

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) Intelli-Balance™ 200

Intelli-Balance™ 200

FV-20VEC1 : Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)



AIR SAIN, MAISON Saine

Les valeurs *True Flow* à une pression statique de **0,4** po fournissent un puissant débit d'air pour assurer des maisons saines, conformes au code.

(Voir les courbes PQ)

- Sélecteur de vitesses multiples (60 à 200 pi³/min) permettant la personnalisation du débit d'air afin de fournir une ventilation équilibrée, positive ou négative, pour le moteur d'entrée et de sortie dans les espaces résidentiels et commerciaux.
- Deux (2) puissants moteurs à module de commande électronique avec technologie SmartFlow™ assurant un débit d'air prévisible à une pression statique allant jusqu'à 0,40 po de colonne d'eau.
- Fonction de surdébit réglable par l'occupant offrant une ventilation accrue à la demande.
- Conçu pour satisfaire aux normes d'efficacité énergétique des habitations unifamiliales et des nouvelles enveloppes étanches à l'air.
- Pour utilisation dans les zones climatiques de l'Amérique du Nord.
- Matériau de base imprégné d'un traitement antimoisissure.
- Fonction de minuterie intermittente intégrée pour conformité à la norme ASHRAE 62.2 et simplification du processus d'installation.
- Filtre MERV 13 inclus pour une filtration supérieure de l'air; filtres de rechange disponibles pour filtres MERV 13, MERV 8 et HEPA.
- Raccordement au conduit existant ou utilisation autonome comme solution de ventilation complète pour la maison.
- Conforme aux exigences du code du bâtiment écologique et améliorant la cote de l'indice HERS/ERI (Home Energy Rating System/Energy Rating Index/Système de cotation de l'efficacité résidentielle).
- Compatible avec le système intelligent maison saine Cosmos™ pour aider à maintenir automatiquement un environnement intérieur sain.
- Fini thermolaqué pour un aspect digne d'un installateur professionnel. Pas d'empreintes digitales ni de rouille.

AVANTAGES ADDITIONNELS

- Télécommande câblée à écran ACL en option (FV-SW20VEC1) indiquant l'état du VRE, la température et le taux d'humidité à l'intérieur et à l'extérieur
- Noyau capillaire de transfert à haute efficacité récupérant la chaleur et équilibrant l'humidité, de l'intérieur vers l'extérieur
- Trois options d'installation : au sol, au mur ou au plafond (chaînes et supports de montage inclus)
- Adaptateurs d'air entrant et de retour réglables offrant une plus grande flexibilité d'installation
- Commande distincte des débits d'air entrant et sortant. Quatre adaptateurs de conduit intégrés de 6 po (deux de sortie et deux d'entrée)
- Orifices de refoulement de pression statique inclus avec directives d'équilibrage sur le VRE pour une mise en service simplifiée
- Conforme aux normes de l'Ontario, d'ENERGY STAR®¹ et de Novoclimat²
- Garantie de 6 ans sur le moteur à module de commande électronique et de 3 ans sur les autres pièces

¹ Satisfait aux directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada. Homologué ENERGY STAR® pour le marché canadien seulement.

² Satisfait aux normes d'efficacité énergétique établies au Canada pour la zone climatique 1 – moins de 6 000 degrés-jours de chauffage (degré-jour de chauffage).

Puissance du rendement avec technologie exclusive de détection intelligente

Intelli-Balance™ 200



FV-20VEC1

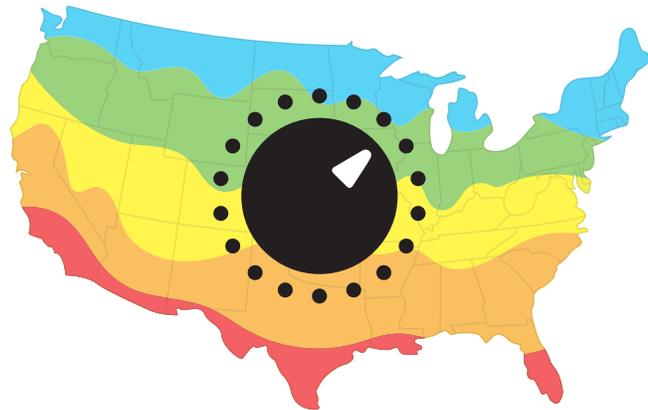


² Satisfait aux directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada. Homologué ENERGY STAR® pour le marché canadien seulement.

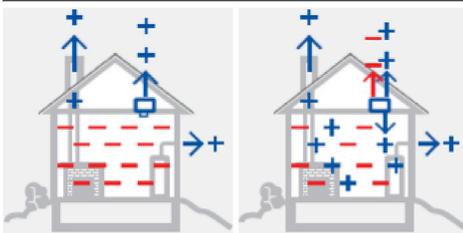
VRE ÉCONOMIQUE ET CONFORME AU CODE DANS TOUTES LES ZONES CLIMATIQUES

Lorsque les grands rassemblements nécessitent une ventilation accrue, faites appel au ventilateur Intelli-Balance 200 avec option de surdébit pour augmenter le débit d'air. Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 est un ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) puissant, à haut rendement et à haute efficacité conçu pour satisfaire aux normes ASHRAE 62.2. Ce VRE unique et économique a été mis au point pour une polyvalence et une flexibilité d'installation dans toutes les zones climatiques.

Les commandes intégrées réduisent le temps requis pour déterminer le débit d'air désiré ainsi que pour effectuer les vérifications de maintenance. Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 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.



Pression d'air des maisons étanches



SANS VRE

AVEC VRE



Sélecteur de vitesses multiples

VENTILATION ÉQUILBRÉE

L'utilisation d'un ventilateur d'évacuation seulement dans une maison ou un bâtiment bien isolé peut causer une pression négative. Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 élimine ce problème en remplaçant l'air sortant par de l'air entrant afin de créer une pression d'air équilibrée à l'intérieur.

Le VRE Intelli-Balance™ 200 de Panasonic utilise quatre adaptateurs pour conduits ronds intégrés de 6 po. Son fonctionnement en continu à faible intensité aide à retirer l'air humide et vicié en le remplaçant par de l'air frais. Il a été démontré que l'échange d'air vicié pour de l'air frais réduit la quantité de virus et de bactéries en aérosol.

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 peut être installé au sol, au mur ou au plafond (chaînes et supports de montage inclus), 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 d'espace et de design.

TECHNOLOGIE DE MOTEUR À MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 utilise deux (2) moteurs à module de commande électronique sans balais dotés de la technologie intégrée SmartFlow™ pour une ventilation de précision. Lorsque le VRE détecte une pression statique, sa vitesse est automatiquement augmentée afin d'assurer un débit d'air optimal, et ce, peu importe la complexité des conduits. Cette fonctionnalité vous procurera une tranquillité d'esprit, car l'installateur n'aura pas à se soucier de compromettre le rendement du VRE. 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.

SÉLECTEUR DE VITESSES MULTIPLES

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 comprend un sélecteur de vitesses multiples intégré qui offre la possibilité unique de sélectionner votre débit d'air entrant (60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 pi³/min) et de sortie requis (60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 pi³/min) sur simple rotation d'une commande. Cette véritable personnalisation du débit d'air permet à l'installateur de paramétrer dans votre maison une ventilation équilibrée, positive ou négative.

Accessoires (vendus séparément) :

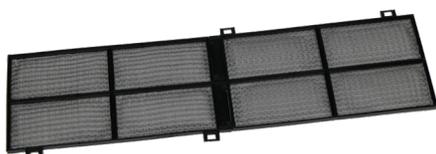
FV-FL1320VE1 : Filtre de recharge MERV 13 en option

FV-FL0820VE1 : Filtre de recharge MERV 8 en option

FV-FLHP20VE1 : Filtre de recharge HEPA en option



Filtre à air entrant MERV 13 (inclus)



Filtre d'air sortant



Noyau capillaire de transfert

FONCTION DE MINUTERIE INTERMITTENTE ASHRAE 62.2

La minuterie de réglage de minutes par heure (min/h) permet à l'utilisateur de régler le nombre de minutes par heure pour le fonctionnement du VRE. Cette fonction permet d'adapter le débit d'air à la taille de la propriété, de la plus petite des applications multifamiliales à la plus grande des applications unifamiliales. Cela assure une ventilation constante et contrôlée tout au long de la journée pour conformité à la norme ASHRAE 62.2. Le réglage par défaut est de 60 min/h.

FILTRES ET MAINTENANCE

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 comprend deux filtres qui nettoient l'air sortant et l'air entrant avant leur passage par le noyau de récupération d'énergie, prolongeant sa durée de vie. Un panneau d'accès à charnières facilite la maintenance et la vérification rapide des filtres. Un pratique témoin lumineux et une alarme discrète sur le panneau d'accès ainsi qu'une notification sur l'écran ACL de la télécommande câblée aident 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 entrant doit être inspecté tous les 90 jours et remplacé tous les 6 mois afin d'assurer les performances optimales du VRE.

NOYAU CAPILLAIRE DE TRANSFERT

L'air intérieur et l'air extérieur passent par le noyau capillaire breveté de Panasonic, conçu pour transférer la chaleur et l'humidité. Ce processus tempère l'air entrant tout en équilibrant les niveaux d'humidité de l'intérieur vers l'extérieur. Le haut transfert d'énergie latente (humidité) du noyau fait du ventilateur Intelli-Balance™ 200 l'appareil idéal pour la plupart des zones climatiques en aidant à l'évacuation de l'humidité durant les périodes à humidité relative élevée et au rétablissement de l'humidité 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.

VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE POUR TOUTE LA MAISON

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 est un ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) qui s'installe au plafond, au sol ou au mur et qui satisfait à toutes les exigences de ventilation domestique sous la norme ASHRAE 62.2. Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 est également un choix idéal pour l'agencement avec des thermopompes miniblocs ou DRV (débit de réfrigérant variable) pour une ventilation équilibrée à récupération d'énergie qui s'avère une solution de qualité de l'air interne abordable et rentable.

C'est un choix idéal pour : les maisons unifamiliales ($\leq 7\,500\text{ pi}^2$, jusqu'à 7 chambres), les condos, les appartements, les coopératives d'habitation, les hôtels et les studios (selon la norme ASHRAE 62.2 2010).

NORMES ASHRAE 62.2 2010 ET 2013

L'association américaine ASHRAE (*American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers*) a défini une norme de ventilation pour une maison entière nécessitant une ventilation mécanique continue de $7,5\text{ pi}^3/\text{min}$ par chambre (chambre principale x 2) plus $1\text{ pi}^3/\text{min}$ par 100 pi^2 , avec moins de 1,0 sone. La norme ASHRAE 62.2-2013 nécessite un taux de ventilation de $7,5\text{ pi}^3/\text{min}$ par personne plus $3\text{ pi}^3/\text{min}$ par 100 pi^2 . Veuillez consulter votre autorité régionale afin de déterminer quelle norme de ventilation s'applique à votre région. Le ventilateur récupérateur d'énergie Intelli-Balance™ 200 de Panasonic est un moyen économique et efficace de satisfaire à la norme ASHRAE 62.2.

FONCTIONNEMENT

Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 fonctionne dans des zones où les températures peuvent atteindre $-30\text{ }^\circ\text{C}$ ($-22\text{ }^\circ\text{F}$). Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 dispose d'une fonction de cycle de dégivrage qui s'active lorsque la température extérieure descend à $-10\text{ }^\circ\text{C}$ ($14\text{ }^\circ\text{F}$). Cela aide à protéger le noyau capillaire de l'accumulation de givre et à maintenir un fonctionnement efficace.



Adaptateurs d'air entrant et de retour réglables

Adaptateurs d'air entrant et de retour réglables offrant **une plus grande flexibilité d'installation**



Orifices de refoulement de pression statique



Télécommande câblée à écran ACL

INSTALLATION

Montage : le ventilateur Intelli-Balance™ 200 peut facilement être installé au sol, au plafond ou au mur, sur chaînes ou à l'aide de la barre de suspension inclus. Les diverses positions de suspension offrent plusieurs configurations d'installation murale. Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 peut également être suspendu à l'aide de chaînes. Des supports réglables et des vis sont fournis pour fixer aux solives les 4 coins de l'appareil.

Câblage : la consommation à 200 pi³/min est de 129 W à une pression statique de 0,4, et avec une alimentation nominale de 120/60 V/Hz.

Conduit : un conduit isolé de 6 po est recommandé.

Orifices de refoulement de pression statique : le ventilateur Intelli-Balance™ 200 comporte des orifices de refoulement de pression statique pour le calcul de la pression différentielle de l'air frais et de l'air de sortie pour une ventilation équilibrée.

TÉLÉCOMMANDE CÂBLÉE À ÉCRAN ACL

La toute nouvelle télécommande câblée à écran ACL du VRE 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.

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 pi³/min
 - Minuterie d'activation du mode surdébit réglable de 10 à 60 minutes
- Réinitialisation 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 de dégivrage
- Débit d'air entrant et sortant
- Codes d'erreur du système
- Indicateur de mode Cosmos

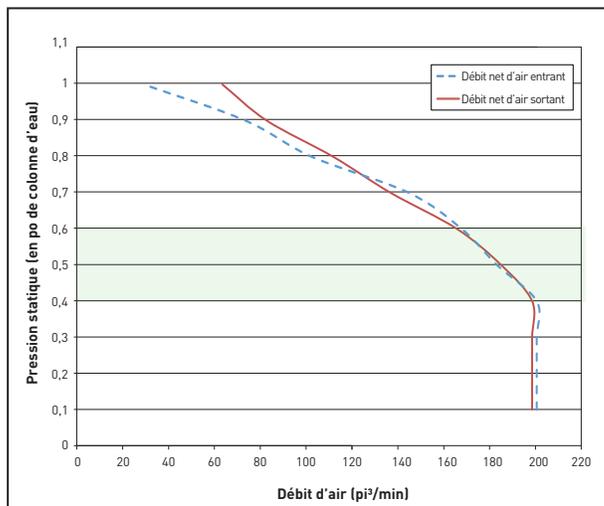
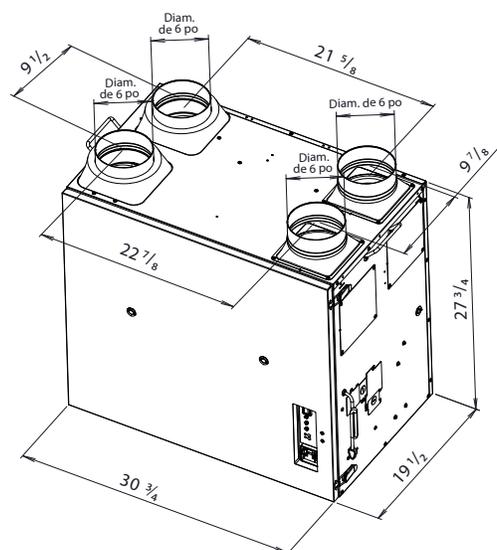
Système maison saine Cosmos™

Le système maison saine Cosmos™¹ contrôle la qualité de l'air intérieur en tout temps. Il active automatiquement les ventilateurs, évacue l'air contaminé de votre maison et fait entrer l'air frais de l'extérieur.

Bientôt disponible : Le ventilateur Intelli-Balance™ 200 est compatible avec le système Cosmos grâce au module de communication Cosmos vendu séparément, qui offrira plusieurs fonctions de contrôle à partir de l'application mobile Cosmos.



¹ Le système maison saine Cosmos™ est disponible uniquement aux États-Unis pour l'instant.

FV-20VEC1 200 pi³/min Conduits de 6 po

FV-20VEC1


Intelli-Balance™ 200	FV-20VEC1
Caractéristiques	CLIMAT FROID/TEMPÉRÉ
Pression statique (en po de colonne d'eau)	0,4
Débit net d'air sortant (pi³/min)	200
Débit net d'air entrant (pi³/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	pi³/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 %		

Ensembles d'accessoires Intelli-Balance™					
Numéro de modèle	Description	Grille d'admission	Registre antirefoulement	Sangle	Adaptateur en Y
FV-NLF04G	Grille d'admission de 4 po + plaque métallique	1 (4 po)	-	-	-
FV-NLF06G	Grille d'admission de 6 po + plaque métallique	1 (6 po)	-	-	-
PC-NLF04S	Trousse d'admission simple de 4 po	1 (4 po)	1 (4 po)	6	-
PC-NLF06S	Trousse d'admission simple de 6 po	1 (6 po)	1 (6 po)	6	-
PC-NLF04D	Trousse d'admission double de 4 po	2 (4 po)	2 (4 po)	12	1 (4 po - 4 po x 2)
PC-NLF06D	Trousse d'admission double de 6 po	2 (6 po)	2 (6 po)	12	1 (6 po - 6 po x 2)
PC-NLF64D	Trousse d'admission double de 4 po et de 6 po	2 (4 po)	2 (4 po)	12	1 (4 po - 4 po x 2)
PC-NLF86Y	Adaptateur en Y de 8 po et de 6 po	-	-	-	1 (8 po - 6 po x 2)
FV-NLF46RES	Adaptateur de conduit double intégré de 4 po ou de 6 po	-	-	-	-

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



Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive,
Mississauga ON L4W 2T3
na.panasonic.com/ca/ventilation

Pour renseignements sur les commandes
Téléphone : 1-800-669-5165
EPSorders@ca.panasonic.com