



Depuis plus de 30 ans, Venmar Ventilation figure parmi les plus grands fabricants nord-américains de produits de qualité d'air intérieur, pour usage commercial et résidentiel.

Aujourd'hui, avec plus d'un million de propriétaires satisfaits, Venmar offre une gamme complète de produits comprenant des hottes de cuisinière, des ventilateurs d'entretoit ainsi que des systèmes de ventilation et de filtration, le tout constituant la norme en matière de qualité, de style et de fiabilité pour une qualité d'air intérieur optimale.

HOTTES DE CUISINIÈRE

VENTILATEURS D'ENTRETOIT

ÉCHANGEURS D'AIR

SPÉCIFICATIONS	Constructo			Solo		Duo			HE		
	1.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.2	1.4	1.9	1.3	1.8	2.6
Débit d'échange d'air (pcm)* (min/max)	VRC : 39 - 98 pcm VRE : 45 - 105 pcm	64 - 150 pcm	117 - 189 pcm	64 - 150 pcm	117 - 189 pcm	64 - 117 pcm	64 - 120 pcm	117 - 180 pcm	65 - 130 pcm	115 - 197 pcm	180 - 321 pcm
Filtre	Filtres en mousse lavables	Filtres en mousse lavables	Filtres en mousse lavables	Filtres en mousse lavables au moment de l'achat. Filtres plissés, au charbon ou électroniques disponibles en option.		Filtres en mousse lavables au moment de l'achat. Filtres plissés, au charbon ou électroniques disponibles en option.			Filtres en aluminium lavables	Filtres en mousse lavables	Filtres en mousse lavables
Diamètre des bouches de distribution d'air frais et d'aspiration d'air vicié	5 po (12,5 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	7 po (18 cm)	8 po (20 cm)	8 po (20 cm)
Diamètre des bouches d'aspiration d'air frais et d'évacuation d'air vicié	5 po (12,5 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)	6 po (15 cm)
Tension	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts	120 volts
Puissance	100 watts	150 watts	240 watts	150 watts	240 watts	160 watts	160 watts	250 watts	115 watts	250 watts	500 watts
Dimensions	Hauteur Largeur Profondeur	12-3/16 po (31 cm) 22-9/16 po (57,4 cm) 19-13/16 po (50,3 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	16-1/2 po (42 cm) 30-1/4 po (76,8 cm) 17-1/8 po (43,5 cm)	27 po (68,6 cm) 21 po (53,3 cm) 24-1/4 po (61,6 cm)	42-3/4 po (108,6 cm) 23 po (58,4 cm) 24 po (60,1 cm)	42-3/4 po (108,6 cm) 23 po (58,4 cm) 24 po (60,1 cm)
Poids (approx.)	VRC : 42 lb (17,7 kg) VRE : 45 lb (20,4 kg)	65 lb (29,5 kg)	67 lb (30,5 kg)	65 lb (29,5 kg)	67 lb (30,5 kg)	68 lb (31 kg)	65 lb (29,5 kg)	68 lb (31 kg)	80 lb (36,3 kg)	140 lb (63,5 kg)	140 lb (63,5 kg)
Type de noyau	VRC ou VRE	VRC	VRC	VRC	VRC	VRE	VRE	VRE	VRC	VRC	VRC
Commande principale (Vendue séparément)	Altitude, Lite-Touch Constructo, Constructo ou directement sur l'appareil	Lite-Touch Constructo, Déshumidistat, Constructo ou directement sur l'appareil		Altitude ou Venta		Altitude ou Venta			Altitude ou Venta		
Commande optionnelle (Vendue séparément)	Bouton-poussoir lumineux 20 min. ou minuterie mécanique 60 min.			Minuterie mécanique 60 min. ou bouton-poussoir 20/40/60 min.		Minuterie mécanique 60 min. ou bouton-poussoir 20/40/60 min.			Minuterie mécanique 60 min. ou bouton-poussoir 20/40/60 min.		
Certification HVI (Home Ventilating Institute)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Garantie sur le noyau ou roue thermique	VRC - À vie limitée VRE - 5 ans	À vie limitée	À vie limitée	À vie limitée	À vie limitée	5 ans	5 ans	5 ans	À vie limitée	À vie limitée	À vie limitée
Garantie sur les pièces	2 ans	2 ans	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

* pcm : Pieds cubes par minute

DISPONIBLE CHEZ CE DÉTAILLANT AUTORISÉ

Spécifications sujettes à changement sans préavis



Fier partenaire pour des environnements intérieurs sains
Une collaboration des partenariats multisectoriels pour créer en permanence des environnements intérieurs plus sains au Canada.



Venmar Ventilation inc.
Groupe résidentiel
550, boul. Lemire
Drummondville (Québec)
Canada, J2C 7W9
Sans frais : 1 800 567-3855 (Canada et États-Unis)
www.venmar.ca



91026 02/10

**Votre guide
complet des
échangeurs d'air
Venmar AVS**

Constructo :
1.0 / 1.5 / 2.0

Solo :
1.5 / 2.0

Duo :
1.2 / 1.4 / 1.9

HE :
1.3 / 1.8 / 2.6



Votre source

d'air frais



Votre guide complet sur les échangeurs d'air Venmar AVS

Table des matières

Introduction	2-3
Constructo 1.0	4-5
Constructo 1.5 / 2.0	6-7
Solo 1.5 / 2.0	8-9
Duo 1.2 / 1.4 / 1.9	10-11
HE 1.3 / 1.8 / 2.6	12-13
Installations	14-15

Comment tirer le maximum de votre échangeur d'air

Avant de choisir un échangeur d'air Venmar AVS, les propriétaires et entrepreneurs doivent prendre conscience de l'importance de maintenir une pression de l'air intérieur neutre et du rôle crucial que joue le climat dans le choix d'un échangeur d'air afin qu'il soit le plus bénéfique pour l'environnement intérieur de la maison.

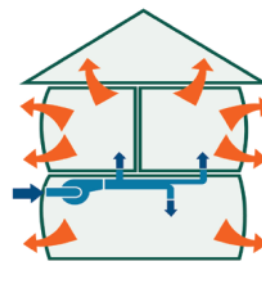
Venmar AVS – Le choix des professionnels

Notre engagement, depuis plus de vingt-cinq ans, à redéfinir le secteur de la ventilation en combinant des technologies innovatrices et notre grande expertise dans le domaine de l'ingénierie – exclusivement pour les professionnels en chauffage, ventilation et climatisation – a mené à la création des appareils Venmar AVS; la gamme d'échangeurs d'air la plus avancée sur le marché, conçue afin de surpasser les exigences en ventilation des entrepreneurs, rénovateurs et propriétaires résidentiels partout en Amérique du Nord.

Ces échangeurs d'air de haute technologie sont dotés de nombreuses caractéristiques et options exceptionnelles permettant de les personnaliser afin de répondre à tous les types de besoins en matière de ventilation.

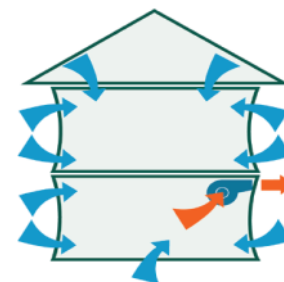
Égaliser la pression d'air intérieur : un exercice d'équilibre primordial

Il est important de ne pas sous-estimer l'impact d'un système de ventilation en déséquilibre. Si un échangeur d'air n'introduit pas une quantité d'air équivalente à celle qu'il expulse, un déséquilibre de pression d'air positif ou négatif se produira.



Pression d'air positive

- Pousse l'air chaud et (ou) humide dans les murs et l'isolant, créant une condensation pouvant causer de la moisissure et de la pourriture
- Perte de chaleur



Pression d'air négative

- L'air froid s'infiltré dans la maison
- Peut accroître les coûts d'énergie
- Peut causer un retour d'air dans les appareils de combustion



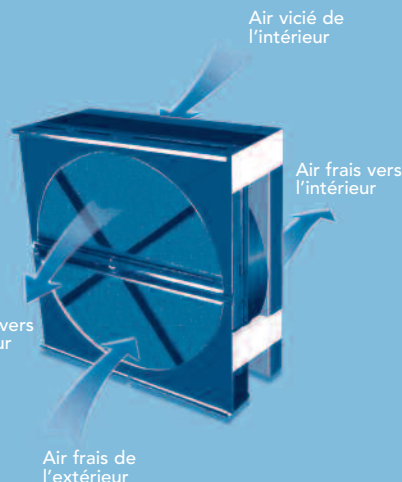
Pression d'air équilibrée

- Apport d'air frais (pcm) égal à l'expulsion d'air vicié
- Équilibrage requis pour tous les appareils, sauf sur indication contraire



Récupération de chaleur

Le noyau en polypropylène à l'épreuve des moisissures rejette l'excès d'humidité se manifestant surtout durant les saisons froides, aidant ainsi à prévenir les problèmes de santé potentiels et les dommages par moisissure des cadres de fenêtre et des murs environnants.



Récupération d'énergie

Assure le transfert de la chaleur et de l'humidité d'un flot d'air à un autre, optimisant ainsi la récupération d'énergie et maintenant des niveaux adéquats d'humidité dans la maison. Excellent pour une utilisation durant toute l'année dans les maisons dotées d'un climatiseur et dans les régions où le taux d'humidité atmosphérique est élevé.

Les différents climats

créent des besoins différents en matière de ventilation de l'air intérieur

Selon l'emplacement géographique de votre maison, vous devrez installer l'un des deux types d'échangeur d'air suivants :

Un système de ventilation récupérateur de chaleur (VRC) ou récupérateur d'énergie (VRE).

VRC – Ventilateur récupérateur de chaleur

Idéal pour les climats froids

Dans les régions plus froides, où le chauffage de la maison est essentiel, un système de ventilation récupérateur de chaleur (VRC) est le choix judicieux. Un système VRC fournit à la maison un apport continu d'air frais de l'extérieur. Alors que l'air vicié et chaud de l'intérieur est expulsé, le noyau récupérateur de chaleur réchauffe l'air froid de l'extérieur avant qu'il ne soit distribué dans toute la maison. Il en résulte un apport continu d'air frais, sans les courants d'air désagréables, et un meilleur confort dans la demeure. En plus, un système VRC fournit une ventilation adéquate tout en contrôlant l'excès d'humidité.

VRE – Ventilateur récupérateur d'énergie

Idéal pour les climats plus chauds et très humides

Bien qu'un système récupérateur d'énergie (VRE) convienne aux régions plus froides, il est utilisé davantage dans les maisons des régions plus chaudes où le contrôle de l'humidité est important. Un système VRE récupère la chaleur (tout comme le VRC), mais récupère de plus l'énergie emprisonnée dans l'humidité ambiante, ce qui augmente considérablement l'efficacité de récupération globale. Voici comment fonctionne le système VRE : dans les régions au climat humide et dans les maisons climatisées, où le taux d'humidité est plus élevé à l'extérieur qu'à l'intérieur, le système VRE limite la quantité d'humidité entrant dans la maison. Dans les régions au climat sec et dans les maisons humidifiées, lorsque les taux d'humidité sont inversés, le système VRE limite la quantité d'humidité rejetée à l'extérieur de la maison.



Constructo 1.0

Le système compact



- Idéal pour les nouvelles constructions résidentielles ainsi que pour les projets de rénovation où l'espace disponible est très limité.
- 20 % plus petit que les échangeurs d'air comparables
- Disponible avec bouches horizontales ou verticales (configurées en usine)
- Installation simple, entretien rapide et technologie de pointe.
- Peut être transformé d'un modèle VRC en un VRE en remplaçant simplement le noyau de récupération
- Optimisé par la commande murale Altitude, qui maximise automatiquement le confort dans la maison.



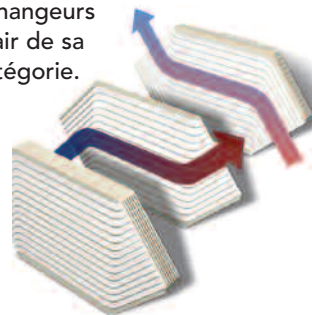
Un échangeur d'air ingénieux aussi polyvalent que compact

Doté en usine de bouches verticales ou horizontales, le Constructo 1.0 convient à la plupart des endroits restreints. Niché derrière une cloison ou dans un garde-robe, c'est l'échangeur de 100 pcm le plus polyvalent présentement offert sur le marché. Cet appareil compact, léger et puissant représente le choix parfait pour les maisons préfabriquées ou les maisons en rangées, les condominiums, les appartements et toute autre habitation de petites superficies. De plus, il s'agit du seul échangeur d'air de cette dimension pouvant être transformé d'un modèle VRC en un VRE simplement en remplaçant le noyau.

Caractéristiques	VRC	VRE
Débit d'échange d'air (min/max) :	39 - 98 pcm	45 - 105 pcm
Efficacité sensible apparente à 0 °C (32 °F) :	76 % à 18 L/s (39 pcm)	79 % à 21 L/s (45 pcm)
Efficacité sensible apparente à -25 °C (-13 °F) :	78 % à 23 L/s (48 pcm)	78 % à 22 L/s (47 pcm)
Dimensions : (Haut. x Larg. x Prof.)	12-3/16 po x 22-9/16 po x 19-13/16 po (31 cm x 57,4 cm x 50,3 cm)	
Garantie des pièces :	2 ans	2 ans
Garantie du noyau :	À vie limitée	5 ans

Noyau VRE unique

Technologie de noyau récupérateur d'énergie à débit d'air inversé/croisé, en instance de brevet, procurant le meilleur rapport efficacité/volume de tous les échangeurs d'air de sa catégorie.



Commandes murales principales



Lite Touch Constructo (No 40370)
Commande murale facile à utiliser, avec 3 fonctions (MIN, MAX, INTERMITTENT : 20 min./ ÉCHANGE : 40 min.)



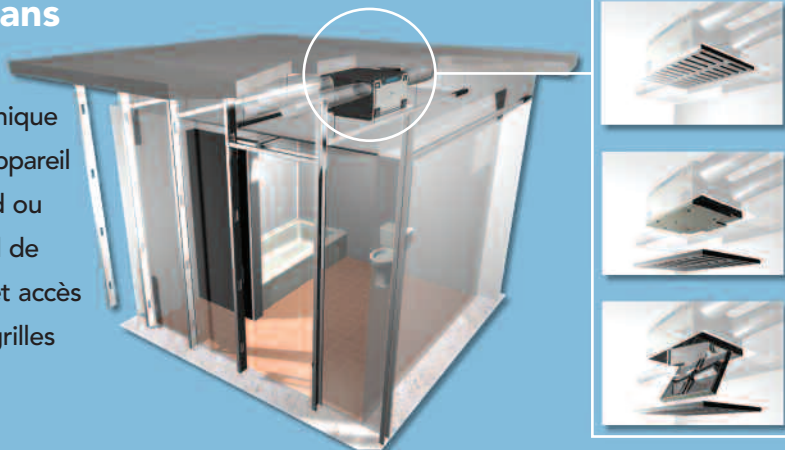
Altitude (No 40440)
Commande murale, facile à utiliser. Maximise automatiquement le confort dans la maison.

Autres commandes murales disponibles : Simple-Touch Constructo (No 40390) et Constructo (No 40350)

Installation dans une cloison

Son design profilé unique permet d'installer l'appareil dans un faux plafond ou une cloison standard de 12 po*. Installation et accès faciles à travers les grilles du plafond.

* VRE seulement.



Installation dans un garde-robe ou une salle de rangement

Sa dimension réduite permet une installation facile dans toute pièce de petite dimension sans encombrement; garde-robe, salle de rangement ou autres.

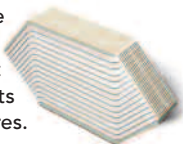


Filtres faciles d'accès

Les filtres en mousse lavables filtrent les particules dans l'air, telles que les particules d'animaux, la charpie, la poussière et les spores de moisissure, tout en protégeant l'appareil contre l'accumulation de poussière.

Noyau interchangeable

L'échangeur d'air peut être transformé d'un appareil VRC en un modèle VRE, et vice-versa, sans ajustements mécaniques supplémentaires.



Système de dégivrage HomeShield^{MC}

Prévient la formation de glace dans le module de récupération sans créer de pression négative de l'air intérieur.

Bouches horizontales ou verticales

Le design polyvalent permet la configuration verticale ou horizontale des bouches pour une installation et un entretien faciles. (Configurées en usine)



Bouche-volet servocontrôlé

La bouche d'entrée d'air frais est dotée d'un volet contrôlé par un servomoteur avec circuit logique intégré. Facile d'accès. Facile d'entretien. Offre une grande précision.



Ventilateur haute pression

Conçu afin d'éliminer la nécessité d'équilibrer l'appareil dans la plupart des installations simples.

Ouverture inférieure de la porte

Un design unique d'ouverture par le dessous de l'appareil permet une installation sans croisement des tuyaux facilitant ainsi son accès dans tous les sens.



Tiroir électrique amovible

Il suffit d'enlever une simple vis afin de retirer un tiroir renfermant les éléments électroniques sur circuit imprimé pour un entretien facile des sous-composants principaux.



Système d'équilibrage breveté

Des prises de pression brevetées éliminent la nécessité d'installer un débitmètre et permettent ainsi de réduire le temps d'installation.





Pour une meilleure qualité de l'air intérieur à prix abordable

Le choix numéro un pour les nouvelles constructions résidentielles en Amérique du Nord, les échangeurs d'air Constructo offrent une récupération de chaleur efficace, une ventilation adéquate et un fonctionnement silencieux, le tout, à prix irrésistiblement abordable. Conçus pour les maisons de taille moyenne à grande, les échangeurs d'air Constructo améliorent la qualité de l'air intérieur et réduisent l'excès d'humidité en assurant un apport continu d'air frais de l'extérieur dans la maison.

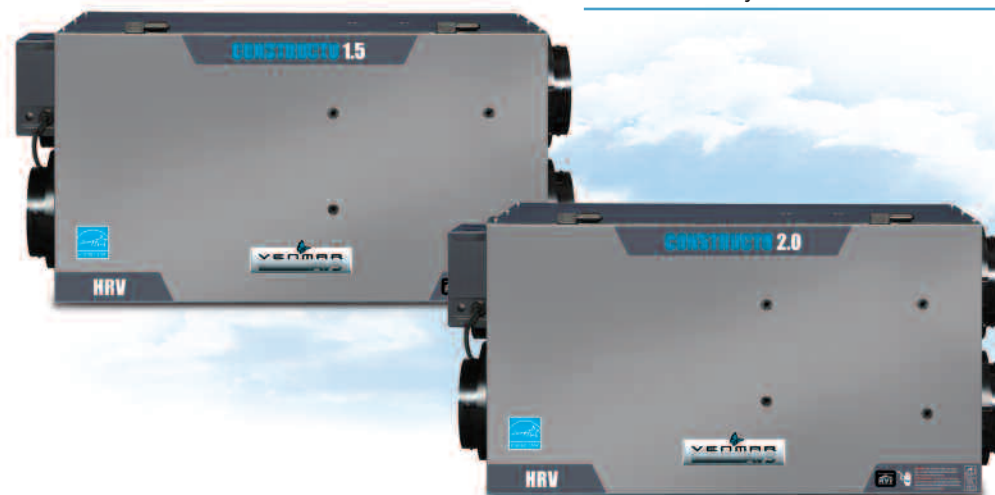
Constructo 1.5 / 2.0

Le système économique



- Conçus pour les nouvelles constructions résidentielles
- Offrent des caractéristiques de ventilation respectant les codes et standards en vigueur à un prix abordable
- Munis d'un noyau de récupération de chaleur (VRC)

Caractéristiques	1.5	2.0
Débit d'échange d'air (min/max) :	64 - 150 pcm	117 - 189 pcm
Efficacité sensible apparente à 0 °C (32 °F) :	81 % à 31 L/s (66 pcm)	70 % à 56 L/s (119 pcm)
Efficacité sensible apparente à -25 °C (-13 °F) :	80 % à 34 L/s (72 pcm)	80 % à 34 L/s (72 pcm)
Dimensions : (Haut. x Larg. x Prof.)	16-1/2 po x 30-1/4 po x 17-1/8 po (42 cm x 76,8 cm x 43,5 cm)	
Garantie des pièces :	2 ans	
Garantie du noyau :	À vie limitée	



Commandes murales principales

Afin de maintenir un niveau élevé et constant de la qualité de l'air intérieur, les appareils Constructo nécessitent l'une des trois commandes murales ci-dessous.



Déshumidistat

Commande murale avec un maximum d'efficacité l'excès d'humidité intérieur durant l'automne, l'hiver et le printemps. Cette commande murale est gradué en pourcentage du taux d'humidité relative. (N° 11297)



Constructo

Offre deux modes de fonctionnement, minimum et maximum, et un commutateur de déshumidification. (N° 40350)



Lite-Touch Constructo

Commande murale à 3 fonctions facile à utiliser (MIN/MAX/INTERMITTENT : 20 min échange/ 40 min arrêt). (N° 40370)

Commandes murales optionnelles

Pour une installation encore plus complète et un meilleur contrôle de la ventilation dans des pièces spécifiques, optez pour ces commandes murales pratiques.



Minuterie mécanique de 60 minutes

Active l'appareil à puissance maximale jusqu'à 60 minutes. (N° 00910)



Bouton-poussoir 20 minutes lumineux

Ce bouton-poussoir active l'appareil à sa puissance maximale lorsque de l'humidité excessive doit être expulsée. (N° 12030)

Boîte électrique externe

Accès aisé aux composants électroniques situés à l'extérieur de l'appareil pour faciliter l'entretien et l'installation.

Système de dégivrage HomeShield^{MC}

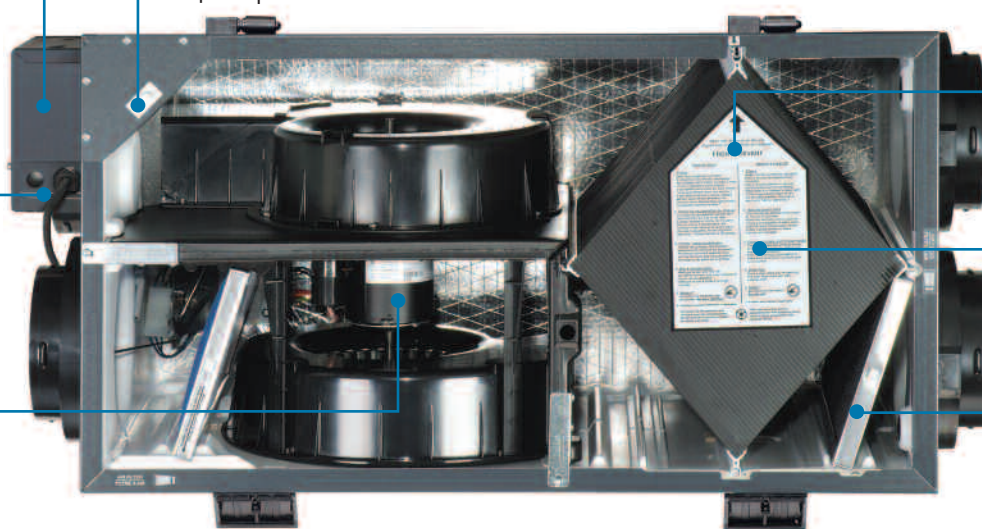
Prévient la formation de glace dans le module de récupération sans créer de pression négative de l'air intérieur.

Groupe moteur

Peut être remplacé facilement en moins de 7 minutes pour un entretien simple et rapide.

Interrupteur de porte

Pour plus de sécurité et un entretien facile, l'interrupteur de porte met l'appareil hors fonction automatiquement lorsque la porte s'ouvre.



Noyau récupérateur de chaleur

Offre un meilleur confort en réchauffant l'air froid de l'extérieur avant qu'il ne soit distribué dans la maison.

Entretien du noyau

Entretien rapide et facile grâce à un noyau récupérateur de chaleur facile à retirer et lavable à l'eau.

Filtres faciles d'accès

Les filtres en mousse lavables filtrent avec efficacité les particules dans l'air, telles que les particules d'animaux, la charpie, la poussière et les spores de moisissure, tout en protégeant l'appareil contre l'accumulation de poussière.

Système d'équilibrage breveté

Des prises de pression brevetées éliminent la nécessité d'installer un débitmètre et permettent ainsi de réduire le temps d'installation.





Le système confort plus pour une meilleure qualité de l'air intérieur dans toute la maison

Un choix populaire et l'un des meilleurs échangeurs d'air VRC de sa catégorie, le Solo assure une qualité de l'air intérieur et un contrôle de l'excès d'humidité exceptionnels. Doté d'un noyau résistant en polypropylène, le Solo procure un apport d'air frais durant toute l'année tout en conservant la chaleur à l'intérieur dans les saisons froides afin de procurer un grand confort. Des filtres de niveau supérieur sont offerts en option afin d'augmenter la puissance de filtration, tandis que des commandes murales principales et optionnelles facilitent le contrôle de l'excès d'humidité et du débit d'air dans toute la maison.

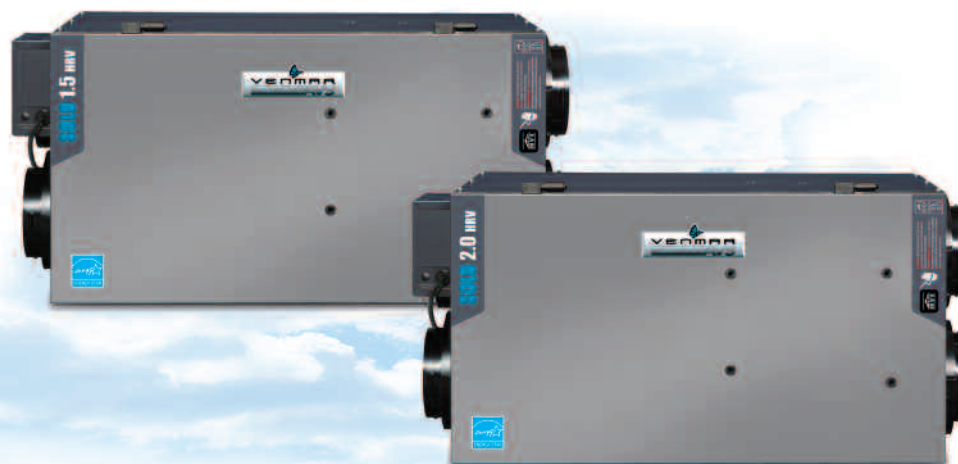
Solo 1.5 / 2.0

Le système confort plus



- Idéal pour les projets de rénovation et les nouvelles constructions résidentielles
- Des solutions complètes pour réduire l'excès d'humidité et expulser les polluants gazeux
- Filtres et commandes murales de niveau supérieur en option
- Optimisé par la commande murale Altitude, qui maximise automatiquement le confort dans la maison.
- Appareils totalement réversibles, pour faciliter l'installation
- Munis d'un noyau de récupération de chaleur (VRC)

Caractéristiques	1.5	2.0
Débit d'échange d'air (min/max) :	64 - 150 pcm	117 - 189 pcm
Efficacité sensible apparente à 0 °C (32 °F) :	81 % à 31 L/s (66 pcm)	70 % à 56 L/s (119 pcm)
Efficacité sensible apparente à -25 °C (-13 °F) :	80 % à 34 L/s (72 pcm)	80 % à 34 L/s (72 pcm)
Dimensions : (Haut. x Larg. x Prof.)	16-1/2 po x 30-1/4 po x 17-1/8 po (42 cm x 76,8 cm x 43,5 cm)	
Garantie des pièces :	5 ans	
Garantie du noyau :	À vie limitée	



Commandes murales principales

Afin de maintenir un niveau élevé et constant de la qualité de l'air intérieur, les appareils SOLO nécessitent l'une des deux commandes murales ci-contre.



Modèle Venta

Réglages faciles et instructions simples sur onglet à glissement. (N° 40310)



Modèle Altitude

Commande murale, facile à utiliser, offrant un choix impressionnant de modes de fonctionnement. (No 40440)

Commandes murales optionnelles

Pour une installation encore plus complète et un meilleur contrôle de la ventilation dans des pièces spécifiques, optez pour ces commandes murales pratiques.



Minuterie mécanique de 60 minutes

Permet d'activer l'appareil à puissance maximale jusqu'à 60 minutes. (N° 00910)



Bouton-poussoir de 20/40/60 minutes

Trois réglages pratiques afin de contrôler l'excès d'humidité. (N° 03364)

Filtres optionnels

Filtre plissé :

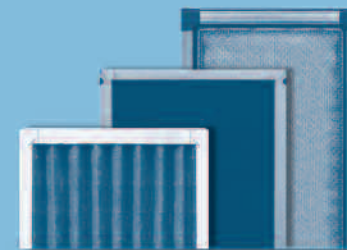
Ce filtre synthétique non tissé et renforcé de coton emprisonne plus de polluants en suspension dans l'air que le filtre standard pour une qualité de l'air accrue.

Filtre au charbon :

Le charbon activé dans ce filtre emprisonne efficacement les odeurs, les gaz et les particules.

Filtre électronique :

Le champ électrique de ce filtre assure une filtration supérieure en captant 90 % des particules aussi petites que 1 micron (un cheveu humain = 150 microns).



Boîte électrique externe

Accès aisé aux composants électroniques, incluant un microprocesseur compatible avec toutes les commandes murales existantes, situé à l'extérieur de l'appareil pour faciliter l'entretien et l'installation.

Mémoire permanente

Commandes électroniques conservant en mémoire la stratégie de commande utilisée, même après une panne de courant.

Système dégivrant HomeShield^{MC}

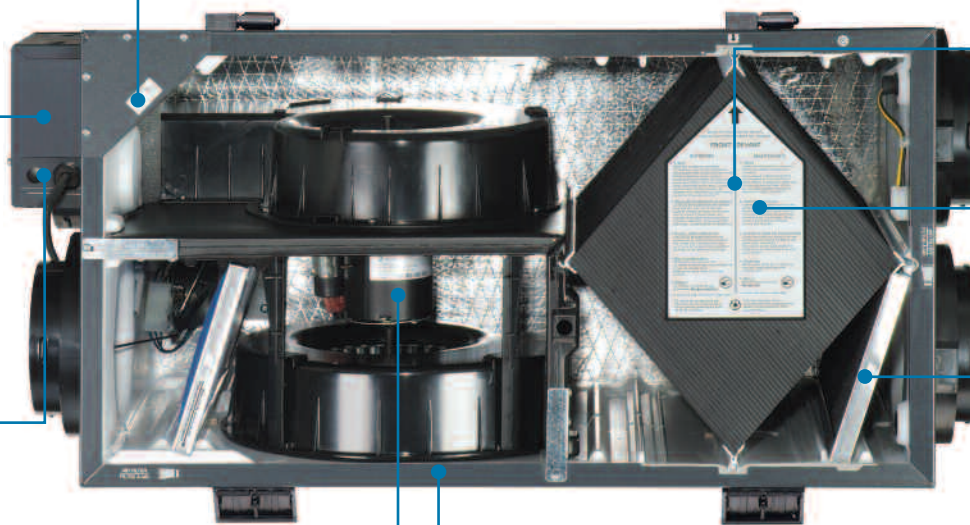
Prévient la formation de glace dans le module de récupération sans créer de pression négative de l'air intérieur.

Groupe moteur

Facilement remplaçable en moins de 7 minutes pour un entretien simple et rapide.

Interrupteur de porte

Pour plus de sécurité et un entretien facile, l'interrupteur de porte met l'appareil hors fonction automatiquement lorsque la porte est s'ouvre.



Noyau récupérateur de chaleur

Offre un meilleur confort en réchauffant l'air froid de l'extérieur avant qu'il ne soit distribué dans la maison.

Entretien du noyau

Entretien rapide et facile grâce à un noyau récupérateur de chaleur facile à retirer et lavable à l'eau.

Filtres faciles d'accès

Les filtres en mousse lavables filtrent avec efficacité les particules dans l'air, telles que les particules d'animaux, la charpie, la poussière et les spores de moisissure, tout en protégeant l'appareil contre l'accumulation de poussière.

Appareil totalement réversible

Les deux bouches de branchement pour l'extérieur sont du même côté, permettant ainsi d'installer l'appareil du côté droit ou gauche simplement en le renversant, pour une installation facile.

Système d'équilibrage breveté

Des prises de pression brevetées éliminent la nécessité d'installer un débitmètre et permettent ainsi de réduire le temps d'installation.





Pour une efficacité énergétique ultime à l'année

Ces échangeurs d'air extrêmement fiables améliorent la qualité de l'air intérieur tout en assurant une ventilation adéquate toute l'année. En plus d'effectuer un échange de l'air intérieur vicié par un apport continu d'air frais de l'extérieur, les appareils Duo sont conçus spécifiquement pour maintenir la chaleur à l'intérieur durant les saisons froides et réduire l'impact sur les systèmes de climatisation durant la saison chaude. Des filtres et commandes en option sont offerts afin de personnaliser l'appareil aux besoins de chaque utilisateur en matière d'échange d'air.

Duo

1.2 / 1.4 / 1.9

Le système quatre saisons

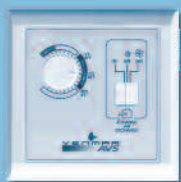
- Idéal pour les projets de rénovation et les nouvelles constructions résidentielles
- Pour ceux recherchant le summum en matière d'efficacité énergétique durant toute l'année
- Optimisé par la commande murale Altitude, qui maximise automatiquement le confort dans la maison.
- Filtres et commandes murales de niveau supérieur en option
- Munis d'une roue thermique (VRE) pour un confort supérieur
- Appareils totalement réversibles pour faciliter l'installation

Caractéristiques	1.2	1.4	1.9
Débit d'échange d'air (min/max) :	64 - 117 pcm	64 - 120 pcm	117 - 180 pcm
Efficacité sensible apparente à 0 °C (32 °F) :	87 % à 32 L/s (68 pcm)	80 % à 32 L/s (68 pcm)	81 % à 56 L/s (119 pcm)
Efficacité sensible apparente à -25 °C (-13 °F) :	82 % à 51 L/s (108 pcm)	79 % à 29 L/s (61 pcm)	82 % à 51 L/s (108 pcm)
Dimensions : (Haut. x Larg. x Prof.)	16-1/2 po x 30-1/4 po x 17-1/8 po (42 cm x 76,8 cm x 43,5 cm)		
Garantie des pièces :	5 ans		
Garantie de la roue thermique :	5 ans		



Commandes murales principales

Afin de maintenir un niveau élevé et constant de la qualité de l'air intérieur, les appareils DUO nécessitent l'une des deux commandes murales ci-contre.



Modèle Venta

Réglages faciles et instructions simples sur onglet à glissement. (N° 40310)



Modèle Altitude

Commande murale, facile à utiliser, offrant un choix impressionnant de modes de fonctionnement. (No 40440)

Commandes murales optionnelles

Pour une installation encore plus complète et un meilleur contrôle de la ventilation dans des pièces spécifiques, optez pour ces commandes murales pratiques.



Minuterie mécanique de 60 minutes

Permet d'activer l'appareil à puissance maximale jusqu'à 60 minutes. (N° 00910)



Bouton-poussoir de 20/40/60 minutes

Trois réglages pratiques afin de contrôler l'excès d'humidité. (N° 03364)

Filtres optionnels

Filtre plissé :

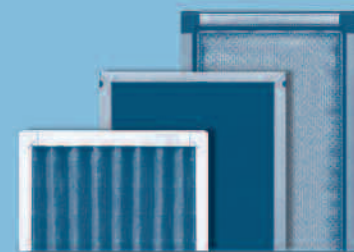
Ce filtre synthétique non tissé et renforcé de coton emprisonne plus de polluants en suspension dans l'air que le filtre standard pour une qualité de l'air accrue.

Filtre au charbon :

Le charbon activé dans ce filtre emprisonne efficacement les odeurs, les gaz et les particules.

Filtre électronique :

Le champ électrique de ce filtre assure une filtration supérieure en captant 90 % des particules aussi petites que 1 micron (un cheveu humain = 150 microns).



Boîte électrique externe

Accès aisé aux composants électroniques, incluant un microprocesseur compatible avec toutes les commandes murales existantes, situé à l'extérieur de l'appareil pour faciliter l'entretien et l'installation.

Mémoire permanente

Commandes électroniques conservant en mémoire la stratégie de commande utilisée, même après une panne de courant.

Système dégivrant HomeShield^{MC}

Prévient la formation de glace dans le module de récupération sans créer de pression négative de l'air intérieur.

Filtres faciles d'accès

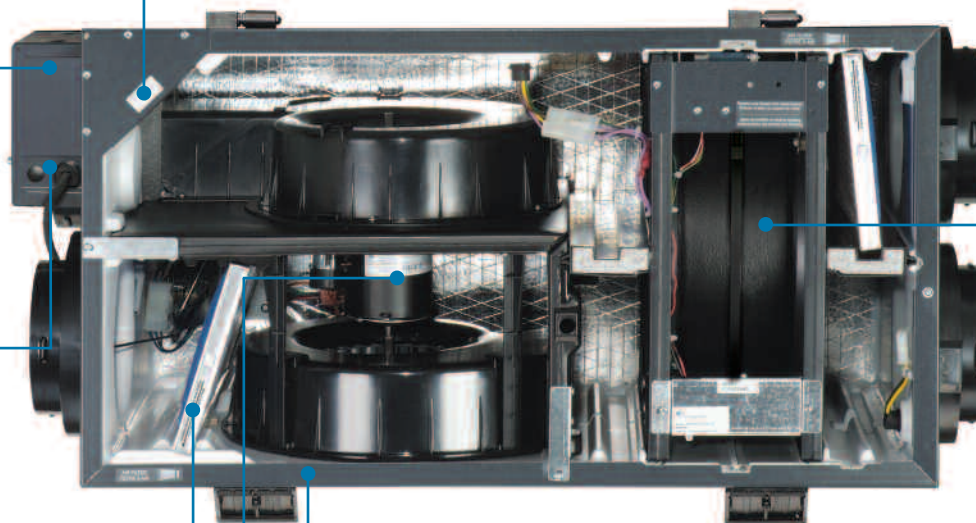
Les filtres en mousse lavables filtrent avec efficacité les particules dans l'air, telles que les particules d'animaux, la charpie, la poussière et les spores de moisissure, tout en protégeant l'appareil contre l'accumulation de poussière.

Groupe moteur

Peut être remplacé facilement en moins de 7 minutes pour un entretien simple et rapide.

Interrupteur de porte

Pour plus de sécurité et un entretien facile, l'interrupteur de porte met l'appareil hors fonction automatiquement lorsque la porte s'ouvre.



Roue récupératrice d'énergie

La roue thermique possède une grande capacité d'absorption de la chaleur et de l'humidité. Elle est facile à manipuler grâce à un solide cadre de plastique, et sa courroie synchrone assure une fiabilité exceptionnelle grâce à un design qui a fait ses preuves dans l'industrie automobile.

Entretien de la roue

L'entretien se fait aisément et rapidement grâce à une roue thermique facile à enlever et à nettoyer à l'aspirateur.

Appareil totalement réversible

Les deux bouches de branchement pour l'extérieur sont du même côté, permettant ainsi d'installer l'appareil du côté droit ou gauche simplement en le renversant, pour une installation facile.

Système d'équilibrage breveté

Des prises de pression brevetées éliminent la nécessité d'installer un débitmètre et permettent ainsi de réduire le temps d'installation.





Le système de récupération de chaleur le plus puissant et le plus efficace

Les échangeurs d'air HE sont les échangeurs résidentiels les plus puissants et efficaces sur le marché. Avec des performances exceptionnelles en matière de récupération de chaleur et avec un débit d'air jusqu'à 320 pcm, ces appareils de haute efficacité procurent une qualité de l'air intérieur et un contrôle de l'excès d'humidité incomparables pour les maisons de moyennes et grandes dimensions. Ces échangeurs d'air de haute technologie vous offrent de nombreux choix de commandes murales principales et optionnelles pour plus de fonctionnalité. Si vous êtes prêt à payer un peu plus pour le meilleur système VRC sur le marché, optez pour un échangeur d'air HE de Venmar AVS.

HE

1.3 / 1.8 / 2.6

Le système haute efficacité

- Ces ventilateurs récupérateur de chaleur (VRC) assurent avec facilité un échange d'air dans les maisons de tailles moyennes et grandes
- Pour les clients demeurant en régions froides et recherchant une récupération de chaleur supérieure aux autres VRC sur le marché
- Optimisé par la commande murale Altitude, qui maximise automatiquement le confort dans la maison.
- Des commandes en option permettent de personnaliser l'appareil pour de meilleures performances

Caractéristiques	1.3	1.8	2.6
Débit d'échange d'air (min/max) : 65 - 130 pcm		115 - 197 pcm	180 - 321 pcm
Efficacité sensible apparente à 0 °C (32 °F) :	92 % à 30 L/s (64 pcm)	95 % à 52 L/s (111 pcm)	94 % à 55 L/s (117 pcm)
Efficacité sensible apparente à -25 °C (-13 °F) :	89 % à 30 L/s (64 pcm)	88 % à 57 L/s (121 pcm)	89 % à 55 L/s (117 pcm)
Dimensions : (Haut. x Larg. x Prof.)	27 po x 21 po x 24-1/4 po (68,6 cm x 53,3 cm x 61,6 cm)	po42-3/4 po x 23 po x 24 po (108,6 cm x 58,4 cm x 60,1 cm)	
Garantie des pièces :	5 ans		5 ans
Garantie du noyau :	À vie limitée		À vie limitée



Commandes murales principales

Afin de maintenir un niveau élevé et constant de la qualité de l'air intérieur, les appareils HE nécessitent l'une des deux commandes murales ci-contre.



Modèle Venta

Réglages faciles et instructions simples sur onglet à glissement. (N° 40310)



Modèle Altitude

Commande murale, facile à utiliser, offrant un choix impressionnant de modes de fonctionnement. (No 40440)

Commandes murales optionnelles

Pour une installation encore plus complète et un meilleur contrôle de la ventilation dans des pièces spécifiques, optez pour ces commandes murales pratiques.



Minuterie mécanique de 60 minutes

Permet d'activer l'appareil à puissance maximale jusqu'à 60 minutes. (N° 00910)



Bouton-poussoir de 20/40/60 minutes

Trois réglages pratiques afin de contrôler l'excès d'humidité. (N° 03364)

Bouches d'entrée et de sortie d'air intérieur

Diamètre de 7 ou 8 po (18 ou 20 cm) permettant un débit d'air plus élevé.

Système dégivrant HomeShield^{MC}

Prévient la formation de glace dans le module de récupération sans créer de pression négative de l'air intérieur.

Noyau récupérateur de chaleur

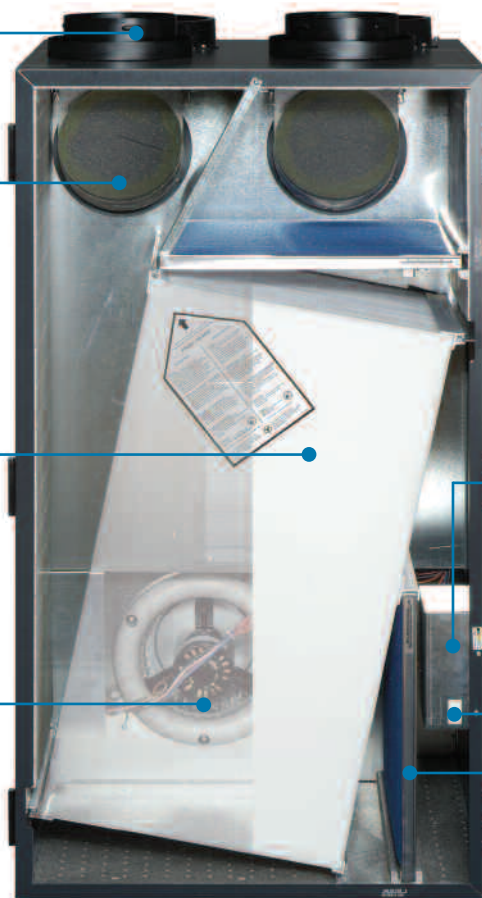
Offre une meilleure efficacité en réchauffant l'air froid de l'extérieur avant qu'il ne soit distribué dans la maison.

Entretien du noyau

Entretien rapide et facile grâce à un noyau récupérateur de chaleur lavable à l'eau.

Groupe moteur

Facilement remplaçable pour un entretien simple et rapide.



Boîte électrique

Accès aisé aux composants électroniques, incluant un microprocesseur compatible avec toutes les commandes murales, pour faciliter l'entretien et l'installation.

Mémoire permanente

Commandes électroniques conservant en mémoire la stratégie de commande utilisée, même après une panne de courant.

Interrupteur de porte

Pour plus de sécurité et un entretien facile, l'interrupteur de porte met l'appareil hors fonction automatiquement lorsque la porte s'ouvre.

Filtres faciles d'accès

Les filtres en mousse lavables filtrent avec efficacité les particules dans l'air, telles que les particules d'animaux, la poussière et les spores de moisissure, tout en protégeant l'appareil contre l'accumulation de poussière.

Installations typiques



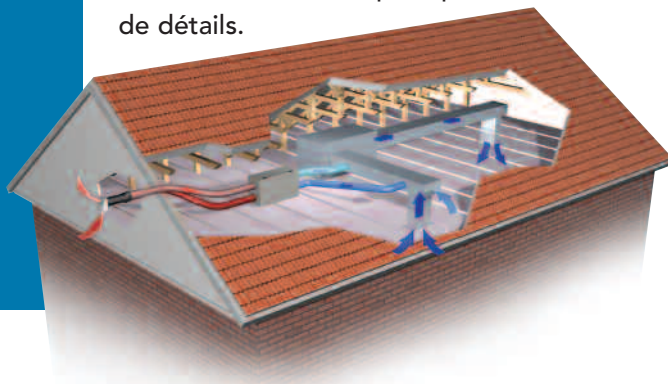
Types d'installation

Tous les appareils Venmar AVS peuvent être intégrés facilement à tout système de chauffage à air pulsé actuel (fournaise) ou être installés de façon indépendante, selon trois types d'installation (montrés ci-dessous). Les propriétaires seront comblés grâce à de multiples bouches d'entrée et de sortie d'air procurant une ventilation exceptionnelle dans toute la maison et non pas uniquement dans certaines pièces. Quelles que soient les exigences en matière d'installation et de ventilation, les échangeurs d'air Venmar AVS sont la solution parfaite afin d'assurer une ventilation adéquate et une meilleure qualité de l'air intérieur.

Installation dans l'entreoit*

Idéal pour les régions du Sud des États-Unis.

Ces appareils ne peuvent être installés que dans les régions où la température de l'entreoit est supérieure à 10 °C (50 °F) en tout temps. Consultez le manuel d'installation pour plus de détails.



* NOTE : L'installation peut différer selon l'appareil et la configuration de la maison

Système indépendant*

Conçu principalement pour les maisons avec chauffage par plancher radiant, à eau chaude ou à plinthes électriques

Efficacité assurée, car l'appareil capte les polluants à la source et distribue l'air frais dans les pièces les plus utilisées.



Options

Une variété d'options permet de simplifier encore davantage l'installation et d'améliorer l'efficacité de tous les échangeurs d'air Venmar AVS.



Le kit Tandem®

Le Tandem® ne requiert qu'un seul trou dans le mur extérieur afin d'évacuer l'air vicié et admettre l'air frais de l'extérieur sans risque de contamination. 2 modèles disponibles : 6 po (15,2 cm) et 7 po (17,8 cm). (Consultez le manuel d'installation pour plus de détails)



Filtres optionnels

Afin d'augmenter la puissance de filtration, un filtre plissé, au charbon ou électronique peut être ajouté à l'appareil. (Disponible avec la série Solo et Duo seulement)



Commandes murales principales et optionnelles

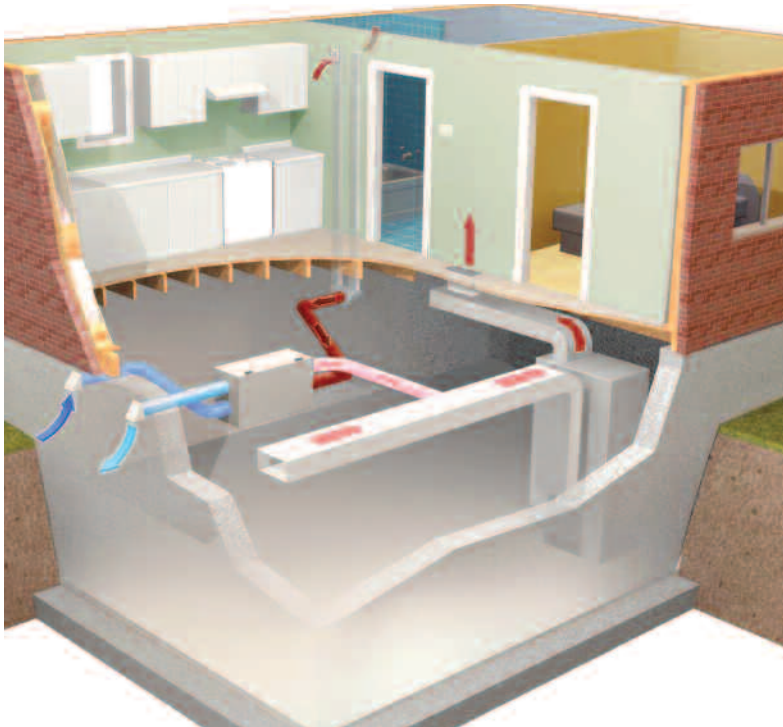
Complétez votre installation avec l'ajout d'une commande murale principale et des commandes murales optionnelles.

Système d'évacuation à la source*

(Ventilation au point de source)

Pour les maisons avec système de chauffage à air pulsé

Efficace, car l'appareil capte les polluants à la source.



Système simplifié*

(Ventilation de volume)

Pour les maisons avec système de chauffage à air pulsé

Facile à installer, car l'appareil utilise les conduits existants.

