

**Fiche technique de soumission / Ventilateur Panasonic/lampe**

**Description :**

Le ventilateur/lampe doit être de type plafonnier ou mural, à faible bruit, homologué pour un fonctionnement continu. Le ventilateur doit être conforme aux normes ENERGY STAR® et certifié par le HVI (*Home Ventilation Institute*). Il doit être évalué par l'*Underwriters Laboratories* et être conforme aux normes de sécurité UL et cUL.

**Moteur/souffleur :**

- Moteur sans balai scellé à module de commande électronique homologué pour un fonctionnement continu.
- Débit d'air du ventilateur manuellement ajustable à 50, 80 et 100 pi³/min.
- Alimentation nominale de 120 V/60 Hz.
- Ventilateur homologué UL et cUL pour baignoire/douche lorsqu'il est protégé par un disjoncteur de fuite de terre et dans un plafond isolé (TYPE I.C.).
- Carte de circuit imprimé munie d'un coupe-circuit thermique.
- Moteur amovible, lubrifié de façon permanente et enfichable.

**Boîtier :**

- Boîtier en acier galvanisé de calibre 26.
- Conduit ovale de 4 po intégré. Également compatible avec conduit rond de 4 po.
- Adaptateur coupe-feu en acier de calibre 24 de conduit ovale de 4 po à rond de 3 po, vendu séparément (modèle FV-VS43R).
- Registre antirefoulement intégré.
- Collettes métalliques intégrées bloquant les pénétrations à travers la cloison sèche servant de pare-vent et contribuant à réduire les fuites dans l'enveloppe de l'immeuble durant des tests d'infiltrométrie.
- Robuste support unique en L simplifiant l'installation.

**Registre coupe-feu de plafond :**

- Le ventilateur WhisperValue DC doit être homologué UL pour utilisation avec le registre coupe-feu de plafond Panasonic (modèle : PC-RD05C5, vendu séparément).

**Grille :**

- Conception élégante en polypropylène.
- Fixation directe au boîtier avec ressorts de torsion.

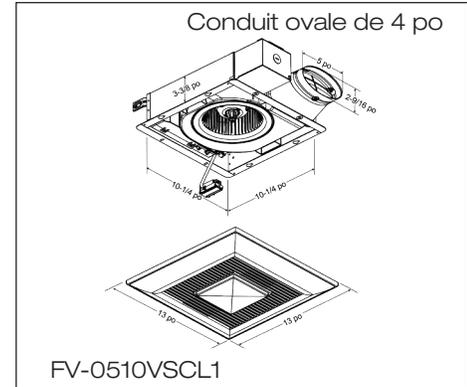
**Garantie :**

- Moteur à module de commande électronique : 6 ans à partir de la date de l'achat original.
- DEL : 5 ans à partir de la date de l'achat original.
- TOUTES les pièces : 3 ans à partir de la date de l'achat original.

**Spécifications architecturales :**

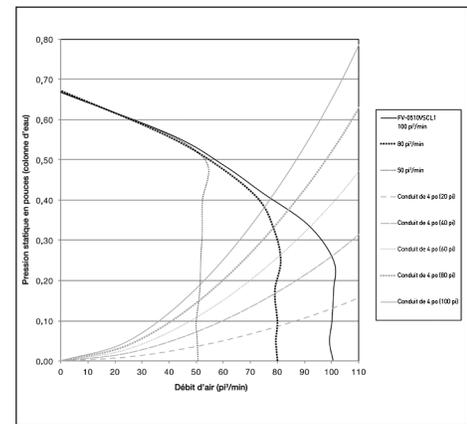
Le ventilateur/lampe, homologué UL et cUL, doit être de type plafonnier ou mural, pour baignoire/douche lorsqu'il est protégé par un disjoncteur de fuite de terre. Le ventilateur/lampe doit être homologué ENERGY STAR®, avec capteur de condensation intégré capable de détecter l'humidité relative et la température afin de prévoir le point de rosée. Le ventilateur doit être doté d'un sélecteur de vitesse intégré. Choix d'un débit d'air de 50-80-100 pi³/min et pas plus que 0,3/0,4/0,9 sone tel que certifié par le HVI (*Home Ventilating Institute*) à une pression statique de 0,1 po de colonne d'eau et pas moins que 52/81/101 pi³/min et pas plus que 0,5/0,8/1,3 sone tel que certifié par le HVI à 0,25 po de colonne d'eau. Consommation maximale de 4,5/8,5/12,4 W à 0,1 po de colonne d'eau et 7,7/13,2/18,0 W à 0,25 po de colonne d'eau avec une efficacité de pas moins de 12,1/10,0/8,2 pi³/min/W à 0,1 po de colonne d'eau et 7,3/6,5/5,7 pi³/min/W à 0,25 po de colonne d'eau. Le moteur doit être sans balai scellé à module de commande électronique conçu pour un fonctionnement continu. La vitesse du moteur à module de commande électronique doit augmenter automatiquement lorsque la pression statique augmente afin de maintenir le débit d'air sélectionné. Alimentation nominale de 120 V, 60 Hz. La lampe doit être de type à DEL<sup>(1)</sup> à intensité réglable de pas moins de 10 W, homologuée ENERGY STAR 2.0, avec panneau de puce à DEL d'une durée de vie nominale de 50 000 heures et incorporant une veilleuse à DEL de moins de 1 W. Diamètre du conduit d'au moins 4 po.

Adaptateur coupe-feu de conduit ovale de 4 po à rond de 3 po en acier de calibre 24, vendu séparément (modèle FV-VS43R). Le ventilateur peut être utilisé de façon conforme aux normes ASHRAE 62.2, CALGreen, LEED, EarthCraft, California Title-24 et code de ventilation WA.



FV-0510VSCL1

**Courbe de performance Conduit de 4 po**



**Spécifications et autres fonctionnalités, incluant la compatibilité des gradateurs, à la page suivante.**



(1) Panneau de puce à DEL à intensité réglable de 10 W / 3 000 Kelvin, blanc chaud / IRC de 90 / 700 lumens / 70 lm/W / homologuée ENERGY STAR 2.0 / durée de vie nominale de 50 000 heures / veilleuse à DEL de <1 W.

Pour des directives d'installation complètes, visitez [business.panasonic.ca/ventilation](http://business.panasonic.ca/ventilation).

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

**Fiche technique de soumission / Ventilateur Panasonic/lampe**  
(suite)



**Technologie de moteur à module de commande électronique**

Lorsque le ventilateur détecte une augmentation de la pression statique, sa vitesse augmente automatiquement pour maintenir le débit d'air sélectionné et permettre au ventilateur de fonctionner aux régimes établis.

**Capteur de condensation**

Aide à contrôler la condensation dans la salle de bains afin de prévenir la moisissure. Le capteur détecte l'humidité relative et la température pour anticiper le point de rosée, et active automatiquement le ventilateur pour contrôler l'humidité. Un ajustement intégré de la sensibilité à l'humidité relative permet un réglage fin selon les conditions d'humidité et de satisfaire aux exigences CALGreen. Fonctionnement du ventilateur pendant 20 minutes avant mise hors marche.

Spécifications : <b>WhisperValueDC</b> FV-0510VSCL1		4 po ovale		4 po ovale		4 po ovale	
<b>Caractéristiques du ventilateur</b> (données certifiées par le HVI)	Pression statique en pouces (colonne d'eau)	0,1	0,25	0,1	0,25	0,1	0,25
	Débit d'air (pi³/min)	100	101	80	81	50	52
	Bruit (sone)	0,9	1,3	0,4	0,8	< 0,3	0,5
	Consommation (W)	12,4	18,0	8,5	13,2	4,5	7,7
	Efficacité énergétique (pi³/min/W)	8,2	5,7	10,0	6,5	12,1	7,3
	Vitesse (tr/min)	954	1176	856	1114	733	1050
	Courant (ampères)	0,18	0,25	0,13	0,20	0,08	0,13
	Courant MAX. (ampères)	0,39					
	Alimentation nominale (V/Hz)	120/60					
	Homologué ENERGY STAR®	Oui					

Rendement installé à 0,25

Gradateurs compatibles		
Marque	Modèle	Charge
Lutron	DV-603P	600 W
	S-600	
	S-600PR-WH	
Leviton	6684	600 W
	6683	
	6631-LA	
	IPI06	
	S-600P	
GE	18024	600 W
Almond	LUXDM600-12	600 W
Top	HCL453PTC	600 W
	HCL453PW	

**Panasonic Canada Inc.**  
5770 Ambler Drive  
Mississauga, ON  
L4W 2T3