

SÉRIE EVERGREEN™ VRE

ÉVACUATION À POINT UNIQUE, RÉSIDENTIEL



- ◆ VRE à trois conduits pour habitations individuelles et multifamiliales
- ◆ Débit de 25–130 CFM, équipé de roues motorisées à courant continu (EC)
- ◆ Idéal pour les salles de bains, les buanderies et les appartements/condos
- ◆ S'installe entre la plupart des solives de plafond ou de plancher
- ◆ Choix entre des débits préprogrammés à sélection rapide ou un point de consigne de débit variable
- ◆ Alimentation électrique câblée
- ◆ Accessoire de filtration MERV 13



**SOLUTIONS DE VENTILATION
POUR CHAQUE APPLICATION**

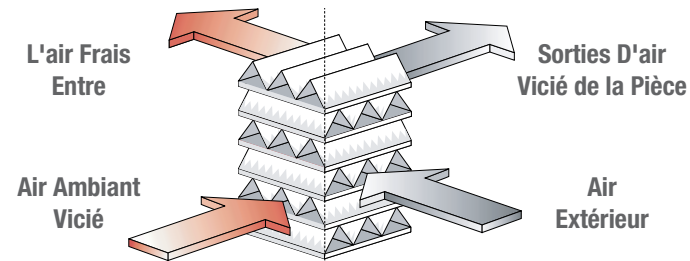
SÉRIE EVERGREEN™: ÉVACUATION À POINT UNIQUE, VRE RÉSIDENTIELS

VENTILATION ÉQUILBRÉE ET AIR INTÉRIEUR DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ

À mesure que les bâtiments se renforcent pour mieux se protéger des intempéries, ils retiennent les contaminants, ce qui entraîne une baisse de la qualité de l'air intérieur (QAI). Parmi les contaminants courants, on trouve les dégagements gazeux des moquettes, des meubles et des matériaux de construction, l'excès d'humidité et de moisissures, les odeurs, les vapeurs de cuisson et de nettoyage, le CO2, les cheveux et les fibres, pour n'en citer que quelques-uns. Une QAI insuffisante constitue une menace, car elle peut nuire à la santé et aux fonctions cognitives des occupants, endommager les structures et nuire aux résultats financiers. C'est d'autant plus préoccupant que **les gens passent environ 90 % de leur temps à l'intérieur, et que l'air intérieur peut être deux à cinq fois plus pollué que l'air extérieur.**¹

La solution à la pollution réside dans la dilution grâce à une ventilation accrue et équilibrée, une solution efficace sur le plan énergétique, économique et durable grâce à la ventilation à récupération d'énergie de RenewAire.

LES FLUX D'AIR NE SE MÉLANGENT PAS ET LES POLLUANTS NE SONT PAS TRANSFÉRÉS À TRAVERS LES PLAQUES DE SÉPARATION



MEILLEURE SANTÉ + FACTURES MOINS ÉLEVÉES = VENTILATION AUGMENTÉE VIA LES VRE

Le comité 62.2 de l'American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) a établi une norme de ventilation résidentielle, connue sous le nom de *Ventilation et Qualité Acceptable de l'air Intérieur dans les Bâtiments Résidentiels*. L'objectif de cette norme et de ses révisions continues est non seulement d'évaluer et de recommander les besoins minimaux en ventilation de chaque bâtiment, mais aussi de mettre l'accent sur la qualité de l'air intérieur et son impact sur la santé des occupants. **Les VRE réduisent les coûts énergétiques tout en respectant la norme.**

Consultez le tableau ci-dessous pour calculer la ventilation minimale requise pour votre maison: .03 x pieds carrés + 7.5(chambre +1). Par exemple, une maison de 2,200 pieds carrés avec 4 chambres nécessite un minimum de 104 CFM.

DÉBIT D'AIR DE VENTILATION MINIMUM REQUIS PAR LA TAILLE DE LA MAISON*

PIED CARRÉ	<500'	501'-1000'	1001'-1500'	1501'-2000'	2001'-2500'	2501'-3000'	3001'-3500'	3501'-4000'
1 CHAMBRE	30	45	60	75	90	105	120	135
2 CHAMBRES	38	53	68	83	98	113	128	143
3 CHAMBRES	45	60	75	90	105	120	135	150
4 CHAMBRES	53	68	83	98	113	128	143	158
5 CHAMBRES	60	75	90	105	120	135	150	165

* Le crédit d'infiltration n'est pas pris en compte, veuillez contacter RenewAire pour vous aider à sélectionner l'unité la mieux adaptée à votre maison.

TECHNOLOGIE DE NOYAU RENEWAIRE

CERTIFICATION

- Unités commerciales: certifiées par l'Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) pour un taux de transfert d'air vicié (EATR) de pointe, très faible voire nul, à une différence de pression statique typique
- Unités résidentielles: certifiées par le Home Ventilating Institute (HVI) selon la norme CAN/CSA-C439-18 pour une efficacité de pointe en matière de débit (CFM/W) et de transfert d'énergie.
- Performances supérieures d'inflammabilité du noyau; conforme aux normes UL-723 et UL-1812

ENTRETIEN

- Les noyaux RenewAire sont faciles à nettoyer sans les retirer de l'appareil et ne nécessitent aucun lavage

CONSTRUCTION INNOVANTE

- Le matériau de l'échangeur central est à base de cellulose et ne contient ni n'utilise de retardateurs de flamme halogénés ni de PVC
- Fabriqué avec une armoire en EPP pour la structure et l'isolation

FIABILITÉ

- Garantie de 10 ans sur la structure et les performances, la meilleure du secteur, pour le noyau à plaques statiques, garantie de deux ans pour les produits commerciaux et garantie de cinq ans pour la plupart des produits résidentiels

PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

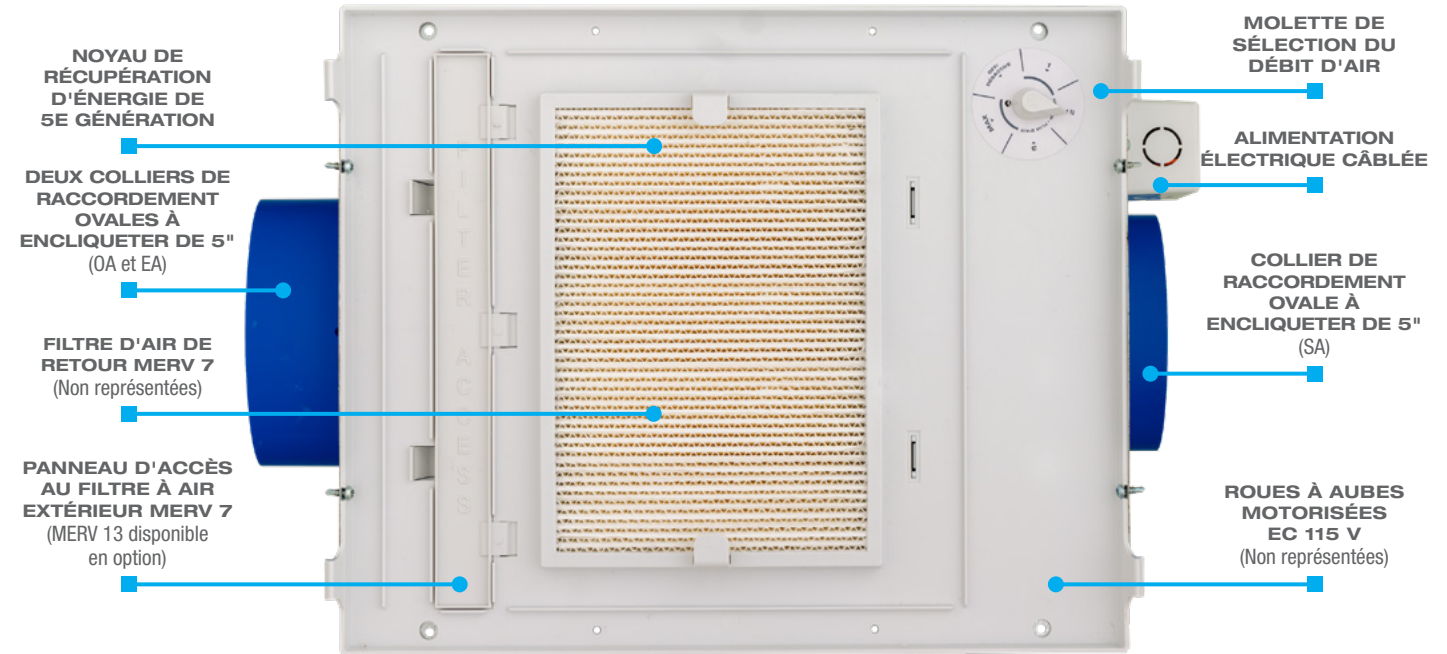
- Modère la chaleur et l'humidité grâce à la récupération totale d'énergie pour maintenir un environnement intérieur confortable
- Pas besoin de protection contre le gel ni de bacs à condensats
- Le flux d'air laminaire garantit que les particules ne s'accumulent pas dans le noyau

COÛTS RÉDUITS

- L'optimisation de l'efficacité énergétique grâce au transfert d'énergie du cœur diminue les besoins énergétiques de ventilation, ce qui peut se traduire par une réduction des besoins en climatisation et en chauffage

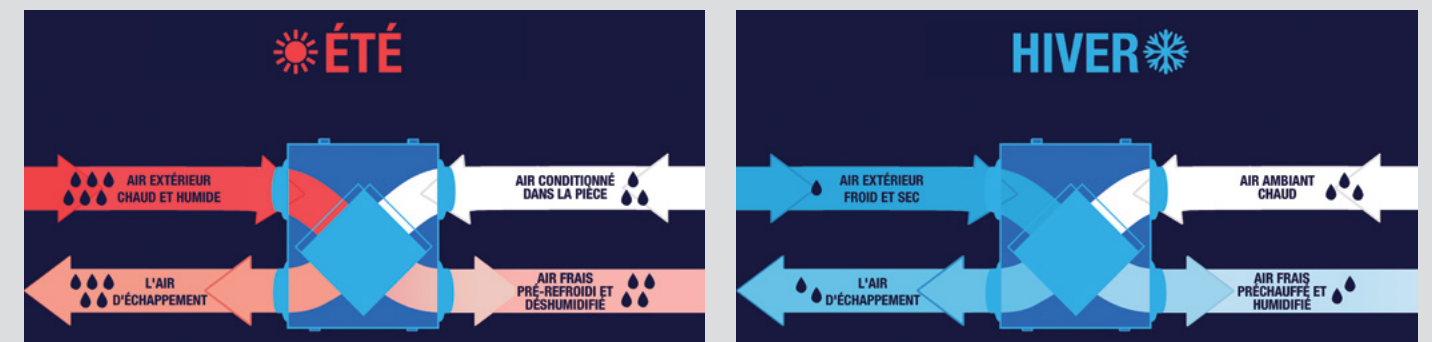
SÉRIE EVERGREEN™

En réponse à la demande croissante d'unités de ventilation peu encombrantes, RenewAire a développé la série Evergreen, destinée à une installation au plafond. Ce ventilateur à récupération d'énergie (VRE) présente un profil bas, s'insère entre la plupart des solives ou dans le plénum de plafond, et intègre des roues motrices à moteur EC de haute efficacité. L'VRE Evergreen offre le choix entre une sélection rapide préprogrammée et un point de consigne de débit d'air variable, facilitant ainsi l'installation et la configuration. Les accessoires disponibles comprennent un filtre MERV 13 pour l'air extérieur entrant ainsi que des minuteries de commande, permettant d'améliorer davantage la qualité de l'air intérieur.



LES VRE DE RENEWAIRE TEMPÈRENT L'AIR

Nos VRE modèrent les extrêmes de température et d'humidité de l'air extérieur tout au long de l'année, offrant une solution de ventilation durable pour chaque climat.



EN ÉTÉ, L'AIR EXTÉRIEUR CHAUD ET HUMIDE EST PRÉ-REFROIDI ET DÉSHUMIDIFIÉ PAR L'AIR INTÉRIEUR FRAIS SORTANT

EN HIVER, L'AIR EXTÉRIEUR FROID ET SEC EST PRÉCHAUFFÉ ET HUMIDIFIÉ PAR L'AIR INTÉRIEUR CHAUD SORTANT

¹ "Why Indoor Air Quality Is Important to Schools," U.S. Environmental Protection Agency (EPA), <https://bit.ly/2SoyRjC>.

APPLICATIONS


L'Evergreen™ SH est un récupérateur d'énergie (VRE) à trois conduits, doté d'une grille de reprise intégrée ainsi que de conduits pour l'air de soufflage, d'évacuation et d'air extérieur.

Cet appareil est idéal pour les applications d'évacuation ponctuelle, telles que les salles de bains, les buanderies et les espaces résidentiels de petite taille (par exemple, les appartements et les condominiums).

Conçu pour permettre la pose de plaques de plâtre jusqu'au cadre de l'appareil, l'Evergreen SH peut être installé à la verticale, à l'horizontale ou selon n'importe quel angle entre la plupart des solives de plafond ou de plancher, afin de s'adapter aux contraintes du site.



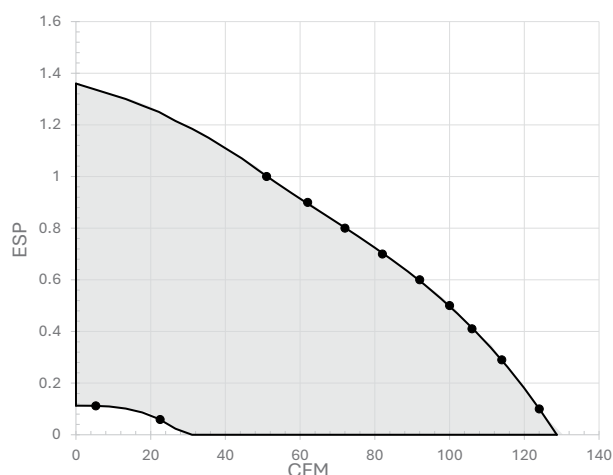
EVERGREEN SH

RÉFÉRENCE DU MODÈLE	EG-110SB-H020-XE0
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*	120V/60Hz Raccordement direct
PLAGE DE RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR VARIABLE	25–130 CFM
POINT DE CONSIGNE DE DÉBIT D'AIR À SÉLECTION RAPIDE	Débit d'évacuation minimal de 30, 40, ou 50 CFM
VITESSES	Simple
ROUES MOTORISÉES EC	Oui
RACCORDEMENTS	Trois collets ovales de 5"
FLUX D'AIR PERMUTABLES	Non
DIMENSIONS DE L'UNITÉ	17" L x 11 7/8" l x 11 3/4" H
DIMENSIONS DE LA GRILLE	20" L x 17" l x 1" H
POIDS	17 lbs.
FIXATION	Brides de montage intégrées
FILTRE	MERV 7, MERV 13 (MERV 13 pour l'air extérieur disponible)
GARANTIE DE L'ÉCHANGEUR	10 ans
GARANTIE DE L'UNITÉ	5 ans
EFFICACITÉ DU VENTILATEUR	2.4 CFM/watt à 57 CFM
EXEMPLE DE PERFORMANCE**	61% SRE à 34 CFM
CERTIFICATIONS	 

* L'alimentation électrique doit être raccordée directement sur site par un entrepreneur agréé.

** Pour tous les points de performance, veuillez consulter le répertoire des produits certifiés sur le site Web du HVI. Point de référence HVI : 32°F.

DÉBITS D'AIR DE FONCTIONNEMENT



● = Points d'échantillonnage réellement testés

| = Courbes de fonctionnement : débit d'air maintenu constant tandis que la pression statique varie

ACCESSOIRES

CLAPETS



Collier de conduit avec
clapet anti-retour

CONTRÔLEURS

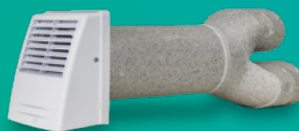


Minuteur à tension
standard (SVCT)

PERSIENNES ET AÉRATEURS MURAUX



6", 8" Blanc ou brun



Ventilation concentrique

FILTRES



Filtre MERV 13 pour
flux d'air extérieur

RADIATEURS

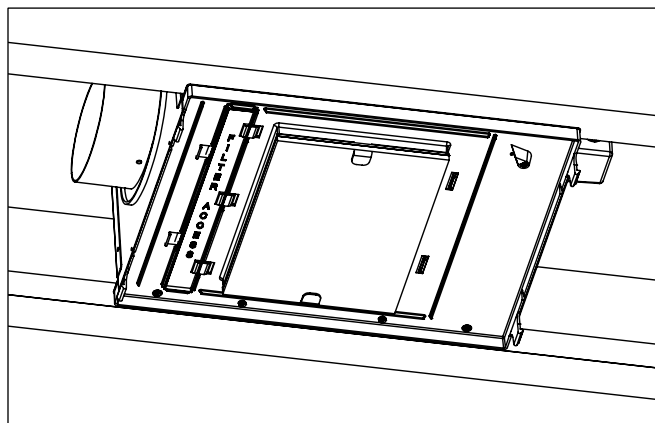


Chauffage électrique de
conduit série RH 1kW-3kW

INSTALLATION ET MAINTENANCE

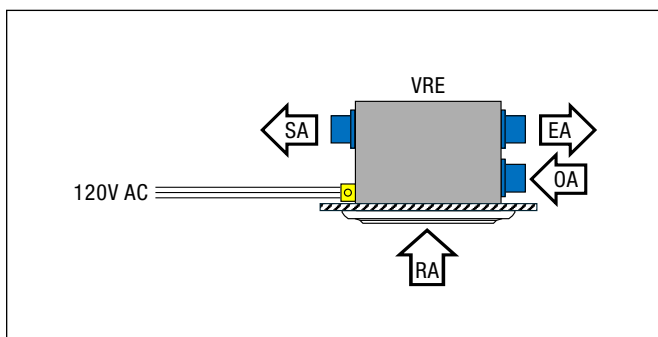
INSTALLATION

- ♦ brides de fixation intégrées pour l'installation sur solives de plafond ou de plancher
- ♦ Trois colliers de raccordement ovales de 5" pour faciliter le raccordement des conduits
- ♦ Installation aisée pour les applications autonomes ; l'air d'alimentation peut également être raccordé aux conduits du système CVC



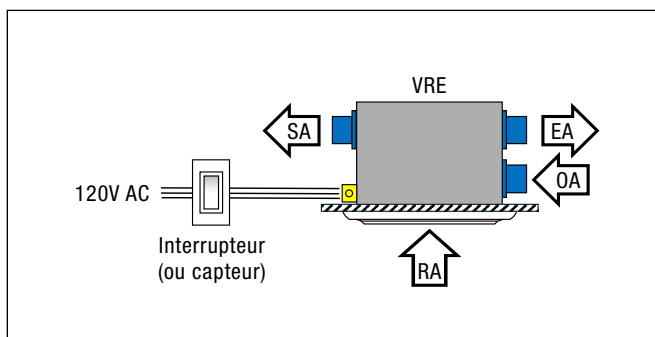
UNITÉ MONTÉE ENTRE LES SOLIVES DE PLAFOND

STRATÉGIES DE CONTRÔLE

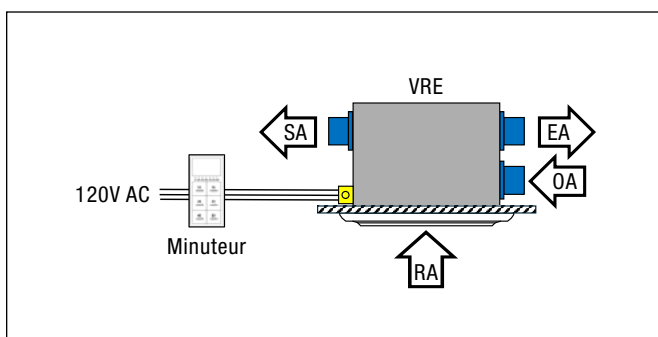


DÉBIT D'AIR CONTINU (SANS COMMANDES)*

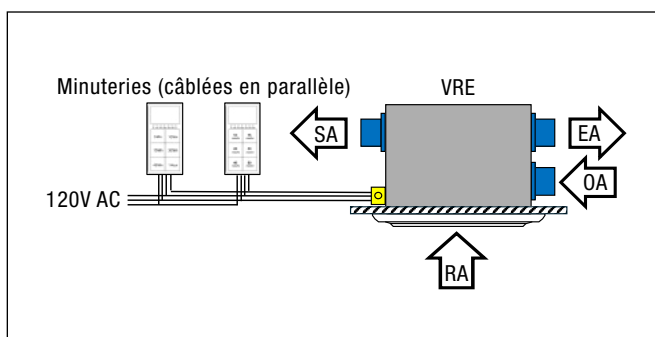
* Le code réglementaire peut exiger un interrupteur ou un dispositif de coupure pour couper l'alimentation de l'unité.



DÉBIT D'AIR INTERMITTENT PAR INTERRUPTEUR MANUEL OU CAPTEUR



RÉGLABLE EN MODE CONTINU OU INTERMITTENT VIA UNE MINUTERIE PROPORTIONNELLE (EN POURCENTAGE DE L'HEURE) OU UN COMPTE À REBOURS.



RÉGLABLE EN MODE CONTINU OU INTERMITTENT VIA UNE MINUTERIE PROPORTIONNELLE (EN POURCENTAGE DE L'HEURE) ET DES COMPTEURS À REBOURS.

ENTRETIEN

Les filtres jetables doivent être vérifiés et remplacés au besoin. De plus, une fois par an, passez l'aspirateur sur la face inférieure du noyau à l'aide d'une brosse douce. Le noyau RenewAire ne nécessite pas de lavage, car les particules ne s'y accumulent pas.