

Ventilateur récupérateur d'énergie WhisperComfort® 60

WhisperComfort®
60

FV-06VE1



CONFORMITÉ AUX CODES

- Utilisation en conformité avec les plus récentes versions des codes et normes de construction durable
- **Produit certifié HVI pour la récupération d'énergie et le niveau sonore**
- Ports d'accès à la pression statique permettant aux évaluateurs de vérifier facilement le débit d'air pour la conformité ASHRAE 62.2
- Convenance aux projets neufs ou de rénovation, unifamiliaux ou multifamiliaux et écoénergétiques

PERFORMANCE

- Efficacité sensible de récupération 70 % à 0 °C (32°F)
- Efficacité totale de récupération 60 % à 35 °C (95°F)
- Sélecteur de vitesses multiples (20 à 50 pi³/min) pour un débit d'air personnalisable
- Fonction de surdébit contrôlable par l'occupant pour modifier la vitesse du ventilateur à 60 pi³/min
- Conçu pour utilisation dans presque toutes les zones climatiques de l'Amérique du Nord
- Noyau capillaire de transfert à haute efficacité récupérant la chaleur et aidant à maintenir les niveaux d'humidité à l'intérieur
- Deux (2) puissants moteurs c.c. à module de commande électronique Panasonic pour un débit d'air silencieux et efficace
- Filtres remplaçables MERV 8 pour une filtration supérieure de l'air (MERV 13 en option)
- Matériau de base imprégné d'un traitement antimoisissure pour aider à prévenir les moisissures
- Commande distincte des débits d'air d'évacuation et d'alimentation
- Nouveau capuchon mural WhisperVent™ (en option) permettant l'alimentation et l'évacuation de l'air par un seul orifice dans le bâtiment – jusqu'à 100 pi³/min dans chaque sens

INSTALLATION

- Installation facile avec une structure à 2 conduits (deux sorties de 4 ou 5 po : évacuation et alimentation)
- Deux types de montage – mur ou plafond (supports inclus)
- Ports d'accès à la pression statique aidant à la vérification du débit d'air
- Nouveau capuchon mural plus grand WhisperVent™ permettant à l'air d'évacuation et d'alimentation de circuler par un seul orifice dans l'enveloppe du bâtiment (*accessoire en option, vendu séparément*)



VRE RENTABLE ET CONFORME AU CODE DANS TOUTE ZONE CLIMATIQUE

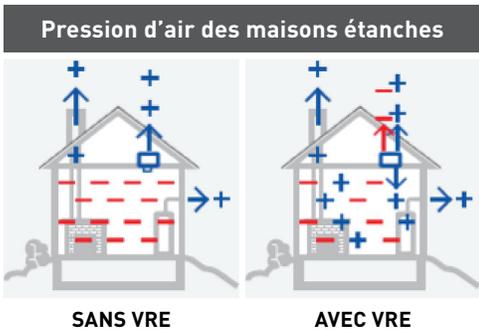
Le ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) WhisperComfort® 60 est compact mais puissant, à haute performance et à haut rendement, conçu pour répondre aux exigences de la norme ASHRAE 62.2 de manière rentable. Ce VRE unique a été mis au point pour une polyvalence et une flexibilité d'installation dans presque toutes les zones climatiques. Les commandes intégrées réduisent le temps requis pour régler le débit d'air désiré ainsi que pour effectuer les vérifications de maintenance. Le VRE WhisperComfort® 60 permet de simplifier la conception de votre système de ventilation selon vos exigences, d'améliorer la qualité de l'air intérieur et de réduire les coûts de ventilation dans une nouvelle construction ou des projets de rénovation.

VENTILATION ÉQUILIBRÉE

L'utilisation d'un ventilateur d'évacuation seulement dans une maison ou un bâtiment étanche peut causer une pression négative. Le VRE WhisperComfort® 60 élimine ce problème en remplaçant l'air d'évacuation par de l'air d'alimentation afin de créer une pression d'air équilibrée à l'intérieur.

Le VRE WhisperComfort® 60 utilise une structure à 2 conduits (deux sorties de 4 ou 5 po) pour évacuer l'air vicié et fournir de l'air frais. Le fonctionnement en continu du VRE WhisperComfort® 60 de Panasonic aide à retirer l'air humide et vicié en le remplaçant par de l'air frais. Il a été démontré que les changements d'air par heure réduisent le nombre de virus et de bactéries dans l'air.

Le VRE WhisperComfort® 60 peut être installé au plafond ou au mur et ne requiert aucun raccordement au système CVCA central ni l'ajout d'une conduite de condensation. Cela permet de l'installer à de nombreux endroits dans la maison afin de répondre à vos besoins en matière de qualité de l'air intérieur, de confort et de santé.



SÉLECTEUR DE VITESSES MULTIPLES

Le VRE WhisperComfort® 60 comprend un sélecteur de vitesses multiples intégré qui offre la possibilité unique de sélectionner les débits d'air requis pour l'alimentation (20 à 50 pi³/min) et l'évacuation (20 à 50 pi³/min), en tournant simplement un bouton. Cette véritable personnalisation du débit d'air s'utilise pour obtenir dans votre maison une ventilation équilibrée, positive ou négative.



Sélecteur de vitesses multiples

FILTRES ET MAINTENANCE

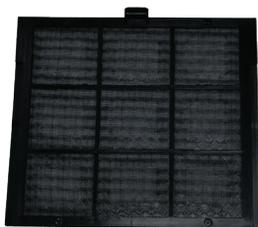
Le VRE WhisperComfort® 60 comprend deux filtres qui nettoient l'air d'évacuation et l'air d'alimentation avant leur passage par le noyau de récupération d'énergie, prolongeant sa durée de vie. Un filtre Merv 8 remplaçable nettoie l'air d'alimentation (MERV 13 en option), tandis qu'un filtre antipoussière réutilisable d'air de retour protège le noyau de l'air vicié d'évacuation. Un pratique voyant lumineux aide à avertir le propriétaire de vérifier et de nettoyer les filtres. Les deux filtres doivent être nettoyés tous les 2 à 3 mois, ou au besoin, avec la brosse accessoire douce d'un aspirateur. Le filtre d'air d'alimentation doit être inspecté tous les 90 jours et remplacé tous les 6 mois afin d'assurer les performances optimales du VRE.

TECHNOLOGIE DE MOTEUR À MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

Le VRE WhisperComfort® 60 utilise deux (2) moteurs c.c. sans balais à module de commande électronique Panasonic pour une ventilation silencieuse et efficace. Les deux moteurs à module de commande électronique ont été conçus pour un usage continu et ils sont entièrement scellés pour assurer une longue durée de vie et un fonctionnement silencieux. Chaque moteur est doté d'un coupe-circuit thermique.



Filtre MERV 8



Filtre antipoussière réutilisable d'air de retour

NOYAU DE TRANSFERT D'ÉNERGIE

L'air intérieur et l'air extérieur passent par le noyau de transfert d'énergie breveté par Panasonic, qui est conçu pour transférer la chaleur et l'humidité. Ce processus tempère l'air d'alimentation tout en aidant à maintenir les niveaux d'humidité à l'intérieur. Le haut transfert d'énergie latente (humidité) du noyau fait du VRE WhisperComfort® 60 l'appareil idéal pour presque toutes les zones climatiques en aidant à l'évacuation de l'humidité durant les périodes à humidité relative élevée et au rétablissement de l'humidité intérieure durant l'hiver pour un environnement plus sain et confortable. Le matériau de base est imprégné d'un traitement antimoisissure pour aider à prévenir les moisissures dans la maison.

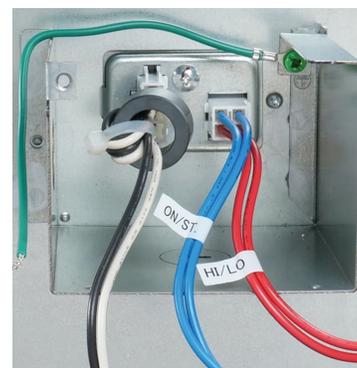
INSTALLATION

Montage :

Le VRE WhisperComfort® 60 est certifié UL pour une installation au plafond ou au mur. Il mesure 14 po de largeur et s'installe entre les solives à 16 po centre en centre. Des supports réglables et des vis sont fournis pour fixer l'appareil aux solives par les 4 coins.

Câblage :

La consommation est de 39 W à 60 pi³/min, sur une tension nominale de 120 V, 60 Hz. Acheminez l'alimentation électrique à la boîte de jonction de l'unité et utilisez les 3 fils pour raccorder les fils d'alimentation. La boîte de jonction contient 2 fils rouges et 2 fils bleus pour les connexions des commutateurs : 2 fils rouges : fonction de surdébit (Hi-Lo) de 60 pi³/min et 2 fils bleus (ON/ST.) : fonction veille.



Conduit :

Un conduit isolé est requis. Le VRE WhisperComfort® 60 facile à installer est doté d'une structure à 2 conduits (deux sorties de 4 ou 5 po; évacuation et alimentation).

L'interrupteur à minuterie Swidget 20/40/60 (S16008WA) avec un module de capteur QAI (WI008UWA) est idéal pour contrôler la fonction de surdébit à 60 pi³/min.

L'interrupteur auxiliaire Swidget (S16009WA) avec un module de commande Wi-Fi (WI000UWA) est idéal pour contrôler la fonction veille.



Interrupteur à minuterie 20/40/60



Capteur QAI



Interrupteur auxiliaire



Module de commande Wi-Fi

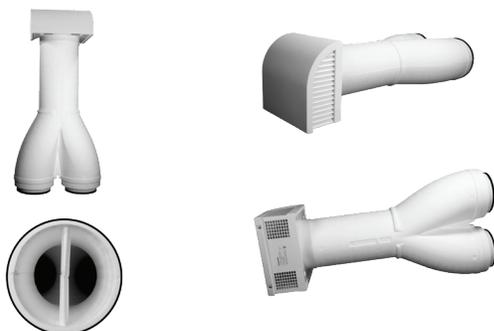
ACCESSOIRES EN OPTION

Le capuchon mural WhisperVent™ est conçu pour utilisation avec les VRE WhisperComfort® 60, et Intelli-Balance® 100. Cet accessoire en option simplifie l'installation en acheminant les débits d'air d'évacuation et d'alimentation par un seul orifice de 7,5 po dans l'enveloppe du bâtiment. Les diviseurs de la chambre unique en forme de Y et le capuchon mural aident à prévenir la contamination croisée; avec un débit d'air évalué jusqu'à 100 pi³/min par côté.

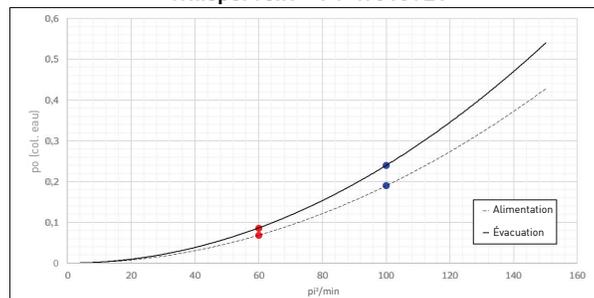
Contrairement aux installations traditionnelles où deux capuchons muraux étaient nécessaires, le capuchon mural WhisperVent™ avec adaptateur en polystyrène expansé permet à la fois l'évacuation (d'un côté) et l'alimentation (de l'autre côté), par un seul orifice de 7,5 po dans l'enveloppe du bâtiment.

WhisperVent™ Wall Cap

FV-WC10VE1



Courbe de chute de pression : Capuchon mural WhisperVent™ FV-WC10VE1



FV-WC10VE1		
Chute de pression statique alimentation (po col. eau)*	60	0,7
	100	0,19
Chute de pression statique évacuation (po col. eau)*	60	0,09
	100	0,24

*Valeur mesurée

Spécifications de performance : VRE WhisperComfort® 60 FV-06VE1

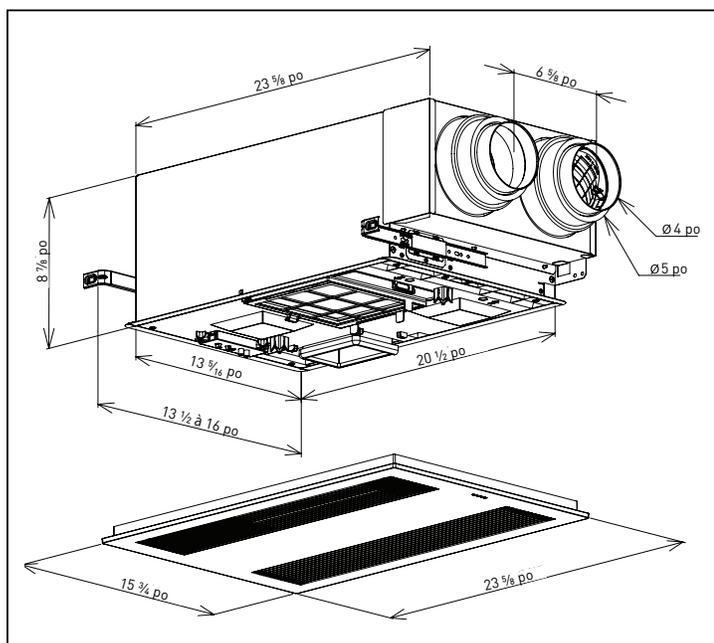
Mode	Température d'air fourni		Débit net d'air		Consommation (W)	Efficacité sensible de récupération	Efficacité sensible apparente de récupération	Transfert net d'humidité
	°F	°C	Litre/s	pi³/min				
Chauffage	32	0	9	20	9	70 %	73 %	0,7
	32	0	28	60	39	60 %	63 %	0.5
Climatisation	95	35	13	27	12	Efficacité totale de récupération		60 %

Spécifications de performance sonore : VRE WhisperComfort® 60 FV-06VE1

	Pression statique	pi³/min	Sone	pi³/min	Sone	pi³/min	Sone
Conduit de 4 po	0,1 po	60	2,5	50	1,5	40	0,9
	0,25 po	54	2,5	43	2,0	30	1,2

WhisperComfort® 60

FV-06VE1



Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario L4W 2T3

na.panasonic.com/ca/ventilation

Pour renseignements sur les commandes

TÉLÉPHONE : 1-800-669-5165

EPSorders@ca.panasonic.com

IAQ23098SS
R4