



# VRE POUR MAISONS UNI/MULTIFAMILIALES

CERTIFIÉ POUR UN USAGE COMMERCIAL



### AERI™ MT

- ◆ 35–255 CFM, configuration par le haut
- ◆ Cinq débits d'air intelligents à volume constant
- ◆ Boîtier robuste et léger
- ◆ Raccords de conduits Snap-N-Go™
- ◆ Vitesses haute et basse réglables par l'utilisateur
- ◆ Cordon d'alimentation enfichable
- ◆ Filtres MERV 8 ou MERV 13



 SOLUTIONS DE VENTILATION  
POUR CHAQUE APPLICATION

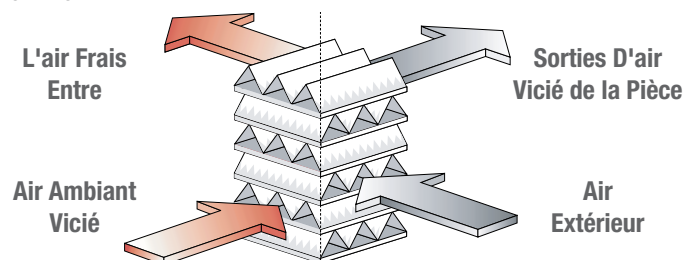
# SÉRIE AERI™ VRE POUR MAISONS UNI/MULTIFAMILIALES

## VENTILATION ÉQUILIBRÉE 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 CO<sub>2</sub>, 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.**<sup>1</sup>

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
- Fabriqués 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

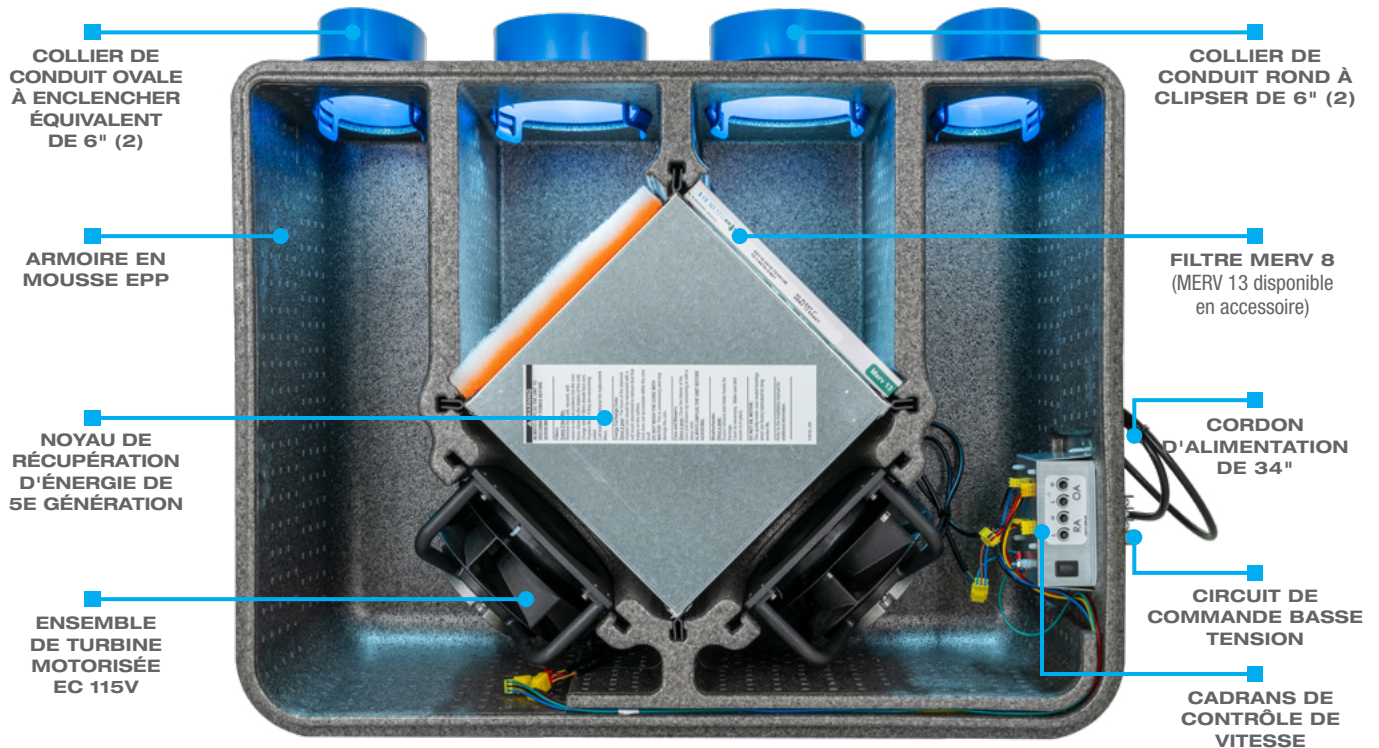
### COÛTS RÉDUITS

- 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

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

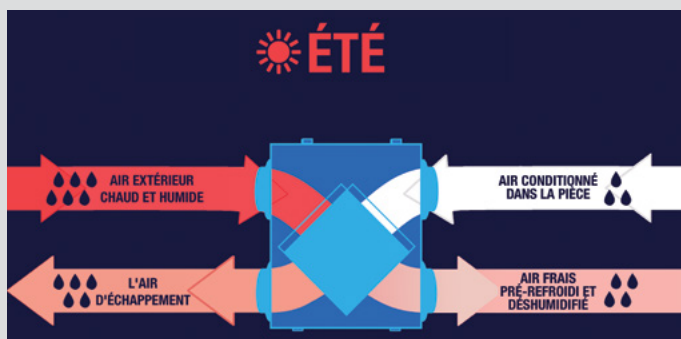
## APERÇU DE L'AERI™

Conçus pour une installation plus rapide et plus facile, nos ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) Aeri sont dotés d'un orifice supérieur, d'un caisson léger en mousse EPP et de colliers de conduit Snap-N-Go™. Ils disposent également de cinq consignes intelligentes de débit d'air constant qui maintiennent automatiquement l'appareil au débit CFM défini, même en cas d'obstruction des filtres ou de fluctuations de pression dans les conduits liées au cycle de la centrale de traitement d'air. Idéal pour les maisons individuelles et multifamiliales ainsi que pour les applications commerciales légères,, les VRE Aeri intègrent des turbines motorisées EC à haut rendement et des vitesses basses et hautes indépendantes, réglables par l'utilisateur, pour optimiser le confort et la qualité de l'air intérieur.

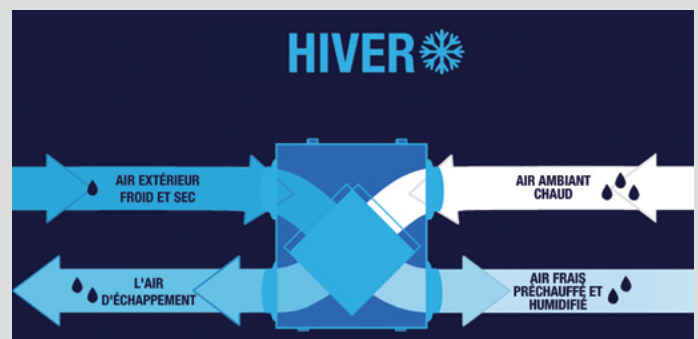


## LES VRE DE RENAIRE TEMPÈRENT L'AIR

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 DÉSHUMIFIÉ PAR L'AIR INTÉRIEUR FRAIS SORTANT



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

## BREVET EN INSTANCE

La conception et les caractéristiques innovantes du modèle Aeri MT ont donné lieu à de nombreuses demandes de brevet en instance.



### AERI™ MT

NUMÉRO DE MODÈLE	ET-255MF-P340-XC0
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Cordon d'alimentation
PLAGE DE DÉBIT D'AIR (DIAL-A-FLOW)	35–255 CFM
DÉBITS D'AIR INTELLIGENTS À VOLUME CONSTANT*	35, 70, 110, 150, 190 CFM
VITESSES	Faible (continu), élevé (intermittent)
TURBINES MOTORISÉES EC	Oui
VITESSE VARIABLE INDÉPENDANTE AVEC MODE BOOST**	Oui
RACCORDEMENT DE CONDUIT	Colliers ronds et ovales Snap-N-Go 6" à port supérieur
DÉBIT D'AIR INTERCHANGEABLES	Oui
LARGEUR	32 5/8"
HAUTEUR	26 1/2"
PROFONDEUR	13 3/4"
POIDS	25 livres
MONTER	Montage mural ou suspension au plafond (orientation verticale)
FILTRE	MERV 8, MERV 13 (Alimentation en air extérieur uniquement pour MERV 13)
GARANTIE DE NOYAU	10 ans
GARANTIE DE L'UNITÉ	5 ans
EFFICACITÉ DU VENTILATEUR	2.10 CFM/W à 78 CFM (0.2" ESP)
EXEMPLES D'ÉVALUATIONS***	73% SRE at 78 CFM****
CERTIFICATIONS	 

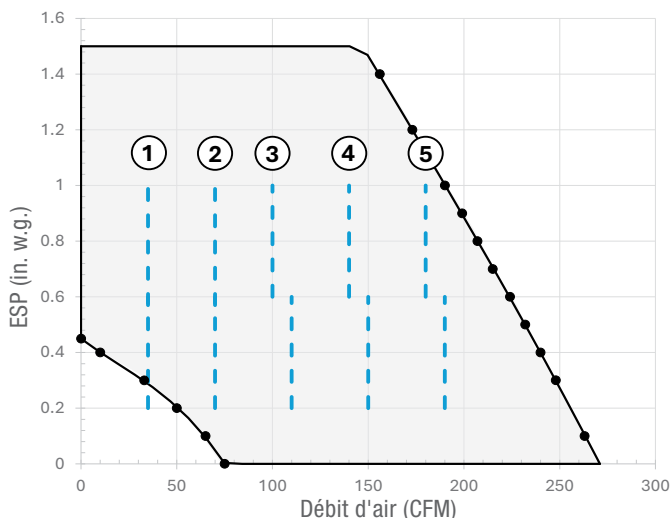
\* ESP de 0,2" à 0,6"

\*\* Débit d'air maximal atteignable en mode boost lorsque le point de consigne du débit d'air continu est inférieur à la valeur nominale maximale

\*\*\* Pour connaître tous les points de classification, consultez le répertoire des produits certifiés du site web HVI

\*\*\*\* Point de classification HVI à 0°C

## DÉBITS D'AIR DE FONCTIONNEMENT



● = Points d'échantillonnage réels testés

| = Courbes de fonctionnement, le débit d'air est maintenu constant lorsque la pression statique varie

| = Points de consigne du débit d'air nominal à volume constant

# AERI™ ACCESSOIRES

## CONTRÔLEURS



Minuteur à compte à rebours  
basse tension (LVCT)



Minuteur proportionnel  
basse tension (LVCT)



Minuterie de pourcentage  
avec verrouillage de  
la chaudière (FM)



Contrôle du ventilateur BACnet



Capteur de CO2  
montage sur gaine



Capteur de QAI  
montage sur gaine



Capteur de CO2  
support mural



Capteur de QAI  
support mural



Détecteur de présence  
montage mural



Détecteur de présence  
montage au plafond



Horloge numérique  
support mural



Horloge numérique  
boîtier extérieur

## FILTRES



Filtres MERV 13  
courant d'air extérieur

## PERSIENNES



6", 8" blanc ou marron

## RADIATEURS



Chauffage électrique de  
conduit série RH 1kW to 8kW

## CLAPETS



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



Clapet anti-retour  
6", 8"



Clapet motorisé  
6", 8"

# INSTALLATION, CONTRÔLES ET MAINTENANCE

## INSTALLATION

### MONTAGE

- ◆ Installez le support/taquet d'unité inclus à l'arrière de l'unité (pour les unités montées au plafond, installez les supports de chaque côté de l'unité)
- ◆ Installez le support/taquet mural à l'emplacement souhaité sur le mur (pour les appareils montés au plafond, installez les chaînes de support et les crochets en S aux points de support souhaités — non fournis)
- ◆ Soulevez l'appareil et posez-le sur le taquet correspondant (pour les appareils montés au plafond, soulevez l'appareil et glissez-le sur les crochets en S)
- ◆ L'appareil possède un fond plat, ce qui permet une installation sûre sur une surface plane comme une étagère ou le sol

### COLLIERS DE CONDUIT SNAP-N-GO™

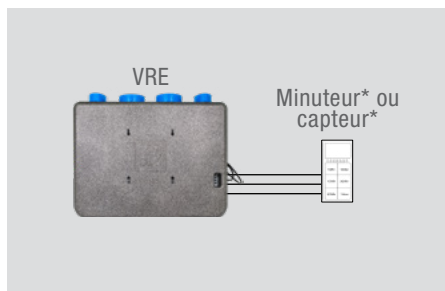
- ◆ Fixez d'abord les conduits aux colliers amovibles
- ◆ Enclenchez les colliers dans l'appareil pour les verrouiller

### MISE EN SERVICE ET ÉQUILIBRAGE RAPIDES

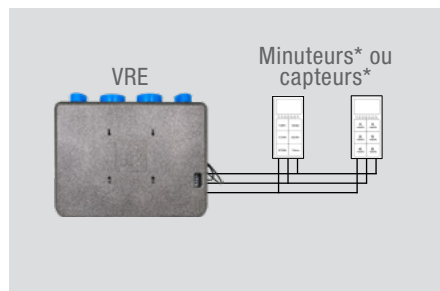
- ◆ Les ventilateurs ajustent dynamiquement le débit d'air en temps réel pour fournir les débits d'air sélectionnés, quelles que soient les fluctuations de pression dans les conduits ou l'état du filtre
- ◆ Tournez la molette pour régler les vitesses basse et haute de chaque flux d'air à la vitesse souhaitée. Point de consigne du débit d'air à volume constant
- ◆ Équilibrage Dial-A-Flow pour des points de consigne manuels flexibles sur toute la plage de fonctionnement

## STRATÉGIES DE CONTRÔLE

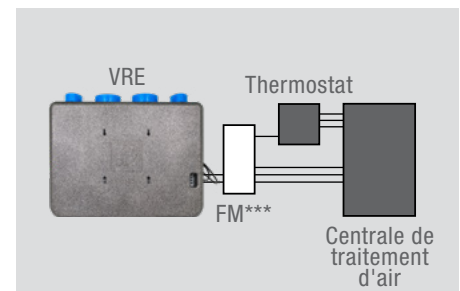
### COMMANDE UNIQUE



### CONTRÔLES MULTIPLES



### INTERVERROUILLAGE AVEC LE CAISSON DE TRAITEMENT D'AIR\*\*



\* Indique un accessoire

\*\* Les commandes supplémentaires restent utilisables

\*\*\* L'accessoire limite l'appareil à une seule vitesse (élevée)

## 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.

