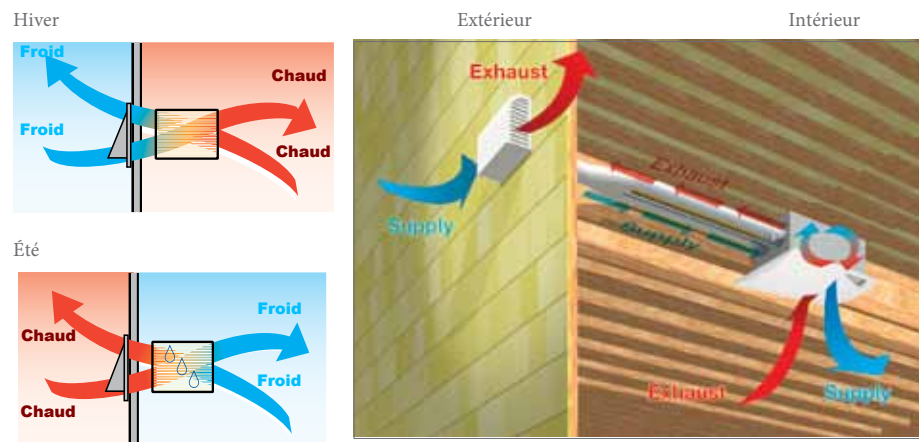


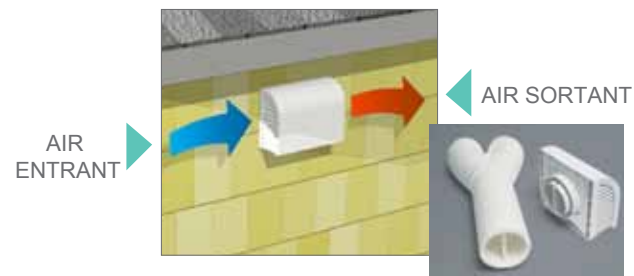
## Ventilation équilibrée et localisée avec un ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)



### Accessoire vendu séparément – Capuchon de mur extérieur

Le capuchon pour mur extérieur en polypropylène FV-WC04VE1 offert comme accessoire pour le ventilateur WhisperComfort avec adaptateur en polystyrène expansé permet à l'air sortant (de la droite) et à l'air entrant (de la gauche) de circuler par un trou de 5,5 à 5,75 po dans l'enveloppe du bâtiment. Les séparateurs à l'intérieur de la cavité en Y et du capuchon pour mur empêchent la contamination croisée.

Capuchon pour mur extérieur vendu séparément, modèle FV-WC04VE1



Spécifications		FV-04VE1		
		40 pi3/min	20 pi3/min	10 pi3/min
Caractéristiques	Pression statique en pouces (colonne d'eau)	0.1	0.1	0.1
	Débit d'air sortant (pi3/min)	40	20	10
	Débit d'air entrant (pi3/min)	30	20	10
	Bruit (sone)	0.8	<0.3	s.o.
	Consommation (watt)	23	21	17
	Vitesse	1479	1292	1095
	Courant	0.15	0.10	0.09
Spécifications	Puissance nominale (V/Hz)	120/60		
	Type de moteur	Condensateur		
	Type de coussinets de moteur	Billes		
	Protection à fusible thermique	Oui		
Efficacité sensible apparente	Chauffage (%) 32 °F (0 °C)	66 % à 30 pi3/min		
	Refroidissement (%) 95 °F (35°C)	36 % à 29 pi3/min		

Nota : Les valeurs de pi3/min et de sones indiquées ont été vérifiées par des essais conformes aux normes HVI. L'efficacité énergétique a été vérifiée par des essais conformes à la norme CSA-C439.

s.o = sans objet  
w.g.=water gauge  
Pression statique

Panasonic Canada Inc  
5770 Ambler Drive  
Mississauga ON L4W R3

[www.panasonic.com/ca](http://www.panasonic.com/ca)

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



## The key to a balanced, healthy home La clé pour une maison équilibrée et saine

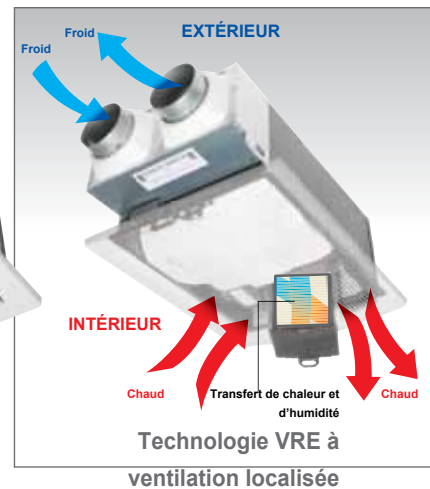
Les maisons presque étanches et trop ventilées d'aujourd'hui ont parfois besoin de respirer un peu. Un ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) WhisperComfort® de Panasonic maintient la qualité de l'air intérieur tout en fournissant un apport constant d'air frais de l'extérieur. La pression d'air intérieure demeure équilibrée et l'air vicié est expulsé, ce qui aide à débarrasser votre maison des composés organiques volatils (COVs). Abordable et compact, le ventilateur WhisperComfort peut être installé au plafond, ce qui économise l'espace et facilite l'accès pour l'entretien. Le ventilateur WhisperComfort est également conforme aux normes de construction écologiques, ce qui en fait une solution intelligente et fraîche pour créer une maison plus saine.



**Panasonic**

[Panasonic.com/ca](http://Panasonic.com/ca)

**WhisperComfort™**  
VENTILATION FAN  
**SpotERV**



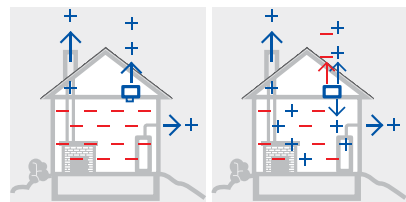
## CARACTÉRISTIQUES

### Ventilation équilibrée

L'utilisation d'un ventilateur à extraction seulement dans une maison ou un bâtiment bien isolé peut causer une pression négative. Les ventilateurs WhisperComfort éliminent ce problème en remplaçant l'air sortant par de l'air entrant afin de créer une pression d'air équilibrée à l'intérieur.

Le ventilateur récupérateur d'énergie à ventilation localisée WhisperComfort de Panasonic comporte deux conduits de 4 pouces : un pour extraire l'air vicié et un autre pour faire entrer de l'air frais de l'extérieur. Son fonctionnement continu à faible intensité garantit que les composés organiques volatils sont évacués et remplacés par de l'air frais

#### Pression d'air de maison étanche



Sans récupération d'énergie Avec récupération d'énergie localisée

### Noyau capillaire de transfert

L'air interne et externe passe par le noyau capillaire breveté de Panasonic pour transférer la chaleur et l'humidité. Ce processus tempère l'air entrant tout en transférant l'humidité.



Noyau capillaire de transfert

### Filtres

Deux filtres nettoient l'air sortant et l'air entrant (MERV6) avant qu'ils passent par le noyau de récupération d'énergie, ce qui prolonge sa durée de vie.



Filtre d'air entrant

Filtre d'air sortant

### VRE à ventilation localisée

Le ventilateur encastrable au plafond WhisperComfort est idéal pour une pièce unique. De l'air frais est acheminé à faible débit tout en maintenant une pression d'air équilibrée. Il offre un moyen abordable d'ajouter une ventilation à récupération d'énergie dans une pièce spécifique, ou dans une extension de maison.

Idéal pour : Bureaux à domicile, salles de jeu et salles familiales

### VRE pour toute la maison

Le ventilateur WhisperComfort peut répondre aux besoins de ventilation de toute une maison conformément à la norme ASHRAE 62.2. Le tableau de sélection de la page suivante offre une recommandation selon la quantité de chambres à coucher et des dimensions en pieds carrés. De plus, deux ou même trois ventilateurs WhisperComfort peuvent être installés, souvent pour moins cher qu'un système VRE intégral

Idéal pour : Condominiums, immeubles à logements, hôtels et garçonniers

### Réglages

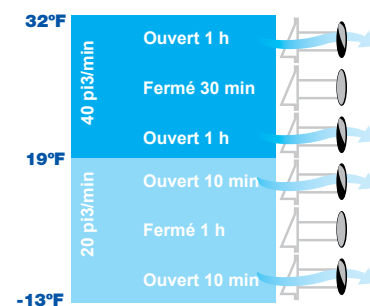
Le ventilateur WhisperComfort offre 2 vitesses.

	Élevée	Faible
Réglage 1	20 pi <sup>3</sup> /min	10 pi <sup>3</sup> /min
Réglage 2	40 pi <sup>3</sup> /min	20 pi <sup>3</sup> /min (réglé en usine)

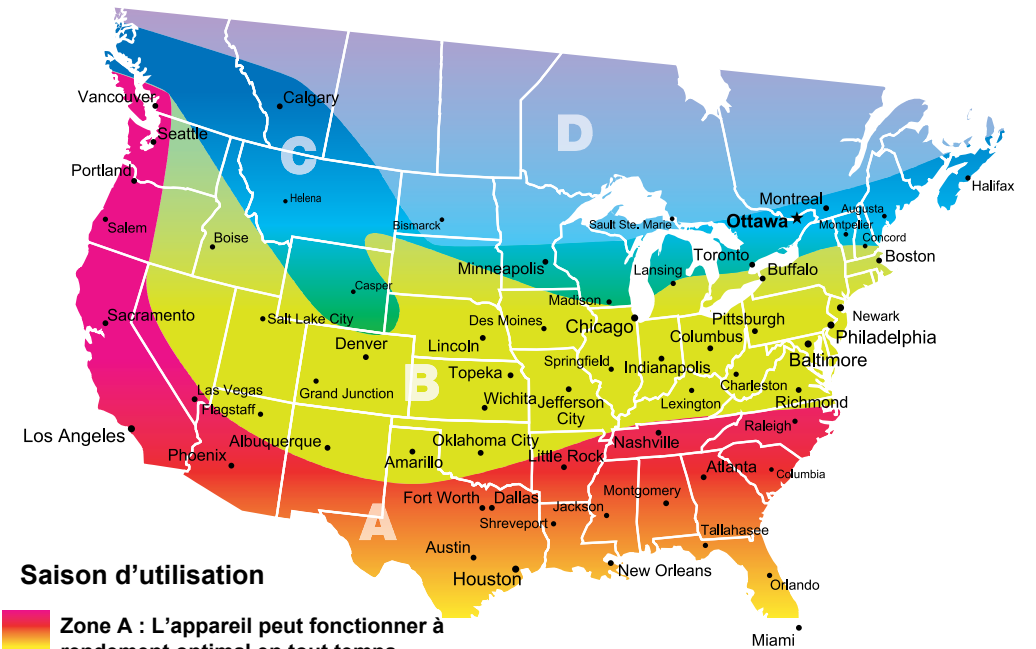
### Mode de prévention du gel

Le ventilateur WhisperComfort incorpore une technologie intégrée de prévention du gel pour empêcher le gel du noyau.

- Au-dessus de 32 °F, l'entrée et la sortie d'air fonctionnent.
- De 32 °F à 20 °F, le registre mécanique de l'entrée d'air se ferme pendant 30 minutes et s'ouvre ensuite pendant 1 heure à la vitesse réglée. Le cycle se répète automatiquement pour empêcher le gel du noyau. (L'air est extrait pendant seulement 30 minutes par cycle de 90 minutes).
- Sous 20 °F, le registre mécanique de l'entrée d'air reste fermé pendant 1 heure, et s'ouvre ensuite pendant 10 minutes pour fonctionner à faible vitesse. Après 10 minutes, le cycle se répète, ou change si la température dépasse 20 °F. (L'air est extrait pendant seulement 60 minutes par cycle de 80 minutes).



## Carte des zones recommandées



### Saison d'utilisation

- Zone A :** L'appareil peut fonctionner à rendement optimal en tout temps.
- Zone B :** L'appareil peut fonctionner à rendement optimal de mars jusqu'à novembre.\*
- Zone C :** L'appareil peut fonctionner à rendement optimal d'avril jusqu'à novembre.\*\*
- Zone D :** Nous vous conseillons de ne pas utiliser cet appareil en raison des températures extrêmement froides tout au long de l'année.

Remarque : Cette carte est basée sur les valeurs moyennes des températures de 60 grandes villes en Amérique du Nord sur une période de 10 ans. Le rendement de l'appareil peut varier selon les écarts de température annuels et les variations en altitude. Visitez le site [www.ashrae.org/technology/page/1330](http://www.ashrae.org/technology/page/1330) pour voir la carte des zones climatiques adoptée par l'ASHRAE.

\* Alterne entre « équilibre seulement » (température au-dessus du point de congélation) ou « air sortant seulement » (température sous le point de congélation) de décembre à février.

\*\* Alterne entre « équilibre seulement » (température au-dessus du point de congélation) ou « air sortant seulement » (température sous le point de congélation) de décembre à mars.

## DIMENSIONS

### Ventilation localisée

Exigences en matière de capacité de ventilation (CSA-F326)			
10 pi <sup>3</sup> /min	Chambre pour une personne	Salon	Salle familiale
20 pi <sup>3</sup> /min	Chambre principale	Grande pièce au sous-sol	

À l'installation, il faut choisir entre le mode à 10 ou 20 pi<sup>3</sup>/min.

### Exemple de dimensions 1 (basé sur l'ASHRAE 62.2) :

DEUX CHAMBRES dans 1 600 pi<sup>2</sup>

Chambre principale (7,5 pi <sup>3</sup> /min x 2)	=	15 pi <sup>3</sup> /min
Seconde chambre	=	7,5 pi <sup>3</sup> /min
1 600 Pi <sup>2</sup> x 0,01	=	16 pi <sup>3</sup> /min
<b>Total de</b>		<b>38,5 pi<sup>3</sup>/min</b>

Utilisez le WhisperComfort réglé à 40 pi<sup>3</sup>/min.

### Ventilation de toute une maison (QAI)

	Norme ASHRAE 62.2 de 2007		
	1 chambre	2 chambres	3 chambres
20 pi <sup>3</sup> /min	500 pi <sup>2</sup>	s.o.	s.o.
40 pi <sup>3</sup> /min	2500 pi <sup>2</sup>	1750 pi <sup>2</sup>	1000 pi <sup>2</sup>

À l'installation, il faut choisir entre le mode à 20 ou 40 pi<sup>3</sup>/min.

### Exemple de dimensions 2 (selon la norme ASHRAE 62.2) :

QUATRE CHAMBRES dans 2 200 pi<sup>2</sup>

Chambre principale (7,5 pi <sup>3</sup> /min x 2)	=	15 pi <sup>3</sup> /min
3 autres chambres (7,5 pi <sup>3</sup> /min chacune)	=	22,5 pi <sup>3</sup> /min
2200 pi <sup>2</sup> x 0,01	=	22,5 pi <sup>3</sup> /min
<b>Total de</b>		<b>59,5 pi<sup>3</sup>/min</b>

Utilisez 2 WhisperComfort ou 1 WhisperComfort et 1 WhisperGreen®.

\* Les ventilateurs WhisperGreen® sont des ventilateurs d'évacuation de Panasonic avec moteur à courant continu et commandes intégrées de vitesse variable. Idéal autant pour la ventilation intermittente de la salle de bain que pour la ventilation continue de toute la maison.