



PGAPACR

Purificateur d'air germicide

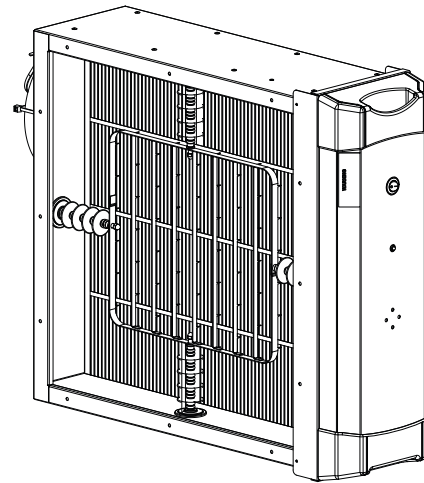
Capacités 1620, 1625, 2020, 2025, 2420

Instructions d'installation

REMARQUE : Veuillez lire attentivement le manuel d'instruction avant de commencer l'installation.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
INTRODUCTION	1
FONCTIONNEMENT	1
REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ	1
CONSIDÉRATIONS SELON L'UTILISATION	2
INSTALLATION	3
MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT	10
ENTRETIEN	11
DÉPANNAGE	12
CODES D'ERREUR ET D'ÉTAT	14



A11332

Figure 1 – Apparil PGAPACR

INTRODUCTION

Félicitations d'avoir choisi le purificateur d'air pour votre système de confort au foyer! Il est prouvé que le purificateur d'air élimine et tue les germes et les allergènes en suspension dans l'air, même les virus et les bactéries. Le purificateur d'air est un élément fondamental des solutions pour une maison saine, et fournit un air plus sain et plus propre pour votre foyer.

FONCTIONNEMENT

Le purificateur d'air offre un rendement de filtration extrêmement élevé tout en éliminant les contaminants capturés, virus et bactéries inclus. Le purificateur d'air traite tout le flux d'air au moyen d'un processus de pointe en trois étapes.

À la première étape, les particules sont électrisées par un dispositif d'ionisation à pointage de précision quand elles entrent dans le purificateur d'air.

À la deuxième étape, les particules chargées sont électriquement attirées vers la cartouche de purification d'air.

À la troisième étape, les particules capturées sont éliminées par un flux de courant électrique et un bombardement ionique.

Ce purificateur d'air est conforme aux normes applicables dites « UL » de Underwriters Laboratories Inc.

The Air Purifier is Listed to applicable UL Standards and requirements by Underwriters Laboratories Inc.




REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien, une réparation hasardeuse ou une mauvaise utilisation peuvent provoquer une explosion, un incendie, une électrocution ou d'autres conditions pouvant infliger des dégâts matériels, des blessures, voire la mort. Consultez un installateur qualifié, une entreprise de service d'entretien ou votre distributeur ou succursale pour obtenir des renseignements ou de l'aide. L'installateur qualifié ou l'atelier de réparations doit employer des nécessaires ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce produit. Reportez-vous aux instructions d'installation individuelles fournies avec les trousseaux ou les accessoires lors de l'installation.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail. Ayez toujours un extincteur à portée de main. Lisez soigneusement toutes les instructions et respectez l'ensemble des avertissements et des mises en garde fournis dans la documentation et affichés sur l'appareil. Consultez les codes du bâtiment locaux et la dernière édition du Code national de l'électricité (NEC) NFPA 70.

Au Canada, consultez la dernière version du Code canadien de l'électricité CSA C22.1.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole  sur l'appareil et dans les instructions ou dans les manuels, soyez vigilant afin d'éviter le risque de blessures corporelles. Veillez à bien comprendre les mots d'avertissement **DANGER, AVERTISSEMENT** et **MISE EN GARDE**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot **DANGER** indique les plus graves dangers, qui **provoqueront** des blessures graves ou la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** signale un danger qui **pourrait** entraîner des blessures ou la mort. Le mot **MISE EN GARDE** est utilisé pour indiquer des pratiques dangereuses **susceptibles** de causer des blessures légères ou des dégâts matériels. Le mot **REMARQUE** est utilisé pour mettre en valeur des suggestions qui **permettront** d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

CONSIDÉRATIONS SELON L'UTILISATION

AVERTISSEMENT

DANGER DE HAUTE TENSION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Ce purificateur d'air utilise une haute tension. Si vous remarquez que de l'eau s'écoule dans le purificateur d'air ou autour de ce dernier, des taches d'eau sur la cartouche du purificateur ou sur les murs du module d'amélioration ou du boîtier, éteignez le purificateur d'air et appelez votre fournisseur de service.

Le purificateur d'air est conçu pour être utilisé dans le conduit de retour d'air d'une installation de chauffage à air chaud pulsé ou dans un système de climatisation ou de ventilation. Bien qu'il soit robuste, le purificateur d'air n'est pas conçu pour fonctionner s'il est mouillé. Faire fonctionner le purificateur d'air dans un environnement humide entraînera un rendement non optimal et un risque de sécurité éventuel. Par conséquent, portez une attention particulière aux paragraphes ci-dessous concernant une installation près de serpentins de refroidissement et d'humidificateurs.

Le purificateur d'air doit être installé dans un système de façon à ce que tout l'air repris y circule. Il devrait être placé en amont de l'appareil de chauffage et du serpentin d'évaporateur de climatisation. Cela aidera à garder l'appareil de chauffage et le serpentin d'évaporateur propres, et évitera la formation de condensation dans le purificateur d'air.

Humidificateurs

Un humidificateur à évaporation peut être installé en amont du purificateur d'air, mais **on recommande de placer tout humidificateur en aval du purificateur d'air**. Les humidificateurs à atomisation doivent être installés en aval du purificateur d'air, car les dépôts de sels d'eau dure et les gouttelettes d'eau pourraient endommager le purificateur d'air.

Veillez à installer l'humidificateur de façon à ce que de l'eau ou des gouttelettes d'eau n'entrent pas dans le purificateur d'air, car cela pourrait causer un arc électrique ou endommager le purificateur.

REMARQUE : Dans le cas d'un ventilo-convecteur, n'installez pas l'humidificateur dans les panneaux d'accès ou le boîtier du ventilo-convecteur.

Vérifiez si les drains sont bouchés et entretenez les tuyaux de drainage de l'humidificateur régulièrement pour éviter un débordement d'eau dans le purificateur d'air. L'inspection

recommandée devrait être faite à chaque changement de cartouche du purificateur d'air (normalement, à tous les 8 à 12 mois).

AVERTISSEMENT

DANGER DE HAUTE TENSION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Ce purificateur d'air utilise une haute tension. Si vous remarquez que de l'eau s'écoule dans le purificateur d'air ou autour de ce dernier, des taches d'eau sur la cartouche du purificateur ou sur les murs du module d'amélioration ou du boîtier, éteignez le purificateur d'air et appelez votre fournisseur de service.

Transitions

Si les ouvertures du conduit d'air de retour ou de l'appareil de chauffage ne conviennent pas aux ouvertures du boîtier du purificateur d'air, des transitions graduelles sont recommandées afin de réduire la turbulence de l'air et maximiser l'efficacité. Une expansion de tout au plus 45° (environ 21,6 cm [8,5 po] par pied courant) doit être utilisée de chaque côté du raccord de transition.

Défecteurs

Si le purificateur est installé à côté d'un conduit en coude de 90°, il faut ajouter des déflecteurs dans le conduit pour améliorer la répartition de l'air sur la surface du purificateur d'air.

Courant électrique et détection du débit

Le purificateur d'air devrait fonctionner uniquement en présence d'un débit d'air. Les bornes EAS du panneau de commande de l'appareil de chauffage fournissent du courant seulement lorsque le ventilateur de l'appareil est en marche. Les modèles de purificateurs d'air PGAPACR1625 et PGAPACR2025 sont conçus pour être alimentés par les bornes du filtre électronique (EAC) dans le panneau de commande électronique d'un appareil de chauffage. S'il n'y a pas de bornes EAC, il faut se procurer la trousse d'accessoire pour capteur de débit, modèle KIT-160-000, qui sera utilisée avec le purificateur d'air. Les modèles de purificateur d'air PGAPACR1620, PGAPACR2020 et PGAPACR2420 comprennent le capteur de débit de série et sont principalement conçus pour être installés avec un appareil de traitement de l'air à ventilo-convecteur. Une trousse d'accessoires de fils de connexion pour capteur de débit (KIT-161-000) est offerte si un purificateur d'air de modèle PGAPACR1620, PGAPACR2020 ou PGAPACR2420 est installé avec un appareil de chauffage muni de bornes EAC.

Fusibles électriques

Les purificateurs d'air de modèle PGAPACR1620, PGAPACR2020 ou PGAPACR2420 comprennent les fusibles montés sur conducteur nécessaires à l'installation avec un appareil de traitement de l'air à ventilo-convecteur. Les purificateurs d'air modèles-PGAPACR1625 et PGAPACR2025 ne comprennent pas de fusibles montés sur conducteur, car ils sont conçus pour être alimentés par les bornes du filtre électronique (EAC) dans le panneau de commande électronique d'un appareil de chauffage, dont le courant est déjà limité pour l'utilisation avec un purificateur d'air. Si vous devez utiliser un purificateur d'air de modèle PGAPACR1625 ou PGAPACR2025 avec un appareil de traitement de l'air à ventilo-convecteur à 230 VCA ou une autre source de tension élevée, vous devez commander la trousse d'accessoires de fusibles KFAPS0110KIT et l'installer selon les instructions qu'elle contient.

Écran de sécurité d'accessoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Le purificateur d'air contient des électrodes haute tension et est conçu pour être installé dans un système de conduits fermé afin d'éviter l'accès à la haute tension durant son fonctionnement. Si le purificateur doit être utilisé comme premier élément d'un système de conduits (la prise d'admission du purificateur étant donc accessible durant le fonctionnement), il faut se procurer et installer la trousse d'écran de sécurité d'accessoire.

Tableau 1 – Écran de sécurité d'accessoire

NUMÉRO DE MODÈLE DE LA TROUSSE	NUMÉRO DU MODÈLE DE PURIFICATEUR D'AIR
KIT- 170- 000	PGAPACR1625
KIT- 171- 000	PGAPACR2025
KIT- 172- 000	PGAPACR1620
KIT- 173- 000	PGAPACR2020
KIT- 174- 000	PGAPACR2420

Quincaillerie de conduit en amont du purificateur

Tout équipement installé dans le conduit ou des pièces de conduit, comme des déflecteurs, en amont du purificateur doit être situé à au moins 3,8 cm (1,25 po) du devant du purificateur d'air.

INSTALLATION

Vérifier les composants du purificateur d'air

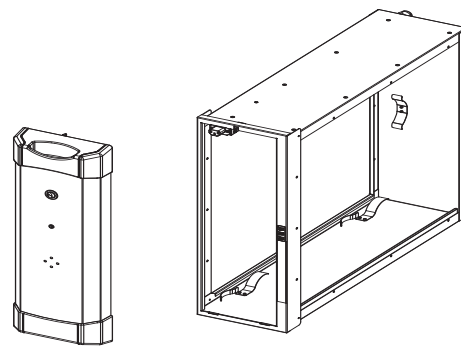
⚠ ATTENTION

RISQUE DE COUPURE

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures.

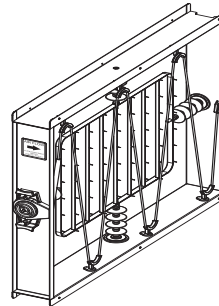
Les plaques de métal peuvent présenter des angles coupants ou des ébarbures. Soyez prudent et portez des vêtements appropriés et des gants lors de la manipulation des pièces.

Retirez délicatement tous les articles de la boîte. Consultez la figure 2.

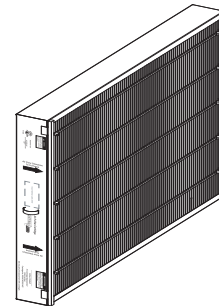


Panneau (x1)

Boîtier (x1)



Module d'amélioration (x1)



Cartouche de purification de l'air (x1)



Manuel d'installation



Composants d'installation
(Dans le sac d'accessoires)

Figure 2 – Composants du purificateur d'air

A11330

Sélectionner un lieu d'installation

1. Sélectionnez une orientation pour l'installation du purificateur d'air dans le conduit de retour d'air (consultez les figures 3 et 4).

IMPORTANT :

2. Vérifiez que la direction du débit d'air dans le purificateur d'air correspond aux flèches sur le devant de la cartouche du purificateur d'air et sur l'étiquette sur le devant du boîtier. Le purificateur d'air peut être tourné à 180 pour s'adapter à l'orientation du boîtier.
3. L'emplacement du purificateur d'air doit être facilement accessible. L'espace doit être suffisant pour permettre le remplacement périodique des cartouches du purificateur d'air.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Seule une personne formée et expérimentée doit installer le purificateur d'air. Une vérification minutieuse de l'installation de l'appareil doit être effectuée avant de mettre ce dernier en marche. Avant de commencer l'installation, la réparation ou l'entretien de l'appareil, coupez toute alimentation à celui-ci. Placez une étiquette de verrouillage sur l'interrupteur général.

Installer le boîtier

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur l'interrupteur.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dégâts matériels.

Les boîtiers peuvent supporter une charge maximale de 181 kg (400 lb) s'ils sont installés sous un appareil de chauffage ou un appareil de traitement de l'air vertical. Quand vous placez l'appareil de chauffage sur le boîtier, faites-le délicatement. Placez l'appareil de chauffage correctement sur le boîtier pour éviter qu'un coin ne glisse et n'endommage le boîtier ou ses composants.

1. Coupez l'alimentation du système de chauffage et de climatisation.
2. Retirez le filtre de l'appareil de chauffage et jetez-le. Une statique trop élevée pourrait se produire dans le système si le purificateur d'air est utilisé avec d'autres appareils de filtration.
3. Retirez la cartouche du purificateur d'air et le module d'amélioration du filtre du boîtier du purificateur d'air. Consultez les figures 6 et 7.
4. Si le purificateur d'air est installé pour une utilisation à écoulement latéral, installez la béquille à endos adhésif sur le côté du purificateur d'air qui sera au sol, près de l'arrière du purificateur, comme l'illustre la figure 8.

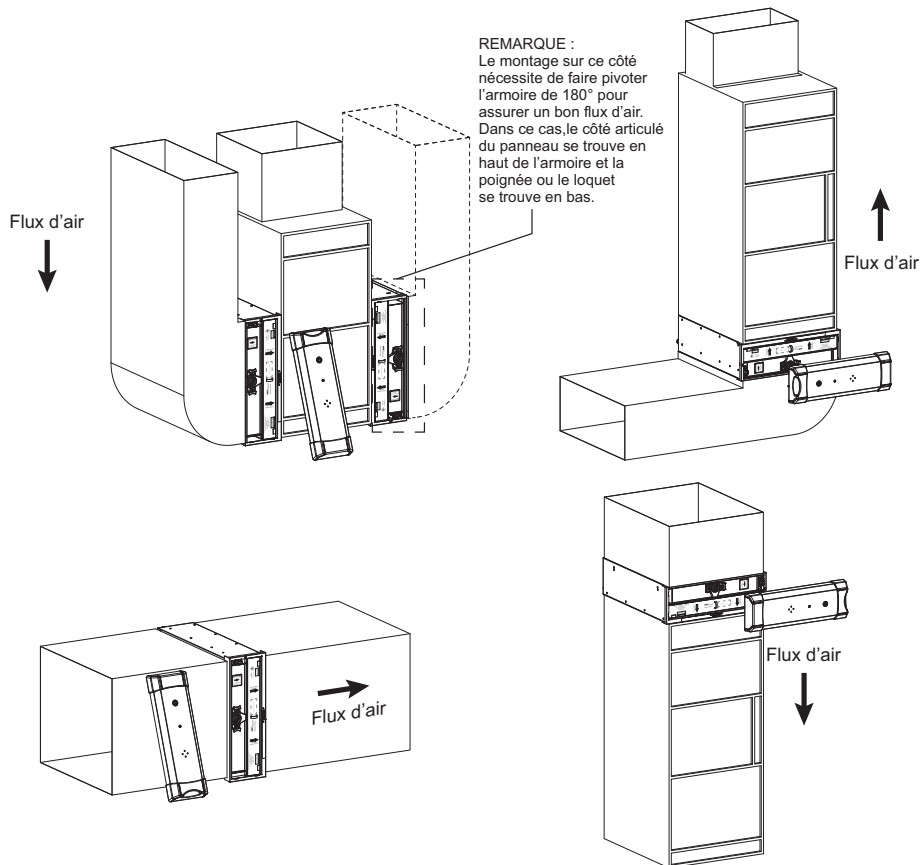
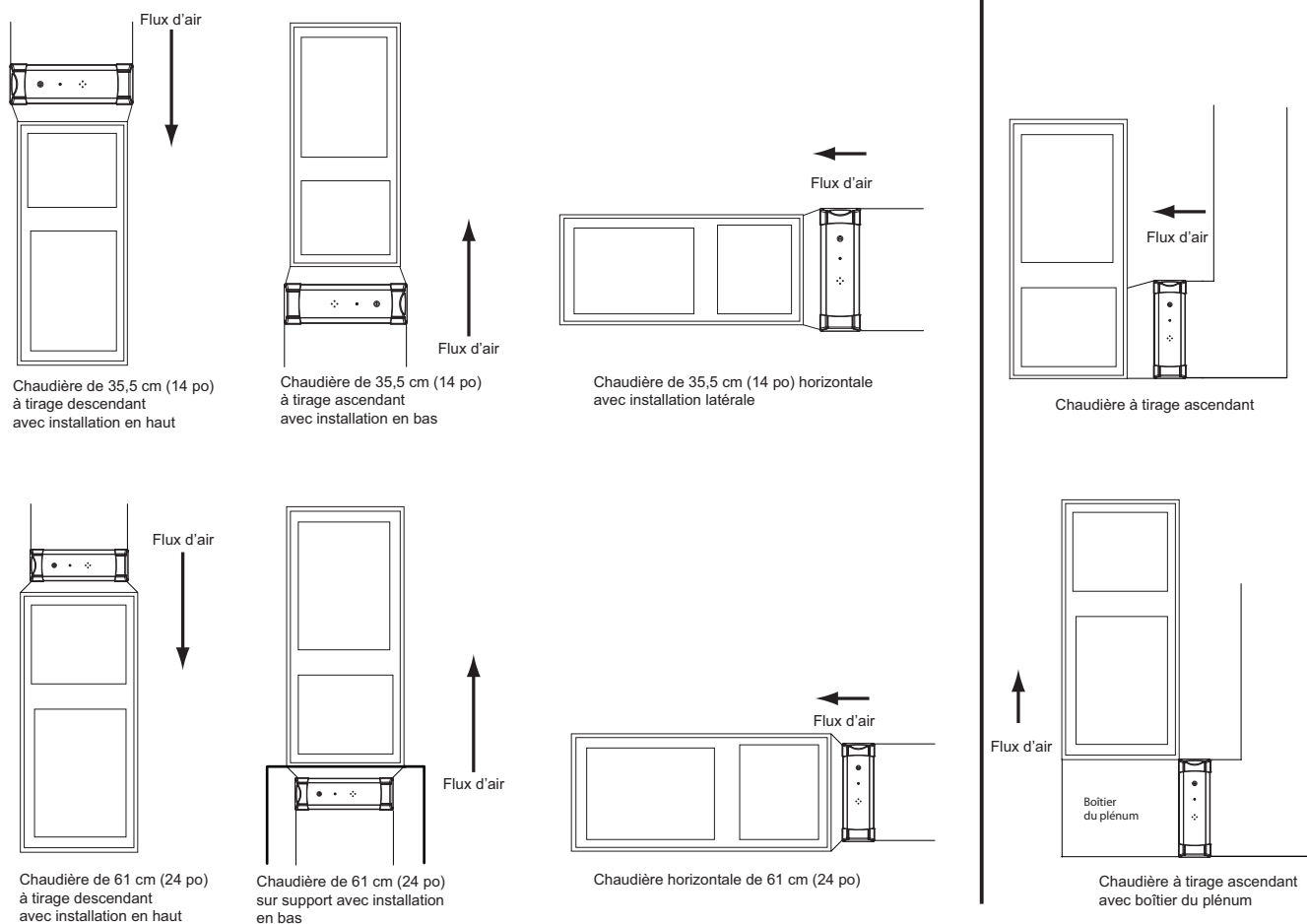


Figure 3 – Orientation du boîtier du purificateur d'air

A11333



A11331

Figure 4 – Orientation du boîtier du purificateur d'air avec transition

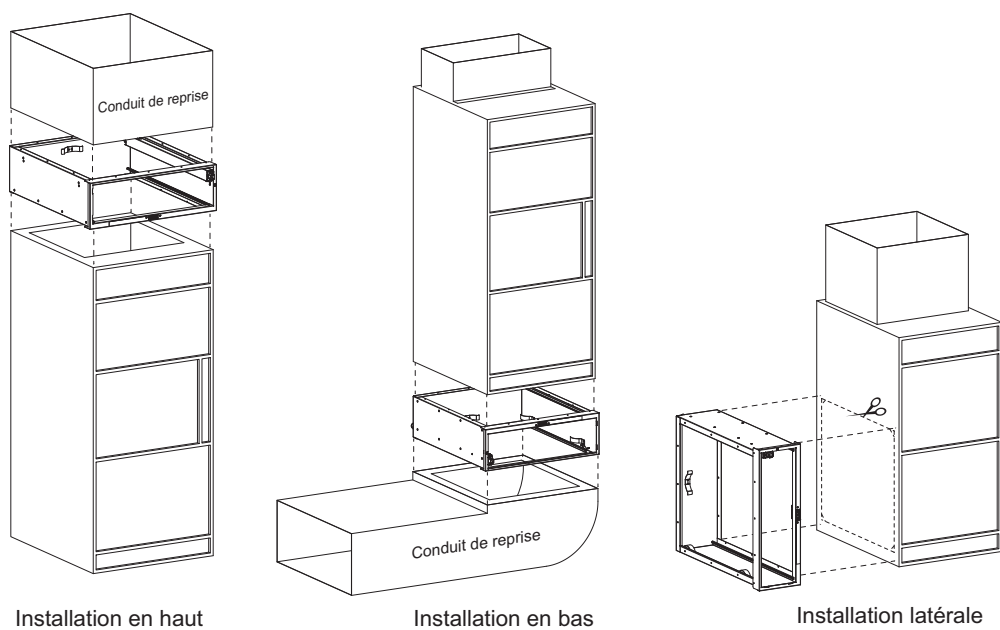
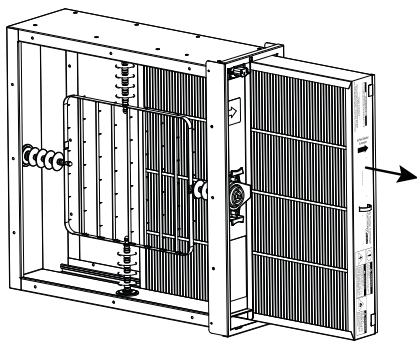


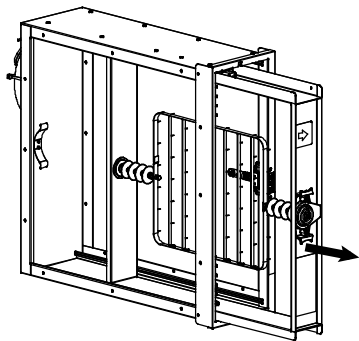
Figure 5 – Installation du boîtier du purificateur d'air

A11368



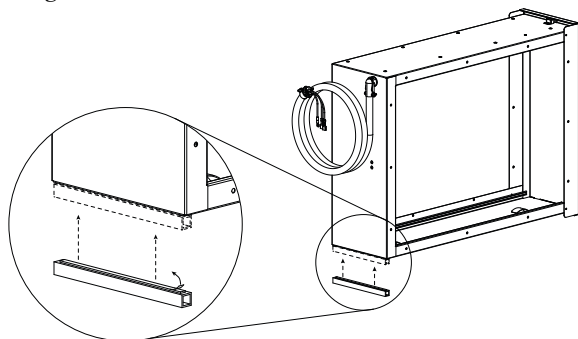
A11493

Figure 6 – Retrait du filtre



A11494

Figure 7 – Retrait du module d'amélioration du filtre



A11545

Figure 8 – Installation de la béquille

5. Placez le boîtier entre l'appareil de chauffage et le conduit de retour d'air (consultez les figures 3, 4 et 5). Un conduit de transition pourrait être nécessaire. Sur certains appareils de chauffage, une ou plusieurs vis pourraient empêcher d'enlever facilement le panneau du purificateur. Dans ce cas, remplacez la ou les vis gênantes par des rivets de sûreté. Retirer les vis sans les remplacer par des rivets de sûreté pourrait avoir des conséquences négatives sur l'étanchéité à l'air ou sur l'intégrité structurelle de l'appareil de chauffage.

6. Utilisez un joint en mousse de néoprène ou une pâte à base de silicone entre l'appareil de chauffage et le boîtier du purificateur d'air.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages à l'appareil.

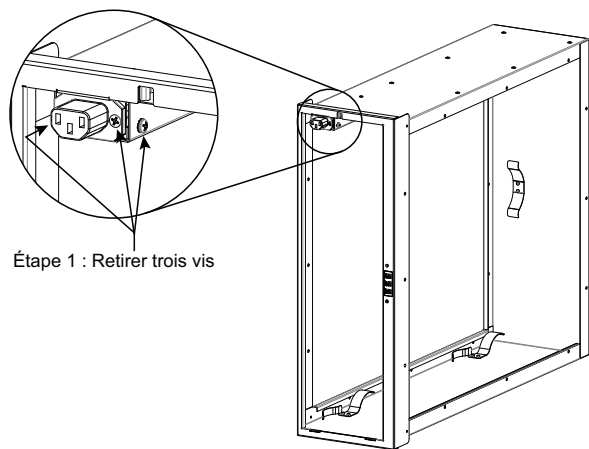
Des trous de montage sont fournis pour les conduits et un accessoire d'appareil de chauffage. Les vis se trouvant du côté en aval du boîtier devraient être installées de façon à ce que les têtes de vis soient à l'intérieur du boîtier du purificateur d'air afin d'éviter d'endommager la cartouche du purificateur.

7. Des trous de montage sont fournis dans les brides du purificateur d'air pour les conduits et un accessoire d'appareil de chauffage. Pour accéder aux trous de montage sur la bride en amont du purificateur adjacent au câblage d'alimentation entrant, il faut retirer temporairement le panneau du câblage. Pour ce faire, enlevez les trois vis, comme illustré à la figure 9, étape 1. Tirez doucement sur le connecteur d'alimentation pour qu'il soit environ un pouce à l'écart tout en glissant le panneau du câblage hors du boîtier, comme illustré à la figure 9, étape 2. Faites attention de ne pas débrancher les fils de l'endos du connecteur d'alimentation en le tournant pour le mettre à l'écart. Après avoir installé les bonnes vis sur le boîtier, réinstallez le panneau du câblage d'alimentation dans l'ordre inverse de sa désinstallation, en veillant à ce que les serre-fils restent bien fixés à l'arrière du raccordement électrique pendant le processus.

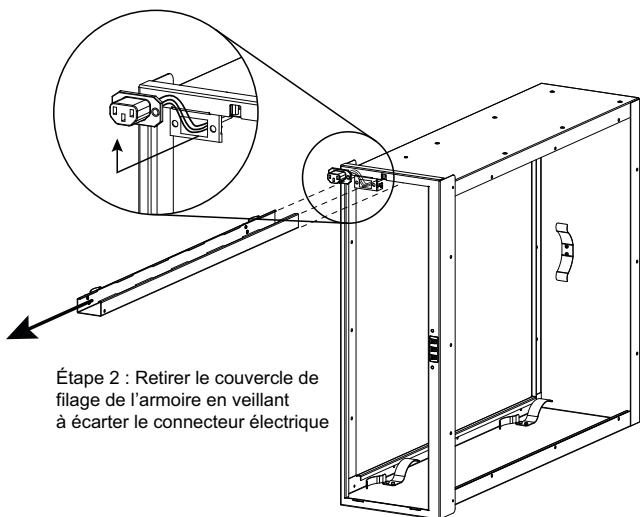
8. Scellez les joints avec du ruban adhésif ou du calfeutrage une fois le boîtier du purificateur d'air fermé.

Il faut porter une attention particulière lors de l'installation du purificateur d'air 2025 à un appareil de chauffage de 622 mm (24 1/2 po) de largeur.

1. Confectionnez la pièce de transition selon les dimensions recommandées dans la figure 10. Fabriquez une pièce de transition de 57 mm (2 1/4 po) de hauteur (minimum).
2. Placez la pièce de transition sur le dessus du purificateur d'air. Fixez-la avec des vis à tôle. Placez l'appareil de chauffage sur le dessus de la pièce de transition. Vérifiez que l'appareil de chauffage repose bien à plat sur le dessus de la pièce de transition et du purificateur d'air.
3. Fixez l'appareil de chauffage à la pièce de transition en utilisant des vis à tôle.
4. Poursuivez l'installation selon les procédures normales.



Étape 1 : Retirer trois vis



Étape 2 : Retirer le couvercle de filage de l'armoire en veillant à écarter le connecteur électrique

A12471

Figure 9 – Retrait du panneau du chemin de câbles

Câblage

Pour le câblage des compartiments électriques de l'appareil de chauffage et du ventilo-convecteur

Le câblage d'alimentation électrique et les raccords du purificateur d'air devraient être éloignés de la sortie du conduit d'aération de l'appareil de chauffage ou de l'appareil à ventilo-convecteur.

De plus, les connexions d'alimentation du purificateur d'air dans l'appareil de chauffage ou l'appareil à ventilo-convecteur doivent être correctement calibrées. L'appel de courant nominal maximal de l'appareil de chauffage est de 120 VCA, celui du ventilo-convecteur est de 230 VCA et celui d'un purificateur d'air est de 0,3 A.

L'installation implique un raccordement direct au conduit et à une borne EAC de sortie du contrôleur d'un appareil de chauffage. La connexion du câblage d'excitation doit convenir à un calibre maximal possible de 90 °C de la boîte à bornes ou des bornes du câblage d'excitation.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur l'interrupteur.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE DÉTÉRIORATION DES ÉQUIPEMENTS

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dégâts matériels ou un mauvais fonctionnement de l'équipement.

Cet appareil ne peut être directement alimenté à partir des câbles du moteur du ventilateur. La tension ne peut dépasser 190 VCA (moteurs de 120 v). Ne pas raccorder directement au moteur du ventilateur. Un raccordement au moteur du ventilateur endommagera l'alimentation électrique et annulera la garantie.

1. Vérifiez que l'alimentation du système de refroidissement et de chauffage a été coupée.
2. Fermez l'interrupteur d'alimentation du purificateur d'air.

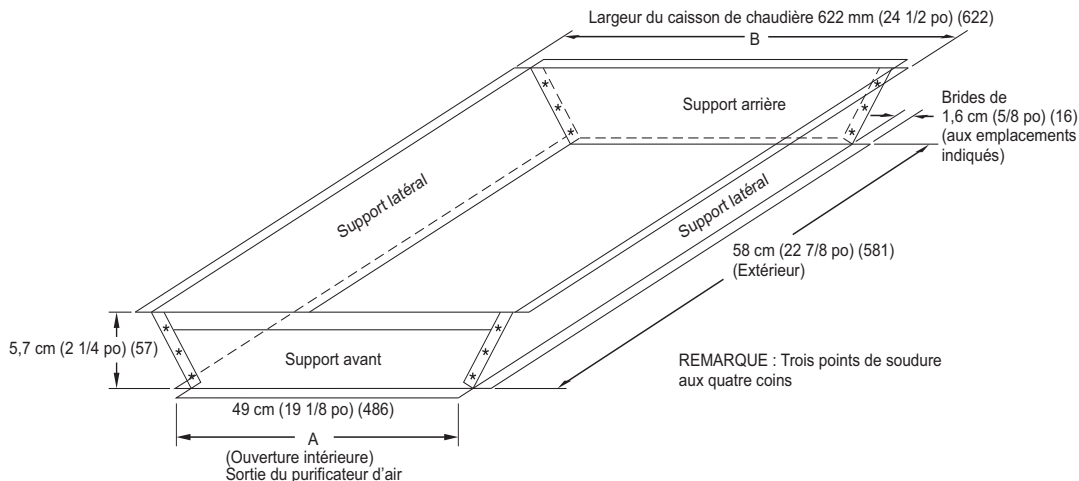


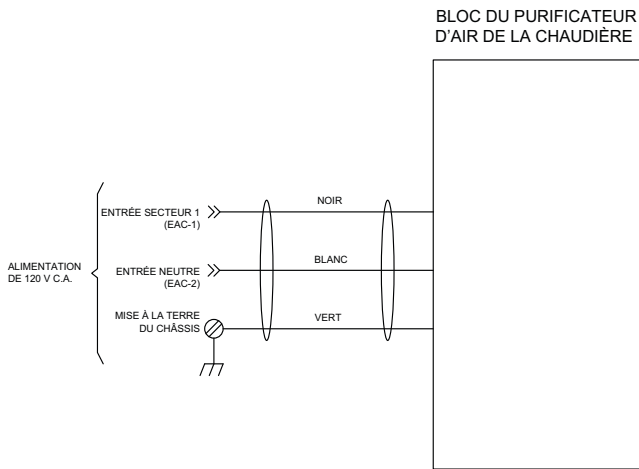
Figure 10 – Transition

A11490

Pour une installation sur un appareil de chauffage :

1. Faites passer le conduit d'alimentation du purificateur à une découpe dans l'appareil de chauffage offrant l'accès aux bornes EAC du panneau de commande de l'appareil de chauffage. Fixez le bout du conduit à l'appareil de chauffage à l'aide du raccord de conduit fourni.
2. Raccordez les bornes de raccordement rapide des fils sortant de l'assemblage du conduit d'alimentation aux cosses rectangulaires EAC-1 et EAC-2 de l'appareil de chauffage. Raccordez la borne d'anneau de mise à la terre du troisième fil à la masse du boîtier de l'appareil de chauffage. Consultez les figures 11 et 12.

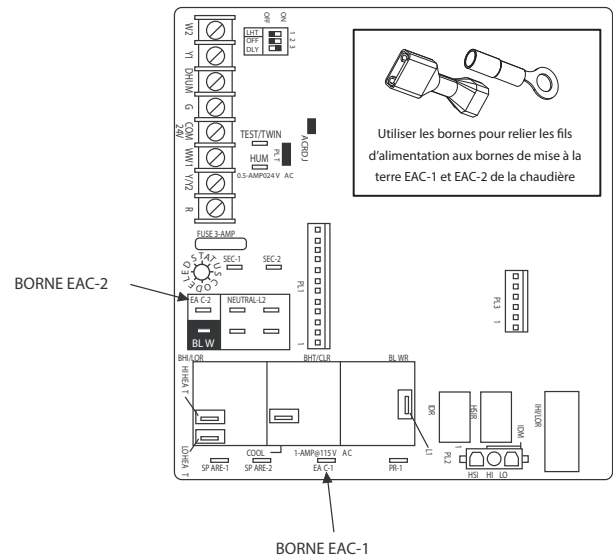
REMARQUE : Le purificateur d'air devrait fonctionner uniquement en présence d'un débit d'air. Les cosses rectangulaires EAC du panneau de commande de l'appareil de chauffage, illustrées à la figure 12, fournissent du courant uniquement lorsque le ventilateur de l'appareil de chauffage est en marche. Les modèles de purificateurs d'air PGAPACR1625 et PGAPACR2025 sont conçus pour être alimentés par les bornes du filtre électronique (EAC) dans le panneau de commande électronique d'un appareil de chauffage. S'il n'y a pas de bornes EAC, il faut se procurer la trousse d'accessoire pour capteur de débit, modèle KIT-160-000, qui sera utilisée avec le purificateur d'air.



A11465

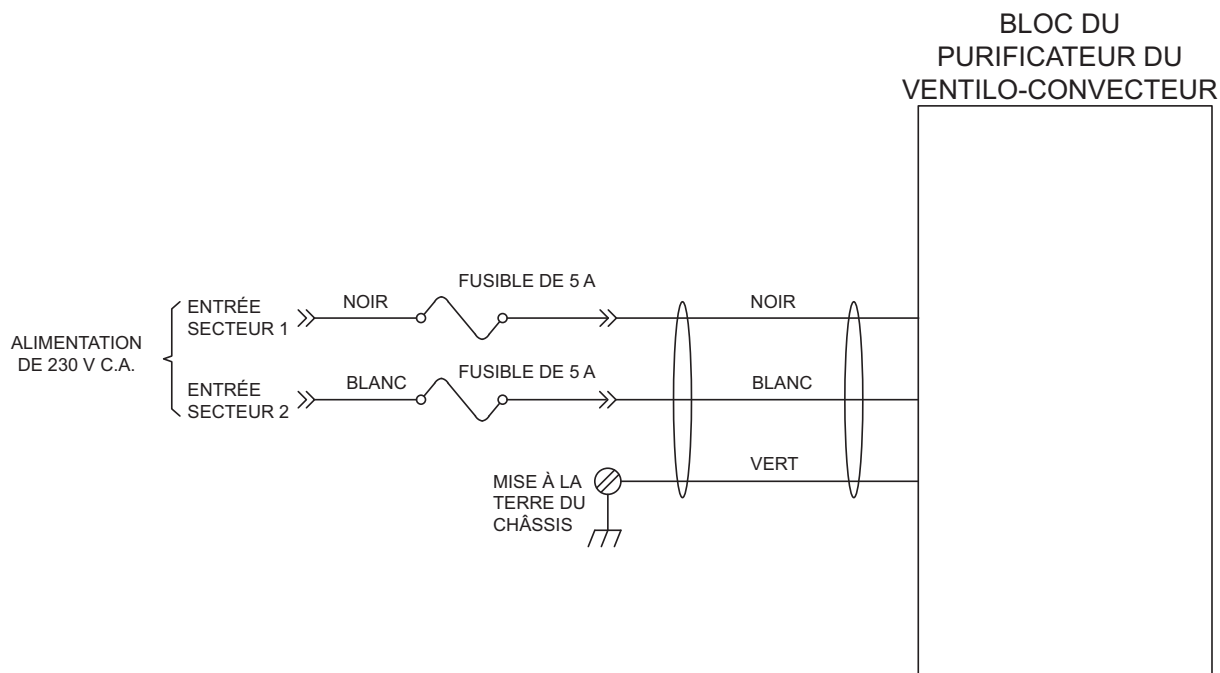
Figure 11 – Installation de l'appareil de chauffage

Exemple de carte de circuits de chaudière



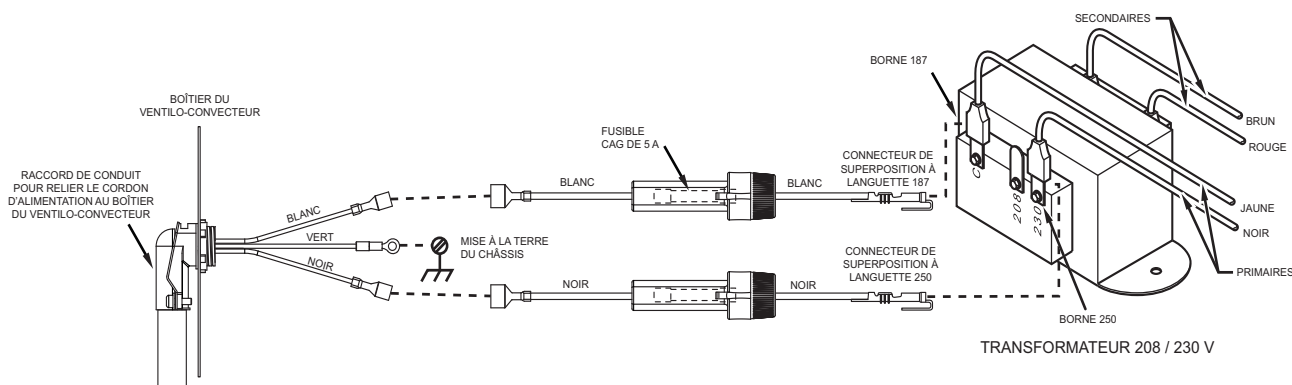
A11491

Figure 12 – Raccordement du purificateur d'air à l'appareil de chauffage



A12250

Figure 13 – Schéma du ventilateur-convecteur



A12251

Figure 14 – Illustration de l'installation d'un fusible monté sur conducteur

Pour une installation sur un appareil de traitement de l'air à ventilateur-convecteur :

1. Raccordez le conduit d'alimentation du purificateur à une découpe dans l'appareil de traitement de l'air à ventilateur-convecteur offrant un accès au compartiment du câblage électrique. Fixez le bout du conduit à l'appareil de traitement de l'air à ventilateur-convecteur à l'aide du raccord de conduit fourni.
2. Retirez les câbles primaires jaune et noir des bornes du transformateur de l'appareil de traitement de l'air à ventilateur-convecteur et raccordez les bornes de raccordement rapide « sous-jacentes » des câbles à fusible monté sur conducteur sortant du conduit d'alimentation du purificateur d'air aux bornes du transformateur. Rebranchez les câbles primaires jaune et noir à leur borne de transformateur respective des bornes « sous-jacentes ». Raccordez la borne d'anneau de mise à la terre du troisième fil à la masse de l'appareil de traitement de l'air à ventilateur-convecteur. Consultez les figures 13 et 14.

REMARQUE : Les connexions électriques doivent être faites dans le compartiment électrique du ventilateur-convecteur conformément aux codes de l'électricité locaux, et les deux fusibles

montés sur conducteur fournis avec le purificateur d'air doivent être installés dans ce même compartiment électrique.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES AUX COMPOSANTS DE L'APPAREIL

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dégâts matériels ou un mauvais fonctionnement de l'équipement.

Pour les purificateurs d'appareil de chauffage :

Fil noir – Brancher à la borne chargée (L1)

ou EAC-1 si fournie.

Fil blanc – Brancher à la borne neutre (L2)

ou EAC-2 si fournie.

Fil vert/de mise à la terre – Brancher à la masse de l'appareil (boîtier).

Pour les purificateurs de ventilateur-convecteur :

Fil noir – Brancher à L1

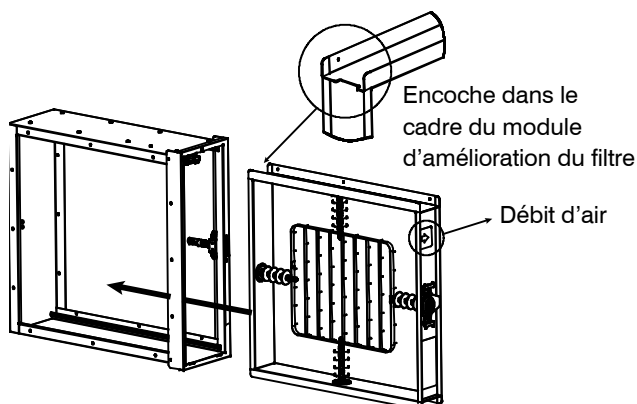
Fil blanc – Brancher à L2

Fil vert – Brancher à la masse de l'appareil (boîtier)

MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT

Assemblage final

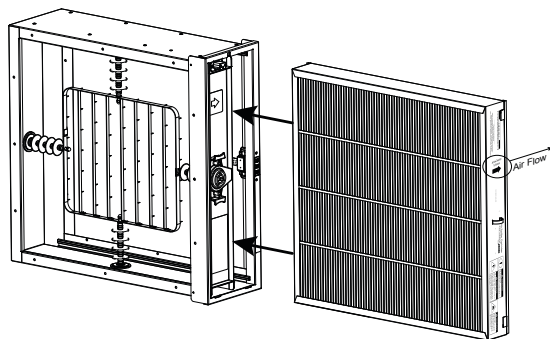
1. Installez le module d'amélioration du filtre dans le boîtier en veillant à ce qu'il soit maintenu bien en place par les ressorts de retenue et vérifiez que le connecteur haute tension est tourné vers l'extérieur. Consultez la figure 15.



A11495

Figure 15 – Installer le module d'amélioration du filtre

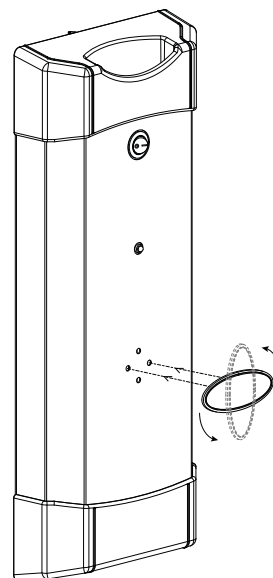
2. Glissez le filtre dans le boîtier à côté du module d'amélioration du filtre, les languettes du filtre vers l'extérieur, en portant une attention particulière aux flèches de direction du débit d'air. Consultez la figure 16.



A11496

Figure 16 – Remplacer le filtre

3. Insérez le logo de la marque sur le devant du panneau de porte. Pour placer le logo dans la bonne direction, commencez par installer le panneau sur le purificateur, puis encliquez le logo en place, le texte dans le bon sens. Consultez la figure 17.
4. Appliquez l'étiquette « Captures & Kills » sur le devant du panneau du purificateur, si désiré.



A11497

Figure 17 – Installer le logo

Vérifier le fonctionnement du purificateur d'air

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur l'interrupteur.

1. Installez le panneau du purificateur d'air sur le boîtier. L'alimentation électrique ne fera pas démarrer le purificateur d'air si le panneau n'est pas bien installé.

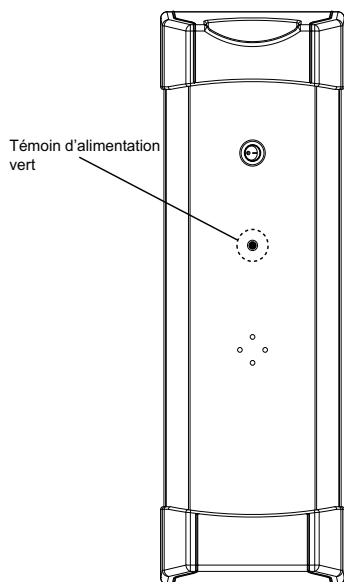
⚠ AVERTISSEMENT

DANGER LIÉ AU MONOXYDE DE CARBONE

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

N'enlevez pas le panneau pendant le fonctionnement du ventilateur de l'appareil de chauffage et ne laissez pas le ventilateur fonctionner si le panneau est retiré ou mal fermé.

2. Mettez le système CVC sous tension et réglez le thermostat ou le contrôleur de système pour activer le ventilateur du système.
3. Fermez l'interrupteur d'alimentation du purificateur d'air.
4. L'indicateur lumineux vert au-dessus de l'interrupteur d'alimentation du purificateur d'air devrait s'allumer (consultez la figure 18).



A11369

Figure 18 – Indicateur d'alimentation (DEL verte)

- Cet indicateur lumineux s'allumera quand le panneau est installé, l'interrupteur d'alimentation est à ON ET le ventilateur de l'appareil de chauffage est en marche. Si un capteur de débit d'air (modèle KIT-160-000) est installé dans le purificateur d'air et qu'il n'y a aucun débit d'air, l'indicateur lumineux clignotera lentement (une fois à toutes les 3 secondes) pour indiquer que le purificateur d'air est en mode ATTENTE. Si aucun capteur de débit d'air n'est installé, l'indicateur lumineux vert devrait s'éteindre quand le ventilateur cesse de fonctionner.

REMARQUE : Pour des renseignements sur l'état de l'indicateur lumineux et les états d'erreur, consultez le tableau 1 pour les codes d'état et le tableau 2 pour les codes d'erreur dans la section Codes d'erreur et d'état.

Contrôleur

Si le purificateur d'air est utilisé avec un contrôleur, celui-ci peut être configuré pour rappeler au propriétaire qu'il est temps de changer la cartouche du purificateur d'air. Ce rappel d'entretien peut être fondé sur l'algorithme de filtre sale TrueSense™ ou sur le temps écoulé. L'installateur choisira, à sa discrétion, l'option qui convient le mieux en fonction de la pression statique initiale du système.

Maximiser le rendement

Pour un rendement de purification de l'air maximal, le ventilateur de l'appareil de chauffage doit être réglé en mode de fonctionnement continu à partir du thermostat ou du contrôleur.

ENTRETIEN

Le purificateur d'air est conçu pour ne nécessiter qu'un entretien minimal. Cet entretien se limite au remplacement périodique de la cartouche de purification d'air et à l'inspection ou au nettoyage à la brosse du dispositif d'ionisation. Le remplacement de la cartouche du purificateur d'air et le nettoyage du dispositif d'ionisation doit être généralement fait aux 6 à 9 mois, mais peut varier en fonction de la conception du système de conduits et des conditions de l'environnement local.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

L'utilisation d'une cartouche de filtre non approuvée par le fabricant annulera la garantie et pourrait causer des dommages par le feu.

Cet appareil doit être inspecté fréquemment et la saleté accumulée éliminée de façon régulière afin d'éviter une accumulation excessive qui pourrait entraîner une inflammation instantanée ou des dégâts par le feu.

Pour remplacer la cartouche du purificateur d'air, suivez ces étapes :

Éteignez le système de refroidissement et de chauffage.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur l'interrupteur.

REMARQUE : Utiliser une cartouche de filtre de purificateur d'air autre qu'une des cartouches de filtre d'origine indiquées dans le tableau ci-dessous causera probablement un mauvais rendement et pourrait constituer un risque de sécurité. N'utilisez pas un filtre à air de tiers dans le purificateur d'air.

MODÈLE DE PURIFICATEUR	CARTOUCHE DE RECHANGE
PGAPACR1625	PGAPXCAR1625
PGAPACR2025	PGAPXCAR2025
PGAPACR1620	PGAPXCAR1620
PGAPACR2020	PGAPXCAR2020
PGAPACR2420	PGAPXCAR2420

- Mettez l'interrupteur du purificateur d'air en position d'arrêt.
- Retirez le panneau du purificateur d'air.
- Sortez la cartouche du purificateur d'air en la glissant et jetez-la.
- Installez la nouvelle cartouche.

REMARQUE : Vérifiez que la cartouche est installée correctement. Vérifiez que les flèches sur la cartouche du purificateur d'air pointent dans la même direction que le débit d'air et correspondent aux flèches sur l'étiquette du boîtier.

- Remplacez le panneau du purificateur d'air.
- Mettez l'interrupteur du purificateur d'air en position de marche.
- Allumez le système de refroidissement et de chauffage.

AVERTISSEMENT

DANGER LIÉ AU MONOXYDE DE CARBONE

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

N'enlevez pas le panneau pendant le fonctionnement du ventilateur de l'appareil de chauffage et ne laissez pas le ventilateur fonctionner si le panneau est retiré ou mal fermé.

Durant le remplacement de la cartouche du purificateur d'air, si vous remarquez un résidu poudreux sur le bout des pointes du dispositif d'ionisation, nettoyez-les en suivant les étapes ci-dessous.

Éteignez le système de refroidissement et de chauffage.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur l'interrupteur.

1. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air en position d'arrêt.
2. Retirez le panneau du purificateur d'air.
3. Sortez le module d'amélioration du filtre en le glissant.
4. Nettoyez-le.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE COUPURE

Le non-respect de cet avertissement risque d'occasionner des blessures.

Les plaques de métal peuvent présenter des angles coupants ou des ébarbures. Soyez prudent et portez des vêtements appropriés et des gants lors de la manipulation des pièces.

REMARQUE : Outils de nettoyage à privilégier : pinceau à manche de 127 mm (5 po) en poils naturels ou synthétiques de 51 mm (2 po) ou plus, ou aspirateur muni d'un accessoire de brosse. Consultez la figure 19.

Passez doucement la brosse sur les broches d'ionisation. Utilisez un mouvement de va-et-vient délicat pour nettoyer toutes les petites accumulations sur le bout des pointes. Vous pouvez aussi

utiliser un aspirateur muni d'un accessoire de brosse pour passer doucement l'aspirateur sur le cadre et les composants du module d'amélioration. De plus, si un écran de sécurité d'accessoire est installé, nettoyez-le avec l'aspirateur pour éliminer la poussière et les débris.

Si un nettoyage plus poussé du module d'amélioration du filtre est nécessaire, vous pouvez le nettoyer avec du savon et de l'eau ou le rincer à l'eau. Il ne faut pas le placer dans un lave-vaisselle ou dans l'eau bouillante.

REMARQUE : Si vous utilisez de l'eau pour nettoyer le module d'amélioration du filtre, ce dernier doit être complètement sec avant d'être réinséré dans le purificateur d'air.

Faites aussi attention lorsque vous manipulez le module, car les pointes du ionisateur sont effilées.

5. Faites glisser le module d'amélioration pour l'insérer.
6. Remplacez le panneau du purificateur d'air.
7. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air en position de marche.
8. Allumez le système de refroidissement et de chauffage.

DÉPANNAGE

ATTENTION

RISQUE DE SÉCURITÉ

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

Les instructions ci-dessous sont destinées à du personnel qualifié uniquement.

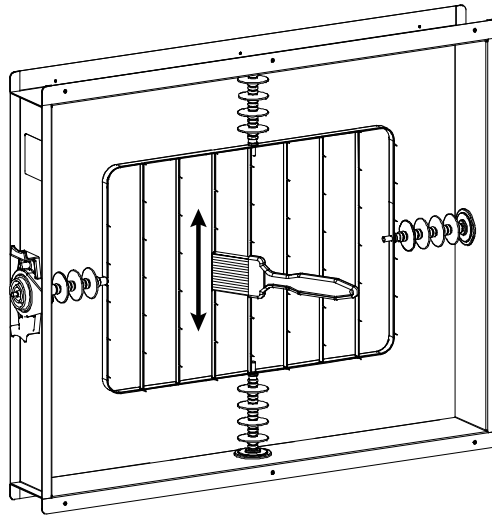
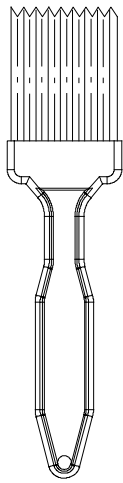
AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

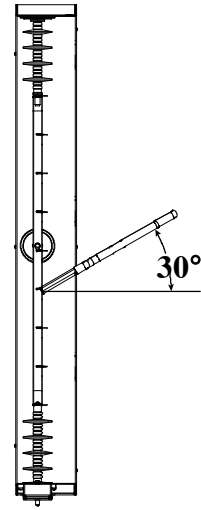
Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort.

Les procédures ci-dessous mettront des composants électriques à nu. Coupez l'alimentation électrique entre les vérifications et procédez prudemment. L'installation du purificateur d'air devrait seulement être faite par un technicien d'entretien formé et expérimenté.

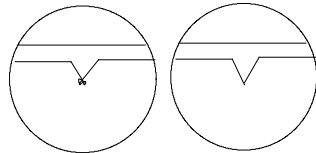
Le purificateur d'air est équipé d'un indicateur lumineux situé sur son panneau (consultez la figure 18). Cet indicateur lumineux s'allumera quand le panneau du purificateur d'air est installé, l'interrupteur d'alimentation est en position de marche ET le ventilateur de l'appareil de chauffage est en marche. Si un capteur de débit d'air (modèle KIT-160-000) est installé dans le purificateur d'air et qu'il n'y a aucun débit d'air, l'indicateur lumineux clignotera lentement (une fois à toutes les 3 secondes) pour indiquer que le purificateur d'air est en mode ATTENTE.



Vue du dessus



LES POINTES SONT EFFILÉES! FAITES TRÈS ATTENTION EN LES NETTOYANT.



Bout d'une pointe avec résidus Bout d'une pointe après nettoyage

Figure 19 – Élimination des dépôts sur les broches d'ionisation

A11370

CODES D'ERREUR ET D'ÉTAT

Les codes d'erreur et les codes d'état sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

REMARQUE : L'indicateur lumineux vert sur le devant du panneau illustré à la figure 18, indication d'alimentation (DEL verte).

Tableau 2 – Codes d'état de fonctionnement

CODE D'INDICATEUR LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	MESURE RECOMMANDÉE
ÉTEINT	Aucune alimentation en c. a. aux éléments électroniques des commandes du purificateur d'air	Fonctionnement normal en l'absence de débit d'air dans les cas des modèles sans capteur de débit, car l'alimentation du purificateur est éteinte dans le panneau de commande de l'appareil de chauffage (bornes EAC).	
		L'interrupteur est en position OFF (arrêt).	Mettre l'interrupteur en position ON (marche).
		L'alimentation de tout le système est coupée (appareil de chauffage et purificateur).	Vérifier que le système CVC est bien allumé.
		Fusible sauté ou disjoncteur du système CVC déclenché.	Remplacer le fusible ou réarmer le disjoncteur. Faire un appel de service si cela se reproduit.
		Panneau du purificateur mal aligné ou endommagé	Vérifier que le panneau est intact et bien installé sur le boîtier du purificateur.
		Câblage électrique endommagé ou débranché	Faire un appel de service
ALLUMÉ (continuellement)	Le purificateur d'air est en marche.	Le fonctionnement est normal en présence d'un débit d'air.	
CLIGNOTE (1 clignotement aux 4 secondes)	En mode attente	Fonctionnement normal en l'absence de débit d'air pour les modèles munis d'un capteur de débit.	
		Des ions ont été détectés dans le débit d'air en raison de l'absence d'un élément de filtre remplaçable.	Placer un filtre dans le purificateur d'air.
		Des débris recouvrent le capteur de débit d'air (pour les modèles qui en sont munis).	Vérifier que le capteur est propre et non obstrué.
		Le capteur de débit d'air est endommagé (pour les modèles qui en sont munis).	Remplacer le capteur de débit d'air, offert en trousse de remplacement (KIT- 160- 000).
		Le montage de contournement du capteur de débit est endommagé (pour les modèles non munis d'un capteur de débit d'air).	Remplacer l'ensemble de contournement du capteur de débit d'air, offert en trousse de remplacement (KIT- 161- 000).
		Un ou plusieurs des trois ressorts porte- contact du capteur de débit d'air sur le rail en aval du boîtier du purificateur sont tordus ou endommagés.	Remplacer l'ensemble de ressorts porte- contact du capteur de débit, qui fait partie des trousse de capteur de débit (KIT- 160- 000) et de contournement de capteur (KIT- 161- 000).

Tableau 3 – Codes d’erreur au démarrage

CODE D’INDICATEUR LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	MESURE RECOMMANDÉE
2 CLIGNOTEMENTS	Défaut à la terre du filtre	Aucun filtre installé	Placer un filtre dans le purificateur d’air.
		Le filtre est installé correctement.	Installer le filtre en suivant l’orientation indiquée par les flèches de direction sur le boîtier et le filtre.
		Mauvais type de filtre installé	Installer un filtre de rechange expressément conçu pour le purificateur d’air.
		Filtre mouillé	Faire un appel de service pour trouver la source d’eau dans le filtre et l’éliminer, puis remplacer le filtre.
		Ressort porte- contact endommagé dans l’ensemble du panneau.	Vérifier que les ressorts porte- contact du filtre installés sur le panneau touchent bien aux pastilles de contact en aluminium du filtre et ne touchent pas au boîtier ou à l’arrière du panneau. Si les ressorts sont brisés ou endommagés, remplacer l’ensemble du panneau.
CLIGNOTEMENT RAPIDE (5 clignotements par seconde)	Les voyants à DEL clignotent pendant 10 secondes quand l’alimentation est mise sous tension, ce qui indique qu’un code d’erreur antérieur a été conservé et s’affichera après 10 secondes. Le purificateur fonctionnera une fois la cause de l’état d’erreur réglée et nécessitera une réinitialisation.	Un code d’erreur a été enregistré dans les commandes du purificateur avant que celui-ci s’éteigne.	Les commandes du purificateur peuvent être réinitialisées durant les 10 secondes de clignotement rapide du voyant DEL. Consulter la section de ce document portant sur la procédure de réinitialisation pour réinitialiser les commandes électriques. Si le problème persiste, suivre les mesures recommandées dans le tableau 3 pour le code d’erreur enregistré ou faire un appel de service.

Tableau 4 – Codes d’erreur de fonctionnement

CODE D’INDICATEUR LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	MESURE RECOMMANDÉE
4 CLIGNOTEMENTS	Déséquilibre de courant ionisateur- filtre	Module d’amélioration du filtre sale	Nettoyer ou faire réparer le purificateur d’air.
		Module d’amélioration du filtre endommagé	Remplacer le module d’amélioration du filtre.
5 CLIGNOTEMENTS	Défaillance de surintensité	Module d’amélioration du filtre ou filtre endommagé ou extrêmement sale	Nettoyer ou faire réparer le purificateur d’air.
		Module d’amélioration du filtre ou filtre endommagé ou mouillé	Faire un appel de service pour déterminer la source d’eau dans le purificateur d’air et l’éliminer. Vérifier que le module d’amélioration du filtre du purificateur et le boîtier sont propres, et remplacer le filtre par un nouveau filtre.
		Filtre endommagé	Remplacer le filtre.
		Module d’amélioration du filtre endommagé	Remplacer le module d’amélioration du filtre.
		Corps étranger dans le purificateur d’air	Retirer le corps étranger du purificateur d’air et vérifier que le purificateur est propre et non endommagé.
6 CLIGNOTEMENTS	Arc détecté	Filtre endommagé	Remplacer le filtre.
		Module d’amélioration du filtre endommagé	Remplacer le module d’amélioration du filtre.
		Corps étranger dans le purificateur d’air	Retirer le corps étranger du purificateur d’air et vérifier que le purificateur est propre et non endommagé.

PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

Quand le voyant vert produit le code de clignotement rapide, il faut réinitialiser les commandes de haute tension. Pour réinitialiser les commandes, mettez l'interrupteur d'alimentation à la position en marche, puis en position d'arrêt trois cycles d'affilée.

1. Coupez l'alimentation en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Attendez environ 2 secondes avant de rétablir l'alimentation.
3. Attendez environ 2 secondes avant de rétablir l'alimentation.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour deux autres cycles de mise en marche et d'arrêt.
5. Une fois les trois cycles marche-arrêt terminés, rétablissez le courant en mettant l'interrupteur d'alimentation en position de mise en marche. Le code de clignotement rapide du voyant vert devrait avoir cessé. S'il est toujours présent, répétez les étapes 1 à 5.

REMARQUE : Réinitialiser les commandes du purificateur d'air évite d'avoir à régler le problème en nettoyant ou en réparant le purificateur.

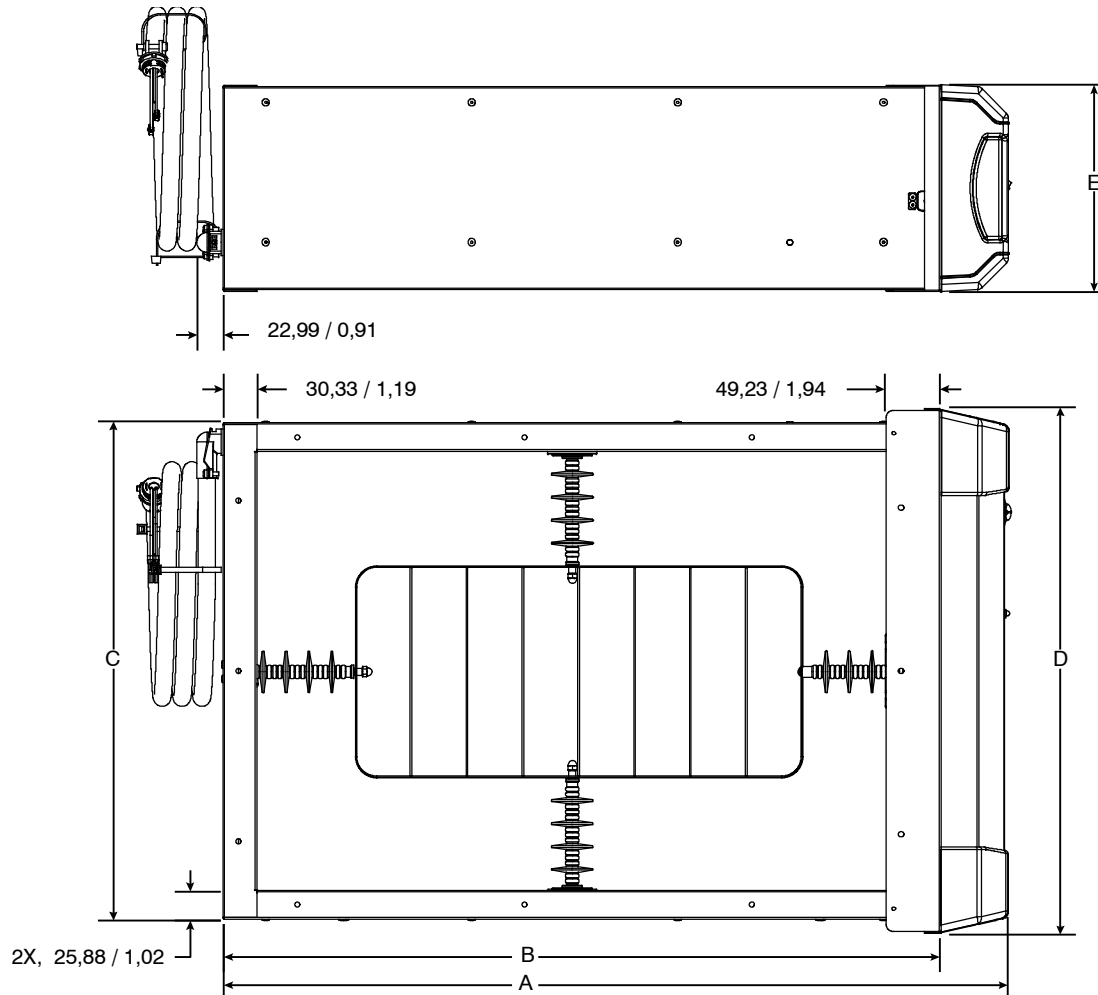


Figure 21 – Dimensions

A11334

Figure 20 – Dimensions

A11334

APPAREIL	1625	2025	1620	2020	2420
A	703,0 mm (27,68 po)		626,8 mm (24,68 po)		
B	642,1 mm (25,28 po)		565,9 mm (22,28 po)		
C	444,2 mm (17,49 po)	538,2 mm (21,19 po)	444,2 mm (17,49 po)	538,2 mm (21,19 po)	627,1 mm (24,69 po)
D	469,3 mm (18,48 po)	563,3 mm (22,18 po)	469,3 mm (18,48 po)	563,3 mm (22,18 po)	652,2 mm (25,68 po)
E	184,2 mm (7,25 po)				

FILTRES DE RECHANGE, TROUSSES DE COMPOSANTS DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Purificateur d'air modèle PGAPACR	1625	2025	1620	2020	2420
Module d'amélioration du filtre	KIT- 140- 000	KIT- 141- 000	KIT- 142- 000	KIT- 143- 000	KIT- 144- 000
Panneau avant, incluant bloc d'alimentation	KIT- 156- 000	KIT- 157- 000	KIT- 156- 000	KIT- 157- 000	KIT- 158- 000
Capteur de débit	KIT- 160- 000 (inclus de série pour les modèles PGAPACR1620, PGAPACR2020 et PGAPACR2420)				
Contournement de capteur de débit	KIT- 161- 000 (inclus de série pour les modèles PGAPACR1625 et PGAPACR2025)				
Accessoire d'écran avant	KIT- 170- 000	KIT- 171- 000	KIT- 172- 000	KIT- 173- 000	KIT- 174- 000
Trousse d'accessoires pour appareil 240 VCA	KFAPS KIT0110 (inclus de série pour les modèles PGAPACR1620, PGAPACR2020 et PGAPACR2420)				
Cartouche de filtre de rechange (emballage de 2)	PGAPXCAR1625- A02	PGAPXCAR2025- A02	PGAPXCAR1620- A02	PGAPXCAR2020- A02	PGAPXCAR2420- A02