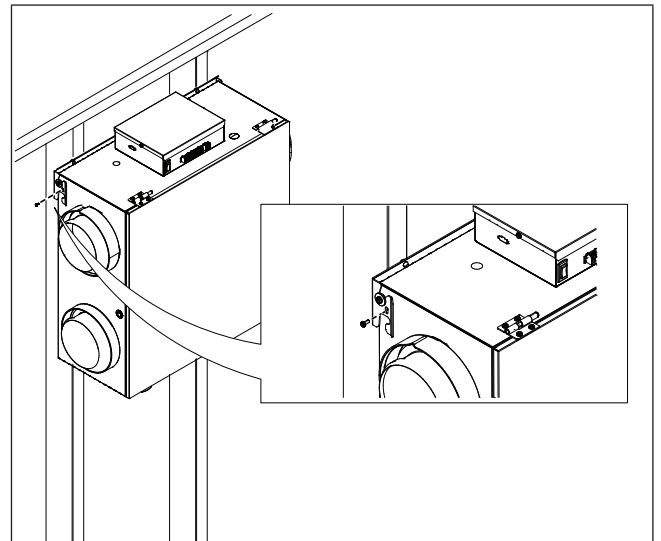
- 2 Utilisez deux vis de mécanique et deux rondelles pour monter les deux équerres sur le produit.



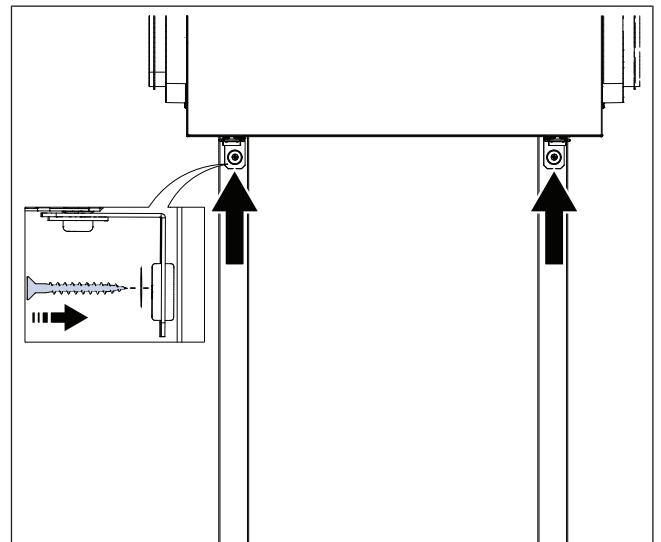
- 3 Poussez le produit en position verticale contre le mur.

Ensuite, déplacez le produit sur le grand support de montage jusqu'à ce qu'il touche le bas de la fente comme montré.

- 4 Pour éviter que le produit ne tombe, insérez deux (2) vis à tôle métallique dans les trous prévus à cet effet du support illustrés dans la figure ci-dessous.



- 5 Placez deux vis à bois et deux rondelles à l'arrière des passe-câbles sur les deux équerres et fixez-les aux poutres de soutien appropriées.



3.7.3 Pour raccorder les conduits au produit

Note!

Pour installer correctement le réseau de conduits sur le produit, suivez les directives suivantes :

Note!

Pour un fonctionnement silencieux, appliquez les techniques appropriées d'atténuation du bruit lors de l'installation de l'unité.

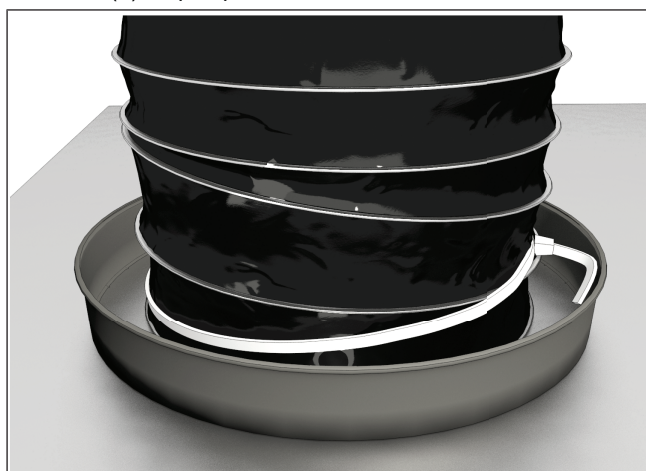
- Gardez tous les conduits courts.
- Limitez le nombre de courbes et de coudes à un minimum.
- Utilisez des coudes à 45° au lieu de coudes à 90°.
- Utilisez plutôt des conduits en « Y » que des conduits en « T ».
- Raccordez tous les joints de conduits avec des vis ou un produit de calfeutrage pour conduit.

Assurez-vous d'envelopper les joints avec du ruban adhésif en aluminium pour éviter les fuites.

- Utilisez un réseau de conduits galvanisés entre le produit et toutes les chambres et locations principales.

Si nécessaire, vous pouvez utiliser un conduit flexible isolé.

- Pour raccorder les conduits principaux d'alimentation et d'évacuation à l'unité, utilisez un conduit de même taille (ou plus grand) que celui du raccordement à la gaine.
 - Les embranchements de dérivation vers les différentes pièces doivent avoir une longueur minimale de 100 mm (4 po).
- 1 Placez un segment de 300 mm (12 po) de conduit flexible isolé par-dessus la connexion de conduit en question.
 - 2 Utilisez un (1) serre-câble pour fixer le conduit flexible sur le raccordement de gaine.
 - 3 Pour les autres raccordements aux conduits, répétez les deux (2) étapes précédentes.



4 Raccordement électrique

4.1 Pour choisir l'emplacement correct du produit



Attention

Ne raccordez aucun appareil ménager au produit, car certains appareils peuvent provoquer l'accumulation de peluches, de poussière ou de graisse dans le produit et l'endommager.

Si vous raccordez des appareils ménagers au produit, vous annulez la garantie.

Pour voir la garantie, consultez la section [9 Garantie d'usine limitée](#).

- Les températures extérieures ne descendent pas en-dessous (ou demeurent égales) à -25 °C (13 °F) pendant 48 heures consécutives ou plus.
- L'humidité relative intérieure est de 40 % ou plus.
- Pour plus d'information, consultez la section [3.7 Pour monter le produit](#).

Note!

Pour installer le produit, respectez les directives suivantes :

- Près d'une alimentation électrique (120 V, 60 Hz).
- Où vous pouvez le monter sur des poutres de support.
- Dans un espace dont la température est constante au-dessus de 10 °C (50 °F).
- Où vous pouvez entretenir le produit facilement.
- Près d'un mur extérieur où vous allez monter les événements.
- Loin des chambres et locations principales de la maison.⁶
- Où la qualité de l'air est suffisante pour les occupants.

Au minimum, dans un espace avec une température constante au-dessus du point de congélation.

Légende du diagramme	
Lettre d'appel	Signification
A	Gaine de retour d'air de la centrale de traitement d'air (CTA)
B	Grille d'évacuation d'air
C	Air vicié vers l'extérieur
D	Air frais de l'extérieur
E	Greentek VRC/VRE
F	Grille d'alimentation d'air

6. Greentek recommande d'installer ce produit dans la salle technique, dans une zone de la centrale de traitement d'air ou dans un grenier ou un sous-sol, le cas échéant.

4.2 Pour raccorder une minuterie de salle de bains au produit

Note!
Pour obtenir plus d'information sur le fonctionnement de la commande, consultez la section [6.3 Séquence des opérations — Minuteries de salle de bains](#).

Note!
Vous pouvez raccorder ces commandes avec la commande centrale ou un autre dispositif de contrôle.

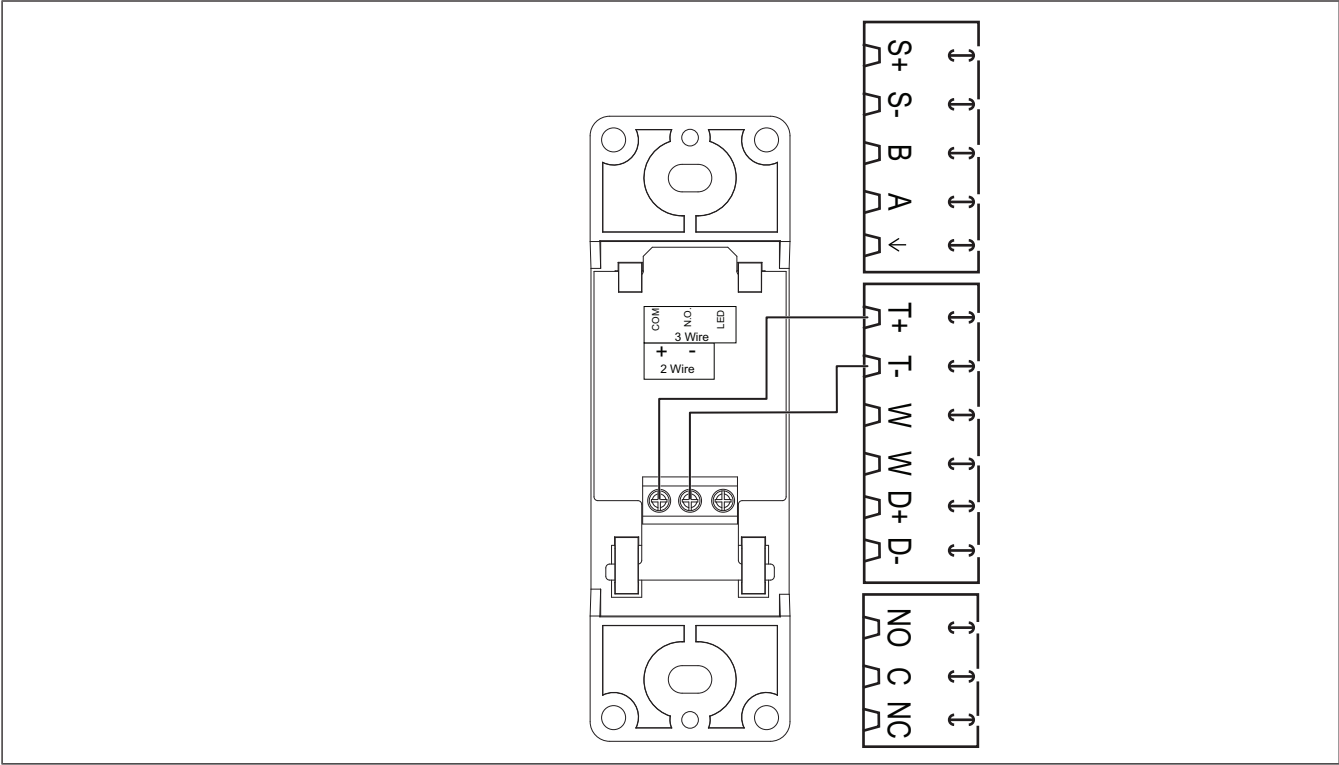


Fig. 3 Connexions des fils du 7

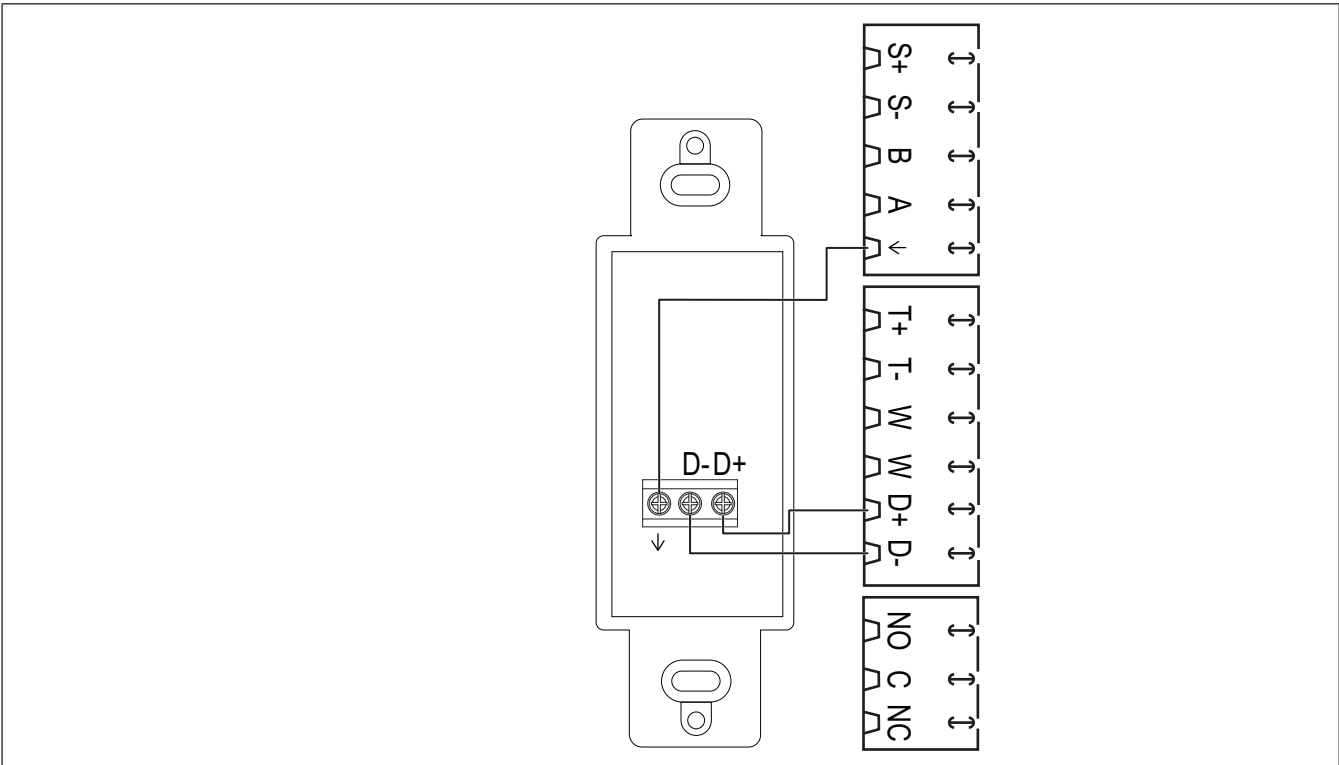


Fig. 4 Connexions des fils du T47

7. Conservez la polarité entre le contrôle et le produit (+ → + | — → —)

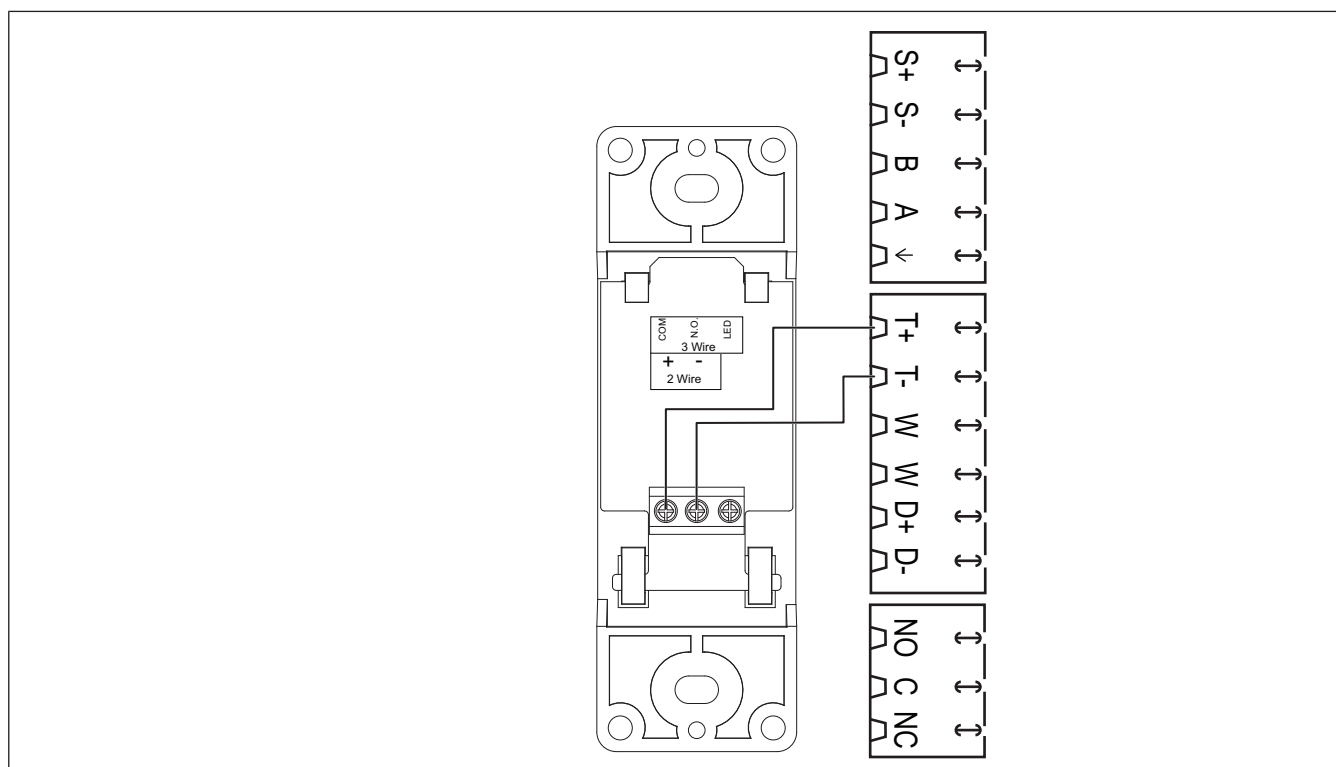


Fig. 5 Connexions des fils du T5⁸

4.3 Pour connecter une commande auxiliaire au produit

Note!

Pour obtenir plus d'information sur le fonctionnement de la commande, consultez la section [6.4 Séquence des opérations — Commandes auxiliaires](#).

Note!

Vous pouvez raccorder ces commandes avec la commande centrale ou un autre dispositif de contrôle.

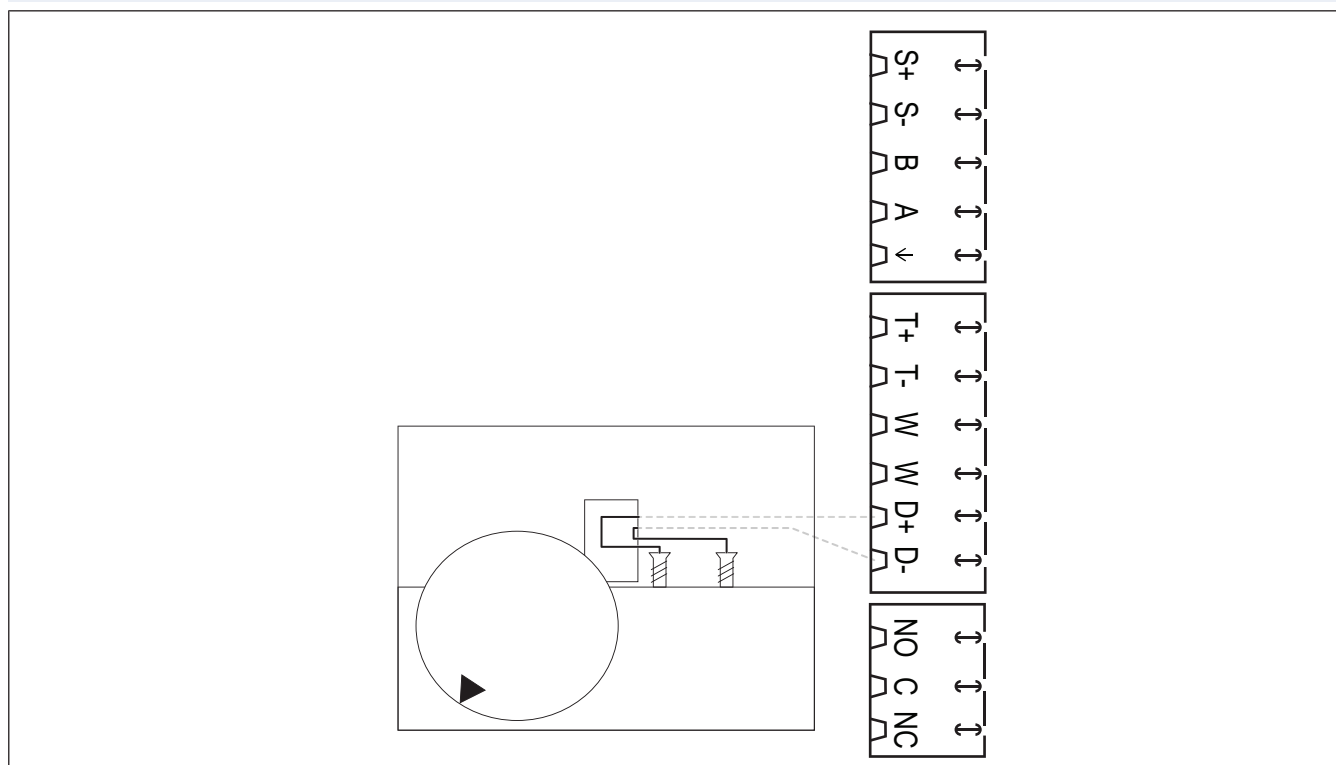


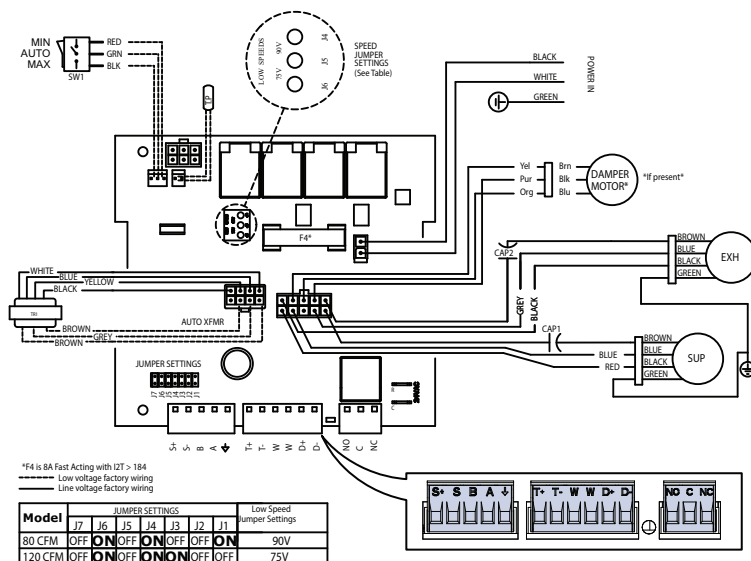
Fig. 6 Connexions des fils du RD-1⁸

8. Conservez la polarité entre le contrôle et le produit (+ → + | — → —)

4.4 Schéma de câblage du produit à moteur à courant alternatif (c.a.) standard

Pour produit modèle :

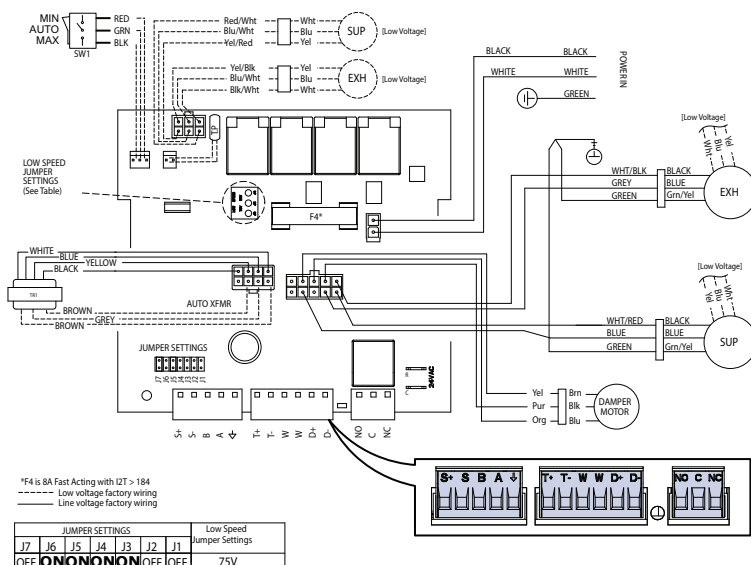
- PROFILE 0.8E, #499500
- PROFILE 0.8E-HC, #499502
- PROFILE 0.8E-D, #499504
- PROFILE 0.8E-D-HC, #499506
- PROFILE 1.2E, #464401
- PROFILE 1.2E-HC, #499511
- PROFILE 1.2E-D, #464403
- PROFILE 1.2E-D-HC, #499512



4.5 Schéma de câblage standard pour produit à moteur à commutation électronique (CE)

Pour produit modèle :

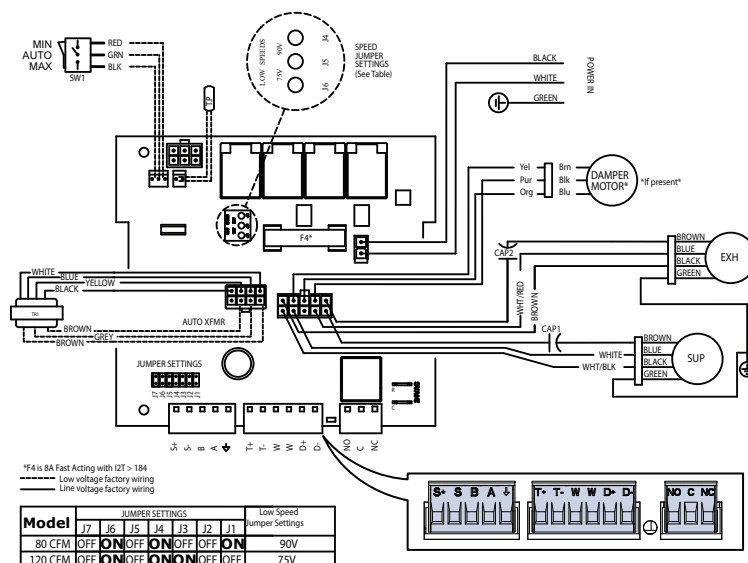
- PROFILE 1.2E-D-EC, #464404
- PROFILE 1.2E-D-EC-HC, #499513



4.6 Schéma de câblage de connexion miroir du produit à moteur à courant alternatif (c.a.) standard

Pour produit modèle :

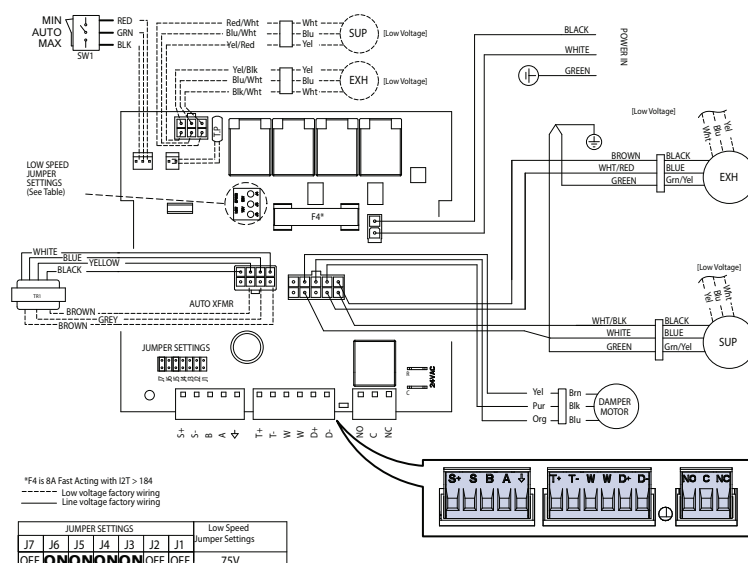
- PROFILE 0.8E-M, #499501
- PROFILE 0.8E-M-HC, #499503
- PROFILE 0.8E-D-M, #499505
- PROFILE 0.8E-D-M-HC, #499507
- PROFILE 1.2E-M, #499508
- PROFILE 1.2E-M-HC, #499514
- PROFILE 1.2E-D-M, #499509
- PROFILE 1.2E-D-M-HC, #499515



4.7 Schéma de câblage miroir pour produit à moteur à commutation électronique (CE)

Pour produit modèle :

- PROFILE 1.2E-D-EC-M, #499510
- PROFILE 1.2E-D-EC-M-HC, #499516



5 Mise en service

5.1 À faire avant la mise en service

- Assurez-vous que le montage et l'installation électrique sont correctement réalisés.
- Examinez visuellement le produit et les accessoires pour détecter tout endommagement.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction dans l'entrée et la sortie d'air.
- Assurez-vous que le matériel d'installation et les objets indésirables sont retirés du produit et des conduits.
- Assurez-vous que les conduits sont suffisamment isolés et installés conformément aux règles et à la réglementation locale.
- Assurez-vous que tous les accessoires de conduit (s'il y en a) tels que les volets, les silencieux de conduit ou autres dispositifs sont installés correctement.
- Assurez-vous que le système de conduits est raccordé correctement au produit.

5.2 Pour équilibrer le débit d'air

Note!

Pour équilibrer le débit d'air, utilisez la commande murale programmable à écran tactile Greentek et un manomètre.

Note!

Avant de commencer cette procédure, consultez l'étiquette d'équilibrage.

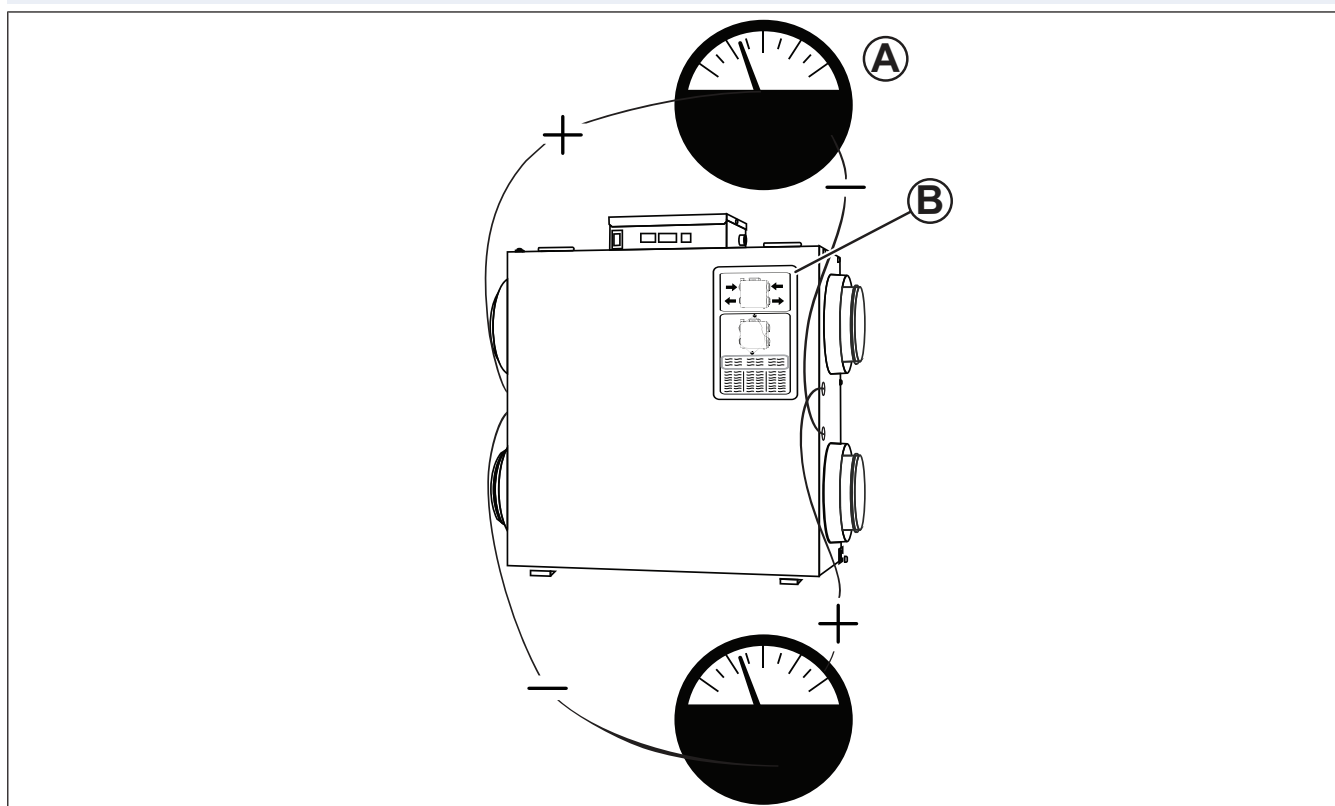
Note!

Pour voir le schéma de débit d'air de votre produit, reportez-vous à l'étiquette d'équilibrage ou à l'illustration du débit d'air dans la section [1.4 Aperçu du produit](#).

Note!

+ = raccordement haute pression au manomètre

- = raccordement basse pression au manomètre



A. Manomètre

B. Tableau de référence d'équilibrage

5.2.1 Pour équilibrer le ventilateur d'évacuation

Note!

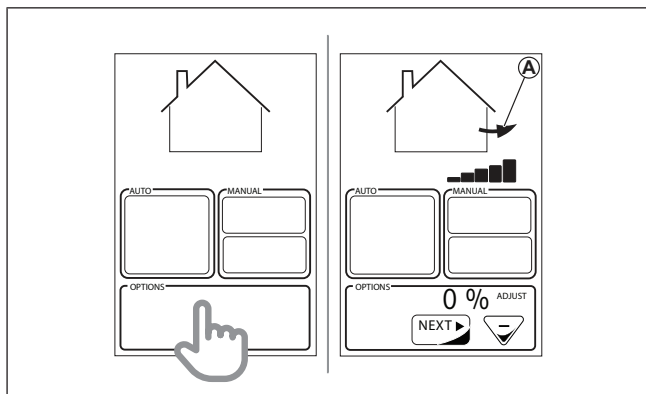
Les flèches vers le « haut » ou vers le « bas » de la commande ajustent la vitesse du ventilateur par intervalles de 1 %.

- 1 Mesurez le débit d'air du côté de l'air vicié de l'unité.
- 2 Pour passer en mode d'équilibrage, accédez au menu des options.
- 3 Quand la séquence d'initialisation de 5 secondes débute, appuyez sur la zone « ECO » pendant 5 secondes pour activer le mode d'équilibrage.
- 4 Utilisez les flèches vers le « haut » ou vers le « bas » de la commande pour sélectionner la vitesse du ventilateur souhaitée.

Note!

Les ventilateurs de soufflage et d'évacuation sont réglés à vitesse haute (MAX) seulement, et les décalages sont appliqués automatiquement en fonction de la vitesse moyenne et basse (MIN).

- 5 Lorsque la vitesse du ventilateur requise est atteinte, appuyez sur le bouton « next » (suivant).

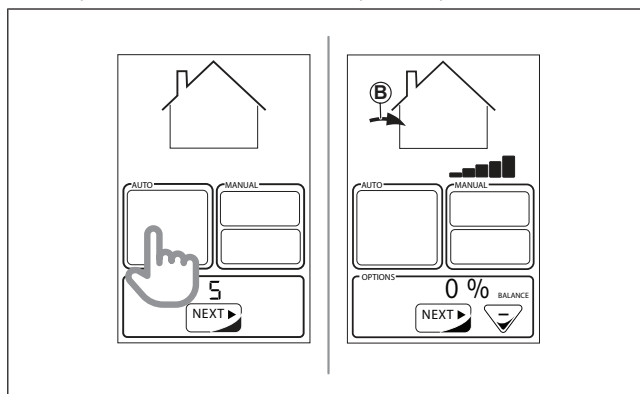


5.2.2 Pour équilibrer le ventilateur d'alimentation

Note!

Les flèches vers le « haut » ou vers le « bas » de la commande ajustent la vitesse du ventilateur par intervalles de 1 %.

- 1 Mesurez le débit d'air du côté air frais du produit.
- 2 Utilisez les flèches vers le « haut » ou vers le « bas » de la commande pour sélectionner la vitesse du ventilateur souhaitée.
- 3 Lorsque la vitesse du ventilateur requise est atteinte, appuyez sur le bouton « next » (suivant).



A. Mode d'évacuation

B. Mode d'alimentation

Le produit est maintenant prêt à fonctionner.

6 Fonctionnement

6.1 Fonctionnement et hiérarchie des commandes

Note!

Le produit de ventilation place les signaux de commande dans l'ordre qui suit :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Arrêt à distance (S+/S-) | 4. Contrôleur à quatre fils (B/A) |
| 2. Minuterie (T+/T-) > cycle de dégivrage (interne) | 5. Contrôleur à deux fils (W/W) |
| 3. Déshumidistat (D+/D-) | 6. Sélecteur de vitesse |

Note!

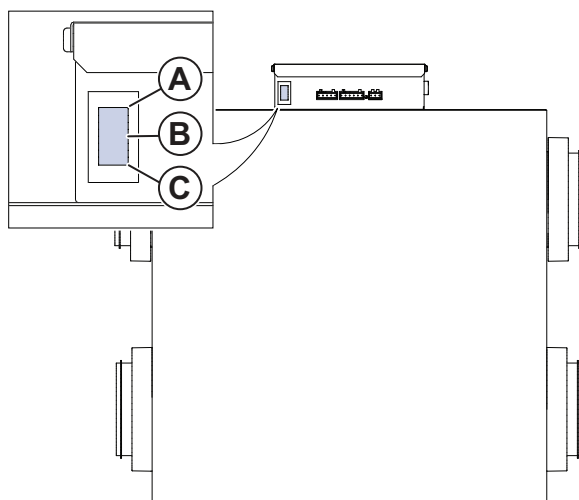
Le sélecteur de vitesse est installé sur ou à proximité du boîtier électrique du produit de ventilation.

Si une commande murale numérique est raccordée à l'unité, le sélecteur de vitesse ne modifiera plus les vitesses du ventilateur de débit d'air. Utilisez la commande murale numérique pour modifier le débit d'air (vitesse du ventilateur).

Note!

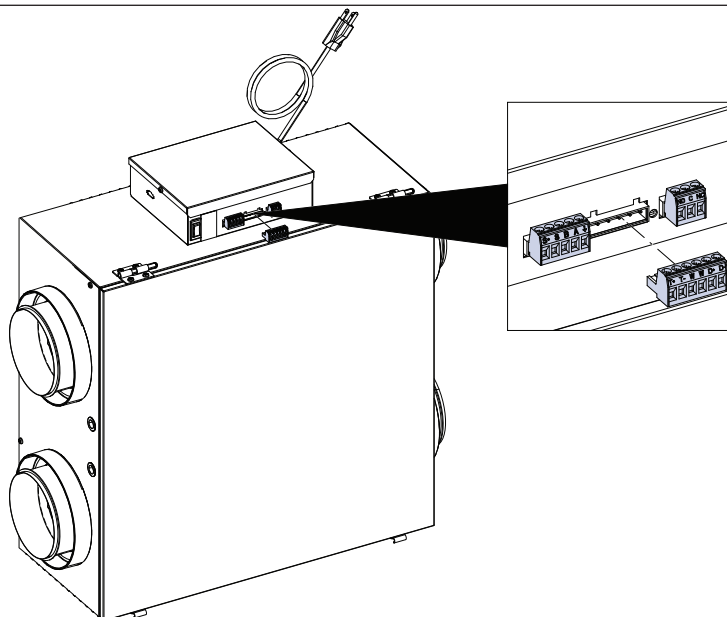
Les réglages bas (MIN) et haut (MAX) permettent au produit de fonctionner en continu si une autre fonction de priorité supérieure n'est pas activée.

Les sélections suivantes sont disponibles :



- A. Vitesse lente (MIN)
- B. Veille (AUTO)
- C. Vitesse rapide (MAX)

Une plaque à bornes de terminaison des fils est fournie avec le produit.



Marquage sur la plaque à bornes	Description
S+	Fonction d'arrêt à distance (contact sec) – Lorsque les bornes S+ et S- sont court-circuitées ensemble, le produit de ventilation sera forcé de passer en mode veille (AUTO) jusqu'à ce que le contact sec S- soit ouvert.
S-	
B	Lignes de communication numériques pour contrôleurs à quatre fils.
A	
↓	Mise à la terre de l'alimentation de 12 VDC.
T+	Connexions de la minuterie.
T-	
W	Interface pour contrôleurs muraux à deux fils.
W	
D+	Entrée du déshumidistat (contact sec) – Lorsque les bornes D+ et D- sont court-circuitées, le produit de ventilation sera forcé dans le mode ventilation à vitesse rapide jusqu'à ce que le contact sec soit ouvert.
D-	
N.O	Connexions du relais de d'interverrouillage – Ces bornes servent à interverrouiller le système à air forcé à l'unité. Une fois interverrouillée, l'unité fera fonctionner le système.
C	
NC	Lorsque l'unité est en mode Veille, le contact s'établit entre les bornes NC et C. Lorsque l'unité est en mode ventilation ou recirculation, le contact se fait entre NO et C.

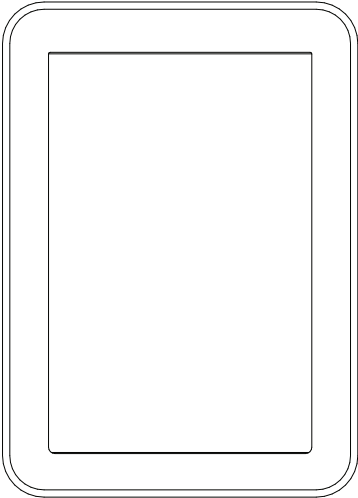
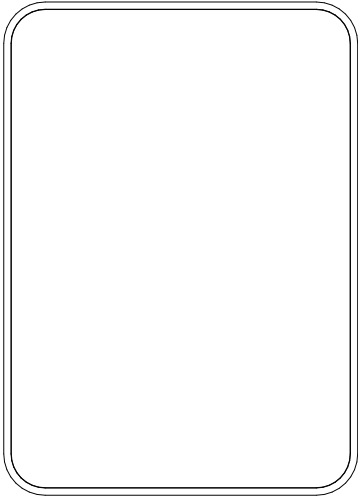
L'alimentation 12 VDC est disponible par les bornes suivantes :

- D+ et ↓
- S- et ↓

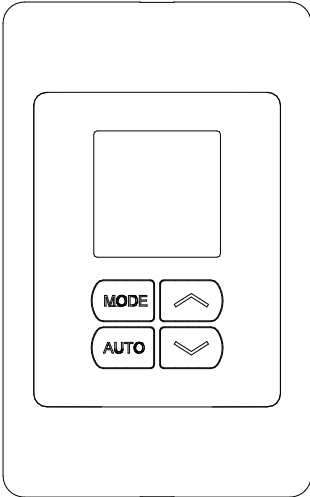
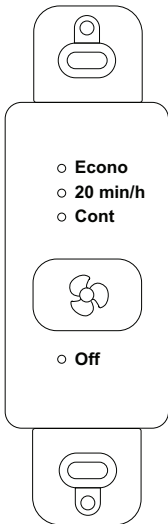
L'alimentation 24 VCA est identifiée par une étiquette sur la carte électronique à l'intérieur du boîtier électrique. Pour obtenir plus d'information sur les types d'installations et les limites d'alimentation électrique, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

6.2 Séquence d'opération — Commandes centrales

Tableau 1 Commandes centrales

Commandes TVOC	Caractéristiques
<p>STS IAQ</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Le système de commande le plus complet et le plus facile à utiliser de- Greentek.¹• Capteur de COV intégré• Design élégant avec écran ACL tactile rétroéclairé• Le mode ECO automatique sélectionne le meilleur mode de fonctionnement et la meilleure vitesse pour la saison.• Vous pouvez régler le niveau d'humidité relative intérieure et le mode de ventilation préféré, selon les périodes de jour et de nuit• Pas de pile à remplacer.<ul style="list-style-type: none">– En cas de panne de courant, tous les réglages programmés sont sauvegardés.• Indicateur de rappel d'entretien• Les messages de code d'erreur réduisent le temps nécessaire au dépannage.• Avec cette commande vous pouvez connecter la minuterie sans fil T-W.
<p>STS AirSync</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Capteur de COV intégré• Le mode ECO automatique sélectionne le meilleur mode de fonctionnement et la meilleure vitesse pour la saison.• Pas de pile à remplacer.• Pas d'interface utilisateur. <p>Aucune interaction de l'utilisateur possible.</p> <p>Tous les réglages sont programmés en usine pour une qualité de l'air intérieur (QAI) optimale.</p>

1. Le mode de recirculation est seulement disponible avec les appareils équipés d'un volet de recirculation.

Contrôleurs multifonctions	Caractéristiques
<p style="text-align: center;">EHC 2.5</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Le bouton « MODE » donne 3 types de fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> – Ventilation – Recirculation¹ – Veille 4 vitesses de ventilateur au choix : <ul style="list-style-type: none"> – Basse (MIN) – Moyenne – Haut (MAX) – 20 minutes chaque heure Le bouton « AUTO » permet au propriétaire de choisir le niveau d'humidité. <ul style="list-style-type: none"> – Si l'humidité est supérieure au point de consigne, le produit fonctionne à vitesse haut (MAX). – Lorsque le niveau d'humidité atteint le niveau sélectionné, l'unité revient au mode de fonctionnement d'origine avant l'augmentation de l'humidité.
<p style="text-align: center;">EHC 2.0</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Ce contrôleur offre 3 types de fonctionnement (les fonctions de vitesse dépendent du réglage des cavaliers effectués par l'installateur sur le contrôleur) : <ul style="list-style-type: none"> – ECONO Appuyez une (1) fois sur le bouton pour accéder à ce mode. Lorsqu'il est choisi, le produit fonctionnera à une vitesse basse (MIN) ou moyenne en continu. – 20 MIN/H Appuyez deux (2) fois sur le bouton pour accéder à ce mode. Une fois sélectionné, le produit fonctionnera pendant 20 minutes, puis entrera en mode veille pendant 40 minutes. Il fonctionnera à vitesse haut (MAX). Le produit continuera de fonctionner dans ce mode jusqu'à ce que l'utilisateur décide de le modifier. – CONT Appuyez trois (3) fois sur le bouton pour accéder à ce mode. Lorsqu'il est choisi, le produit fonctionnera en continu en mode ventilation ou recirculation² à vitesse haut (MAX).

1. Le mode de recirculation est seulement disponible avec les appareils équipés d'un volet de recirculation.

2. Le mode de recirculation est seulement disponible avec les appareils équipés d'un volet de recirculation.

6.3 Séquence des opérations — Minuteries de salle de bains

Tableau 2 Minuteries de salle de bains

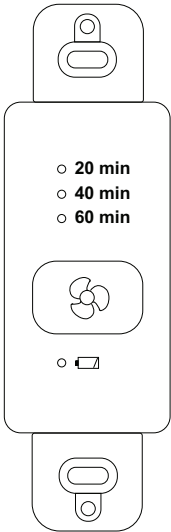
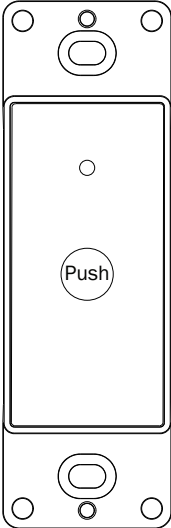
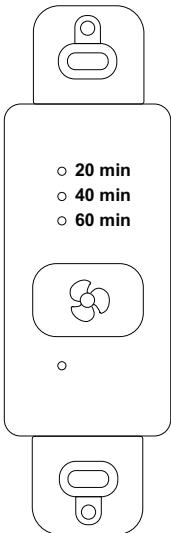
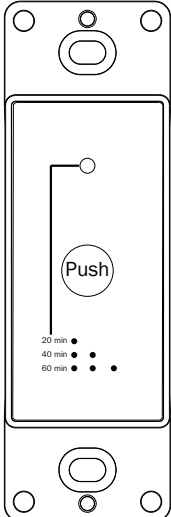
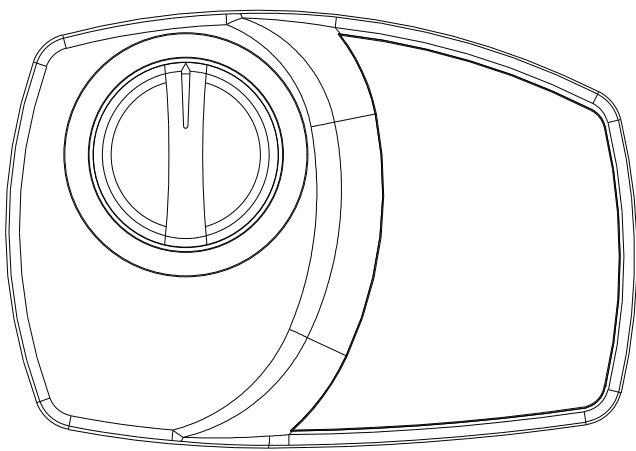
Minuteries de salle de bains	Caractéristiques
<p>T-W</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Se connecte uniquement avec le module STS IAQ<ul style="list-style-type: none">– Minuterie sans fil• Minuterie de 20/40/60 minutes avec une lumière DEL• Appuyez sur le bouton pour faire fonctionner le produit à vitesse haut (MAX).• Jusqu'à cinq modules peuvent être utilisés ensemble• Pour une utilisation dans les salles de bains, la cuisine, la buanderie, et plus encore.
	<ul style="list-style-type: none">• Minuterie de 20 minutes avec une lumière DEL• Appuyez sur le bouton pour faire fonctionner le produit à vitesse haut (MAX).• Jusqu'à cinq modules peuvent être utilisés ensemble• Pour une utilisation dans les salles de bains, la cuisine, la buanderie, et plus encore.

Tableau 2 Minuteries de salle de bains (suite)

Minuteries de salle de bains	Caractéristiques
<p>T4</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Minuterie de 20/40/60 minutes avec une lumière DEL• Appuyez sur le bouton pour faire fonctionner le produit à vitesse haut (MAX).• Jusqu'à cinq modules peuvent être utilisés ensemble• Pour une utilisation dans les salles de bains, la cuisine, la buanderie, et plus encore.
<p>T5</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Minuterie de 20/40/60 minutes avec une lumière DEL• Appuyez sur le bouton pour faire fonctionner le produit à vitesse haut (MAX).• Jusqu'à cinq modules peuvent être utilisés ensemble• Pour une utilisation dans les salles de bains, la cuisine, la buanderie, et plus encore.

6.4 Séquence des opérations — Commandes auxiliaires

Tableau 3 Commandes auxiliaires

Commandes auxiliaires	Caractéristiques
<p>RD-1</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Déshumidistat à cadran rotatif• Vous pouvez en utiliser plusieurs ensemble.• Greentek recommande de régler l'humidité relative supérieure à 80 % pendant l'été.

7 Entretien



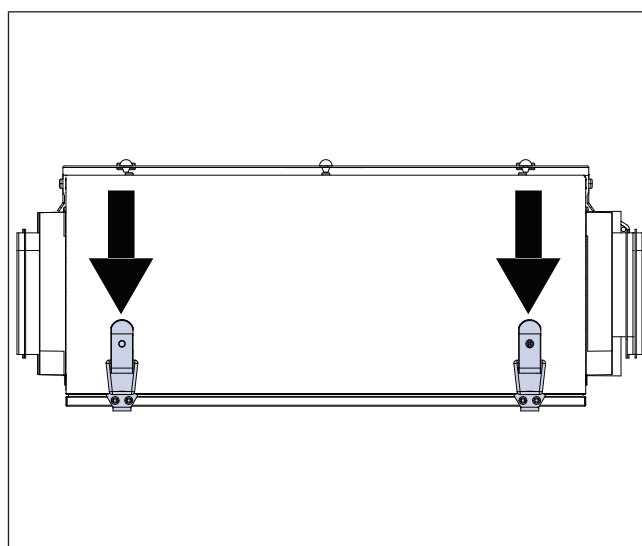
Avertissement

Avant d'effectuer toute intervention d'entretien ou de réparation sur le circuit électrique, assurez-vous de couper l'alimentation de l'unité.

- Lorsque vous passez une commande de pièces de remplacement, veuillez indiquer le numéro de série de l'unité. Le numéro de série se trouve sur la plaque signalétique.
- Pour plus d'information sur les pièces de remplacement, veuillez contacter le service technique.
- Utilisez toujours des pièces de remplacement provenant de Greentek.
- Pour trouver les pièces de remplacement dans notre répertoire, référez-vous au code à barres sur la plaque signalétique.

7.1 Pour nettoyer le noyau du produit et les filtres

- 1 Pour retirer la porte, il suffit de dévisser les deux loquets situés au bas de l'appareil.

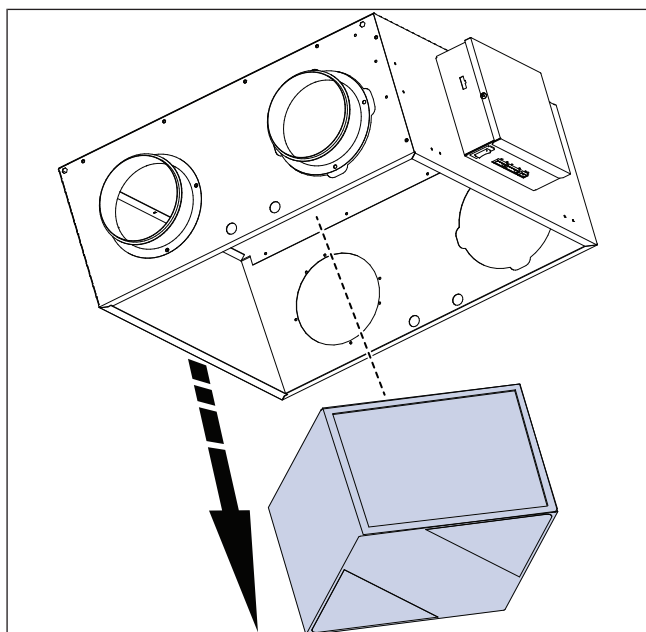


- 2 Retirez la porte du produit et éloignez-la des charnières.
- 3 Tout en maintenant le noyau et les filtres en position, tournez la plaque métallique qui maintient le noyau du produit.

Note!

Soyez prudent lorsque vous effectuez cette étape. Le noyau et les filtres peuvent tomber si le produit est installé au plafond.

- 4 Déposez les filtres et le noyau du produit.

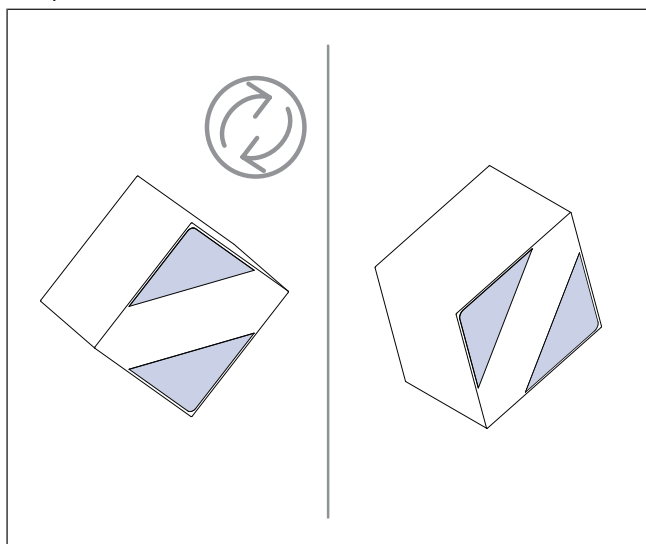


- 5 Placez les filtres et le noyau sur une surface plane.
- 6 Lavez les filtres à l'eau chaude savonneuse.
- 7 Rincez l'eau savonneuse des filtres.
- 8 Mettez les filtres de côté jusqu'à ce qu'ils soient complètement secs.
- 9 Pointez l'une des entrées du noyau vers le bas et posez le noyau dans un grand évier, une baignoire ou une douche.
- 10 Versez de l'eau du robinet propre par une entrée du noyau jusqu'à ce que l'eau soit claire.

Note!

Assurez-vous que toute la surface a été rincée.

- 11 Tournez le noyau de manière à ce que l'autre entrée d'air pointe vers le bas.



- 12 Répétez les étapes 9 et 10, puis effectuez l'étape 13.
- 13 Lorsque le noyau a été rincé correctement, retirez-le de l'eau.
- 14 Avec les plaques en position verticale, placez le noyau sur un tapis pour le faire sécher.

- 15 Laissez le noyau sécher complètement.

Note!

Ce processus prend environ 2 à 3 heures.

- 16 Remettez le noyau en place dans le produit.

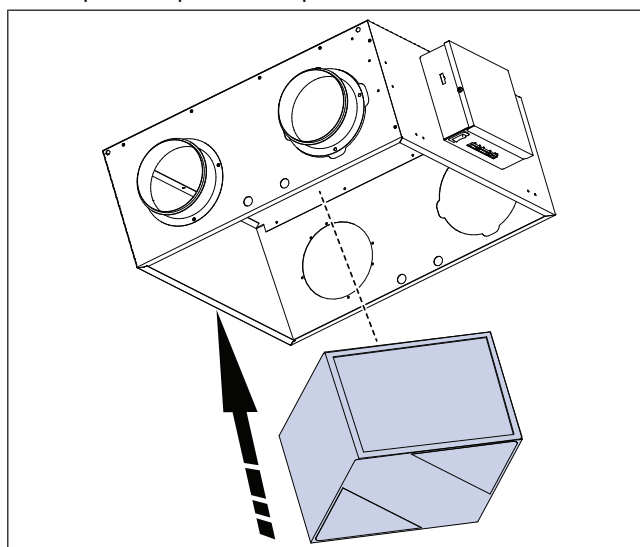
Note!

Soyez prudent lorsque vous effectuez cette étape. Le noyau et les filtres peuvent tomber si le produit est installé au plafond.

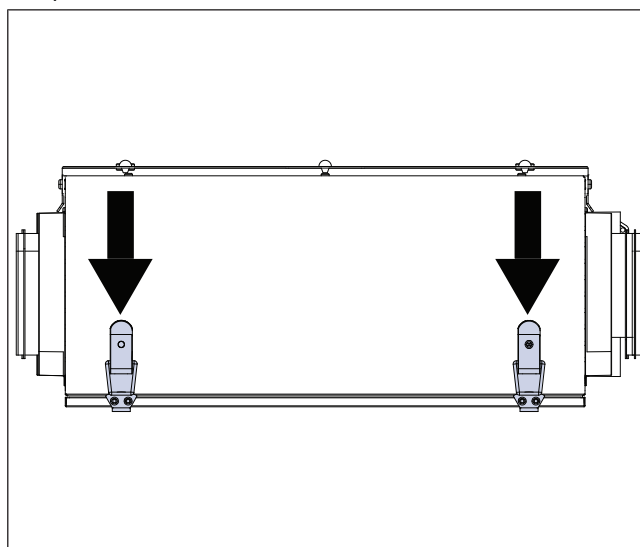
Note!

Assurez-vous que la flèche pointe vers les moteurs.

- 17 Remettez les filtres en place sur le noyau.
- 18 Tournez la plaque métallique de manière à ce que les filtres et le noyau restent en position.
- 19 Reposez la porte sur le produit.



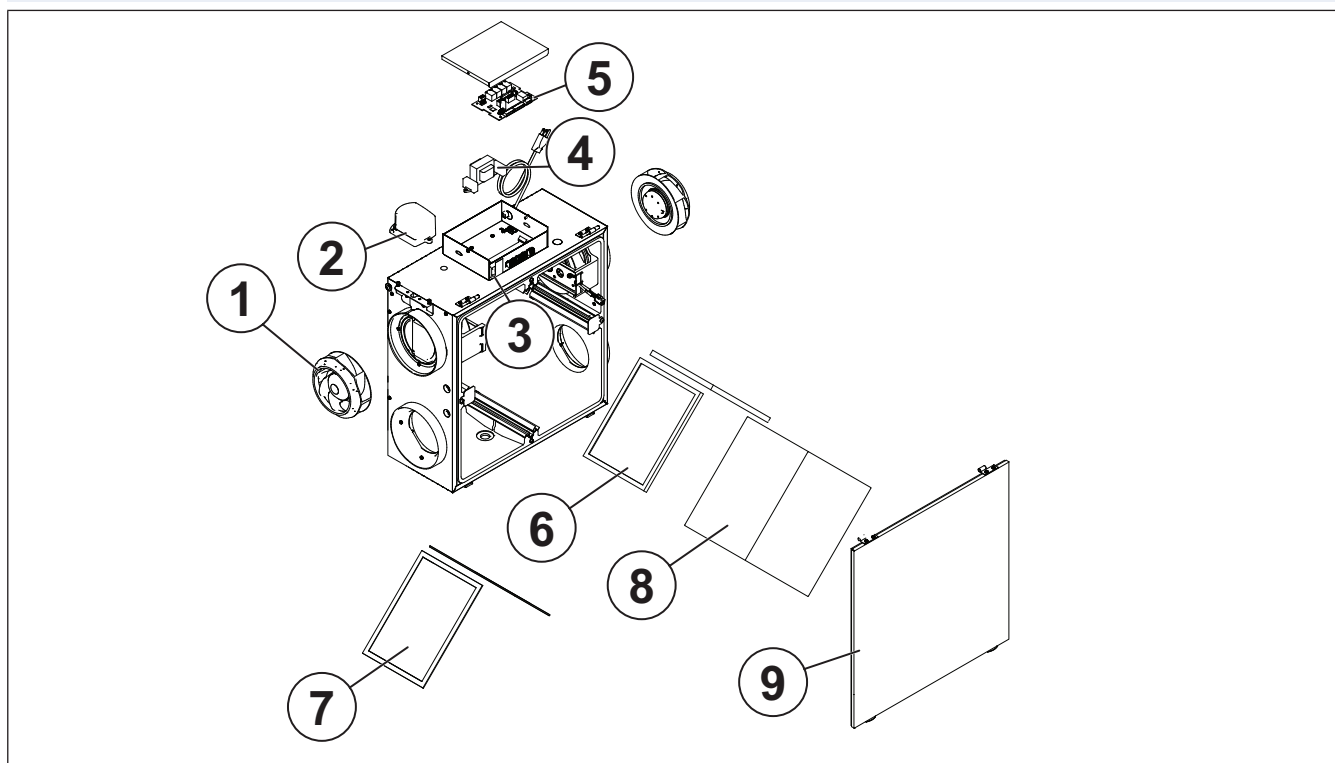
- 20 Fermez la porte.
- 21 Fermez les deux loquets pour sécuriser la porte sur le produit.



7.2 Pièces de rechange

Note!

Adressez-vous à Greentek pour plus d'informations sur les pièces de rechange.



- | | |
|---|--|
| 1. Moteur de remplacement
(80 PCM, AC) #525303
(120 PCM, CA) #448002
(120 PCM, CE) #448003 | (120 PCM) #448004 |
| 2. Trousse de remplacement pour un volet motorisé
(80 PCM) #546742
(120 PCM) #546742 | 7. Kit de filtre de remplacement MERV 8
(80 PCM) #484397
(120 PCM) #461674 |
| 3. Commutateur de commande
#410213 | Kit de filtre de remplacement MERV 13
(80 PCM) #484396
(120 PCM) #461675 |
| 4. Autotransformateur
#599741 | 8. Noyau de remplacement
(80 PCM) #498506
(120 PCM) #448005 |
| 5. Carte électronique de remplacement
#545001 | 9. Porte de remplacement
(80 PCM) #499517
(120 PCM) #464405 |
| 6. Kit de filtre de remplacement MERV 3
(80 PCM) #498509 | |

7.3 Aperçu du tableau d'entretien

Tableau 4 Tableau d'entretien

Entretien nécessaire	Fréquence recommandée	Date d'entretien					
Examiner et nettoyer les filtres.	Tous les 3 mois						
Examiner le noyau.	Tous les 6 mois						
Si applicable, examinez le bac du drain ainsi que le tuyau de vidange.	Tous les 3 mois						
Aspirez à l'intérieur du produit.	Une fois par an						
Nettoyez et retirez les débris sur les événements extérieurs.	Une fois par an						
Nettoyez et retirez les débris des conduits.	Une fois par an						
Procédures d'entretien général par un entrepreneur qualifié.	Une fois par an						

Sous-traitant	Numéro de téléphone	Date d'entretien

8 Recherche de défauts

Note!

En cas de problème avec votre produit, il sera préférable de contacter un technicien ou un installateur spécialisé en CVC.

Problème	Cause	Solution
Le débit d'air et/ou la qualité de l'air sont incorrects.	Le mode de ventilation ou les réglages de la commande centrale sont incorrects.	<ul style="list-style-type: none"> Reportez-vous au manuel pour la commande centrale applicable. Si aucune solution ne peut être trouvée et que le ou les problèmes persistent, adressez-vous à un technicien de CVC qualifié pour examiner la situation.
	La ou les commandes et/ou la ou les minuteries de la salle de bain ne fonctionnent pas.	Adressez-vous à un technicien de CVC qualifié pour examiner la situation.
	La répartition de l'air dans l'espace est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> Examinez les registres d'admission et d'évacuation extérieurs à la recherche d'obstructions. Assurez-vous que l'entretien du produit n'est pas en retard. Si c'est le cas, consultez la section 7 Entretien. Si aucune solution ne peut être trouvée et que le ou les problèmes persistent, adressez-vous à un technicien de CVC qualifié pour examiner la situation.
Le produit ne fonctionne pas correctement ou pas du tout.	Une condensation excessive est présente dans l'appareil (cette situation ne concerne que les produits équipés d'un drain).	Vérifiez que le bac de vidange et le tuyau de condensat ne sont pas obstrués.
	Le produit n'est pas alimenté en électricité.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le produit est connecté à une prise de courant dédiée et que cette prise est alimentée. Si aucune solution ne peut être trouvée et que le ou les problèmes persistent, adressez-vous à un technicien de CVC qualifié pour examiner la situation.
	Le produit ne fonctionne pas.	Adressez-vous à un technicien de CVC qualifié pour examiner la situation.

9 Garantie d'usine limitée



Avertissement

Les produits de Greentek sont conçus et fabriqués pour fournir des performances fiables, mais ils ne sont pas garantis 100 % exempts de défauts. Même les produits fiables subiront des défaillances occasionnelles, mais cette possibilité doit être reconnue par l'utilisateur. Si ces produits sont utilisés dans un système de ventilation de réanimation où une défaillance pourrait entraîner des pertes ou des blessures, l'utilisateur doit fournir une ventilation de secours adéquate, une ventilation naturelle supplémentaire, un système d'alarme de défaillance, ou accepter le risque de telles pertes ou blessures.

Note!

Ces produits ont une garantie limitée de 7 ans sur les moteurs de ventilateur, une garantie limitée de 5 ans sur les composants électriques, le noyau et le moteur de registre (le cas échéant).

Garantie d'usine limitée

La présente garantie remplace toutes les garanties antérieures.

Sauf indication expresse dans le présent contrat, il n'existe aucune garantie, expresse ou implicite, de par l'effet de la loi ou autrement. Greentek décline les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier quant à la fois les produits de Greentek et les produits non de Greentek. Les garanties de Greentek s'étendent à ses clients et à ses utilisateurs finaux. Greentek ne sera pas responsable des dommages accessoires, indirects, spéciaux

ou consécutifs, y compris, mais sans s'y limiter, la perte d'utilisation, de revenus, de profits ou d'économies, même si Greentek connaissait ou aurait dû connaître la possibilité de tels dommages.

Pendant toute la période de garantie :

Greentek garantit que l'équipement vendu à ses détenteurs de compte sera exempt de défauts de matériel et de fabrication pendant la période de garantie. Si un défaut d'usine est détecté, le produit doit être retourné au distributeur auprès duquel il a été acheté. Sur les demandes émises par les détenteurs de compte de Greentek, Greentek réparera ou remplacera toute pièce présentant un défaut de fabrication ou de matériel. Si nécessaire, renvoyez ce produit l'usine de Greentek avec une copie du contrat de vente, identifiée par le numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA).

Pour le retour à l'usine, vous devez :

- Avoir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA),
- Avoir le contrat de vente disponible,
- Toutes les pièces et/ou les produits retournés doivent être expédiés prépayés à l'acheteur, et
- Écrire clairement le numéro de RMA à l'extérieur du carton.

Si toutes les conditions ci-dessus ne sont pas remplies, le carton sera **REFUSÉ**.

Puis :

Une fois ces conditions remplies, toutes les pièces et/ou produits seront réparés/remplacés et renvoyés à l'utilisateur ; aucun crédit ne sera émis.

OU

Le distributeur peut passer une commande pour la pièce et/ou le produit sous garantie et est facturé. Le distributeur recevra un crédit égal à la facture seulement après que le produit aura été retourné prépayé et vérifié comme étant défectueux.

Les termes de la garantie de Greentek ne prévoient pas le remplacement sans frais avant l'inspection du défaut. Les remplacements émis avant l'inspection des défauts sont facturés, et le crédit est en attente d'inspection du matériel retourné. Le matériel défectueux retourné par les utilisateurs finaux ne doit pas être remplacé par le distributeur sans frais pour l'utilisateur final, car un crédit sur le compte du distributeur sera en attente de l'inspection et de la vérification du défaut réel par Greentek.

Garantie de l'équipement et clauses de nonresponsabilité

1. Sous réserve des conditions de (2) à (7) ci-dessous, pendant la période de garantie, Greentek réparera ou remplacera tout élément d'équipement défectueux ou toute pièce ou tout élément d'équipement, rapidement envoyé à Greentek par le client, que Greentek détermine qu'il s'agissait d'une fabrication ou d'un matériel défectueux.
2. La présente garantie est nulle si le numéro de contrôle de l'étiquette ou la date de fabrication de Greentek apposé sur l'équipement, a été enlevé ou modifié de quelque façon que ce soit.
3. Bien que la maintenance ou les réparations nécessaires sur votre produit de Greentek être effectuées par n'importe quelle société, nous vous recommandons d'utiliser uniquement du personnel agréé. Une maintenance ou une réparation inappropriée ou incorrectement effectuée annule la présente garantie.
4. La présente garantie ne s'applique pas aux dommages survenant après que Greentek ait livré l'équipement à un expéditeur. Si des dommages, cachés ou visibles, ont été causés par l'expédition, le client doit déposer une réclamation auprès de la compagnie de fret.
5. La présente garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'un câblage ou d'une installation incorrects, ou résultant de procédures de consommation inappropriées, telles qu'un manque de maintenance appropriée, un travail sans licence, une mauvaise utilisation, un abus, une utilisation anormale, une utilisation par une application autre que celle recommandée par Greentek, ou un accident ou l'application d'une tension ou d'un courant électrique incorrect.
6. La présente garantie ne s'applique pas aux dommages ou défaillances causés par une cause indépendante de la volonté de Greentek, y compris les actes de Dieu, la guerre, le terrorisme, l'émeute ou l'insurrection.
7. Toute autre garantie, expresse, implicite ou écrite, ainsi que tout dommage consécutif ou accessoire, perte ou propriété, revenus ou profit, ou les coûts de retrait, d'installation ou de réinstallation, pour toute violation de la garantie.

Validation de la garantie

- L'utilisateur doit conserver une copie du contrat de vente pour vérifier la date d'achat.
- Ces garanties vous confèrent des droits légaux spécifiques et sont soumises à une législation applicable en matière de protection des consommateurs. Vous pouvez avoir des droits supplémentaires qui varient d'un État à l'autre.

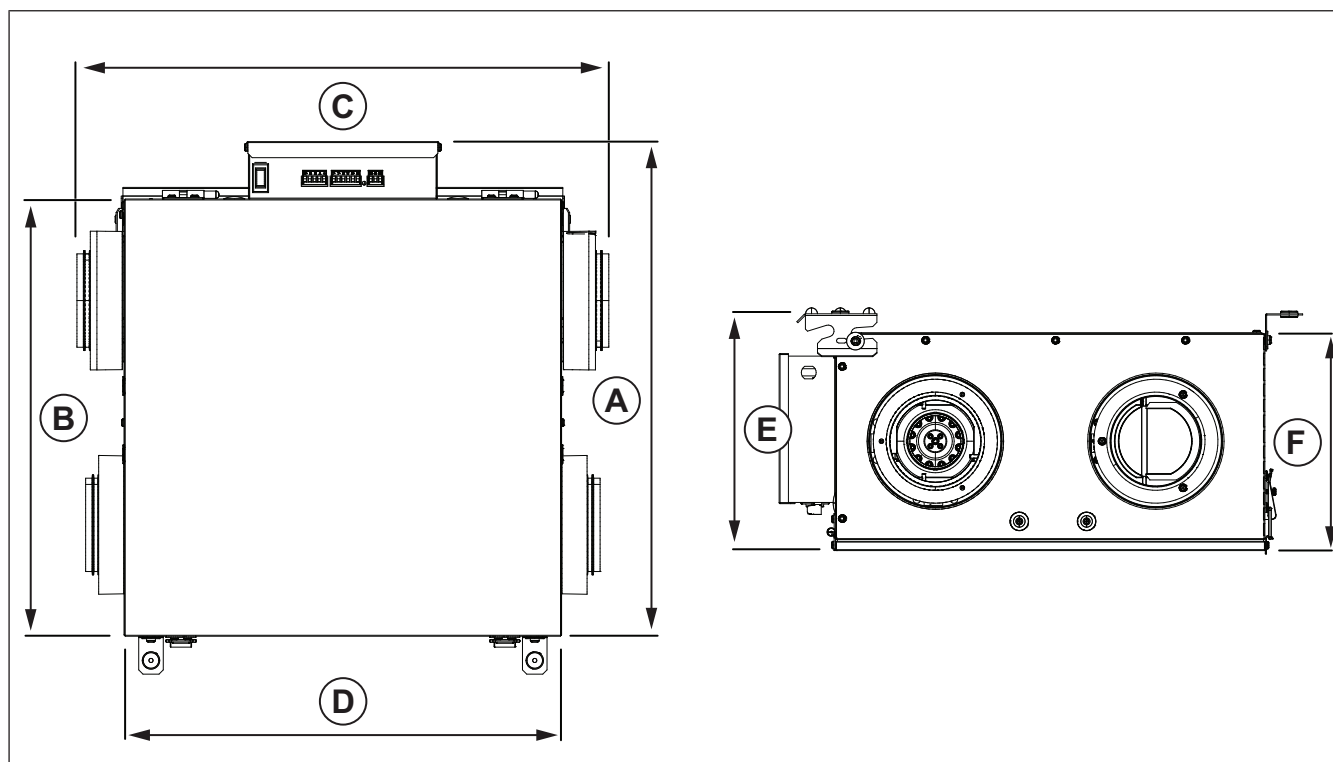
Limitation de garantie et de responsabilité

La présente garantie ne s'applique pas aux pièces ou aux produits Greentek défectueux à la suite d'une installation défectueuse ou abusive, à des connexions électriques incorrectes ou à des modifications apportées par des tiers, ou à une utilisation dans des conditions de fonctionnement anormales ou à une mauvaise application du produit ou des pièces. Nous n'approuverons pas de paiement de toute réparation non effectuée par nous ou notre agent autorisé sans consentement écrit préalable. Ce qui précède constitue notre seule et unique garantie et notre seule responsabilité exclusive, et remplace toute autre garantie, écrite, orale, implicite ou légale. Il n'y a aucune garantie qui s'étende au-delà de la description sur la page ci-dessous. En aucun cas, que ce soit à la suite d'une rupture de contrat, d'une garantie ou d'une négligence présumée, d'un avis erroné de défaut ou d'autres causes, Greentek ne doit être responsable des dommages spéciaux ou consécutifs, y

compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits ou de revenus, la perte d'utilisation de l'équipement ou de tout autre équipement associé, le coût du capital, le coût de l'équipement de remplacement, des installations ou des services, les coûts de temps d'arrêt, ou les réclamations des clients d'achat pour de tels dommages. Greentek ni n'assume ni n'autorise quiconque à assumer pour lui toute autre responsabilité en relation avec la vente du ou des produits ou des pièces. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que les limitations et exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

10 Caractéristiques techniques

10.1 Dimensions du produit



Note!

Les dimensions sont indiquées en mm (po).

	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 0.8E, #499500 • PROFILE 0.8E-M, #499501 • PROFILE 0.8E-HC, #499502 • PROFILE 0.8E-M-HC, #499503 	523 (20 5/8)	462 (18 3/16)	548 (21 5/8)	463 (18 1/4)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)
	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 1.2E, #464401 • PROFILE 1.2E-M, #499508 • PROFILE 1.2E-HC, #499511 • PROFILE 1.2E-M-HC, #499514 	588 (23 5/32)	527 (20 3/4)	625 (24 5/8)	529 (20 27/32)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)

10.2 Dimensions du produit

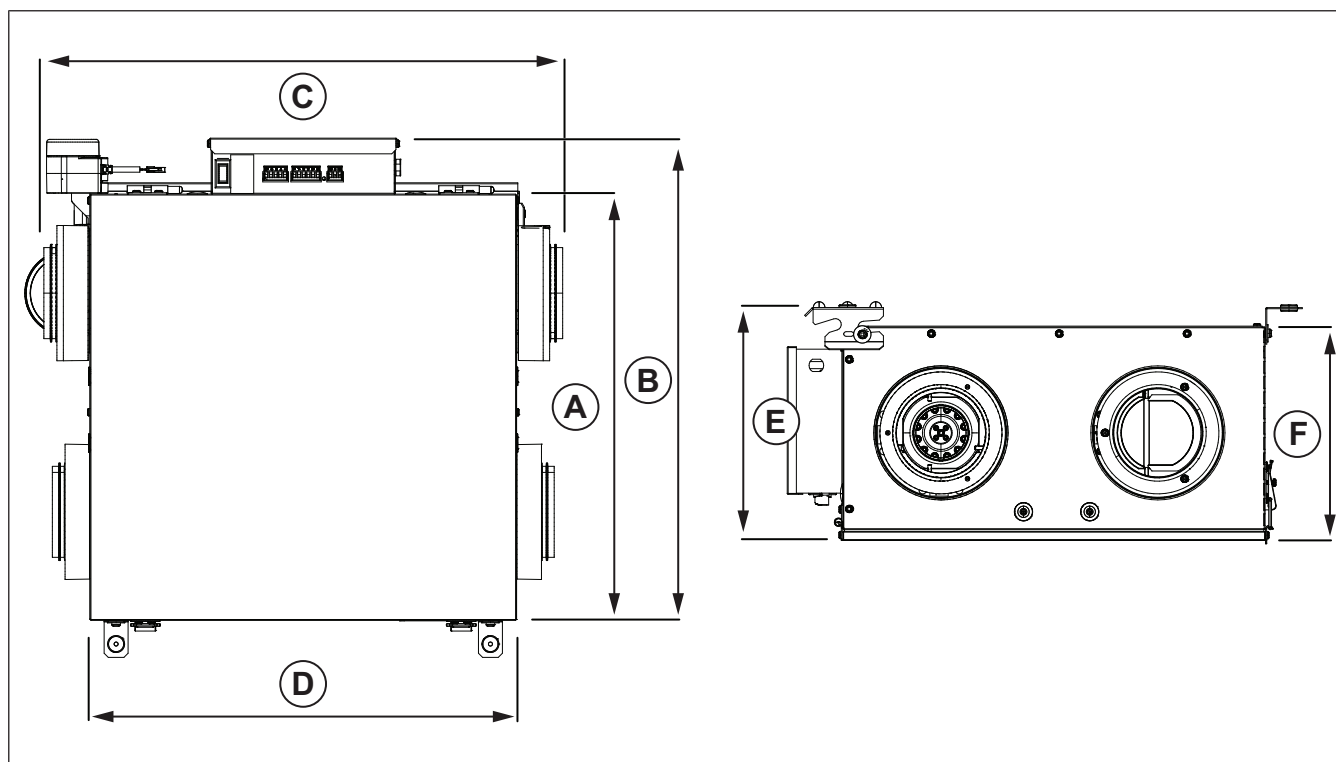


Fig. 7 Modèle standard équipé d'un volet

	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 0.8E-D, #499504 • PROFILE 0.8E-D-HC, #499506 	462 (18 3/16)	523 (20 5/8)	556 (21 7/8)	463 (18 1/4)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)
	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 1.2E-D, #464403 • PROFILE 1.2E-D-EC, #464404 • PROFILE 1.2E-D-HC, #499512 • PROFILE 1.2E-D-EC-HC, #499513 	527 (20 3/4)	588 (23 5/32)	636 (25)	529 (20 27/32)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)

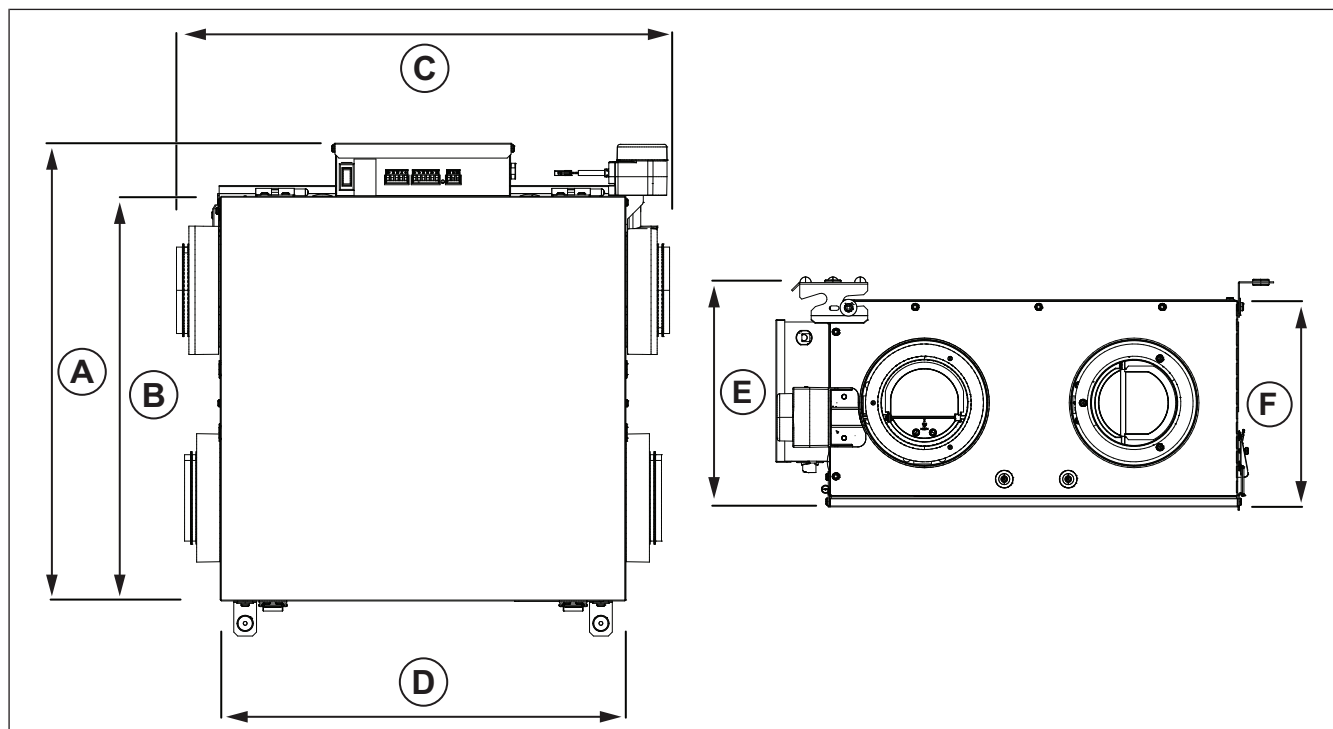


Fig. 8 Modèle avec une configuration inversée équipé d'un volet

	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 0.8E-D-M, #499505 • PROFILE 0.8E-D-M-HC, #499507 	462 (18 3/16)	523 (20 5/8)	556 (21 7/8)	463 (18 1/4)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)
	A	B	C	D	E	F
<ul style="list-style-type: none"> • PROFILE 1.2E-D-M, #499509 • PROFILE 1.2E-D-EC-M, #499510 • PROFILE 1.2E-D-M-HC, #499515 • PROFILE 1.2E-D-EC-M-HC, #499516 	588 (23 5/32)	527 (20 3/4)	636 (25)	529 (20 27/32)	255 (10 1/16)	235 (9 1/4)



50 Kanalfakt Way
Bouctouche, NB
E4S 3M5
Canada

+1 888 724 5211
info@greentek.ca

© Copyright Greentek
Tous droits réservés

Greentek se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Cela s'applique également aux produits déjà commandés, à condition qu'ils n'affectent pas les spécifications convenues précédemment.