



Fresh Air System - 110 CFM

HRV HRV110



50 to 112 CFM (24 to 53 L/s) @ 0.2 in. w.g.
50 to 100 CFM (24 to 47 L/s) @ 0.4 in. w.g.



PARTS/MOTORS/CORE

*Register your product online and extend your warranty by 1 year.

Introducing Venmar's HRV110 Fresh Air System. It was designed to improve home comfort to another level. The Heat Recovery Ventilator (HRV) is the lungs of your home. It brings fresh filtered air inside while evacuating stale air and airborne pollutants. The HRV recovers heat, which greatly improves the energy efficiency of your house, helping to save on heating and cooling bills.

The perfect solution for a more healthy, efficient and comfortable home.

- Ventilates a house with up to 3 bedrooms
- Choose between two factory preset speed configurations using the proven integrated LCD screen
- Integrated diagnostic tool
- Equipped with PMSM ECM motors for a very low power consumption
- Suspended installation (chains included)
- OR
- Wall-mount installation (universal brackets included)
 - installation with 2 brackets
 - installation with 4 brackets

Unit Description

- SRE of 68% at 0°C and 60% at -25°C (64 CFM, 30 L/s)
- Ports size: 5"
- Recirculation defrost
- Painted door, corrosion resistant galvanized steel cabinet
- One-piece molded insulation shell, no air leakage (expanded polystyrene; UL 94 HF-1 certified)
- Factory preset speeds
- Motorized dampers (no additional backdraft dampers required)
- Integrated "snap-in" drain system installed in seconds with no additional parts (drain hose included)
- Recirculate air within the dwelling with recirculation mode using the main wall control
- 6' power cord
- Unit electrical characteristics:
120 volts, 60 Hz, 2.4 A, 90 W

Controls



There is a main wall control included and an optional auxiliary wall control available. Refer to the wall controls specification sheet or to the unit user and installer manual for more information.

Core

- Polypropylene crossflow core, impact resistant
- Dimensions: 12" x 12" x 9" (30.5 cm x 30.5 cm x 23 cm)

Filters

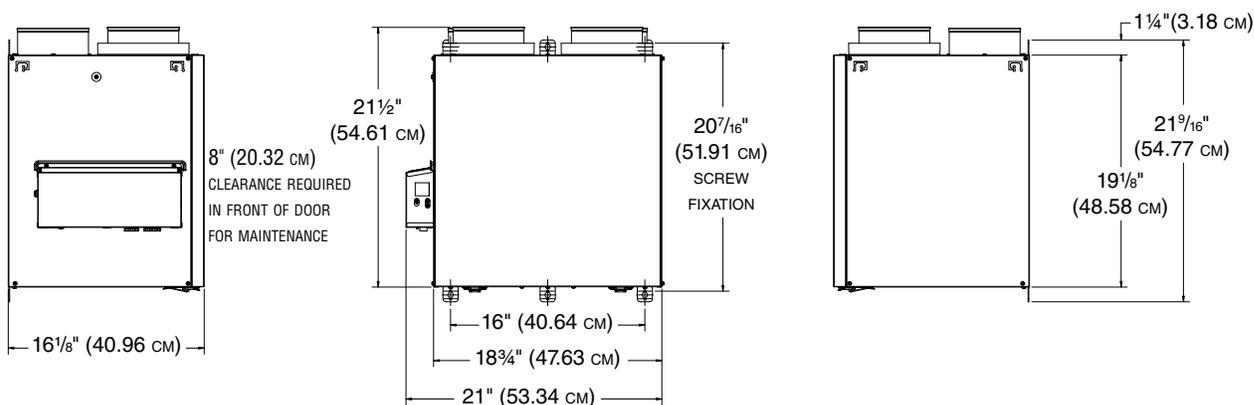
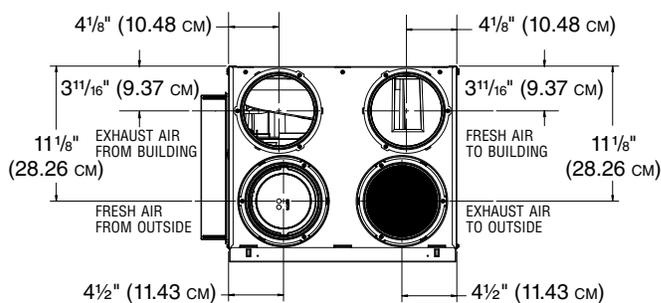
- MERV 8 grade washable standard filter (included)
- Optional HEPA membrane filter part no. V25000

Options

- Basic installation kit (part no. IKS1000)
- Optional installation kit for bathrooms (part no. IKB1000)
- Compatible with the Tandem transition (part no. 14690) (recommended for installations producing up to 110 CFM only)

DIMENSIONS

Total assembled weight: approx 35 lbs (15.9 kg) (core included)
Shipping weight: approx 42 lbs (19 kg)

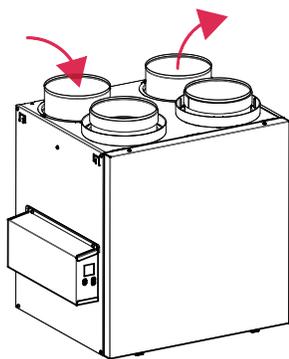


VK0126A

Defrost System

Homeshield™ Defrosting System

No negative pressure is created by air exhausted to the outdoors since the air is recirculated into the house, helping to prevent any backdraft.



DISCRETION (Factory setting)	OUTDOOR TEMPERATURE*					
	-5°C TO -15°C 23°F TO 5°F		-15°C TO -27°C 5°F TO -17°F		-27°C AND LESS -17°F AND LESS	
CFM	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES
0 to 59	32	7	25	7	20	10
60 to 90	50	7	35	7	25	10
91 and more	22	7	18	7	16	10

*Outdoor temperature is read by a thermistor located inside the unit, next to fresh air from outdoor port.

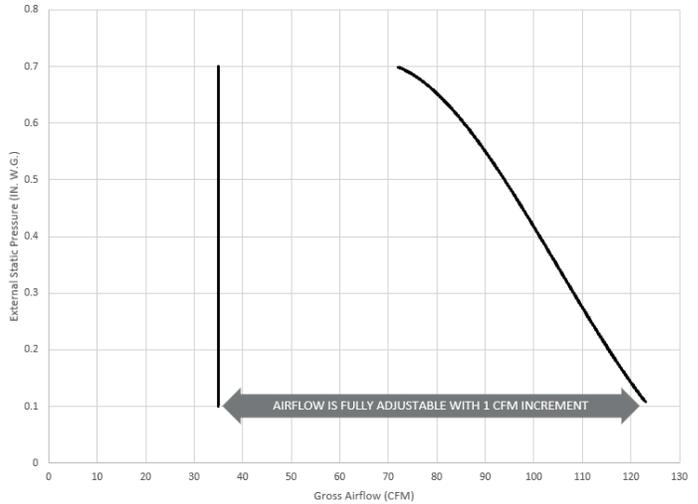
PLUS	OUTDOOR TEMPERATURE*					
	-5°C TO -15°C 23°F TO 5°F		-15°C TO -27°C 5°F TO -17°F		-27°C AND LESS -17°F AND LESS	
CFM	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES
0 to 59	28	7	20	7	16	10
60 to 90	45	7	28	7	20	10
91 and more	18	7	14	7	12	10

*Outdoor temperature is read by a thermistor located inside the unit, next to fresh air from outdoor port.

Fan Curves

For typical installation, the unit will ensure a balanced ventilation at every selected speed regardless of the weather conditions, the type of connection, the variable speed furnace/AHU, the stack effect, the filter clogging and so on. This results in peace of mind for installers and users knowing that the unit will always remain balanced and that it will maintain its maximum heat recovery efficiency.

STATIC PRESSURE (PA)	STATIC PRESSURE (IN. W.G.)	NET SUPPLY AIRFLOW (L/s)	NET SUPPLY AIRFLOW (CFM)	GROSS AIRFLOW SUPPLY (L/s)	GROSS AIRFLOW SUPPLY (CFM)	GROSS AIRFLOW EXHAUST (L/s)	GROSS AIRFLOW EXHAUST (CFM)
25	0.1	56	119	58	123	58	123
50	0.2	53	112	55	117	55	117
75	0.3	49	104	50	106	50	106
100	0.4	47	100	48	102	48	102
125	0.5	44	93	45	95	45	95
150	0.6	39	83	40	85	40	85
175	0.7	33	70	34	72	34	72



Energy Performance

SUPPLY TEMPERATURE		NET AIRFLOW		POWER CONSUMED WATTS	SENSIBLE RECOVERY EFFICIENCY	ADJUSTED SENSIBLE RECOVERY EFFICIENCY	APPARENT SENSIBLE EFFECTIVENESS*
°C	°F	L/S	CFM				
HEATING							
0	32	30	64	26	68%	71%	72%
0	32	52	110	69	58%	62%	64%
-25	-13	30	64	33	60%	62%	72%

*Data not certified by HVI.

Requirements and Standards

- CSA C22.2 No. 113 compliant (safety)
- Could be installed in compliance with CSA F326
- Performance tested as per CSA C439 Standard

Project:	Remarks
Location:	
Part no.:	
Qty.:	
Submitted by: _____ Date: _____	





Voici l'échangeur d'air HRV110 de Venmar. Il a été conçu pour améliorer le confort de la maison à un autre niveau. Le ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) est le poumon de votre maison. Il apporte de l'air frais filtré à l'intérieur tout en évacuant l'air vicié et les polluants atmosphériques. Le VRC récupère la chaleur, ce qui améliore considérablement l'efficacité énergétique de votre maison, permettant ainsi d'économiser sur les factures de chauffage et de climatisation.

La solution parfaite pour une maison plus saine, éco-énergétique et confortable.

- Ventiler une maison ayant jusqu'à 3 chambres à coucher
- Choisir entre deux configurations de vitesses pré-réglées en usine à l'aide de l'écran ACL intégré éprouvé.
- Dispositif de diagnostic intégré
- Toutes les unités ont des moteurs PMSM (moteur synchrone à aimant permanent) ECM (moteur à commutation électronique) offrant une très faible consommation électrique
- Installation avec chaînes (incluses)
OU
- Installation murale avec supports (inclus)
 - installation avec 2 supports
 - installation avec 4 supports

Commandes



Il y a une commande principale incluse et une commande auxiliaire optionnelle disponible. Se référer à la fiche technique des commandes murales ou au guide d'installation et d'utilisation de l'appareil pour obtenir plus d'information.

TOUTES LES SPÉCIFICATIONS SONT MODIFIABLES SANS PRÉAVIS.

Échangeur d'air - 110 pi³/min

VRC HRV110

50 à 112 pi³/min (24 à 53 L/s) @ 0,2 po d'eau
50 à 100 pi³/min (24 à 47 L/s) @ 0,4 po d'eau



PIÈCES/MOTEURS/NOYAU

*Enregistrez votre produit en ligne et ajoutez un an de garantie.

Description de l'unité

- Efficacité de récupération sensible de 68 % à 0°C et de 60 % à -25°C (64 pi³/min, 30 L/s)
- Dimension des bouches: 5 po
- Dégivrage par recirculation
- Porte peinte, boîtier en acier galvanisé résistant à la corrosion
- Coque isolée, moulée, monobloc, aucune fuite d'air (polystyrène expansé; certifié UL 94 HF-1)
- Vitesses pré-réglées en usine
- Volets motorisés (aucun volet anti-retour additionnel requis)
- Système de drainage intégré; le raccordement du boyau s'effectue en quelques secondes (boyau inclus)
- Recircule l'air à l'intérieur de la maison en mode recirculation à l'aide de la commande murale principale
- Cordon d'alimentation de 6 pi
- Caractéristiques électriques:
120 volts, 60 Hz, 2,4 A, 90 W

Noyau

- Polypropylène de type courants croisés, résistant aux chocs
- Dimensions: 12 po x 12 po x 9 po
(30,5 cm x 30,5 cm x 23 cm)

Filtres

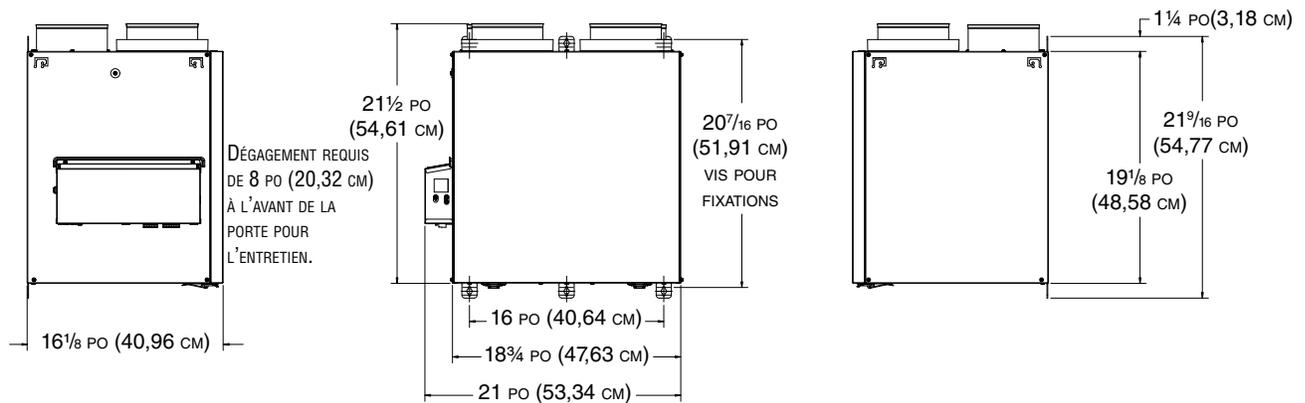
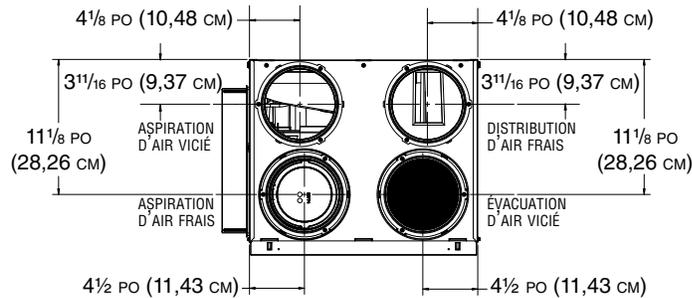
- Filtre standard lavable de grade MERV 8 (inclus)
- Filtre optionnel à membrane HEPA pièce n° V25000

Options

- Trousse d'installation de base (pièce n°IKSV1000)
- Trousse d'installation optionnelle pour salle de bains (pièce n°IKBV1000)
- Compatible avec le kit de transition Tandem (pièce n° 14690) (recommandé pour les installations produisant un maximum de 110 pi³/min seulement)

Dimensions de l'unité

Poids total assemblé: approx 35 lb (15,9 kg) (noyau inclus)
 Poids à l'expédition: approx 42 lb (19 kg)

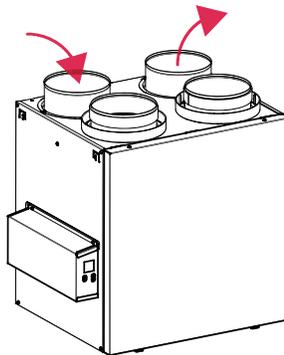


VK0126F

Système de dégivrage

Système de dégivrage Homeshield^{MC}

Aucune pression négative n'est créée par l'évacuation d'air à l'extérieur puisque celui-ci est recirculé dans la maison, aidant à prévenir tout refoulement d'air.



DISCRETION (Réglage en usine)	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*					
	-5°C À -15°C 23°F À 5°F		-15°C À -27°C 5°F À -17°F		-27°C ET MOINS -17°F ET MOINS	
PI ³ /MIN	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES
0 à 59	32	7	25	7	20	10
60 à 90	50	7	35	7	25	10
91 et plus	22	7	18	7	16	10

*La température extérieure est lue par un thermistor situé à l'intérieur de l'appareil, près de la bouche d'aspiration d'air frais.

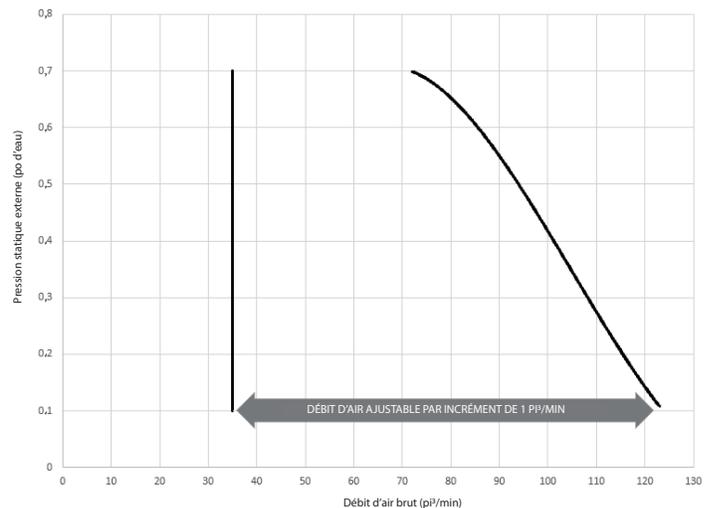
PLUS	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*					
	-5°C À -15°C 23°F À 5°F		-15°C À -27°C 5°F À -17°F		-27°C ET MOINS -17°F ET MOINS	
PI ³ /MIN	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES
0 à 59	28	7	20	7	16	10
60 à 90	45	7	28	7	20	10
91 et plus	18	7	14	7	12	10

*La température extérieure est lue par un thermistor situé à l'intérieur de l'appareil, près de la bouche d'aspiration d'air frais.

Courbes de ventilation

Pour une installation typique, l'unité fera en sorte que la ventilation soit équilibrée à chaque vitesse sélectionnée peu importe les conditions climatiques, le type de connexion, la fournaise/l'appareil de traitement de l'air à vitesse variable, l'effet de convection, l'obstruction du filtre et ainsi de suite. Cela fera en sorte que les installateurs et les utilisateurs auront l'esprit tranquille sachant que l'appareil demeurera toujours équilibré et qu'il conservera son efficacité de récupération de chaleur maximale.

PRESSION STATIQUE (PA)	PRESSION STATIQUE (PO D'EAU)	DÉBIT NET DE L'AIR FRAIS (L/s)	DÉBIT NET DE L'AIR FRAIS (PI ³ /MIN)	DÉBIT BRUT DE L'AIR FRAIS (L/s)	DÉBIT BRUT DE L'AIR FRAIS (PI ³ /MIN)	DÉBIT BRUT DE L'AIR VICIÉ (L/s)	DÉBIT BRUT DE L'AIR VICIÉ (PI ³ /MIN)
25	0,1	56	119	58	123	58	123
50	0,2	53	112	55	117	55	117
75	0,3	49	104	50	106	50	106
100	0,4	47	100	48	102	48	102
125	0,5	44	93	45	95	45	95
150	0,6	39	83	40	85	40	85
175	0,7	33	70	34	72	34	72



Rendement énergétique

TEMP. D'AIR FRAIS		DÉBIT NET DE L'AIR		PUISSANCE CONSOMMÉE WATTS	EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE	EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE AJUSTÉE	EFFICACITÉ SENSIBLE APPARENTE*
°C	°F	L/s	PI ³ /MIN				
CHAUFFAGE							
0	32	30	64	26	68 %	71 %	72 %
0	32	52	110	69	58 %	62 %	64 %
-25	-13	30	64	33	60 %	62 %	72 %

*Données non homologuées par le HVI.

Normes et exigences

- Conforme à la norme CSA C22.2 No. 113 (sécurité)
- Peut être installé selon les exigences CSA F326
- Performance testée selon les normes CSA C439

Projet:	Remarques
Lieu:	
N° de pièce:	
Quantité:	
Soumis par: _____ Date: _____	