VRE

MAINTENANT DISPONIBLE:

EV PREMIUM X

PRIMÉ

SÉRIE PREMIUM EV

MAISON UNIFAMILIALE/ PLUSIFAMILIALE, COMMERCIAL LÉGER

- 30–390 CFM
- VRE résidentiels certifiés pour les applications de qualité commerciale
- Moteurs EC, vitesse variable avec mode boost, Équilibrage Facile Dial-A-Flow, alimentation enfichable et câblée disponible
- Accessoire de filtre MERV 13
- EV Premium SH, MH, LH ont reçu le 2023 Brilliance Award de TecHome Builder

HVI 2100 CERTIFIED

Intertek

RenewAire®
Energy Recovery Ventilation

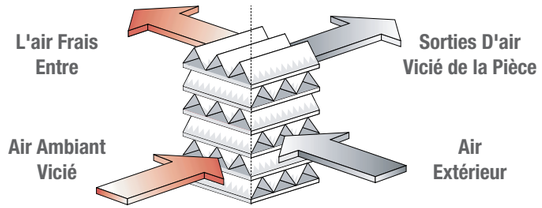
SÉRIE EV PREMIUM UNIFAMILIAL/MULTIFAMILIAL, COMMERCIAL LÉGER VRE

VENTILATION ÉQUILIBRÉE ET AIR INTÉRIEUR DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ

À mesure que **les nouveaux bâtiments se renforcent pour mieux se protéger des intempéries, ils retiennent les contaminants**, ce qui nuit à la qualité de l'air intérieur (QAI). Comme les gens passent en moyenne 90% de leur temps à l'intérieur et que **l'air intérieur peut être deux à cinq fois, voire 100 fois plus pollué** que l'air extérieur, la qualité de l'air intérieur a des conséquences bien réelles sur la santé et les fonctions cognitives.[1]

Nos VRE Premium de la Série EV améliorent la qualité de l'air intérieur en éliminant les contaminants, tels que les dégagements gazeux des moquettes, des meubles et des matériaux de construction, l'excès d'humidité et les moisissures. Notre technologie transforme l'air intérieur vicié en air extérieur frais, conditionné et filtré.

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 sq. ft. + 7.5(chambre +1). Par exemple, une maison de 2,200 sq. ft. avec 4 chambres nécessite un minimum de 104 CFM.

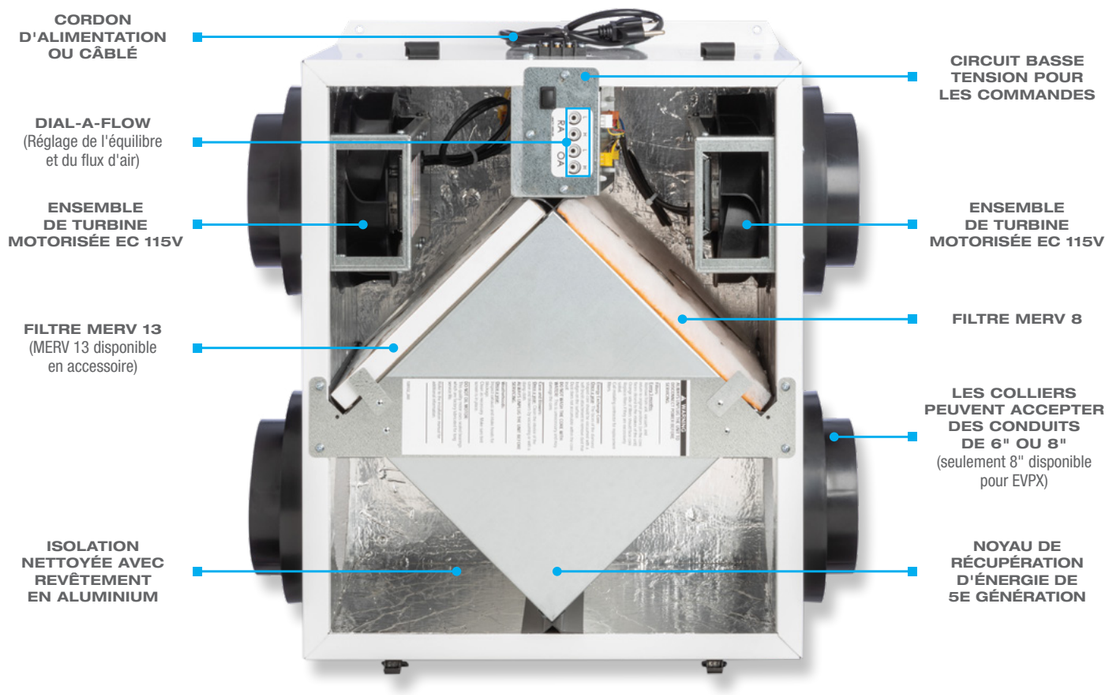
DÉBIT D'AIR DE VENTILATION MINIMUM REQUIS PAR LA TAILLE DE LA MAISON*

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.

SÉRIE EV PREMIUM

Idéals pour les bâtiments unifamiliaux et collectifs, ainsi que pour les petits bâtiments commerciaux, ces **VRE Premium de la série EV intègrent des ventilateurs à moteur EC haute efficacité** pour répondre aux normes énergétiques californiennes les plus strictes. Ils sont également équipés d'un **nouveau régulateur Dial-A-Flow** permettant de régler le débit d'air pour un confort optimal. De plus, ces VRE sont dotés d'un mode boost avec **filtres MERV 13 en option** pour une meilleure qualité de l'air intérieur.



TECHNOLOGIE DE BASE 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 un cadre en acier galvanisé

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 les 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

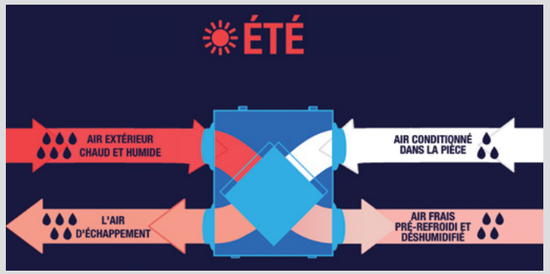
COÛTS RÉDUITS

- 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

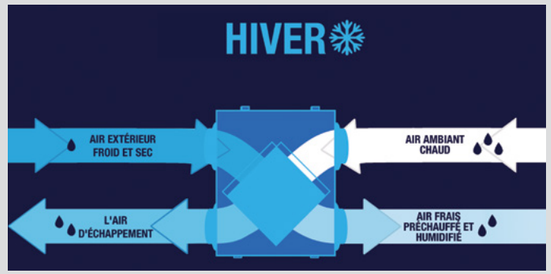
[1] "Why Indoor Air Quality is Important to Schools," U.S. Environmental Protection Agency (EPA), https://bit.ly/2SoyRJc.

LES VREs 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

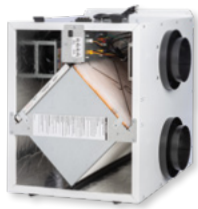


EN HIVER, L'AIR EXTÉRIEUR FROID ET SEC EST PRÉCHAUFFÉ ET HUMIDIFIÉ PAR L'AIR INTÉRIEUR CHAUD SORTANT

APPLICATIONS

Les ventilateurs de refroidissement VRE Premium de la série EV sont des unités intérieures destinées aux applications individuelles, collectives et commerciales légères. Avec trois unités disponibles, une large plage de débits d'air et un mode boost, ces ventilateurs VRE constituent le choix idéal pour une variété d'applications.

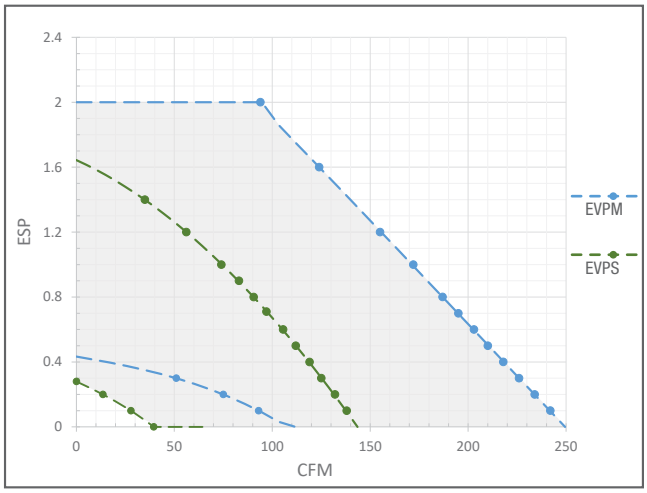
SCANNEZ POUR VOIR L'EV PREMIUM X



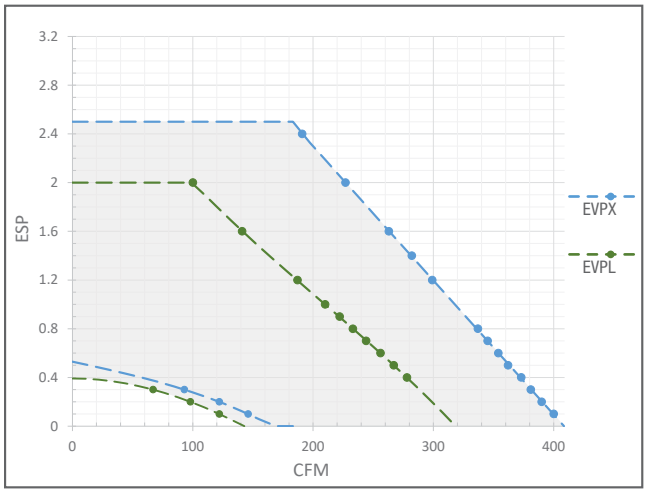
	EV PREMIUM S	EV PREMIUM M	EV PREMIUM L	EV PREMIUM X
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Cordon d'alimentation ou câblé			
PLAGE DE DÉBIT D'AIR	30–130 CFM	30–225 CFM	30–280 CFM	100–390 CFM
VITESSE VARIABLE INDÉPENDANTE AVEC MODE BOOST	Oui*			
LONGUEUR	22 1/2"	22 1/2"	22 1/2"	24 3/8"
LARGEUR	9 1/2"	12 5/8"	23 5/8"	23 5/8"
HAUTEUR	23 3/4"	23 3/4"	23 3/4"	27 1/4"
POIDS	32 lbs.	36 lbs.	52 lbs.	65 lbs.
MONTER	Support de plafond/Support mural			
MOTEUR EC	Oui			
FILTRE	MERV 8, MERV 13 (alimentation en air extérieur uniquement pour MERV 13)			
GARANTIE DE BASE	10 ans			
GARANTIE DE NOYAU	5 ans			
EFFICACITÉ DU VENTILATEUR	1.82 CFM/watt à 51 CFM (0.2" ESP)	2.10 CFM/watt à 101 CFM (0.2" ESP)	2.7 CFM/watt à 121 CFM (0.2" ESP)	2.44 CFM/watt à 197 CFM (0.2" ESP)
EXEMPLES D'ÉVALUATIONS**	74% SRE à 51 CFM***	81% SRE à 51 CFM***	88% SRE à 59 CFM***	78% SRE à 102 CFM***
CERTIFICATIONS	HVI 2100 CERTIFIED, ETL Intertek			

*Mode Boost: Débit d'air maximal atteignable en mode boost lorsque le débit d'air continu est inférieur à la valeur nominale maximale
**Pour connaître tous les points de classification, veuillez consulter le répertoire des produits certifiés du site web HVI
***Point de classification HVI à 32°F

EV PREMIUM S/M



EV PREMIUM L/X



ACCESSOIRES

FILTRES

Filtres MERV 13
courant d'air extérieur

MONTURES

Kit de support mural

PERSIENNES ET ÉVENTS MURAUX

6", 8" Blanc ou marron

Évent concentrique

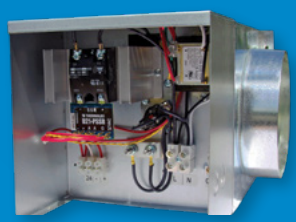
AMORTISSEURS

Vanne d'équilibrage
automatique 4", 5", 6"

Clapet anti-retour

Amortisseur motorisé
6", 8"

RADIATEURS



Réchauffeur de conduit
électrique série RH de
1 kW à 11,5 kW

CONTRÔLES

Minuterie de pourcentage (PTL)

Minuterie de pourcentage
avec verrouillage de
la chaudière (FM)

Minuterie à bouton-poussoir,
point d'utilisation (PBL)

Bouton-poussoir, minuterie de
suralimentation (PBT)

Contrôle du ventilateur BACnet

Capteur IAQ – Montage mural
ou sur conduit

Capteur de CO2 – Montage
mural ou sur conduit

Capteur de présence – Montage
mural ou au plafond

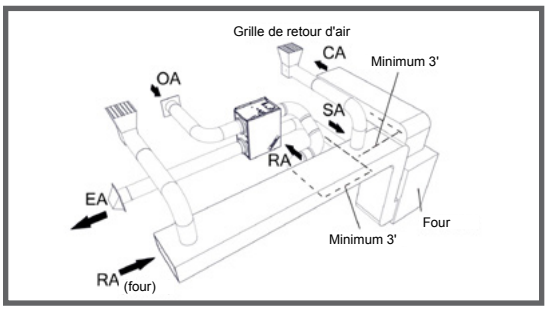
Horloge murale numérique

Boîtier extérieur de
l'horloge numérique

INSTALLATION ET MAINTENANCE

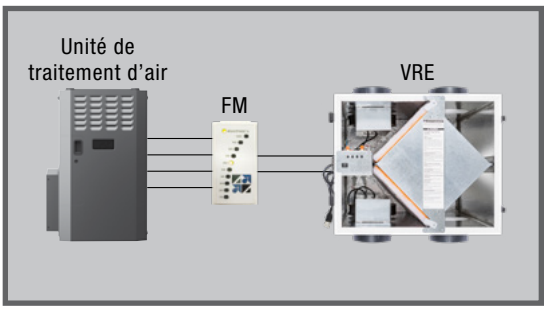
L'installation des ventilateurs de la série EV Premium est simple et directe. Comme l'EV130, le ventilateur de la série EV Premium peut être monté dans n'importe quelle orientation. De plus, le flux d'air RA/EA peut être commuté avec le flux d'air OA/FA.

Le ventilateur de la fournaise doit être activé en permanence lorsque le ventilateur de la fournaise est en marche. Utilisez le ventilateur de la fournaise en mode basse vitesse continue ou la commande FM (optionnelle) pour activer le ventilateur de la fournaise sur le ventilateur de la fournaise.

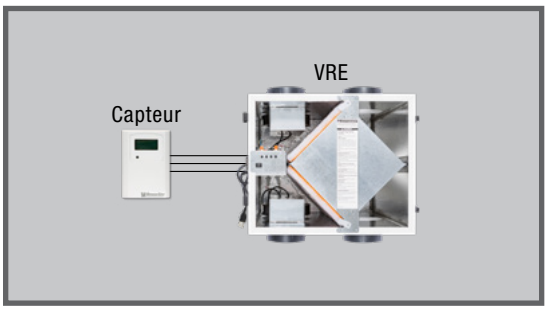


Installation Premium de la série EV

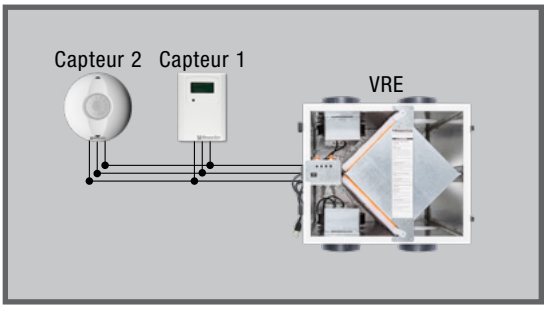
STRATÉGIES DE CONTRÔLE



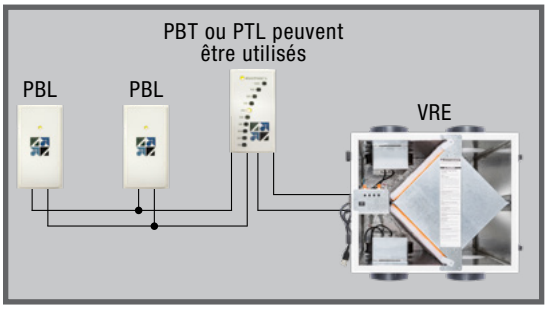
Interverrouillage avec le gestionnaire d'air



Contrôle unique



Contrôles multiples



PBT ou PTL avec PBL

ENTRETIEN

Les filtres jetables doivent être vérifiés et remplacés si nécessaire. De plus, une fois par an, aspirez les quatre faces du noyau à l'aide d'une brosse douce. Le noyau RenewAire n'a pas besoin d'être lavé, car les particules ne s'y accumulent pas.

2024 © RenewAire LLC
LIT142_08 (10/24)