

GUIDE VRE

POUR UNE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET UNE EFFICACITÉ ERV ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉES



AVANTAGES D'UNE VENTILATION ACCRUE



**MIEUX
SANTÉ**



**RÉDUIT
PROPAGATION
VIRALE**



**AMÉLIORÉ
COGNITIF
FONCTION**



**AUGMENTÉ
PRODUCTIVITÉ**

RENEWAIRE PARTOUT

CHAQUE GÉOGRAPHIE, CHAQUE CLIMAT, CHAQUE
MAISON, CHAQUE BÂTIMENT ET CHAQUE APPLICATION

INTÉRIEURE LA QUALITÉ DE L'AIR EST IMPORTANTE

UNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR DÉFECTUEUSE EST UNE MENACE

À mesure que les bâtiments se renforcent pour se protéger des intempéries, ils retiennent les contaminants, ce qui nuit à 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 fumées de cuisine et de nettoyage, le CO2, les cheveux et les fibres, pour n'en citer que quelques-uns.

Une qualité de l'air intérieur déficiente 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 particulièrement inquiétant, car nous passons environ 90 % de notre temps à l'intérieur, et l'air intérieur peut être deux à cinq fois, voire cent fois, plus pollué que l'air extérieur. L'EPA classe la pollution de l'air intérieur parmi les cinq principaux risques pour la santé.¹

EFFETS NÉGATIFS D'UNE QAI DÉFICIENTE

SANTÉ PROBLÈMES

Une qualité de l'air intérieur déficiente peut provoquer des allergies, des maux de tête, de la toux, de l'asthme, des irritations cutanées et des difficultés respiratoires, ainsi que le cancer, des maladies du foie, des lésions rénales et une défaillance du système nerveux.

DÉFICIENCE COGNITIVE

Les laboratoires de Harvard et de Berkeley ont découvert que le CO2, un composant de l'air expiré, a un impact négatif sur la réflexion et la prise de décision à des niveaux couramment observés en intérieur.²

TRANSMISSION DE MALADIES

La ventilation avec de l'air extérieur est essentielle pour diluer les contaminants en suspension dans l'air et réduire les taux de transmission des maladies.

PRODUCTIVITÉ RÉDUITE

Le laboratoire de Berkeley a découvert qu'une qualité de l'air intérieur déficiente peut coûter 200 milliards de dollars en baisse de performance des travailleurs et 58 milliards de dollars en arrêts de travail maladie.³



LA VENTILATION PEUT AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET RÉDUIRE LA TRANSMISSION DES MALADIES INFECTIEUSES AÉROPORTÉES, NOTAMMENT LA COVID-19: [BIT.LY/COVID19WP_22](https://bit.ly/COVID19WP_22)

¹ "Pourquoi la Qualité de l'air Intérieur est Importante pour les Écoles," Agence Américaine de Protection de l'environnement (EPA), <https://bit.ly/2SoyRJc>.

² Romm, "Exclusif: des niveaux élevés de CO2 affectent directement la cognition humaine, selon une nouvelle étude de Harvard," Progrès Climatiques, <https://bit.ly/2Vp6AE2>.

³ Alevantis, Berman, Mills, Perlman, "Les Coûts et les Avantages Financiers des Bâtiments Écologiques," Conseil Américain du Bâtiment Durable (USGBC), <https://bit.ly/2KnP50c>.

LES GENS DÉPENSENT 90% DE LEUR TEMPS À L'INTÉRIEUR

Tout le monde est exposé au risque d'une mauvaise qualité de l'air intérieur. En raison d'un système immunitaire plus faible, les enfants et les personnes âgées sont les plus vulnérables. Les enfants sont particulièrement vulnérables car ils inhalent proportionnellement plus de polluants que les adultes et leurs voies respiratoires sont plus étroites (Organisation mondiale de la Santé).

SOLUTIONS DE VENTILATION RENEWAIRE AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE



RÉDUIRE LES CONTAMINANTS DE L'AIR INTÉRIEUR

1. Aérosols contaminés en suspension dans l'air:

Les aérosols générés par la toux, les éternuements, la parole et la respiration peuvent être porteurs de virus et de bactéries.

2. **Humidité:** Souffle expiré, sources d'eau (robinets, douches, fuites, inondations)

3. **Dioxyde de carbone:** Constituant de l'air expiré

4. **Formaldéhyde:** Dégazé par les adhésifs, les traitements des tissus, les taches, les vernis

5. **Odeurs:** Salles de bains, cuisines, marqueurs effaçables à sec, odeurs des occupants (parfum, résidus de savon/shampooing, détergent pour vêtements, odeurs générales), animaux domestiques

6. **Fumée de tabac:** Zones fumeuses à proximité de l'entrée du bâtiment

7. **Phtalates:** Dégazés par les adhésifs, les revêtements de sol en vinyle, les finitions en bois, les tuyaux de plomberie en plastique et d'autres matériaux de construction

8. **COV, gaz toxiques, vapeurs:** Dégazés par les meubles, les tapis, les peintures, les nettoyants, les solvants, les colles, les matériaux de construction

9. **Ozone:** Émanation des photocopieurs, des purificateurs d'air électrostatiques et d'autres équipements de bureau.



RÉDUIRE LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR À LA MAISON

AIR INTÉRIEUR DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ PAR VENTILATION

La solution à la pollution est la dilution obtenue via **ventilation accrue et équilibrée**, c'est le moyen le plus efficace d'obtenir un air intérieur plus pur et plus sain. Grâce à une conception équilibrée, l'apport d'air extérieur frais et filtré, contrôlé et suffisant, permet de remplacer à parts égales l'air intérieur vicié. La qualité de l'air intérieur sera ainsi améliorée.

TYPES DE VENTILATION DOMESTIQUE	PASSABLE	BON	MEILLEUR	MEILLEUR
	ÉCHAPPEMENT UNIQUEMENT (ventilateurs de bain)	VENTILATION ÉQUILBRÉE	VRC	VRE
ÉVACUATION DES CONTAMINANTS DE TOUTE LA MAISON: En général, les systèmes de ventilation par évacuation, comme les ventilateurs de salle de bain et les hottes aspirantes, n'évacuent les contaminants que d'une source localisée. La solution optimale consiste à ventiler toute la maison.	✗	✓	✓	✓
FOURNIT DE L'AIR D'ALIMENTATION FILTRÉ: Les unités à extraction uniquement acheminent l'air extérieur non contrôlé qui s'est infiltré par des fissures et des ouvertures. L'air non contrôlé n'est pas filtré. Une alimentation en air contrôlée est préférable, car les contaminants sont filtrés.	✗	✓	✓	✓
PERFORMANCES BIEN DANS TOUS LES CLIMATS TOUTE L'ANNÉE: Les environnements chauds, humides ou aux températures négatives sollicitent fortement les systèmes de chauffage et de climatisation des habitations. Grâce à la récupération d'énergie, les VRE RenewAire tempèrent l'air (température et humidité) et fonctionnent parfaitement sous tous les climats. De plus, ils ne gèlent pas en hiver, ce qui peut être problématique pour les VRC: <ul style="list-style-type: none"> Étant donné que l'humidité est transférée via le matériau du noyau d'un VRC, le noyau lui-même ne gèle pas, il n'est donc pas nécessaire de le dégivrer (problème connu avec les VRC). Il n'y a pas de conduites de condensation susceptibles de geler dans un VRE (problème connu avec les VRC) 	✗	✗	✗	✓
OPTIMISE L'ÉNERGIE ET ÉCONOMISE DE L'ARGENT: La récupération d'énergie recycle l'énergie en réutilisant l'énergie et l'humidité de l'air évacué, autrement gaspillées, pour tempérer l'air extérieur entrant, ce qui permet d'économiser de l'argent année après année en réduisant la demande/charge sur votre équipement mécanique de climatisation/chauffage.	✗	✗	✗	✓
FACILE À INSTALLER: Les VRE RenewAire peuvent être installés dans plusieurs directions et ne nécessitent pas de bac de récupération, ce qui facilite leur installation. En revanche, les VRC nécessitent des bacs de récupération, ce qui peut compliquer l'installation. De plus, les VRE offrent un point d'évacuation unique, ce qui réduit l'achat et l'installation d'équipements (plus besoin de ventilateurs de salle de bain individuels).	✗	Peut être ?	✗	✓
FACILE À ENTREtenir: Comme les VRE RenewAire ne nécessitent pas de bac de récupération (contrairement aux VRC), les problèmes de gel des canalisations d'évacuation par temps froid sont évités. De plus, comme les VRE disposent d'un point d'évacuation unique, l'entretien et le nettoyage sont réduits. Nos VRE sont faciles à entretenir : il suffit de vérifier et de remplacer les filtres jetables au besoin et de passer l'aspirateur sur la face avant du VRE une fois par an.	✗	Peut être ?	✓	✓

SYSTÈME D'AIR FRAIS RENEWAIRE POUR MAISONS



SÉRIE SL

- ◆ 30–130 CFM
- ◆ Appareil discret de qualité commerciale, souvent utilisé pour les unités multifamiliales
- ◆ Moteurs EC, vitesse variable avec mode boost, équilibrage facile Dial-A-Flow, alimentation enfonçable et câblée disponible
- ◆ Accessoire de filtre MERV 13



SÉRIE BR

- ◆ 50–140 CFM
- ◆ Conception à deux conduits
- ◆ VRE intérieur résidentiel
- ◆ Monté sur conduit ou à travers le mur
- ◆ Accessoire de filtre MERV 13

LA MEILLEURE SOLUTION

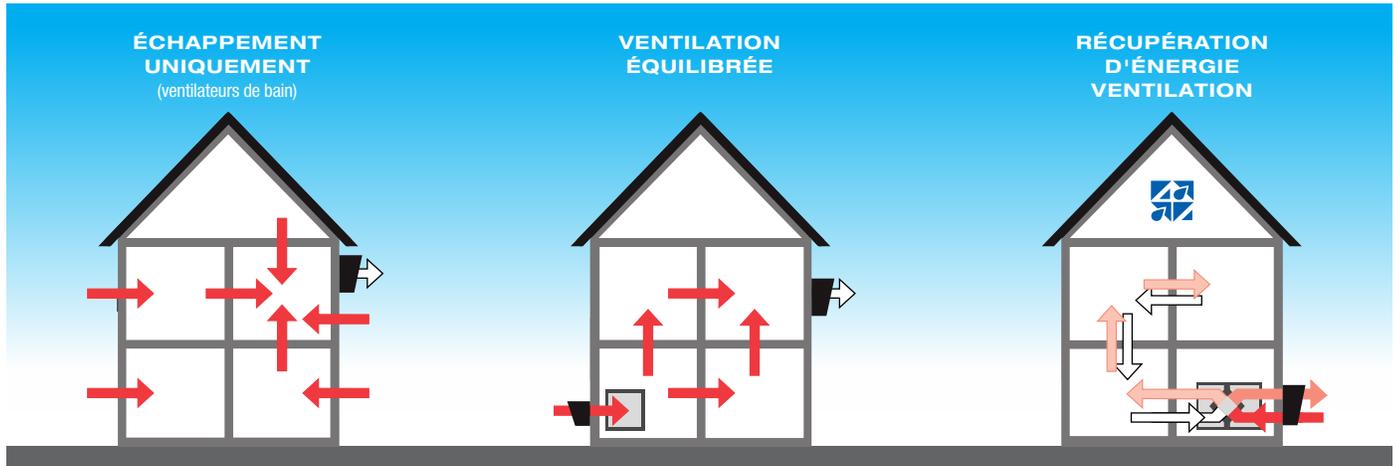
La meilleure solution est la technologie de ventilation à récupération d'énergie de RenewAire, qui fournit **QAI améliorée**, une meilleure **efficacité de ventilation** et d'importantes **économies d'énergie**.

Température extérieure (95°)

Air ambiant (75°)

Air d'alimentation non tempéré (95°)

Air d'alimentation tempéré (81°)



Ventilation de toute la maison:

Non ❌, échappement à espace unique

Air d'alimentation filtré: Non ❌

Air d'alimentation tempéré: Non ❌

Ventilation de toute la maison:

Oui ✅, Le système push/pull optimise l'efficacité de la ventilation dans tous les espaces. provides optimized ventilation effectiveness to all spaces

Air d'alimentation filtré: Peut être ✅

Air d'alimentation tempéré: Non ❌

Ventilation de toute la maison:

Oui ✅, Le système push/pull optimise l'efficacité de la ventilation dans tous les espaces. provides optimized ventilation effectiveness to all spaces

Air d'alimentation filtré: Oui ✅

Air d'alimentation tempéré: Oui ✅

MEILLEURE SANTÉ + FACTURES MOINS ÉLEVÉES = VENTILATION ACCRUE 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 de **évaluer et recommander les besoins minimaux de ventilation de chaque bâtiment**, mais mettent également l'accent sur la qualité de l'air intérieur et sa relation avec la santé des occupants. **Les VRE réduisent les coûts énergétiques tout en respectant la norme.**

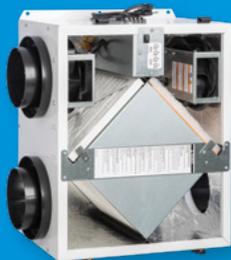
Consultez le tableau ci-dessous pour calculer la ventilation minimale requise pour votre maison: $.03 \times \text{sq. ft.} + 7.5(\text{chambre} + 1)$. Par exemple, une maison de 2,200 pieds carrés avec quatre chambres nécessite un minimum de 104 CFM.

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

PIEDS CARRÉS	<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.

S INDIVIDUELLES ET MULTIFAMILIALES



PRIMÉ SÉRIE PREMIUM EV

- ◆ 30–390 CFM
- ◆ VRE résidentiel certifié 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
- ◆ Les véhicules électriques Premium SH, MH et LH ont reçu le prix Brilliance 2023 de TechHome Builder



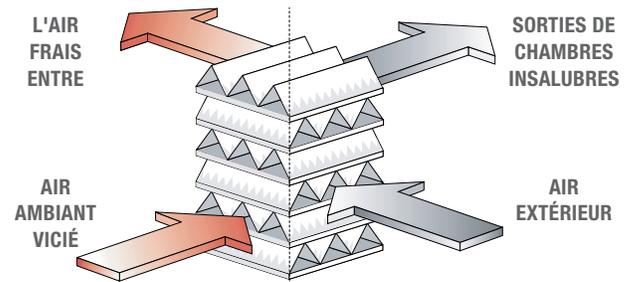
SÉRIE EV

- ◆ 40–110 CFM
- ◆ Conception à quatre conduits
- ◆ VRE intérieur résidentiel
- ◆ Accessoire de filtre MERV 13

OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS CHAQUE ESPACE

OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Les VRE RenewAire sont une solution de ventilation durable. **Notre noyau à plaques statiques et à flux croisés sépare le flux d'air intérieur pollué sortant du flux d'air frais entrant, tout en transférant simultanément l'énergie totale** (chaleur et vapeur d'eau) entre les deux. Les flux d'air ne se mélangent pas et les polluants ne traversent pas les cloisons. En hiver, cela signifie que l'air extérieur froid et sec est préchauffé et humidifié par l'air intérieur chaud sortant. En été, l'air extérieur chaud et humide est prérefroidi et déshumidifié par l'air intérieur climatisé sortant.



NORME ÉNERGÉTIQUE ASHRAE 90.1

La "Norme énergétique pour les bâtiments, à l'exception des bâtiments résidentiels de faible hauteur" est une référence pour les codes énergétiques des bâtiments commerciaux aux États-Unis et dans le monde. Des VRE sont requis dans plusieurs cas, en fonction de la zone climatique et du pourcentage d'air extérieur au débit d'air nominal maximal.

RenewAire en Action: Réduction de la charge CVC et qualité de l'air intérieur saine chez GCU



- ◆ Charges CVC réduites de 40%
- ◆ Coûts annuels de CVC réduits de 40 % chaque année pendant toute la durée de vie des VRE
- ◆ Excellez dans les petits espaces grâce à un équipement CVC réduit
- ◆ Travailler dans les limites de l'infrastructure CVC existante

LES VENTILATEURS DE REFROIDISSEMENT RENEWAIRE RÉDUISENT LES COÛTS ANNUELS DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION DE L'UNIVERSITÉ DE 40%:
[BIT.LY/2JPAFT5](https://bit.ly/2JPAFT5)



TECHNOLOGIE DE BASE RENEWAIRE

CERTIFICATION

- ◆ Unités commerciales: certifiées par l'Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) pour un rapport de transfert d'air d'échappement (EATR) de faible à zéro, à la pointe de l'industrie, à un différentiel de pression statique typique
- ◆ Unités résidentielles: certifiées par le Home Ventilating Institute (HVI) selon la norme CAN/CSA-C439-18 pour un débit en pi^3/min et une efficacité de transfert d'énergie de pointe
- ◆ 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 une 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'efficacité énergétique optimisée via le transfert d'énergie du noyau diminue les besoins énergétiques de ventilation, ce qui peut entraîner des besoins de climatisation et de chauffage plus faibles

SYSTÈMES DOAS

Des réglementations spécifiques à chaque région exigent que les produits de type DOAS fournissent 100% d'air extérieur à chaque espace occupé. De plus, de nombreuses réglementations exigent l'intégration de la récupération d'énergie. La norme ASHRAE 90.1 et l'IECC exigent un minimum de 50% d'efficacité totale pour la récupération d'énergie. Même en l'absence d'obligation, c'est l'un des meilleurs moyens d'améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment.



SÉRIE RD

- ◆ Commerciale
- ◆ Intérieur/extérieur
- ◆ 500–4,250 CFM



SÉRIE DN

- ◆ Commerciale
- ◆ Intérieur/extérieur
- ◆ 375–4,950 CFM

OPTIONS ET ACCESSOIRES



OPTIONS

- ◆ Commandes programmables intégrées
- ◆ Moteurs EC
- ◆ Variateurs de fréquence
- ◆ Registres d'isolement motorisés
- ◆ Économiseurs de dérivation



ACCESSOIRES

- ◆ Fournaies à conduits à combustion indirecte au gaz
- ◆ Chauffages électriques à conduits
- ◆ Bordures combinées
- ◆ Filtrer les alarmes

VOIR LES VERSIONS GRANDEUR NATURE DE CERTAINS VRE



EV
PREMIUM M



HE07IN



HE10RT



HE1.5XIN



LE10RT



DN3RT

TENDANCES EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

Les normes de construction écologiques à haute performance visent à réduire la consommation d'énergie et à optimiser la ventilation afin d'améliorer la santé, le bien-être, la QAI et la qualité de l'environnement intérieur (QEI). Les initiatives de conception durable telles que la norme ASHRAE 189.1, LEED, le Défi 2030, le Living Building Challenge et la norme WELL Building ont gagné en popularité auprès des architectes, des ingénieurs, des entrepreneurs et des propriétaires de bâtiments.

Les technologies de ventilation RenewAire créent des environnements intérieurs plus sains et plus confortables, tout en optimisant l'efficacité énergétique. Ceci est possible en réutilisant l'énergie totale de l'air extrait, autrement gaspillée, pour conditionner l'air extérieur entrant. Il en résulte des économies exceptionnelles en termes de QAI, de QEI, de consommation d'énergie et de coûts.



LES VRE REWEAIRE SONT LA SOLUTION DE VENTILATION DURABLE

VRE COMMERCIAUX

La simplicité, la flexibilité, la fiabilité et l'efficacité des ventilateurs de récupération d'énergie commerciaux RenewAire des séries HE et LE se distinguent dans toutes les applications commerciales. Les solutions intégrées des séries HE et la grande capacité de la série LE offrent une large plage de débits d'air et de capacités statiques. Ces ventilateurs de récupération d'énergie commerciaux innovants s'adaptent à tous les types de bâtiments et à tous les climats afin d'optimiser l'efficacité énergétique, de réduire la taille des équipements CVC et de réduire les coûts.



SÉRIE HE

- ◆ Solutions packagées
- ◆ Intérieur/extérieur
- ◆ 120–8,800 CFM



SÉRIE LE

- ◆ Grande capacité
- ◆ Intérieur/extérieur
- ◆ 1,500–11,000 CFM

VRE APPLIQUÉS

La flexibilité et l'efficacité des ventilateurs de récupération d'énergie appliqués RenewAire des séries CA, PA et SA permettent une multitude d'applications, de débits d'air et de configurations. Les armoires modulaires de la série CA peuvent accueillir jusqu'à quatre récupérateurs d'énergie et être installées individuellement ou empilées jusqu'à cinq. Les ensembles modulaires de la série PA, composés de 6, 8, 9 ou 12 récupérateurs d'énergie, peuvent être installés côte à côte. La série SA est conçue pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM) de traitement d'air et répond aux besoins de débit d'air plus importants.



SÉRIE CA

- ◆ Armoires modulaires
- ◆ Intérieur/extérieur
- ◆ 500–4,400 CFM
- ◆ Empilable jusqu'à 20 000 CFM



SÉRIE PA

- ◆ Panneaux modulaires
- ◆ Intérieur
- ◆ 1,500–CFM illimité



SÉRIE SA

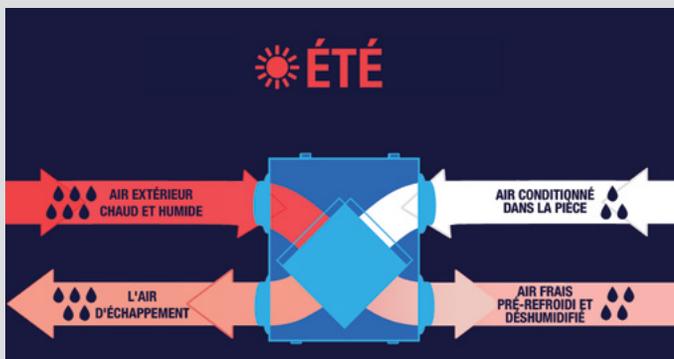
- ◆ 2,250–70,400 CFM
- ◆ Noyau emballé avec assemblage plénum
- ◆ Flexible et modulaire
- ◆ Grandes capacités de flux d'air



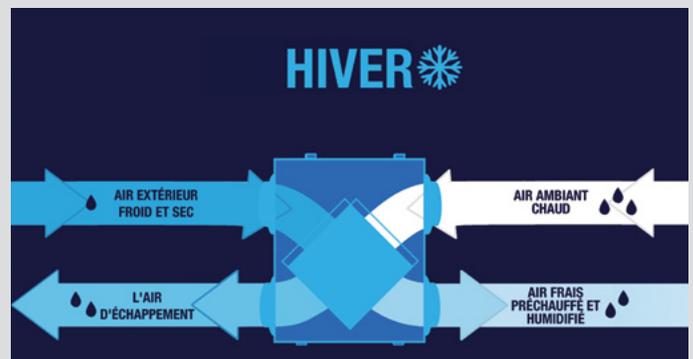
Consultez notre étude de cas de la série SA, Ingénieurs et entrepreneurs CVC résolvent les contraintes de tonnage de réfrigération lors de la modernisation des systèmes CVC des laboratoires hospitaliers: <http://bit.ly/2JpAft5>

NOS VRE TEMPÈRENT L'AIR

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



EN ÉTÉ, L'AIR EXTÉRIEUR CHAUD ET HUMIDE EST PRÉREFROIDI 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

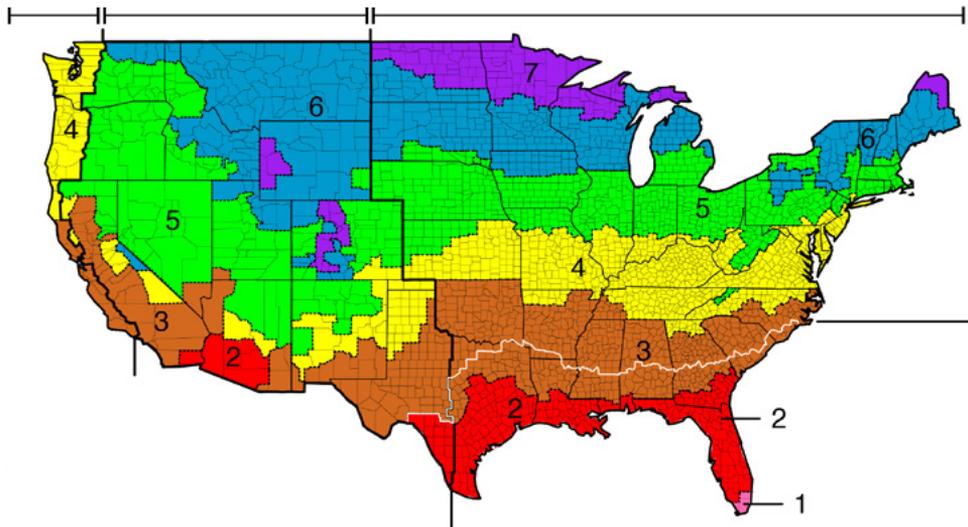
POURQUOI LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EST ESSENTIELLE

EXIGENCES DE DÉCARBONISATION ET D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La principale fonction d'une unité 100 % air extérieur est de déshumidifier l'air entrant. Ce faisant, le système gère intrinsèquement d'importantes charges de chauffage et de climatisation. L'ajout d'une récupération d'énergie réduit considérablement ces charges et les équipements CVC nécessaires à la climatisation.

La norme ASHRAE 90.1-2010 exige l'utilisation de la récupération d'énergie en fonction du débit d'air soufflé, du pourcentage d'air extérieur, de la localisation géographique et des heures de fonctionnement de l'unité. La norme impose une efficacité totale (sensible et latente) d'au moins 50 % lorsque cela est nécessaire.

L'efficacité des dispositifs de récupération d'énergie varie selon le type, le matériau et l'équilibre du débit d'air. Cette valeur est déterminée selon la procédure d'essai décrite dans la norme 1060 de l'Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI).



Carte reproduite avec l'aimable autorisation de l'International Code Council

POURCENTAGE D'AIR EXTÉRIEUR AU DÉBIT D'AIR NOMINAL MAXIMAL (CFM)						
ZONE	30% ≤ 40%	40% ≤ 50%	50% ≤ 60%	60% ≤ 70%	70% ≤ 80%	80% ≥
	Débit d'air du ventilateur d'alimentation (CFM)					
3B, 3C, 4B, 4C, 5B	NR	NR	NR	NR	≥ 5,000	≥ 5,000
1B, 2B, 5C	NR	NR	≥ 26,000	≥ 12,000	≥ 5,000	≥ 4,000
6B	≥ 11,000	≥ 5,500	≥ 4,500	≥ 3,500	≥ 2,500	≥ 1,500
1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A	≥ 5,500	≥ 4,500	≥ 3,500	≥ 2,000	≥ 1,000	≥ 0
7, 8	≥ 2,500	≥ 1,000	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0



LES SOLUTIONS DE VENTILATION RENEWAIRE AUGMENTE LES AVANTAGES MONÉTAIRES



RENEWAIRE SOUTIEN LE PILIERS DE LA DURABILITÉ



PERSONNES

Réduire les problèmes de santé aigus et chroniques

Améliorer la vigilance et les fonctions cognitives

Augmenter la productivité

PLANET

Engagés dans la fabrication verte depuis 1982

Protéger l'environnement en consommant moins d'énergie

Réaliser une structure verte avec une meilleure efficacité énergétique

PROFIT

Bénéficiez d'un court retour sur investissement

Réalisez des économies d'énergie annuelles

Exploitation et maintenance simplifiées

Pour plus de détails sur les unités et les certifications, visitez: RenewAire.com/our-ervs