

Fiche technique de soumission / VRE Panasonic

Description

Ventilateur récupérateur d'énergie pour climat froid (VRE) pour montage mural 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 Panasonic est conçu pour utilisation dans toutes les zones climatiques d'Amérique du Nord. La version 2 comprend une nouvelle capacité de surdébit contrôlée par l'occupant à vitesse élevée ou faible. Fonction de minuterie ASHRAE 62.2 intégrée pour conformité à la norme.

Moteur/souffleur :

- Capacité de surdébit contrôlée par l'occupant à vitesse élevée ou faible.
- Deux (2) moteurs c.c. scellés sans balais conçus pour usage continu.
- Débit d'air entrant et sortant du VRE à réglage manuel pour 50-60-70-80-90-100 pi³/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 de calibre 22.
- Quatre (4) conduits d'entrée et de sortie de 4 po ou 6 po.
- 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 vérification facile du débit d'air.
- Support de montage pré-percé pour montage sur solives à 16 po, 19 po ou 24 po de centre en centre.

Maintenance :

- Filtre MERV 8 inclus; filtres de rechange MERV 8 (FVFL0810VE1) et MERV 13 (FVFL1310VE1) (en option) disponibles.
- Alarme discrète pour avis de vérification du filtre et de maintenance.

Garantie :

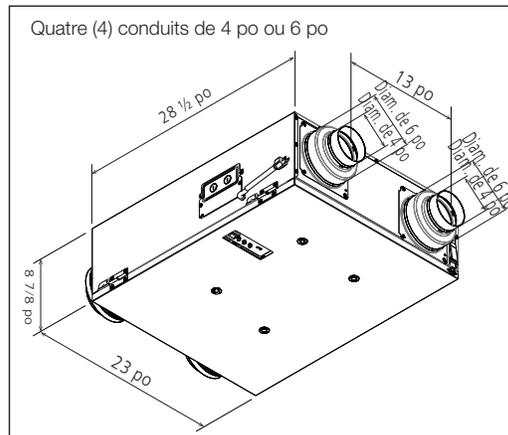
- Moteurs c.c. : 6 ans à partir de la date d'achat originale
- Toutes les pièces : 3 ans à partir de la date d'achat originale.

Spécifications architecturales :

Le VRE doit être de type plafonnier ou à montage mural avec sélecteurs de vitesse intégrés pour l'entrée et la sortie de l'air. Choix d'un débit d'air de 50/60/70/80/90/100 pi³/min. Le VRE doit avoir un débit net de 100 pi³/min sur les orifices de sortie et de 98 pi³/min sur les orifices d'entrée, tels que certifié par les normes HVI 915 et 916 à une pression statique de 0,1 po de colonne d'eau. Le VRE doit avoir un débit net de 100 pi³/min sur les orifices de sortie et de 100 pi³/min sur les orifices d'entrée à une pression statique de 0,4 po de colonne d'eau. Le VRE doit avoir une capacité de surdébit contrôlée par l'occupant à vitesse élevée ou faible. Consommation maximale de 81 watts à 0,1 po de colonne d'eau et de 100 watts à 0,4 po de colonne d'eau. Efficacité sensible apparente de chauffage de pas moins de 84 % à débit d'air net de 53 pi³/min à des températures sous 32 °F (0 °C) tel que certifié par la norme C439 de la CSA. Efficacité sensible de récupération pour le chauffage de pas moins de 64 % pour un débit d'air net de 57 pi³/min sous -13 °F (-25 °C). Efficacité totale de récupération de refroidissement de pas moins de 60 % à débit d'air net de 49 pi³/min sous 95 °F (35 °C). Fermeture du registre d'entrée d'air avec température extérieure inférieure à -13 °F (-25 °C) pour empêcher le gel du noyau. Deux (2) moteurs c.c. entièrement scellés sans balais conçus pour usage continu. La vitesse du moteur c.c. doit augmenter automatiquement lorsque la pression statique augmente afin de maintenir le débit d'air sélectionné. Fonction de minuterie ASHRAE 62.2 pour conformité à la norme. Alimentation nominale de 120 V, 60 Hz. Diamètre du conduit d'au moins 4 po. Le ventilateur récupérateur d'énergie peut être utilisé de façon conforme aux normes ASHRAE 62.2, Ontario, ENERGY STAR® et Novoclimat; LEED, IAP, California Title-24 et 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 anti-moisissure.



FV-10VEC2



Technologie à moteur c.c.

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 : business.panasonic.ca/ventilation

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

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive
Mississauga, ON L4W 2T3

business.panasonic.ca/ventilation



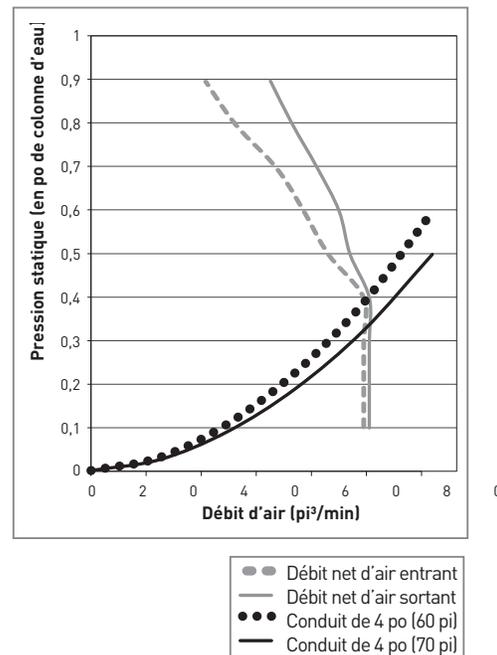
Fiche technique de soumission / VRE Panasonic

(suite)

Spécifications : Intelli-Balance 100 FV-10VEC2		
Pression statique en po de colonne d'eau	0,1	0,4
Débit net d'air sortant (pi ³ /min)	100	100
Débit net d'air entrant (pi ³ /min)	100	100
Consommation (W)	81	100
Alimentation nominale (V/Hz)	120/60	
Homologation ENERGY STAR®	Oui	

Rendement énergétique : Intelli-Balance 100 FV-10VEC2							
Température d'air entrant		Débit d'air net		Consommation (W)	Efficacité sensible de récupération	Efficacité sensible apparente	Transfert net d'humidité
°C	°F	l/s	pi ³ /min				
Chauffage							
0	32	25	53	29	81	84	81
0	32	31	66	39	77	81	75
0	32	40	85	68	75	80	74
-25	-13	27	57	77	64	67	73
-25	-13	30	64	100	56	60	64
Climatisation				Efficacité totale de récupération			
35	95	23	49	32	60		

Courbe de rendement Conduit de 4 po ou 6 po



Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive
Mississauga, ON L4W 2T3

business.panasonic.ca/ventilation



Panasonic