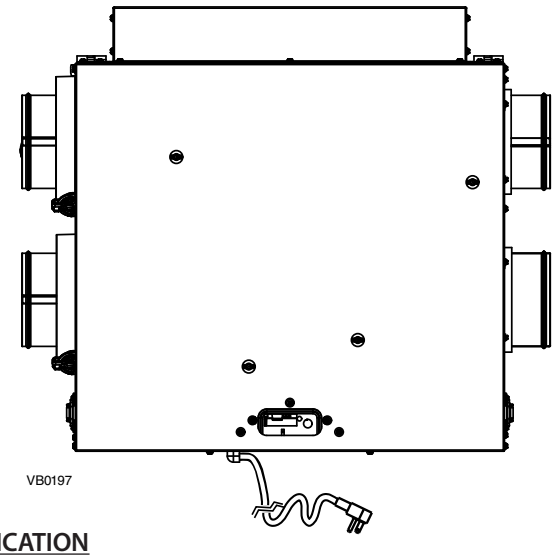
VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE

Venmar AVS S10 ERVplus
Produit n° 41702

Basse vitesse : 50 pi³/min (0,2 po d'eau), choix de 65 pi³/min
Haute vitesse : 100 pi³/min (0,4 po d'eau), choix de 85 pi³/min



FABRICATION

- Boîtier en acier galvanisé de calibre 22
- Porte en acier prépeint de calibre 22
- Isolant moulé monocoque, (polystyrène expansé certifié selon UL 94 HF-1)
- Bouches en acier galvanisé de 5 po* de diamètre
- Penture et loquets de porte en acier
- Bouches du côté froid munies d'un anneau en plastique; permettent l'étanchéité du pare-vapeur des conduits
- Nul besoin de boyau de drainage

*Toutes les bouches de l'appareil ont été conçues pour être raccordées à des conduits d'un minimum de 5 po de diamètre, mais si nécessaire, elles peuvent être raccordées à des conduits de format plus grand en utilisant une transition adéquate (ex. : transition de 5 po à 6 po de diamètre).

MOTEURS

- Deux moteurs à rotor externe de haute fiabilité, complètement fermés et protégés contre la surchauffe
- Ventilateurs centrifuges, peuvent supporter un environnement à pression statique élevée

FILTRES

- Deux filtres lavables en mousse réticulée de 20 ppp en polyesteruréthane, certifiés UL 900 classe 2
- Ensemble de filtres optionnel MERV 7, pièce n° 21030 (tenir compte d'une pression statique additionnelle de 0,1 po d'eau) (vendu séparément)

NOYAU VRE

- À courants croisés, en aluminium et papier polymérisé, certifié UL723
- Polymère hygroscopique échange l'eau par transfert direct de vapeur par transport moléculaire sans passer par la condensation
- Fabriqué de couches successives d'aluminium ondulé et de média imprégné de dessicatif polymérique bactéricide; ne favorisera pas la croissance de moisissures ou de bactéries
- Design unique en canaux rectangulaires pour l'atteinte de très faibles valeurs de baisse de pression

Commandes

- Voir en page 3 pour les commandes offertes
- Bornier amovible inclus pour le raccordement plus rapide des commandes à basse tension
- Témoin à DEL indique les codes d'erreur
- L'appareil doit être constamment sous tension; aucune commande ne doit être installée sur l'alimentation électrique de l'appareil

Débit de l'air

- Prises de pression et tableau d'équilibrage rendant l'équilibrage de l'appareil plus facile
- Volet d'équilibrage intégré dans la bouche d'aspiration d'air frais et la bouche d'évacuation d'air vicié
- Volet motorisé intégré adjacent à la bouche d'aspiration d'air frais
- Volet anti-retour intégré dans la bouche d'évacuation d'air vicié

Système de dégivrage

- Un interrupteur sur l'appareil permet un accès rapide à 3 modes de dégivrage, une DEL indique quel mode de dégivrage a été choisi :
  - Standard (mode régulier, préréglé en usine)
  - Plus (dégivrage prolongé pour les régions froides)
  - Discrétion (même vitesse en mode dégivrage qu'en mode ventilation)

Cycles de dégivrage				
Température extérieure*		Dégivrage en minutes / Échange d'air en minutes		
°C	°F	Standard	Plus	Discrétion
Plus chaud que -10	Plus chaud que 14	Pas de dégivrage	Pas de dégivrage	Pas de dégivrage
de -10 à -15	de 14 à 5	8/50	10/30	16/50
de -15 à -27	de 5 à -17	8/25	10/20	16/25
-27 et moins	-17 et moins	10/22	10/15	20/22

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

Garantie

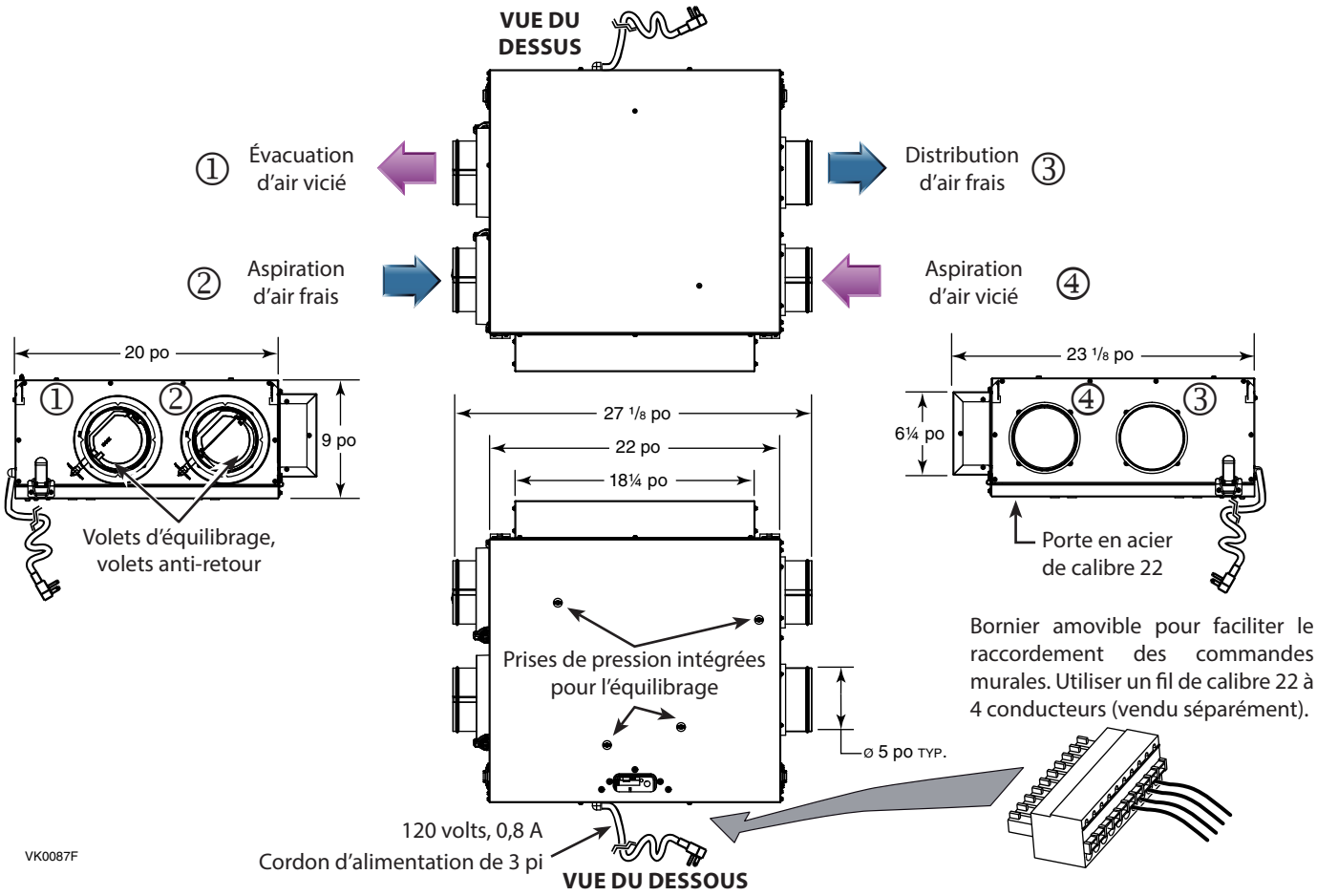
Le Venmar AVS S10 ERVplus est protégé par une garantie de 5 ans sur les pièces seulement, avec la preuve d'achat originale.

Normes et exigences

- **Certifié par le HVI**
- **Homologué ENERGY STAR®**
- Conforme à la norme UL 1812 régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie
- Conforme à la norme C22.2 nº 113 de la CSA applicable aux ventilateurs
- Conforme à la norme C444 de la CSA régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie

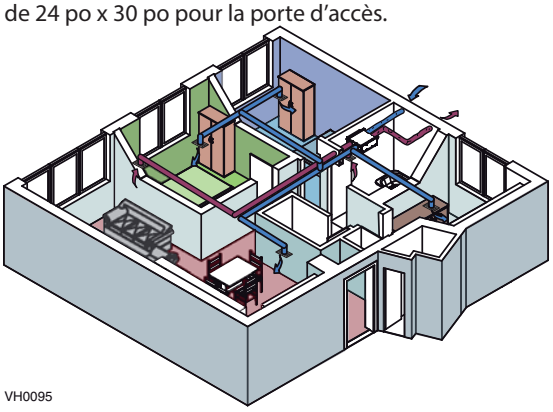
ENERGY STAR

VENMAR AVS S10 ERVPLUS

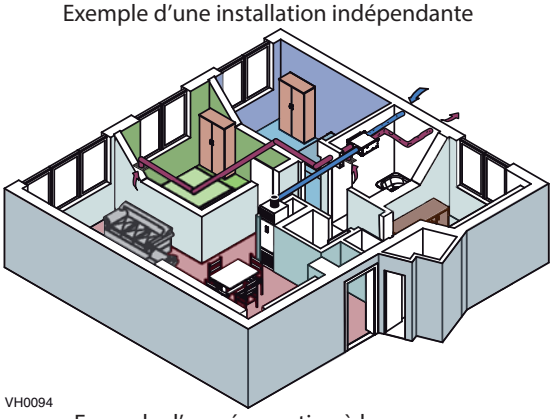


INSTALLATION

Prévoir une ouverture minimale de 24 po x 30 po pour la porte d'accès.

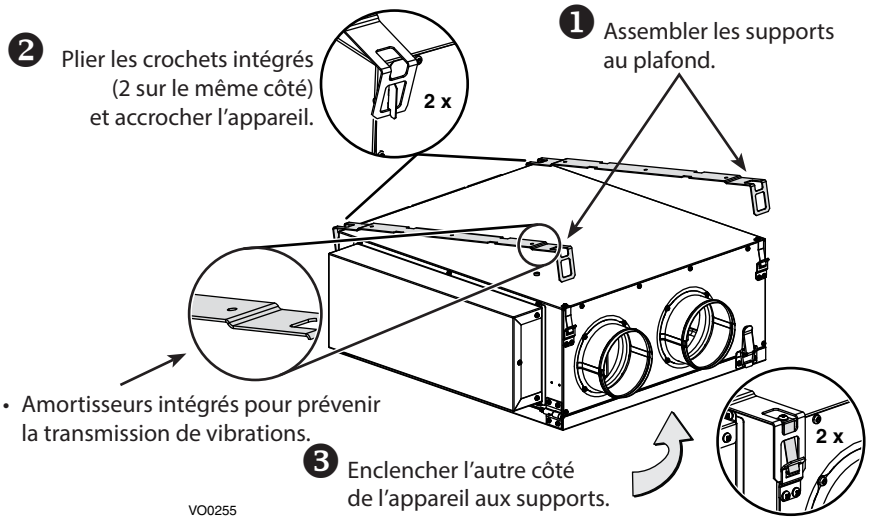


Exemple d'une installation indépendante

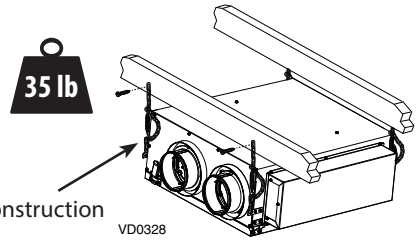


Exemple d'une évacuation à la source

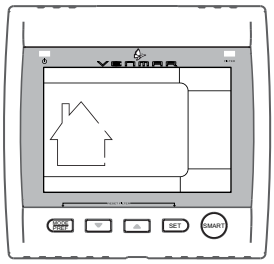
INSTALLATION UNIQUE AU PLAFOND EN 3 ÉTAPES FACILES



OU INSTALLATION ALTERNATIVE

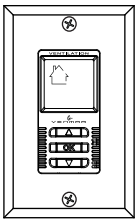


Commandes principales (non incluses)

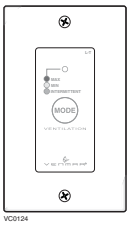


VC0148

Altitude, pièce nº 40440
Min., Max., Recirculation, Intermittent, Programmable, Smart

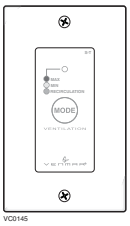

VC0151

Deco-Touch, pièce nº 40395
Min., Max., Recirculation, Intermittent, Déshumidistat



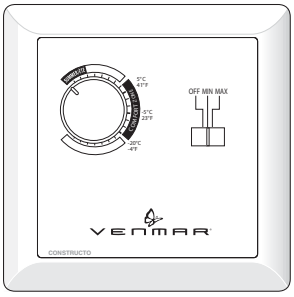
VC0124

Lite-Touch Constructo
pièce nº 40370
Min., Max., Intermittent



VC0145

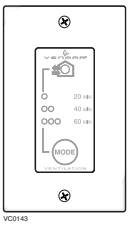
Simple-Touch Constructo,
pièce nº 40390
Min., Max., Recirculation



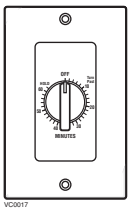
VC0086

Constructo, pièce nº 40350
Min., Max., Déshumidistat

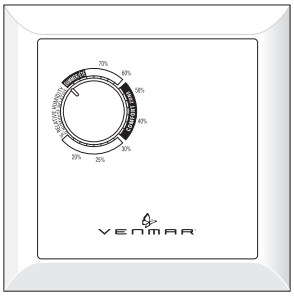
Commandes auxiliaires (non incluses)


VC0143

Bouton-poussoir
20/40/60 minutes
Pièce nº 03364


VC0017

Minuterie mécanique
60 minutes
Pièce nº 00910



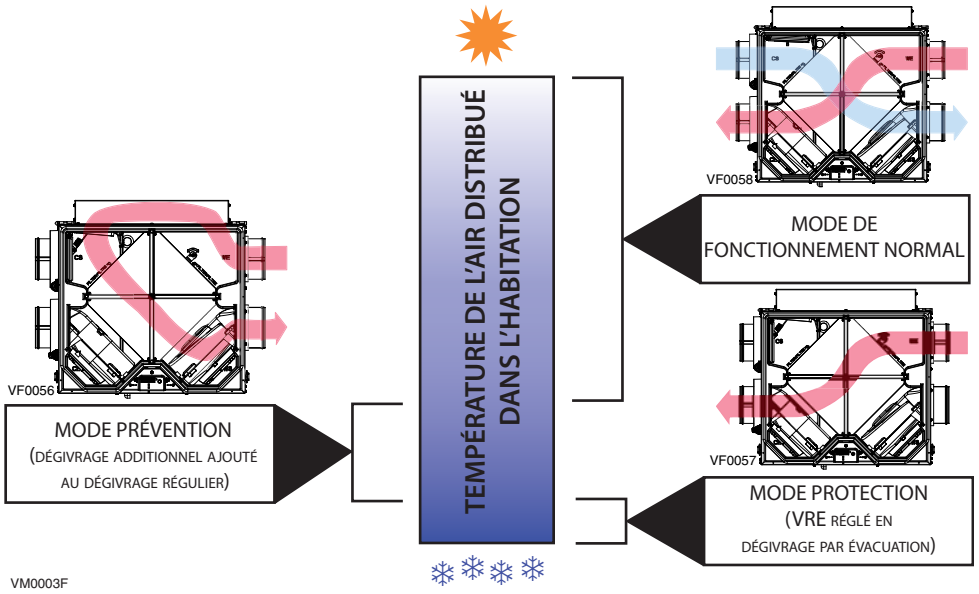
VC0009

Déshumidistat
Pièce nº 11297

Protection Coldshield^MC

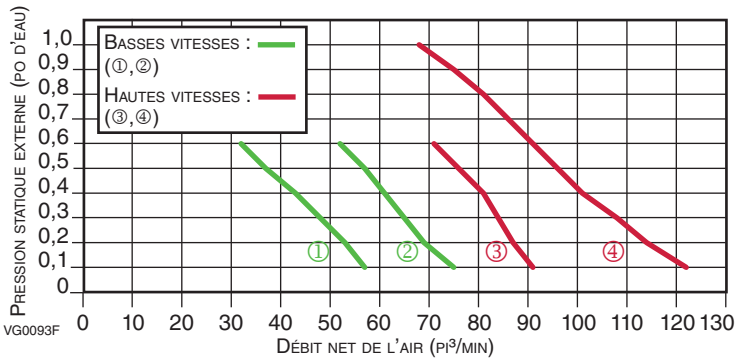
- L'appareil VRE est muni d'une protection électronique supplémentaire qui stoppe la distribution de l'air dans l'habitation si la température de l'air distribué descendait sous le point de congélation, en raison de conditions anormales.

MODES DE L'APPAREIL VRE SELON LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DISTRIBUÉ



VM0003F

Rendement de la ventilation



VG0093F

NOTE : Basse vitesse ① et haute vitesse ④ réglées en usine, basse vitesse ② et haute vitesse ③ sont au choix.

Rendement énergétique

Température d'air frais		Débit net de l'air			Puissance consommée	Rendement de récupération de chaleur sensible	Efficacité de chaleur sensible apparente	Récupération latente/transfert d'humidité
°C	°F	L/s	pi³/min	m³/h	watts			
Chauffage								
0	32	23	48	82	40	67	75	55
0	32	31	65	110	54	65	73	51
0	32	40	85	144	68	61	69	47
-25	-13	23	48	82	55	61	76	59
-25	-13	31	65	110	70	60	73	54
Climatisation						Efficacité de récupération totale		
35	95	23	48	82	40	54		

NOTE : Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Spécifications architecturales du Venmar AVS S10 ERVplus

DÉBIT DE L'AIR

- Les ventilateurs haute pression à ailettes de roue inclinées vers l'arrière doivent produire un minimum de 68 pi^3/min @ 1,0 po d'eau.
- Haute vitesse optionnelle : 85 pi^3/min
- Basse vitesse optionnelle : 65 pi^3/min

FABRICATION

- Le boîtier doit être en acier galvanisé de calibre 22
- La porte doit être en acier prépeint de calibre 22
- L'isolant doit être fait de polystyrène expansé moulé monocoque et certifié selon UL 94 HF-1
- Les bouches de 5 po de diamètre doivent être faite en acier galvanisé
- Les pentures et loquets de porte doivent être en acier
- Les bouches du côté froid doit être munies d'un anneau en plastique pour permettre l'étanchéité du pare-vapeur des conduits
- La fabrication et les composantes de l'appareil doivent être certifiées par UL et CSA
- L'appareil doit fonctionner à l'année longue sans boyau de drainage
- Le poids ne doit pas excéder 35 lb
- Les bouches d'aspiration d'air frais et d'évacuation d'air vicié doivent être situées sur le même côté
- Un volet anti-retour doit être intégré dans la bouche d'évacuation d'air vicié
- L'appareil VRE doit être certifié par le HVI et homologué ENERGY STAR®

MOTEURS

- L'appareil doit avoir deux moteurs à rotor externe de haute fiabilité, à condensateur permanent, complètement fermés et protégés contre la surchauffe
- Les ventilateurs, munis de roues à ailettes inclinées vers l'arrière, doivent supporter un environnement à pression statique élevée
- La classe de l'isolant doit être B

FILTRES

- L'appareil VRE doit avoir deux filtres lavables en mousse réticulée de 20 ppp en polyesteruréthane, certifiés UL 900 classe 2
- Un ensemble de filtres optionnel MERV 7 doit être offert

NOYAU VRE

- Le noyau VRE doit être à courants croisés, en aluminium et papier polymérisé et certifié selon UL723
- Le polymère hygroscopique échangeant l'eau par transfert direct de vapeur doit le faire par transport moléculaire sans passer par la condensation
- Le noyau VRE doit être fabriqué de couches successives d'aluminium ondulé et de média imprégné de dessicatif polymérique bactéricide; ne devra pas favoriser la croissance de moisissures ou de bactéries
- Le design du noyau VRE doit être fait de canaux rectangulaires pour l'atteinte de très faibles valeurs de baisse de pression

Commandes

- La gamme de commandes principales à basse tension (non incluses) doit être mise sous tension par l'appareil VRE
- Les commandes auxiliaires optionnelles à basse tension (non incluses) doivent être mises sous tension par l'appareil VRE
- Le bornier amovible doit être inclus pour un raccordement plus rapide des commandes à basse tension
- Un témoin à DEL doit indiquer le mode de dégivrage choisi ainsi que les codes d'erreur
- L'appareil VRE doit être constamment sous tension; aucune commande ne doit être installée sur l'alimentation électrique de l'appareil

Équilibrage des débits de l'air

- La porte de l'appareil doit être munie de prises de pression ainsi que d'un tableau d'équilibrage pour permettre la vérification de l'équilibrage de l'appareil VRE
- Un volet d'équilibrage doit être intégré dans la bouche d'aspiration d'air frais et la bouche d'évacuation d'air vicié
- Un volet motorisé doit être intégré dans l'appareil VRE, adjacent à la bouche d'aspiration d'air frais

Système de dégivrage

- L'appareil doit être muni d'un interrupteur offrant un accès rapide à 3 modes de dégivrage :
  - Standard (mode régulier préréglé en usine)
  - Plus (dégivrage prolongé pour les régions froides)
  - Discrétion (même vitesse en mode dégivrage qu'en mode ventilation
- L'appareil VRE doit être doté de la protection Coldshield^{MC} qui stoppe la distribution de l'air dans l'habitation si la température de l'air distribué descendait sous le point de congélation, en raison de conditions anormales.

Garantie

L'appareil doit être protégé par une garantie de 5 ans sur les pièces seulement, avec la preuve d'achat originale.

Normes et exigences

- Doit être certifié par le HVI selon la norme C439 de la CSA
- Doit être homologué ENERGY STAR®
- Doit être conforme à la norme UL 1812 régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie
- Doit être conforme à la norme C22.2 nº 113 de la CSA applicable aux ventilateurs
- Doit être conforme à la norme C444 de la CSA régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie

Projet :	REMARQUES
Emplacement :	
Pièce nº : 41702	
Qté :	
Soumis par : Date:	

Groupe de produits résidentiels, 550 boul. Lemire, Drummondville, Qc, Canada J2C 7W9 - Tél. : 1 800 567-3855 Téléc. : 1 800 567-1715