

Ventilateur à récupération d'énergie **Intelli-Balance®** Élite et Élite Plus

Intelli-Balance®



Élite Plus avec cordon/câblé/miroir :
FV-15ESC1 (tout climat)
FV-12ESC1 (tout climat)

Élite avec cordon/câblé/miroir :
FV-14ES1 (Climat tempéré)
FV-11ES1 (Climat tempéré)



LE CONFORT COMMENCE PAR UN AIR PUR

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

- Performance élevée de récupération d'énergie à 90 % ESR/SRE à 150 pi³/min
- Utilisation des VRE Élite et Élite Plus avec cordon fixé ou convertie en installation câblée (trousse comprise); configuration standard ou miroir (inversée) pour l'installation
- Pour l'installation miroir, les registres sont commutés d'un côté à l'autre (de gauche à droite ou de droite à gauche)
- Fonction de surdébit contrôlable par l'occupant pour augmenter la vitesse du ventilateur au maximum lorsqu'elle est activée
- Conçu pour satisfaire aux normes d'efficacité énergétique des habitations multifamiliales et des nouvelles maisons
- Deux (2) puissants moteurs à module de commande électronique (MCE) dotés de la technologie Smart Flow® assurant un débit d'air optimal en surmontant la pression statique pour éliminer efficacement l'air vicié et le remplacer par de l'air frais
- Sélecteur de vitesses multiples fournissant un flux d'air personnalisable pour créer une pression équilibrée, positive ou négative dans l'espace résidentiel

Élite Plus

30 à 150 pi³/min (FV-15ESC1)

30 à 120 pi³/min (FV-12ESC1)

Élite

30 à 140 pi³/min (FV-14ES1)

30 à 110 pi³/min (FV-11ES1)

- Matériau de noyau résistant aux moisissures pour des performances durables
- Fonction de minuterie intégrée exclusive contribuant à assurer la conformité à la norme ASHRAE 62.2 et simplifiant le processus d'installation
- Deux (2) filtres MERV 13 inclus – air recyclé et air fourni; filtre MERV 6 (lavable) en option vendu séparément
- 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)

AVANTAGES ADDITIONNELS

- Noyau de transfert à haute efficacité équilibrant la chaleur et l'humidité, de l'intérieur vers l'extérieur.
- Trois (3) choix de montage : mur, plafond ou plancher.
- Commande distincte des débits d'air fourni et d'évacuation. Quatre (4) adaptateurs de conduits intégrés de 6 po (2 d'air d'évacuation, 2 d'air fourni).
- Modèles conformes aux normes ASHRAE 62.2, LEED, Indoor airPLUS, CALGreen (Title-24) et au 2021 Washington State Residential Energy Code.
- Modèles Élite Plus FV-15ESC1 et FV-12ESC1 conformes aux exigences du Code du bâtiment de l'Ontario, d'ENERGY STAR® et de Novoclimat.
- Produit conforme aux directives strictes en matière d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et certifié ENERGY STAR® pour le marché canadien uniquement.* Il n'existe actuellement aucune certification ENERGY STAR® pour les ventilateurs à récupération d'énergie sur le marché américain.
- Garantie de 6 ans sur le moteur à module de commande électronique et de 3 ans sur les autres pièces.



Intelli-Balance®

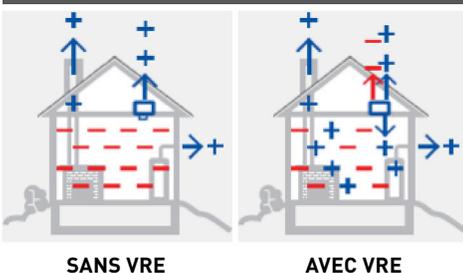


VRE RENTABLE ET CONFORME AU CODE DANS UNE ZONE CLIMATIQUE TEMPÉRÉE/TOUTE ZONE

Les ventilateurs à récupération d'énergie Intelli-Balance® sont puissants, à haut rendement et à haute efficacité et sont conçus pour satisfaire aux normes ASHRAE 62.2. Les VRE Élite et Élite Plus ont été conçus pour la rentabilité, la polyvalence et la flexibilité d'installation. Les commandes intégrées réduisent le temps requis pour régler le débit d'air désiré ainsi que pour maintenir la performance. Les VRE Intelli-Balance® permettent aux constructeurs de simplifier la conception du système de ventilation selon les exigences, d'améliorer la qualité de l'air intérieur et de réduire les coûts de ventilation.



Pression d'air des maisons étanches



VENTILATION ÉQUILBRÉE

L'utilisation d'un ventilateur d'évacuation seulement dans une maison ou un bâtiment étanche peut causer une pression négative. Les VRE Intelli-Balance® de Panasonic préviennent cela en fournissant de l'air frais pour remplacer l'air évacué, en maintenant une pression d'air intérieur équilibrée. Chaque appareil est conçu avec quatre (4) raccords de conduits dédiés de 6 po : l'un aspire l'air frais de l'extérieur, l'autre apporte l'air frais dans l'espace de vie, l'autre aspire l'air vicié à l'intérieur de l'appareil et l'autre évacue l'air vicié à l'extérieur. Fonctionnant en continu à faible débit, les VRE Intelli-Balance® éliminent l'air vicié tout en faisant entrer de l'air pur et frais. Grâce à leurs options d'installation flexibles, au plafond, au plancher ou au mur, ils peuvent fonctionner de manière indépendante ou en conjonction avec un système CVCA, ce qui les rend idéaux pour être placés dans toute la maison afin de répondre aux exigences de QAI et de confort.



TECHNOLOGIE DE MOTEUR À MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

Les VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus utilisent deux (2) moteurs à module de commande électronique sans balais avec technologie Smart Flow® intégrée pour une ventilation de précision. Lorsque les moteurs VRE détectent la pression statique, la vitesse est ajustée pour assurer un débit d'air (pi³/min) optimal, quelle que soit la configuration des conduits. Cette fonctionnalité 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.

Panneau de commandes numérique



(En option – modules Wi-Fi (WP-100PBA) et télécommande câblée à écran tactile (FV-SCVE2) vendus séparément.)

SÉLECTEUR DE VITESSES MULTIPLES

Les VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus sont dotés d'un sélecteur numérique de vitesses multiples intégré sur le panneau de commandes, permettant une sélection précise du débit d'air fourni et d'évacuation. Pour plus de commodité, en option, un module Wi-Fi ou une télécommande câblée à écran tactile peuvent également être utilisés pour ajuster les réglages. Cette totale personnalisation du débit d'air permet d'obtenir dans la maison une ventilation équilibrée, positive ou négative.

Élite Plus

30 à 150 pi³/min (FV-15ESC1)
30 à 120 pi³/min (FV-12ESC1)

Élite

30 à 140 pi³/min (FV-14ES1)
30 à 110 pi³/min (FV-11ES1)



Bornier de commande :

Les VRE Intelli-Balance® peuvent activer la centrale de traitement de l'air lorsque le VRE est en marche. L'interrupteur à contact sec peut être utilisé pour activer le mode veille et fermer les registres extérieurs. L'interrupteur pour minuterie basse tension en option (FV-SWLV1060) peut activer le mode surdébit pour une ventilation accrue.

FONCTION DE MINUTERIE INTERMITTENTE ASHRAE 62.2

La fonction de minuterie intermittente réglable permet à l'utilisateur de régler le nombre de minutes par heure pour le fonctionnement du VRE. Cela permet d'adapter le débit d'air à la taille de la propriété; de la plus petite construction multifamiliale à la construction de maisons neuves. Cela assure une ventilation constante et contrôlée tout au long de la journée pour se conformer à la norme ASHRAE 62.2.

FILTRES ET MAINTENANCE

Les VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus comportent deux filtres qui nettoient l'air d'évacuation et l'air fourni avant leur passage par le noyau de récupération d'énergie, prolongeant sa durée de vie. Un panneau d'accès à charnières facilite la maintenance rapide de l'appareil et la vérification des filtres. Un pratique témoin lumineux ainsi qu'une alarme discrète sur le panneau de commandes avertissent le propriétaire qu'il est temps 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 fourni doit être inspecté tous les 90 jours et remplacé lorsqu'il est encrassé afin de maintenir les performances optimales du VRE.

NOYAU HYGROSCOPIQUE DE TRANSFERT

L'air intérieur et l'air extérieur passent par le noyau capillaire 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 des VRE Intelli-Balance® les appareils idéaux 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 imprégné d'un traitement antimoisissure aide à prévenir les moisissures.

VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE POUR TOUTE LA MAISON

Les VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus se montent au plafond, au mur ou au plancher. Ils sont idéaux pour répondre aux exigences de ventilation de toute la maison selon la norme ASHRAE 62.2. Les VRE Intelli-Balance® constituent un choix idéal pour fournir de l'air frais et équilibré avec récupération d'énergie, qu'ils soient utilisés seuls ou associés à une centrale de traitement de l'air, ce qui en fait une solution très abordable et rentable de QAI.

C'est un choix idéal pour : maisons multifamiliales / condos / appartements / coopératives d'habitation / hôtels / studio / maisons unifamiliales.

NORME ASHRAE 62.2

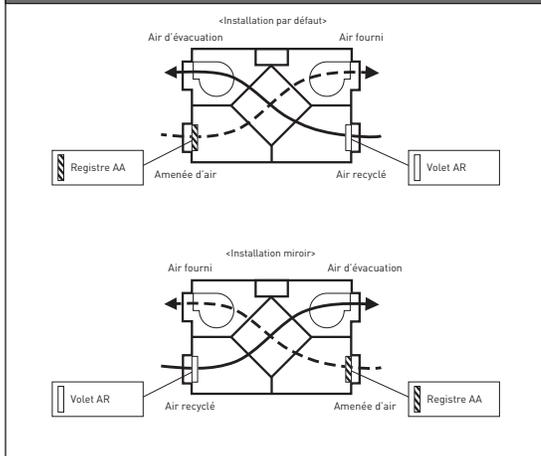
L'association américaine ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers) établit des normes pour la ventilation de toute la maison, nécessitant une ventilation mécanique continue. Les VRE Intelli-Balance® sont un moyen abordable et efficace de répondre aux normes ASHRAE 62.2. Consultez l'autorité régionale afin de déterminer quelle norme de ventilation s'applique.

FONCTIONNEMENT

FV-15ESC1 / FV-12ESC1 Recommandés dans les zones où la température peut atteindre $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$). Lorsque la température extérieure baisse, l'appareil passe en mode prévention du gel. Les modèles Élite Plus ont deux possibilités pour la prévention du gel : (1) recirculation ou (2) évacuation seulement.

FV-14ES1 / FV-11ES1 Deux (2) modèles pour climat tempéré sont recommandés pour les régions où les températures ne descendent pas souvent en dessous de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$). En dessous de cette température, le registre extérieur se ferme et l'appareil passe en mode veille pour éviter le gel du noyau.

Installation miroir : registre déplacé pour le flux d'air en miroir



INSTALLATION

Montage : peut facilement être monté au plafond, au plancher ou au mur et peut également être suspendu sur chaînes. Fournis : supports de montage et vis. Non fournies : chaînes.

Installation miroir : les registres peuvent être commutés d'un côté à l'autre (de gauche à droite ou de droite à gauche).

Câblage : livré avec un cordon d'alimentation standard et comprend un adaptateur câblé.

Conduit : un conduit isolé de 6 po est recommandé.

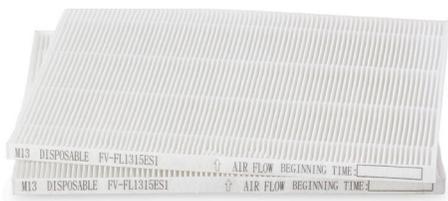
Ensembles d'accessoires

N° 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 (6 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	Pavillon en retrait avec double adaptateur intégré de 4 po ou de 6 po	-	-	-	-
EZSV14	Système d'évent d'évacuation pour soffite	-	-	-	-

Accessoires :

FV-FL1315ES1 : filtres MERV 13 x2 fournis

FV-FL0615ES1 : filtre MERV 6 (lavable) vendu séparément



Filtre d'air fourni (AF)

(MERV 13 fourni, MERV 6 en option)



Noyau hygroscopique de transfert



Télécommande câblée à écran tactile* FV-SCVE2



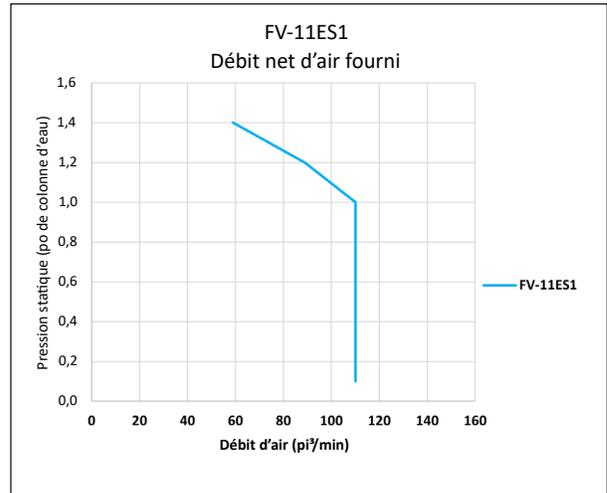
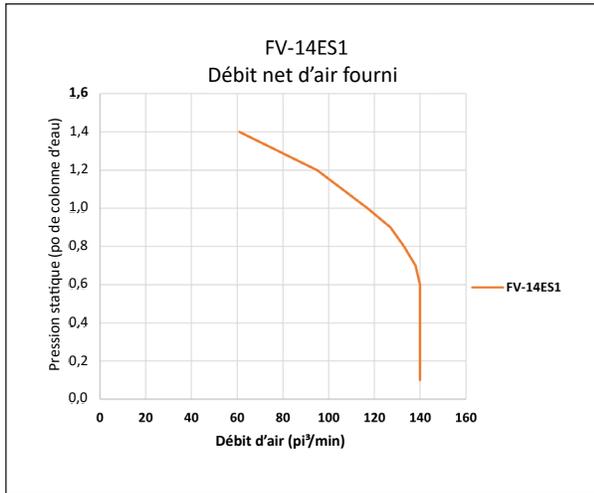
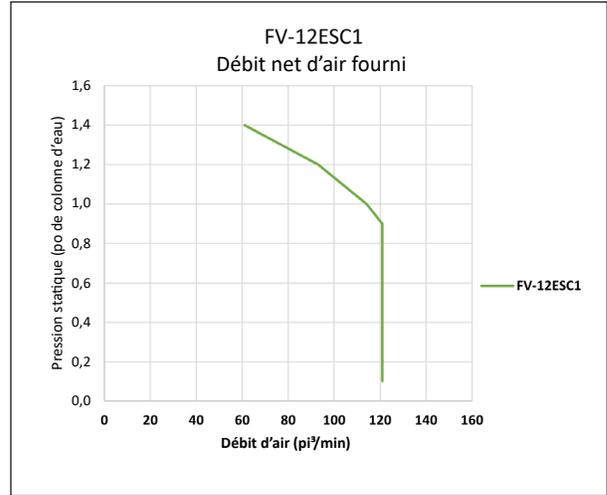
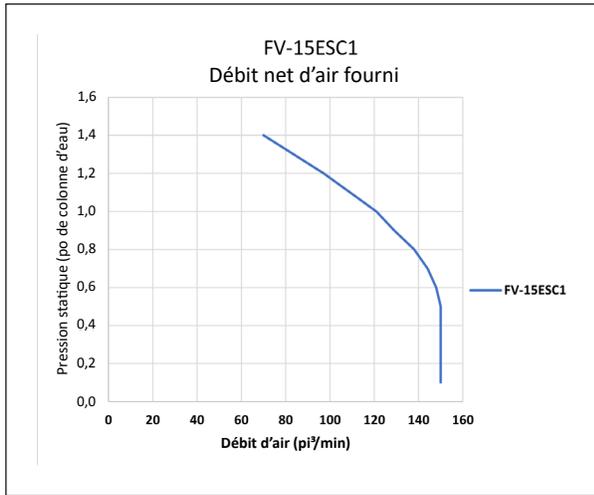
Interrupteur pour minuterie basse tension FV-SWL1060



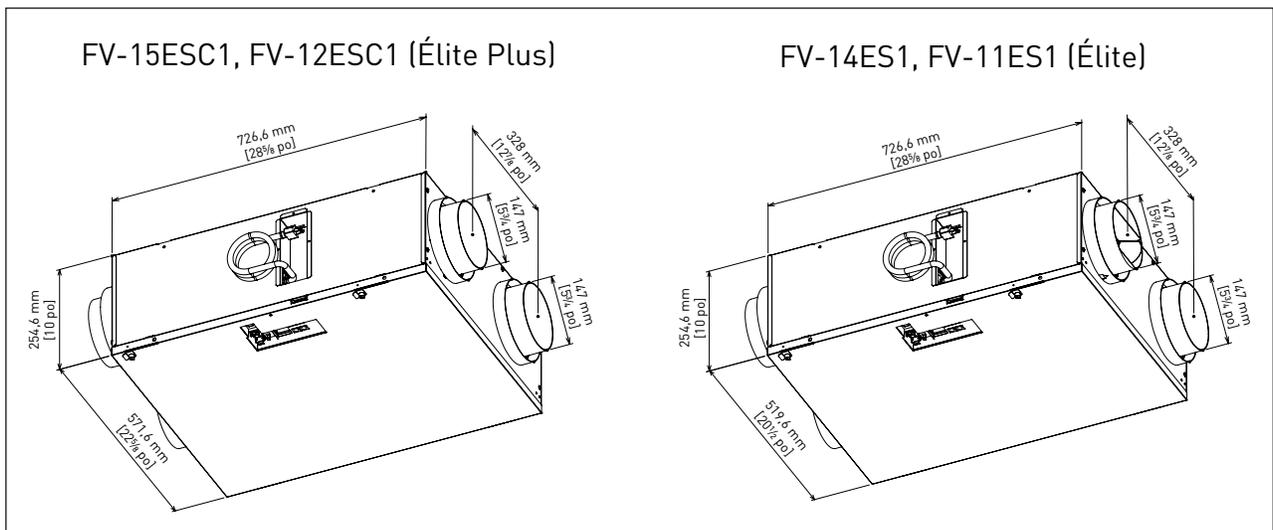
Module Wi-Fi WP-100PBA

* Satisfait aux exigences de la Californie en matière d'affichage de l'indicateur d'erreur (FID).

Courbe de rendement du débit d'air du ventilateur Intelli-Balance®



Dimensions VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus



Spécifications VRE Intelli-Balance® Élite et Élite Plus

FV-15ESC1												
Rendement énergétique												
Mode	Température extérieure		Débit net d'air		Consommation [Watt]	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	pi ² /min/W
	°C	°F	L/s	pi ² /min								
Chauffage	0	32	17	36	21	90	94	0,94	97	---	---	1,7
	0	32	31	66	32	84	87	0,85	89	---	---	2,0
	0	32	52	110	61	77	81	0,77	82	---	---	1,8
	0	32	71	150	107	72	77	0,72	78	---	---	1,4
-25 °C	-25	-13	31	66	80	68	71	0,74	85	---	---	0,8
	35	95	17	36	21	---	---	0,91	91	84	86	1,7
	35	95	31	66	33	---	---	0,82	84	77	80	2,0
	35	95	52	110	64	---	---	0,72	76	66	69	1,7
	35	95	71	150	115	---	---	0,66	72	60	63	1,3

FV-12ESC1												
Rendement énergétique												
Mode	Température extérieure		Débit net d'air		Consommation [Watt]	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	pi ² /min/W
	°C	°F	L/s	pi ² /min								
Chauffage	0	32	17	36	21	89	93	0,92	95	---	---	1,7
	0	32	31	66	33	83	86	0,83	87	---	---	2,0
	0	32	52	110	62	75	79	0,75	80	---	---	1,7
-25 °C	-25	-13	31	66	83	67	70	0,73	84	---	---	0,7
	35	95	17	36	22	---	---	0,89	89	83	85	1,6
	35	95	31	66	34	---	---	0,80	82	76	79	1,9
	35	95	52	110	64	---	---	0,70	74	64	67	1,7

FV-14ES1												
Rendement énergétique												
Mode	Température extérieure		Débit net d'air		Consommation [Watt]	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	pi ² /min/W
	°C	°F	L/s	pi ² /min								
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

FV-11ES1												
Rendement énergétique												
Mode	Température extérieure		Débit net d'air		Consommation [Watt]	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	pi ² /min/W
	°C	°F	L/s	pi ² /min								
Chauffage	0	32	17	36	21	88	92	0,87	94	---	---	1,7
	0	32	30	64	33	83	86	0,78	86	---	---	1,9
	0	32	52	110	62	75	79	0,71	79	---	---	1,7
Refroidissement	35	95	17	36	22	---	---	0,88	88	82	84	1,6
	35	95	30	64	34	---	---	0,79	81	76	79	1,8
	35	95	52	110	64	---	---	0,69	73	64	67	1,7



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

Pour renseignements sur les commandes
Téléphone : (800) 669-5165
Télécopieur : (905) 238-2414
Courriel : ventilationfans@ca.panasonic.com