

Ventilo-convecteurs à quatre tuyaux à montage vertical

Modèle DSC



Fabricant de premier plan de système CVC pour
immeubles résidentiels de grande hauteur



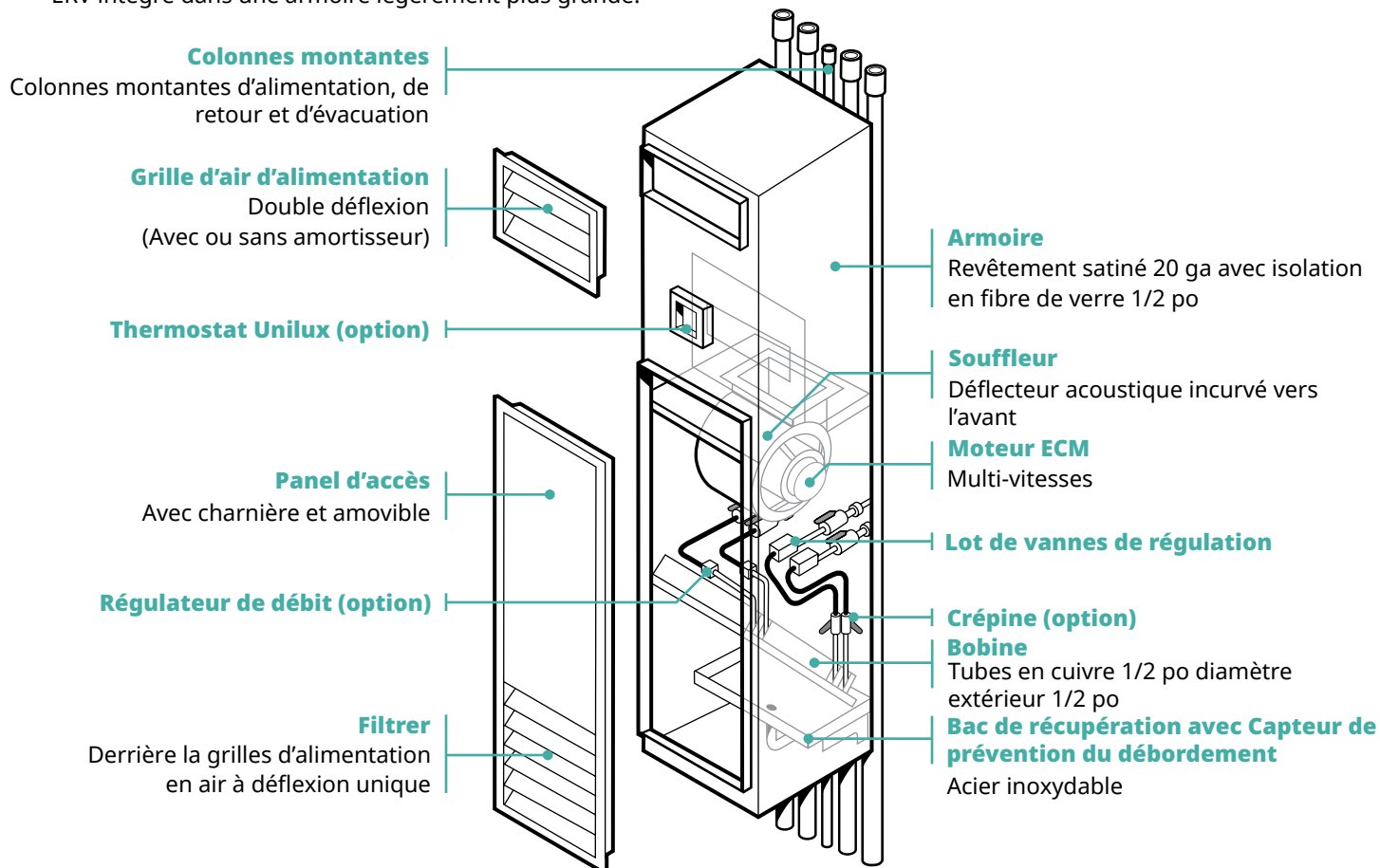
APPARTEMENTS | APPARTEMENTS EN COPROPRIÉTÉ | AIDE À LA VIE
AUTONOME | HÔTELS | COMPLEXES TOURISTIQUES

Composants

Série DSC

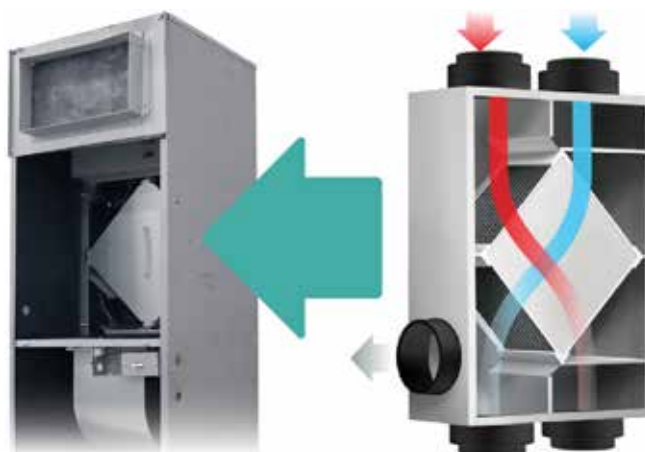
La série DSC est un système à quatre (4) tuyaux équipé de vannes de régulation électriques. La série DSC est également proposée avec une configuration de tuyauterie à vanne motorisée à 3 voies. Disponible avec un module ERV intégré dans une armoire légèrement plus grande.

Gamme CFM disponible					
350	450	600	800	1,000	1,200



Mise à niveau ERV

Unilux HVAC a développé un système breveté de ventilation à récupération d'énergie (ERV) qui peut être intégré à notre gamme complète de pompes à chaleur à montage vertical. Nos noyaux ERV améliorent encore le confort en transmettant l'humidité entre l'air évacué et l'air frais, ce qui permet un contrôle économique de l'humidité. Nos noyaux ERV intégrés comprennent plusieurs amortisseurs et capteurs de température qui permettent d'éviter le gel des noyaux quand les températures extérieures descendent en dessous de zéro, sans avoir recours à un chauffage électrique.



Caractéristiques standards

Les ventilo-convecteurs à montage vertical Unilux HVAC répondent à la norme UL 1995 / CSA22.2 N° 236 - Édition 2011 relative à la sécurité des équipements de chauffage et de refroidissement.

Armoire

En acier satin calibre 20. L'armoire est entièrement isolée avec de la fibre de verre de ½ po recouverte d'une résine thermodurcissable et recouverte, côté flux d'air, d'un revêtement acrylique sans utilisation d'adhésifs inflammables. Isolation à l'intérieur de l'appareil : Indice de propagation des flammes ne dépassant pas 25; Indice de dégagement de fumée ne dépassant pas 50.

Assemblage serpent

Les serpentins sont constitués d'ailettes en aluminium ondulé reliées mécaniquement à un tube en cuivre de ½ po DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR. Le nombre de rangées et de circuits est sélectionné en fonction des capacités prévues. Les serpentins sont testés à 450 psig et sont conçus pour une pression de service maximale de 300 psig.

Ensemble moteur/souffleur

Un moteur ECM à plusieurs vitesses et à protection thermique est monté de manière souple sur un ventilateur centrifuge équipé d'une roue DWDI. Disponibilité CFM : 350, 450, 600, 800, 1000 et 1200.

Bac de récupération en acier inoxydable

Le bac de récupération est en acier inoxydable estampé conçu en une seule pièce dont la pente permet un écoulement complet. Le tuyau d'évacuation reliant la sortie à la colonne montante de condensat doit former un siphon en P. Le dessous du bac de récupération est isolé avec une isolation thermique et acoustique de ½ po d'épaisseur.

Sections de tuyauterie

Fabriquées en cuivre de type « L » de ½ po et tuyaux souples tressés en acier inoxydable pour faciliter le mouvement dû à l'expansion et à la contraction des colonnes montantes; comprend des robinets à bille d'arrêt avec écrous évasés dans les sections d'alimentation et de retour pour un démontage facile.

Colonnes montantes

Les colonnes montantes d'alimentation et de retour sont en cuivre de type « L » et les colonnes montantes de condensat sont de type « DWV ». Toutes ont des extrémités élargies de 75 mm (3 po) de profondeur ce qui simplifie l'installation sur le terrain. Les colonnes montantes d'alimentation et de retour sont isolées avec de la fibre de verre de 1 po recouverte d'une gaine de protection contre les vapeurs, conforme à la norme ASTM 84 en matière de propagation des flammes et de dégagement de fumée. L'isolation est continue sur toute la longueur de la colonne montante à l'intérieur de la hauteur de l'armoire.

Lot de vannes de régulation

Avec une vanne de régulation à 2 voies standard assemblée en usine dotée d'une commande électrique « MARCHE/ARRÊT ». Avec vannes électriques à 3 voies situées en haut et en bas de chaque colonne montante pour permettre d'obtenir un débit continu à travers le système de colonnes montantes. La température maximale de l'eau à l'entrée de chaque vanne de régulation doit être de 200 °F et la pression maximale de service de 300 psig.

Panel d'accès

Le panneau d'accès est fabriqué en acier de calibre 20 et recouvert d'un revêtement en poudre émaillée cuite au four très résistant. Il est équipé d'une grille intégrée pour l'ouverture de retour d'air. Le panneau est amovible grâce à des charnières, ce qui permet de remplacer facilement le filtre. La grille intégrée est dotée de lames horizontales fixes.

Grilles et bouches d'air

Les grilles et bouches d'air d'alimentation à double déflexion sont équipées de lamelles réglables verticalement ou horizontalement. Les bouches d'air d'alimentation sont en métal léger et équipées d'amortisseurs à lames opposées réglables.

Filtres

Filtres MERV 8-13 disponibles.

Capteurs de prévention du débordement

Le capteur de débordement du bac de récupération installé détecte quand le niveau du bac de récupération monte et éteint l'appareil pour éviter les fuites. Le capteur de température antigel active les raccords d'eau chaude lorsque la température de l'air de retour est inférieure à +4 °C (40 °F) ce qui permet d'empêcher le gel.

Caractéristiques en option

Armoire

- Une base surélevée de 2 po, 4 po ou 6 po.

Ensemble serpentin et tuyauterie

- Vanne de régulation alternative : Vanne de régulation à 3 voies à la place de la vanne de régulation à 2 voies.
- Vanne d'équilibrage automatique installée à l'intérieur du ventilo-convecteur.
- Thermomètre BTU et capteurs thermiques installés à l'intérieur du ventilo-convecteur.
- Vanne de régulation indépendante de la pression.
- Ensemble de vannes de protection contre les inondations.

Ensemble composant électrique et ventilateur

- Ventilateur alternatif : Ventilateur à volume constant ECM.
- Classification des moteurs : 115 V ou 208 V

Colonnes montantes

- Type « M » en cuivre pour les colonnes montantes d'évacuation.
- Colonnes montantes d'évacuation isolées.
- L'épaisseur de l'isolation des tuyaux de colonne montante peut être comprise entre 1 po à 1 ½ po.
- Autre matériau d'isolation pour colonne montante : matériel à cellules fermées.

Grilles d'alimentation et de retour d'air, panneaux d'accès et filtres

- Grilles d'alimentation en air, grilles de retour d'air et panneau d'accès en aluminium.
- Autres filtres : Filtre plissé 1 po MERV-8, filtre plissé 1 po MERV-11 ou filtre plissé 1 po MERV-13.
- Grilles d'alimentation en air intégrées avec amortisseur d'équilibrage réglable manuellement.

Thermostat Unilux HVAC avec connectivité Wi-Fi

La connectivité Wi-Fi permet d'accéder à l'application du thermostat Unilux HVAC pour contrôler en permanence l'ensemble du système CVC, à partir d'un appareil mobile, que vous soyez chez vous ou en déplacement.



Nos conceptions à la pointe de la technologie sont plébiscitées par les meilleurs développeurs, ingénieurs et propriétaires actuels. Contactez-nous pour découvrir pourquoi Unilux HVAC est le choix préféré des professionnels dans toute l'Amérique du Nord pour les solutions CVC à montage vertical.

☎ 1 (905) 851-3981

✉ info@uniluxhvac.com

📍 7930 Huntington Road Unit A
Woodbridge, ON L4H 4M8

