

### Fiche technique de soumission / VRE Panasonic

#### Description

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) à installer au mur, au sol ou au plafond qui tempère l'air entrant, contrôle l'humidité et fournit une quantité d'extraction équilibrée pour maintenir une pression positive ou négative dans la maison. Le VRE Intelli-Balance™ de Panasonic est conçu pour une utilisation dans toutes les zones climatiques d'Amérique du Nord. Comprend une capacité de surdébit contrôlée par l'occupant. Fonction de minuterie ASHRAE 62.2 intégrée pour conformité à la norme.

#### Moteur/souffleur :

- Capacité de surdébit contrôlée par l'occupant.
- Deux (2) moteurs à module de commande électronique scellés sans balais conçus pour un usage continu.
- Débits d'air entrant et sortant du VRE à réglage manuel pour 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 ou 200 pi<sup>3</sup>/min.
- Alimentation nominale de 120 volts et 60 Hz.
- Moteur muni d'un coupe-circuit thermique.
- Moteur amovible, lubrifié de façon permanente et enfichable.

#### Boîtier :

- Boîtier en acier galvanisé au fini en poudre de calibre 26 thermolaqué.
- Quatre (4) conduits d'entrée et de sortie de 6 po.
- Adaptateurs d'air entrant et de retour réglables offrant une plus grande flexibilité d'installation
- Registres intégrés sur les conduits de sortie et d'entrée d'air pour dégivrage et recirculation.
- Filtres sur conduits d'entrée et de sortie d'air prolongeant la durée de vie du noyau de récupération d'énergie.
- Quatre (4) orifices de refoulement pour documentation facile du débit d'air.
- Support de montage préperçé pour montage sur solives à 16 po, 19 po ou 24 po de centre en centre.

#### Maintenance :

- Filtre MERV 13 inclus; filtres de rechange MERV 13 (FV-FL1320VE1), MERV 8 (FV-FL0820VE1) et HEPA (FV-FLHP20VE1) disponibles.
- Alarme discrète pour avis de vérification du filtre et de maintenance.

#### Garantie :

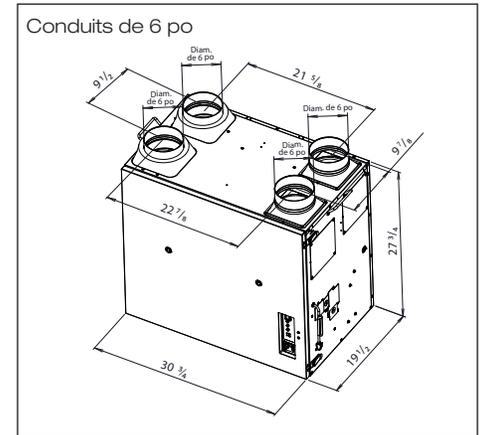
- Moteurs à module de commande électronique : 6 ans à partir de la date d'achat original.
- Toutes les pièces : 3 ans à partir de la date d'achat original.

#### Spécifications architecturales :

VRE pour montage au mur, au plafond ou au sol avec sélecteurs de vitesses intégrés pour l'entrée et la sortie de l'air. Choix d'un débit d'air de 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 ou 200 pi<sup>3</sup>/min. Débit d'air net entrant et sortant de 200 pi<sup>3</sup>/min conformément aux normes CSA-C439 à une pression statique de 0,4 po de colonne d'eau. Capacité de surdébit contrôlée par l'occupant. Consommation maximale de 129 W à une pression statique de 0,4 po de colonne d'eau. Efficacité sensible apparente de chauffage de pas moins de 86 % à débit d'air net de 67 pi<sup>3</sup>/min à 0 °C (32 °F). Efficacité sensible de récupération de chauffage de pas moins de 67 % à débit d'air net de 66 pi<sup>3</sup>/min à -25 °C (-13 °F). Efficacité totale de récupération de refroidissement de pas moins de 61 % à débit d'air net de 135 pi<sup>3</sup>/min à 35 °C (95 °F). Cycle de dégivrage activé lorsque la température extérieure chute à -10 °C (14 °F). Deux (2) moteurs c.c. entièrement scellés sans balais conçus pour un usage continu. Augmentation automatique de la vitesse du moteur à module de commande électronique lors de l'augmentation de la pression statique afin de maintenir le débit d'air sélectionné. Fonction de minuterie continue et intermittente pour conformité à la norme ASHRAE 62.2. Alimentation nominale de 120 V, 60 Hz. Diamètre du conduit d'au moins 6 po. Adaptateurs d'air entrant et de retour réglables à la verticale et à l'horizontale. Usage du ventilateur récupérateur d'énergie conforme aux normes ASHRAE 62.2, de l'Ontario, d'ENERGY STAR® et de Novoclimat; LEED, IAP and California Title-24, ainsi qu'au code de ventilation WA.

#### Technologie à noyau de récupération d'énergie :

- Passage de l'air intérieur et de l'air extérieur à travers le noyau capillaire de Panasonic. Ce processus tempère l'air entrant tout en transférant l'humidité et l'énergie.
- Mode de prévention du gel intégré pour empêcher le gel du noyau. Le mode de prévention de gel est intuitif et fonctionne sans intervention du propriétaire.
- Le matériau du noyau est imprégné d'un traitement antimoisissure.



FV-20VEC1



#### Technologie de moteur à module de commande électronique

Lorsque le ventilateur récupérateur d'énergie détecte une pression statique, sa vitesse augmente automatiquement pour maintenir le débit d'air sélectionné.

Pour obtenir les instructions complètes d'installation, visitez : [na.panasonic.com/ca/ventilation](http://na.panasonic.com/ca/ventilation)

Modèle	Quantité	Commentaires	Projet :
			Emplacement :
			Architecte :
			Ingénieur :
			Entrepreneur :
			Soumis par :
			Date :

**Panasonic Canada Inc.**  
5770 Ambler Drive  
Mississauga, ON L4W 2T3  
[na.panasonic.com/ca/ventilation](http://na.panasonic.com/ca/ventilation)



\* Satisfait aux directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada. Homologué ENERGY STAR® pour le marché canadien seulement.

# Panasonic

## Fiche technique de soumission / VRE Panasonic

(suite)

### Télécommande câblée du VRE

La toute nouvelle télécommande câblée à écran ACL place le contrôle total et la surveillance du ventilateur Intelli-Balance™ 200 entre vos mains. L'utilisation facile grâce à neuf boutons-poussoirs et à un écran ACL donne aux propriétaires un accès instantané aux réglages personnalisés de contrôle de la ventilation et à la surveillance du débit d'air et de la température en temps réel.



Télécommande câblée à écran ACL

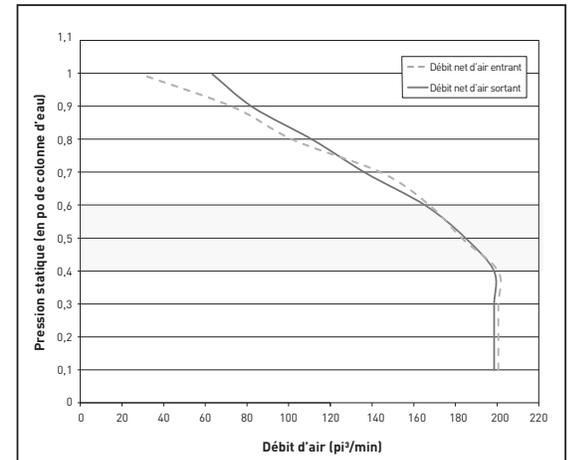
### Fonctions et réglages

- Mise en/hors marche
- Débit d'air entrant et sortant
- Débit d'air et minuterie intermittente ASHRAE
- Contrôle du mode de surdébit
  - Règle le débit d'air entrant et sortant à 200 pi<sup>3</sup>/min
  - Minuterie d'activation du mode surdébit réglable 10 à 60 min
- Réinitialisation du rappel de maintenance du filtre

### Renseignements affichables

- Température et humidité intérieures et extérieures
- Rappel de maintenance du filtre
- Minuterie de débit d'air et de surdébit ASHRAE
- Indicateur de mode Cosmos
- Indicateur de mode de dégivrage
- Débit d'air entrant et sortant
- Codes d'erreur du système

### FV-20VEC1 200 pi<sup>3</sup>/min Conduits de 6 po



Intelli-Balance™ 200	FV-20VEC1
<b>Caractéristiques</b>	<b>CLIMAT FROID/TEMPÉRÉ</b>
Pression statique en pouces de colonne d'eau	0,4
Débit net d'air sortant (pi <sup>3</sup> /min)	200
Débit net d'air entrant (pi <sup>3</sup> /min)	200
Consommation (W)	129
Alimentation nominale (V/Hz)	120/60
Homologué ENERGY STAR®	Oui*

Rendement énergétique								
MODE	Température d'air entrant		Débit d'air net		Consommation (W)	Efficacité sensible de récupération	Efficacité sensible apparente	Transfert net d'humidité
	°F	°C	l/s	pi <sup>3</sup> /min				
Chauffage	32	0	32	67	22	83 %	86 %	81 %
	32	0	59	124	46	77 %	79 %	73 %
	32	0	80	170	92	73 %	77 %	78 %
	-13	-25	31	66	46	67 %	69 %	70 %
	-13	-25	50	107	104	61 %	64 %	64 %
Refroidissement	Efficacité totale de récupération							
	95	35	34	71	25	70 %		
	95	35	64	135	56	61 %		

**Panasonic Canada Inc.**  
5770 Ambler Drive  
Mississauga, ON L4W 2T3  
[na.panasonic.com/ca/ventilation](http://na.panasonic.com/ca/ventilation)



\* Satisfait aux directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada. Homologué ENERGY STAR® pour le marché canadien seulement.