

PURIFICATEUR D'AIR DAIKIN ONE PREMIUM INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



AVERTISSEMENT

Seul le personnel ayant été formé pour procéder à l'installation, au réglage, à l'entretien ou à la réparation (ci-après, « entretien ») de l'équipement spécifié dans ce manuel devrait être autorisé à procéder à l'entretien de l'équipement. Daikin ne sera pas tenue responsable des blessures ou des dommages matériels éventuels faisant suite à un entretien ou des procédures d'entretien inadaptées. Si vous prenez en charge l'entretien de cette unité, vous assumez la responsabilité des éventuels dommages corporels ou matériels qui pourraient en résulter. En outre, dans les juridictions qui nécessitent une ou plusieurs licences pour l'entretien de l'équipement spécifié dans ce manuel, seul le personnel accrédité peut être autorisé à procéder à l'entretien de l'équipement. Une installation, un ajustement, un entretien ou une réparation incorrect(e) de l'équipement précisé dans ce manuel, ou une tentative d'installer, d'ajuster, d'entretenir ou de réparer l'équipement précisé dans ce manuel sans la formation appropriée peut entraîner des dommages au produit, des dommages à la propriété, des blessures personnelles ou la mort.

AVERTISSEMENT PROP 65 À DESTINATION DES CONSOMMATEURS CALIFORNIENS



AVERTISSEMENT

Cancer et danger reproductif -
www.P65Warnings.ca.gov



* Les détails complets de la garantie sont disponibles auprès de votre concessionnaire local ou sur le site www.daikincomfort.com. Pour bénéficier de la garantie limitée de 12 ans sur le remplacement de l'unité ou de la garantie limitée de 12 ans sur les pièces, l'enregistrement en ligne doit être effectué dans les 60 jours suivant l'installation. L'enregistrement en ligne n'est pas nécessaire en Californie ni au Québec. La durée de la couverture de garantie au Texas et en Floride diffère dans certains cas.

	Générateurs d'air chaud	Appareils de traitement de l'air
--	-------------------------	----------------------------------

Purificateur d'air N° de modèle	DV1-15-2814-FA	DV1-15-2117-AB
	DV1-15-2817-FB	DV1-15-2121-AC
	DV1-15-2821-FC	DV1-15-2124-AD
	DV1-15-2824-FD	

MODÈLES

DV1-15-2117-AB

DV1-15-2121-AC

DV1-15-2124-AD

DV1-15-2814-FA

DV1-15-2817-FB

DV1-15-2821-FC

DV1-15-2824-FD

Description

Le purificateur d'air Daikin *One Premium* est un purificateur d'air en ligne qui traite l'air de la maison contre les particules et les produits chimiques se trouvant à l'intérieur. Le filtre à haute efficacité MERV 15 élimine plus de 85 % des particules, jusqu'à une taille de 0,3 micron, au débit spécifié. Le purificateur d'air Daikin *One Premium* comprend également un catalyseur à température ambiante (RTC) qui aide à éliminer le formaldéhyde et l'ozone du flux d'air.

Avis de propriété

Ce document et les informations divulguées ici sont des données exclusives de Daikin Comfort Technologies Manufacturing, LP. Ni ce document ni les informations qu'il contient ne doivent être reproduits, utilisés ou divulgués à des tiers sans l'autorisation écrite de Daikin Comfort Technologies Manufacturing, LP, sauf au dans la mesure nécessaire à l'installation ou à l'entretien de l'équipement du destinataire.

Avis de droits d'auteur

Copyright 2023, Daikin Comfort Technologies Manufacturing, L.P.
Tous droits réservés.


Filtres de remplacement


Modèle de purificateur d'air ⁽¹⁾	Filtre MERV15 de remplacement ⁽²⁾	Catalyseur à température ambiante de remplacement (RTC)
DV1-15-2117-AB	0160M00013	DVFC-AB
DV1-15-2121-AC	0160M00014	DVFC-AC
DV1-15-2124-AD	0160M00015	DVFC-AD
DV1-15-2814-FA	0160M00016	DVFC-FA
DV1-15-2817-FB	0160M00017	DVFC-FB
DV1-15-2821-FC	0160M00018	DVFC-FC
DV1-15-2824-FD	0160M00019	DVFC-FD


Le filtre doit être changé une ou deux fois par an en fonction des conditions à la maison. Le RTC doit être changé une fois tous les six mois en fonction des conditions à la maison.


⁽¹⁾EPA EST. N° 073316-TEX-001 • ⁽²⁾EPA EST. N° 71027-MEX-001

Lisez et conservez ces instructions.

 **AVERTISSEMENT!**
Ce symbole indique des instructions importantes. Ne pas les respecter peut provoquer des blessures graves ou la mort.

 **ATTENTION!**
Ce symbole indique des instructions importantes. Ne pas les respecter peut provoquer des blessures ou endommager l'équipement.


 **AVERTISSEMENT!**
Avant toute installation ou modification, assurez-vous que l'interrupteur de déconnexion électrique de la ligne principale est en position OFF (éteint). Un démarrage inattendu du souffleur du système peut causer des blessures graves. Étiquetez l'interrupteur de déconnexion avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

 **ATTENTION!**
Installation :

- Seul le personnel qualifié est autorisé à installer cet appareil (voir l'avertissement sur la page de couverture).
- Les propriétaires peuvent assurer les fonctions d'entretien de base liées au remplacement des filtres.*

*Voir Manipulation, stockage et élimination des filtres de remplacement

AVERTISSEMENT!

 Risque de monoxyde de carbone. N'utilisez pas ce purificateur d'air si la porte de l'armoire n'est pas installée. Si la porte de l'armoire n'est pas installée, il existe un risque que le gaz d'échappement soit aspiré dans des endroits occupés, pouvant causer des blessures ou la mort.

AVERTISSEMENT!

Ce purificateur d'air utilise des aimants très puissants pour fermer la porte de l'armoire. Les aimants peuvent interférer avec les stimulateurs cardiaques et les défibrillateurs automatiques implantables (DAI).

AVERTISSEMENT!

N'ingérez pas les aimants; les aimants ingérés peuvent provoquer de graves lésions intestinales.

ATTENTION!

Ce purificateur d'air utilise des aimants de force industrielle. Tenez le panneau avant de la porte à deux mains lorsque vous retirez ou remplacez la porte pour ne pas vous pincer les doigts entre la porte et l'armoire.

Manipulation, stockage et élimination des filtres de remplacement.

Stockage du catalyseur à température ambiante de remplacement

Lorsque vous travaillez sur le purificateur d'air, respectez les dispositions du manuel du propriétaire, les étiquettes sur le générateur d'air chaud et l'appareil de traitement de l'air, ainsi que les autres mesures de sécurité qui peuvent s'appliquer.

- Utilisez toujours un équipement de protection individuelle propre et correctement entretenu.
- Utilisez toujours des lunettes de sécurité
- Utilisez toujours des gants de travail résistants aux agents chimiques
 - Latex naturel recommandé.
- Utilisez toujours un demi-masque anti-poussière jetable.
- Évitez tout contact avec les yeux.
- Évitez tout contact avec la peau.
- Évitez de respirer la poussière.
- Ne mangez, buvez ou fumez jamais dans la zone où vous remplacez les filtres.
- Lavez-vous toujours soigneusement les mains et le visage après la manipulation.

ATTENTION!

L'exposition à l'iodure de potassium peut provoquer une irritation cutanée, une irritation oculaire grave et des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée (en cas d'ingestion). Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

- Si sur la peau; retirez les vêtements contaminés et lavez la peau à fond avec de l'eau
 - Si la zone contaminée est étendue et/ou la peau est abîmée, consultez un médecin.
- Si dans les yeux; rincez abondamment à l'eau fraîche et propre en maintenant les paupières ouvertes. Retirez les lentilles de contact le cas échéant si cela est facilement faisable. Continuez à rincer.
- En cas de rougeur, de douleur ou de déficience visuelle, consultez un ophtalmologiste.
- En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin. NE donnez RIEN au patient par voie orale. Si la quantité ingérée est faible (pas plus d'une gorgée), rincez la bouche avec de l'eau et consultez un médecin.

 **Important : Lisez et conservez ces instructions. Ce manuel doit demeurer chez le propriétaire de l'équipement.**

Stockage du catalyseur à température ambiante de remplacement et du filtre MERV 15

- Maintenez à l'écart de tout produit chimique (solvants et oxydants puissants).
- Maintenez à l'écart des sources de chaleur.
- Empêchez la génération de poussière
- Stockez dans un endroit bien ventilé.
- Conservez l'emballage hermétiquement fermé et à l'abri de l'humidité.

Élimination du catalyseur à température ambiante de remplacement et du filtre MERV 15

- Éliminer conformément aux réglementations nationales, étatiques et locales. Les exigences en matière d'élimination dépendent de la classification des risques et varient selon l'endroit et le type d'élimination choisi.
- Ne contaminez pas le sol ou l'eau avec des déchets; ne rejetez pas les déchets dans l'environnement.

Installation

IMPORTANT : Ce purificateur d'air peut provoquer une plus grande restriction du débit d'air dans le système de gestion de l'air qu'avec un filtre standard de 1 po (2,54 cm), à cause de son efficacité accrue. Lorsque le filtre recueille les particules, la chute de pression augmente et le débit d'air dans le filtre diminue. Ce purificateur d'air n'est pas recommandé dans les endroits où une perte de pression accrue provoquerait des problèmes de fonctionnement avec l'équipement de climatisation et chauffage.

Emplacement

Le purificateur d'air est adaptable aux systèmes unitaires résidentiels de chauffage ou de climatisation à air forcé. Il est conçu pour être installé dans le conduit de retour d'air à proximité du compartiment du souffleur du générateur d'air chaud ou de l'appareil de traitement de l'air. Cet emplacement offre la meilleure circulation d'air dans le filtre, permettant d'assurer la propreté du moteur et du ventilateur du système.

Pour améliorer le rendement du purificateur d'air, suivez ces étapes simples :

- Faites fonctionner continuellement le ventilateur du système de chauffage/climatisation, à basse vitesse si possible, car le purificateur d'air élimine les particules uniquement lorsque le ventilateur du système fonctionne.
- Assurez-vous que rien ne gêne la circulation d'air (p. ex., meubles ou tapis) devant les grilles de retour d'air, afin que l'air puisse se déplacer librement vers l'équipement de chauffage/climatisation.



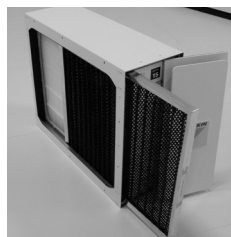
AVERTISSEMENT!

Éteignez le ventilateur du système de climatisation et chauffage avant tout entretien du purificateur d'air.

MODÈLE	Dimensions (po)							
	A	B1	B2	C	D	E	F	G
DV1-15-2117-AB	17,5	21,1	21,7	1,4	0,8	1,3	14,7	19,4
DV1-15-2121-AC	21,0	21,1	21,7	1,4	0,8	1,3	18,2	19,4
DV1-15-2124-AD	24,5	21,1	21,7	1,4	0,8	1,3	21,7	19,4
DV1-15-2814-FA	14,0	28,0	28,6	0,8	0,8	3,8	12,5	23,9
DV1-15-2817-FB	17,5	28,0	28,6	0,8	0,8	3,8	16,0	23,9
DV1-15-2821-FC	21,0	28,0	28,6	0,8	0,8	3,8	19,5	23,9
DV1-15-2824-FD	24,5	28,0	28,6	0,8	0,8	3,8	23,0	23,9

Étapes générales d'installation

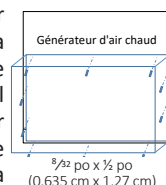
- 1. Retirez le filtre de l'équipement existant (si présent) et nettoyez le compartiment du souffleur :** Nettoyez minutieusement le compartiment du souffleur, puisque le filtre à air ne peut pas éliminer les accumulations de saleté de la chambre du souffleur et des conduits de distribution.
- 2. Laissez assez d'espace autour de votre purificateur d'air :** Il doit y avoir suffisamment d'espace pour retirer et remplacer le filtre dans l'armoire du purificateur d'air.
- 3. Transitions :** Si le conduit d'air ne s'adapte pas à l'ouverture du filtre à air, une transition progressive est recommandée pour réduire la turbulence de l'air à travers le filtre à air et assurer son fonctionnement efficace. Un maximum de 20° d'expansion, soit environ 4 pouces par pied (10 cm par 30 cm), est recommandé pour chaque côté du raccord de transition. **Remarque :** Ne diminuez pas la taille des conduits pour les adapter à un plus petit purificateur d'air. Cela augmentera la vitesse de circulation d'air et pourrait diminuer l'efficacité de la purification.
- 4. Aubages directeurs :** Si le filtre à air est installé à côté d'un coude ou d'un raccord d'angle, des aubages directeurs installés sur site sont recommandés pour améliorer la répartition de l'air à travers le filtre.



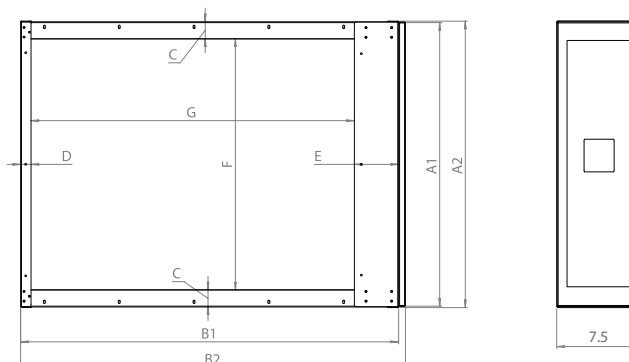
- 5. Retirez la porte :** Lors du retrait ou du remplacement de la porte, tenez le panneau de porte avec les deux mains. La porte contient des aimants de puissance industrielle qui peuvent pincer les doigts s'ils sont attrapés entre la porte et l'armoire.

- 6. Supprimez les filtres :** supprimez les filtres (MERV 15 et RTC) depuis l'armoire

- 7. Installez l'armoire :** Fixez l'armoire au générateur d'air chaud et à la colonne montante de filtre, à l'appareil de traitement de l'air ou à la chambre de distribution avec les dix vis autotaraudeuses à tête hexagonale fournies. Notez la direction de l'air indiquée en haut et en bas de l'armoire.



- 8. Scellez les joints dans le système de retour d'air :** Tous les joints et coutures entre le purificateur d'air, l'équipement de chauffage/climatisation et le conduit de retour d'air doivent être scellés avec du ruban d'aluminium ou du mastic pour empêcher la poussière de pénétrer dans le flux d'air propre.
- 9. Remplacez les filtres et la porte :** Après avoir fixé l'armoire et scellé tous les joints, réinstallez les filtres (notez la direction de l'air). Réinstallez la porte, en vous assurant qu'elle est correctement installée. Retirez le sac en plastique avant d'installer l'insert de catalyseur à température ambiante (RTC).
- 10. Réglez le badge Daikin :** Si une orientation différente est nécessaire, faites glisser le badge vers le haut et sortez-le de la porte. Faites pivoter pour obtenir la bonne orientation réinstallez. et réinstallez.



Caractéristiques techniques							
Modèle	DV1-15-2117-AB	DV1-15-2121-AC	DV1-15-2124-AD	DV1-15-2814-FA	DV1-15-2817-FB	DV1-15-2821-FC	DV1-15-2824-FD
Débit d'air - jusqu'au débit nominal maximum	Jusqu'à 1200 pcm (2 039 m3/h)	Jusqu'à 1 600 pcm (2 718 m3/h)	Jusqu'à 1 800 pcm (3 058 m3/h)	Jusqu'à 1200 pcm (2 039 m3/h)	Jusqu'à 1 600 pcm (2 718 m3/h)	Jusqu'à 2 000 pcm (3 398 m3/h)	Jusqu'à 2 000 pcm (3 398 m3/h)
Taille de conduit	21 x 17 po (53 x 43 cm)	21 x 21 po (53 x 53 cm)	21 x 24 po (53 x 61 cm)	28 x 14 po (71 x 36 cm)	28 x 17 po (71 x 43 cm)	28 x 21 po (71 x 53 cm)	28 x 24 po (71 x 61 cm)
Chute de pression* (filtre MERV 15 uniquement)	0,09 po colonne d'eau @ 600 pcm 0,26 po colonne d'eau @ 1 200 pcm	0,09 po colonne d'eau @ 800 pcm 0,29 po colonne d'eau @ 1 600 pcm	0,09 po colonne d'eau @ 900 pcm 0,25 po colonne d'eau @ 1 800 pcm	0,08 po colonne d'eau @ 600 pcm 0,25 po colonne d'eau @ 1 200 pcm	0,08 po colonne d'eau @ 800 pcm 0,24 po colonne d'eau @ 1 600 pcm	0,08 po colonne d'eau @ 1 000 pcm 0,22 po colonne d'eau @ 2 000 pcm	0,06 po colonne d'eau @ 1 000 pcm 0,17 po colonne d'eau @ 2 000 pcm
Classement MERV*	15	15	15	15	15	15	15
Chute de pression totale* (filtres MERV 15 et RTC uniquement)	0,11 po colonne d'eau @ 600 pcm 0,36 po colonne d'eau @ 1 200 pcm	0,12 po colonne d'eau @ 800 pcm 0,39 po (0,66 cm) colonne d'eau @ 1 600 pcm	0,11 po colonne d'eau @ 900 pcm po 0,33 po (0,66 cm) colonne d'eau @ 1 800 pcm	0,11 po colonne d'eau @ 600 pcm 0,35 po (0,66 cm) colonne d'eau @ 1 200 pcm	0,10 po colonne d'eau @ 800 pcm 0,32 po (0,66 cm) colonne d'eau @ 1 600 pcm	0,10 po colonne d'eau @ 1 000 pcm 0,28 po (0,66 cm) colonne d'eau @ 2 000 pcm	0,08 po colonne d'eau @ 1 000 pcm 0,22 po colonne d'eau @ 2 000 pcm

Remarques :

1. Installation recommandée avec appareils avec moteurs MCE.
2. Installez deux filtres pour tout débit d'air dépassant le débit nominal maximum ou lorsque la perte de pression du conduit est excessive.
3. Le filtre du catalyseur à température ambiante (RTC) peut être retiré si la chute de pression totale du système est excessive.
4. Il est recommandé d'utiliser des colonnes montantes de générateur d'air chaud dans les applications de générateur d'air chaud pour augmenter le flux d'air filtré et minimiser la chute de pression.



Élévateur du générateur d'air chaud

Taille du générateur d'air chaud	A	B	C	D
Élévateur du générateur d'air chaud	AMP-BSRB1428	AMP-BSRB1728	AMP-BSRB2128	AMP-BSRB2428

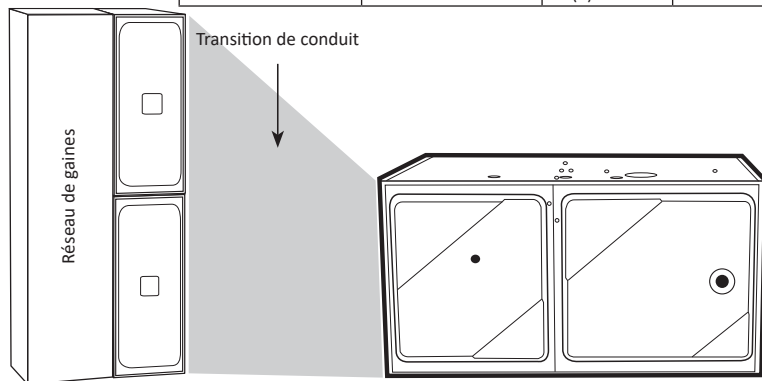
Lorsque vous utilisez un élévateur de générateur d'air chaud, utilisez le modèle DV1-15-2824-FD sur les générateurs d'air chaud de toutes tailles
Classement MERV 15 - Efficacité de filtration minimale @492 fpm : • E1 85 % (0,3 - 1,0 micron) • E2 90 % (1,0 - 3,0 microns) • E3 95 % (3,0 - 10,0 microns)

*Essais indépendants menés par LMS Technologies Inc. Les valeurs des caractéristiques techniques peuvent varier en fonction des systèmes individuels.

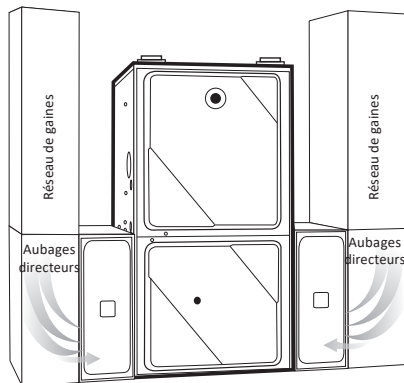
Options de correspondance de filtres

Options de filtre d'appareil de traitement de l'air		
Taille de l'appareil de traitement de l'air	Retour bas/haut	Retour de la chambre de distribution
B	21x17	21x21
C	21x21	21x24
D	21x24	21x24

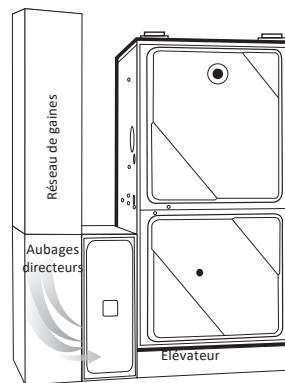
Options de filtre de générateur d'air chaud			
Taille du générateur d'air chaud	Retour bas/haut	Retour latéral	Retour latéral avec élévateur du générateur d'air chaud
A	28x14	28x17	28x24
B	28x17	28x17	28x24
C	28x21	(2) 28x17	28x24
D	28x24	(2) 28x17	28x24



Transition de conduit pour l'application de générateurs d'air chaud/appareils de traitement de l'air à double filtre à flux latéral



Application pour générateur d'air chaud à double filtre, retour latéral (pour tout retour latéral sur un générateur d'air chaud sans élévateur, utiliser un DV1-15-2817-FB sur A et B ou deux DV1-15-2817-FB sur des générateurs d'air chaud de taille C et D)

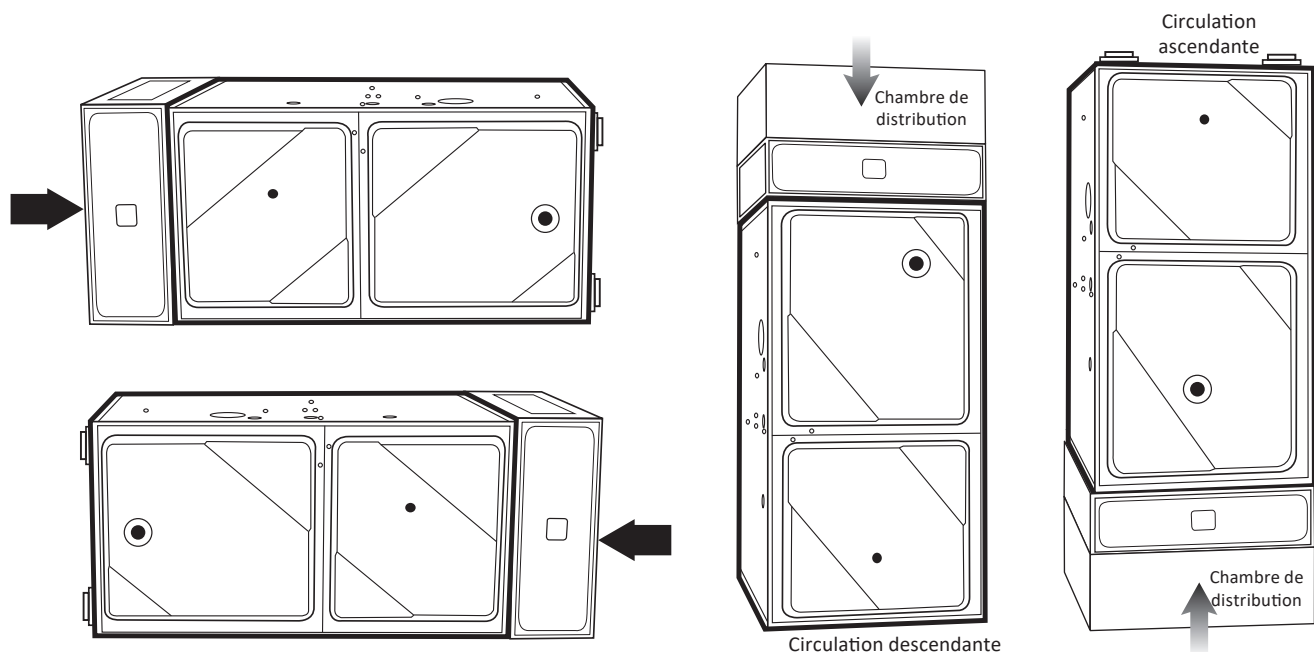


Application pour générateur d'air chaud à filtre unique, retour latéral avec élévateur de générateur d'air chaud (lors de l'utilisation d'un élévateur de générateur d'air chaud, utiliser le DV1-15-2824-FD sur toutes les tailles de générateur d'air chaud)



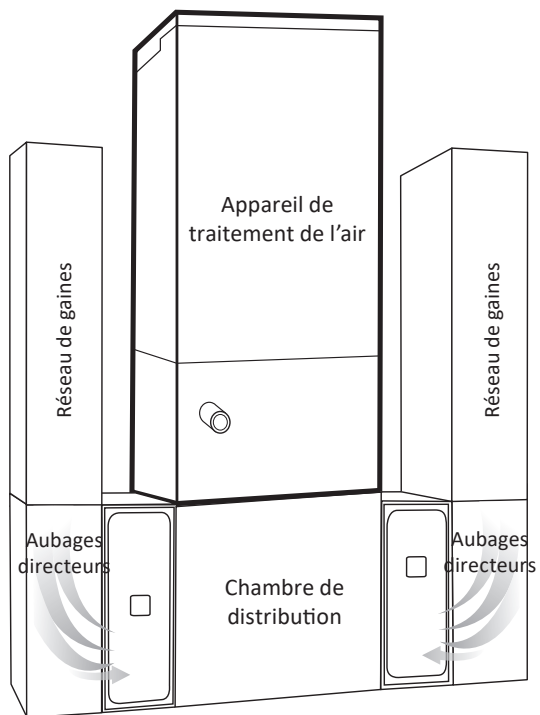
Élévateur du générateur d'air chaud

REMARQUE : Toutes les options d'installation ne sont pas incluses ci-dessous.



Générateur d'air chaud HR/HL/appareil de traitement de l'air

Application pour générateur d'air chaud/appareil de traitement de l'air à circulation ascendante/descendante



Application pour appareil de traitement de l'air à double filtre

