

Qu'entend-on par VRC et VRE ?

Les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) et les ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) sont des échangeurs d'air qui contribuent à améliorer la qualité de l'air intérieur tout en réduisant les coûts de chauffage. Ils conservent la chaleur ambiante et optimisent le taux d'humidité dans l'air intérieur. Ce sont des systèmes mécaniques qui utilisent des ventilateurs pour maintenir un équilibre entre l'entrée d'air frais dans la maison et l'évacuation d'air vicié de celle-ci.



Un système de ventilation continue et équilibrée apporte de l'air frais à l'intérieur tout en évacuant l'air vicié.

Quelle est la différence entre un VRC et un VRE ?

Les VRC et les VRE sont des appareils similaires en ce qu'ils alimentent la maison en air frais et évacuent l'air vicié tout en récupérant l'énergie de l'air évacué.

La principale différence entre les deux appareils réside dans le fait que les VRC récupèrent la chaleur et que les VRE récupèrent la chaleur et l'humidité. Les deux systèmes de ventilation permettent aux occupants de contrôler la qualité et le renouvellement de l'air, et ne dépendent pas des fuites inhérentes et souvent insuffisantes de la maison pour fournir la ventilation nécessaire.

À propos du Home Ventilating Institute



Fondé en 1955, le Home Ventilating Institute (HVI) est une association sans but lucratif de fabricants de produits de ventilation résidentiels. Par son programme de certification, HVI offre aux fabricants de systèmes de ventilation résidentiels un moyen volontaire de communiquer des données comparables et fiables sur le rendement de leurs produits, reposant sur des normes et des procédures d'essai appliquées uniformément par des laboratoires indépendants. Le HVI représente les entreprises américaines, canadiennes, asiatiques et européennes qui fabriquent la grande majorité des produits de ventilation résidentiels vendus en Amérique du Nord.

Que vous envisagiez l'achat d'un VRC, d'un VRE ou d'un autre système de ventilation résidentiel, choisissez uniquement un produit portant l'étiquette « HVI Certified » pour avoir la tranquillité d'esprit, l'assurance et la fiabilité qu'il procure.



1000 North Rand Road, Suite 214
Wauconda, IL 60084
USA

Téléphone: 847.526.2010

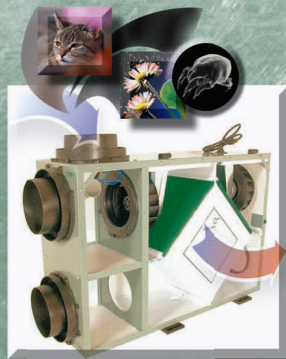
hvi@hvi.org

Télécopieur: 847.526.3993

www.hvi.org

Ventilateurs Récupérateurs de Chaleur et d'Énergie

Guide du Consommateur



Guide du consommateur : ventilateurs récupérateurs de chaleur et d'énergie

Aujourd'hui, en raison de l'augmentation des coûts de l'énergie, les propriétaires sont davantage préoccupés par le rendement énergétique de leur maison. La construction « écologique » est également de plus en plus courante. En conséquence, les maisons d'aujourd'hui sont construites suivant des normes d'isolation et d'étanchéité plus strictes. Bien que ce type de construction rende les maisons plus écoénergétiques, il réduit également l'entrée d'air frais, ce qui peut amener la qualité de l'air intérieur à se détériorer. L'air de mauvaise qualité peut présenter des risques pour la santé des occupants et aussi occasionner des dommages esthétiques et structurels à la maison.

Les systèmes de ventilation mécanique offrent une solution simple, fiable et qui a fait ses preuves. Ils évacuent l'air vicié et le remplacent par de l'air frais, ce qui rend la maison saine et plus confortable.



HRV/ERV

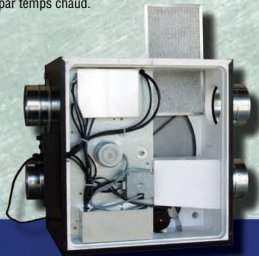
Quels sont les avantages des installations de VRC et de VRE ?



Un appareil VRC ou VRE choisi et installé correctement offre plusieurs avantages :

- ✓ C'est un moyen écoénergétique d'évacuer les polluants intérieurs afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur.
- ✓ Il maintient une alimentation continue en air frais, filtré et tempéré, partout dans la maison.
- ✓ Il contrôle l'humidité excessive à l'intérieur lorsque le niveau d'humidité est plus bas à l'extérieur.
- ✓ Il récupère la chaleur de l'air évacué en hiver.
- ✓ Il réduit la température de l'air frais provenant de l'extérieur en été lorsque la maison est climatisée.

De plus, puisque les VRE sont aussi capables de récupérer l'humidité, ils contribuent à prévenir la sécheresse excessive par temps froid et à exiger moins d'énergie de climatisation par temps chaud.



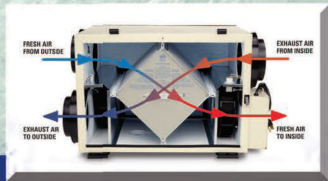
Est-ce qu'un VRC ou un VRE me permettra d'économiser sur le coût de l'énergie ?

Oui ! En fait, les systèmes de ventilation mécanique constituent le seul moyen efficace d'aérer une maison étanche en vue d'offrir un milieu ambiant sain et confortable. Un ventilateur récupérateur de chaleur ou d'énergie offre une ventilation indispensable tout en récupérant la chaleur ou l'énergie de l'air conditionné, ce qui vous permettra d'économiser sur le coût de l'énergie. En comparaison aux autres systèmes de ventilation mécanique, un VRC ou un VRE se rentabilise.

Lequel des deux me convient ?
Le VRC ou le VRE ?

Les VRC et les VRE sont similaires dans la mesure où ils alimentent la maison en air frais et évacuent l'air vicié tout en récupérant l'énergie de l'air évacué. Ils sont tous deux largement utilisés en Amérique du Nord.

Les VRC sont utilisés plus fréquemment dans les maisons où l'humidité élevée est la préoccupation principale en hiver. Les VRE servent généralement lorsque la modulation du taux d'humidité entre deux extrêmes est un sujet de préoccupation toute l'année.



Pourquoi devrais-je choisir un produit certifié par le HVI ?



En bref, pour la tranquillité d'esprit :

- ✓ L'assurance que le produit a subi des tests d'essai indépendants et qu'il a obtenu la certification de conformité relative aux normes de l'industrie.
- ✓ L'assurance selon laquelle le produit fonctionnera comme promis.
- ✓ L'assurance que, lorsqu'il est installé selon les normes du code du bâtiment, l'appareil vous permettra d'obtenir une ventilation appropriée afin d'augmenter au maximum la qualité de l'air intérieur.

Il n'est pas rare qu'on exagère les performances des VRC et des VRE non certifiés par le HVI. Le choix d'un VRC ou d'un VRE portant l'étiquette « HVI Certified » vous assure que vous bénéficierez de tous les avantages de la ventilation et que vous satisferez aux exigences du code du bâtiment. Le HVI est l'autorité en matière d'essais de produits de ventilation résidentiels. En faisant appel à des services de laboratoires indépendants renommés et en suivant des méthodes d'essai rigoureuses, le HVI évalue au départ et vérifie périodiquement le rendement des produits soumis volontairement à son examen rigoureux. Le produit peut afficher l'étiquette « HVI Certified » une fois qu'il est approuvé. Le HVI représente les entreprises qui fabriquent la grande majorité des produits de ventilation résidentiels vendus aux États-Unis et au Canada, et vous devriez en faire votre unique source de renseignements sur la ventilation.



Où puis-je trouver plus d'information ?



www.hvi.org: Le site Web de HVI offre aux consommateurs une variété de ressources, dont le Certified Product Directory (Répertoire de Produits Certifiés). Il fait l'objet d'une mise à jour tous les mois et fournit une liste des produits qui portent l'étiquette « HVI Certified » ainsi qu'une liste de leurs fabricants.

Fresh Ideas Ventilation Guide
(Guide d'idées nouvelles sur la ventilation)

Ce précieux guide présente les nombreux moyens de réaliser une ventilation résidentielle adéquate, y compris les ventilateurs récupérateurs de chaleur ou d'énergie. Il inclut notamment des graphiques et des illustrations faciles à comprendre. Communiquez avec le HVI pour en obtenir un exemplaire ou téléchargez-le à partir de son site Web.

