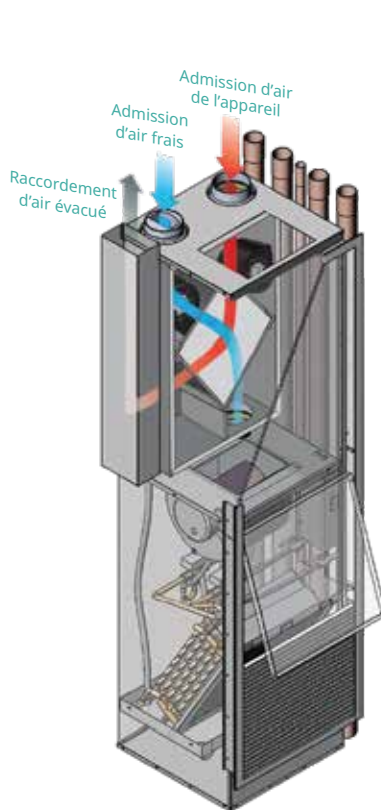


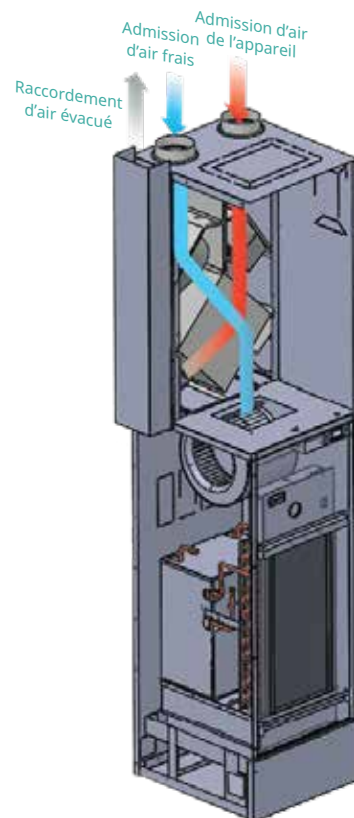
Fabricant de premier plan de systèmes CVC pour immeubles résidentiels de grande hauteur

Améliorez le confort de votre logement et son efficacité énergétique grâce aux systèmes ERV intégrés brevetés d'Unilux HVAC.

Unilux HVAC propose une solution CVC tout-en-un, intégrant de manière optimale le chauffage, le refroidissement et la ventilation. Plusieurs amortisseurs et capteurs de température permettent d'éviter le gel dans les zones à basse température.



Ventilo-convecteur



pompe à chaleur

Équilibrage dynamique

Unilux HVAC utilise l'équilibrage dynamique, un système de contrôle ERV installé dans tous les produits ERV d'Unilux. L'équilibrage dynamique permet un équilibrage plus précis entre l'air frais et l'air évacué pour chaque appareil. Les capteurs de pression d'air dans chaque circuit d'air effectuent des mesures en continu et transmettent les résultats à la carte de commande ERV. La carte ERV contrôle ensuite la vitesse des ventilateurs d'air frais et d'air évacué pour que le volume d'air soit identique dans les deux circuits d'air. La pression neutre peut ainsi être maintenue dans l'espace pour optimiser le confort dans le bâtiment.

Avantages de l'équilibrage dynamique

- Réduction de l'utilisation du moteur se traduisant par des économies d'énergie
- Réduction des pertes d'air conditionné dans chaque suite
- Réduction de l'air indésirable aspiré depuis l'extérieur de la suite par des fissures et des ouvertures
- Séparation entre chaque zone de confort et celles des voisins
- Réduction du transfert des odeurs provenant des suites et des couloirs environnants



Caractéristiques, options et performance

1. Ensemble moteur/souffleur ERV

2 ensembles moteur/ventilateur avec roue centrifuge à entrée unique et pales incurvées vers l'avant. Les moteurs sont des moteurs à commutation électronique (ECM). Ces moteurs sont de type IP-44, à roulements blindés, à haut rendement et dotés d'une protection thermique interne contre les surcharges. Les moteurs sont conformes aux normes CSA et homologués UL.

2. Protection contre le gel

Unilux HVAC a développé et breveté une solution intégrée qui utilise trois capteurs de température pour déclencher un amortisseur à ressort motorisé afin d'isoler le noyau et d'introduire l'air évacué dans l'unité. Ainsi, la température centrale reste supérieure à 32 °F (0 °C) pour empêcher le gel du noyau et de rendre l'ERV inopérant, sans avoir besoin d'un chauffage électrique.

3. Commandes

Moteurs ECM utilisant la modularisation par impulsions. La vitesse du moteur est contrôlée à l'aide d'un commutateur rotatif avec les réglages suivants : 25 CFM, 50 CFM, 75 CFM, 100 CFM et plus. Des minuteries sont proposées avec des options de 20-40-60 minutes pour un fonctionnement à grande vitesse.

4. Filtres

2 filtres en mousse lavables.

Système intégré breveté HRV/ERV Unilux HVAC

Brevet américain N° 8939826

Brevet CDN N° 2746405

Équilibrage dynamique breveté Unilux HVAC

Demande de brevet américain en instance

N° US20200124311 Brevet CDN N° 3059735

Performance ERV				
	Été			Hiver
CFM	Refroidissement eff. sensible	Refroidissement eff. latente	Refroidissement eff. totale	Chauffage eff. sensible
25	87.25	44.53	60.90	87.13
50	81.20	41.70	56.95	80.90
75	75.68	38.95	53.15	75.13
100	70.50	36.20	49.50	69.80

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



UNILUX
HVAC INDUSTRIES