

Fiche technique de soumission : VRE Intelli-Balance® Élite 140 (FV-14ES1)

Description :

Le ventilateur à récupération d'énergie (VRE) Intelli-Balance® 140 Élite fournit de l'air tempéré à la maison tout en évacuant l'air vicié de l'intérieur. Les réglages indépendants d'air fourni et d'évacuation fournissent une ventilation équilibrée tout en récupérant l'énergie de l'air échangé. Le débit d'air maximal est jusqu'à 140 pi³/min pour l'air fourni et l'air d'évacuation, avec une fonction de surdébit à 140 pi³/min contrôlée par l'occupant, et conçu pour être utilisé dans n'importe quelle zone climatique nord-américaine.

Moteur/souffleur :

- Deux (2) moteurs c.c. à module de commande électronique (MCE) scellés sans balais conçus pour un usage continu
- Alimentation nominale de 120 V/60 Hz
- Débits d'air fourni et d'évacuation réglables de 30 à 140 pi³/min
- Moteur muni d'un coupe-circuit thermique
- Fonction de minuterie ASHRAE 62.2 intégrée pour la conformité au code

Boîtier :

- Boîtier en acier résistant à la corrosion et galvanisé
- Quatre (4) conduits de 6 po pour l'air fourni et l'air d'évacuation
- Support mural, montage sur chaîne et montage au plancher inclus
- Registre amovible pour l'installation miroir

Entretien :

- Filtre MERV 13 inclus
- Filtre MERV 6 (lavable) offert
- Indicateurs visuels et sonores de remplacement des filtres activés après 90 jours de temps d'exécution cumulé
- Dispositif d'indication d'erreur certifié (FID) de la California Energy Commission (CEC) pour avertir les occupants de vérifier les problèmes d'entretien et d'installation

Garantie :

- Moteurs MCE : 6 ans à compter de la date de l'achat original
- Toutes les autres pièces : 3 ans à compter de la date de l'achat original

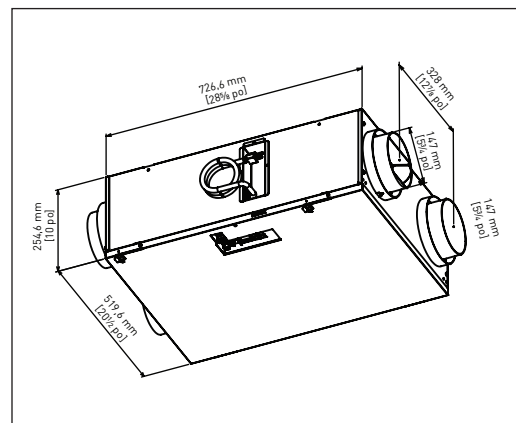
Spécifications architecturales :

VRE pour montage au plafond, au plancher ou au mur avec afficheur à DEL et sélecteurs de vitesse intégrés d'air fourni et d'évacuation. Débit d'air sélectionnable de 30 à 140 pi³/min. Débits nets de 140 pi³/min pour l'air fourni et de 140 pi³/min pour l'air d'évacuation testés conformément aux normes CSA-C439 à une pression statique de 0,4 po de colonne d'eau. Capacité de surdébit contrôlée par l'occupant à 140 pi³/min.

Indicateur d'erreur intégré pour aviser les occupants des problèmes du système. VRE muni d'un registre amovible pour l'installation miroir. Consommation maximale de 64 W à une pression statique de 0,2 po de colonne d'eau à 110 pi³/min. Efficacité sensible de récupération de chauffage de pas moins de 89 % à un débit net d'air de 36 pi³/min à 0 °C (32 °F). Efficacité sensible ajustée de récupération de chauffage de pas moins de 93 % à un débit net d'air de 36 pi³/min à 0 °C (32 °F). Efficacité totale de récupération de refroidissement de pas moins de 83 % à un débit net d'air de 36 pi³/min à 35 °C (95 °F). Deux (2) moteurs MCE scellés sans balais conçus pour un usage continu. Augmentation automatique de la vitesse du moteur MCE sur détection de la pression statique pour 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. Utilisation en conformité aux normes ASHRAE 62.2, LEED, Indoor airPLUS, California Title-24 et 2021 Washington State Residential Energy Code.

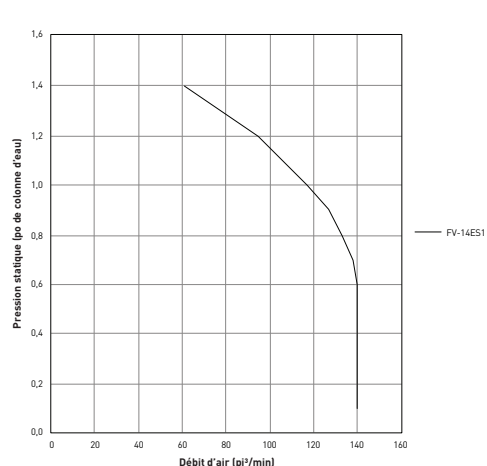
Technologie à noyau de récupération d'énergie :

- Circulation de l'air intérieur et extérieur à travers le noyau à haut rendement de Panasonic. Ce processus tempère l'air fourni tout en transférant l'humidité et l'énergie.
- Matériau du noyau imprégné d'un traitement antimoississure.
- Mode de prévention du gel intégré pour empêcher le noyau de l'échangeur de geler.



FV-14ES1

Débit net d'air fourni FV-14ES1



Pour obtenir les instructions complètes d'installation, visitez : na.panasonic.ca/fr-ca/qualite-de-lair-interieur

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

Fiche technique de soumission : VRE Intelli-Balance® Élite 140 (FV-14ES1) (suite)

FV-14ES1												
Rendement énergétique												
Mode	Température extérieure		Débit net d'air		Consommation	Efficacité sensible de récupération	Efficacité sensible ajustée de récupération	Récupération latente / Transfert d'humidité	Efficacité sensible apparente (NON certifiée par le HVI)	Efficacité totale de récupération	Efficacité totale ajustée de récupération	pi³/min/W
	°C	°F	L/s	pi³/min	[W]							
Chauffage	0	32	17	36	21	89	93	0,89	96	---	---	1,7
	0	32	30	64	32	84	87	0,80	88	---	---	2,0
	0	32	52	110	61	76	80	0,73	81	---	---	1,8
Refroidissement	35	95	17	36	21	---	---	0,90	90	83	85	1,7
	35	95	30	64	33	---	---	0,81	83	77	80	1,9
	35	95	52	110	64	---	---	0,71	75	65	68	1,7

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Dr.
Mississauga, ON
L4W 2T3
na.panasonic.ca/indoor-air-quality



Panasonic