

Soler & Palau

Le chef de file mondiale en matière de produits de circulation d'air



Ventilateurs centrifuges en ligne de la série PV

Pour les applications à pression statique élevée

Série
Power Vent



Soler & Palau (S&P) USA et Canada

sont les ajouts les plus récents, et filiales à part entière de Soler & Palau Ventilation Group fondé en 1951. S&P Ventilation Group est le premier fournisseur au monde de produits de circulation d'air avec un accent sur le développement et la production de produits d'avant-garde pour l'industrie du CVC et d'autres industries connexes.

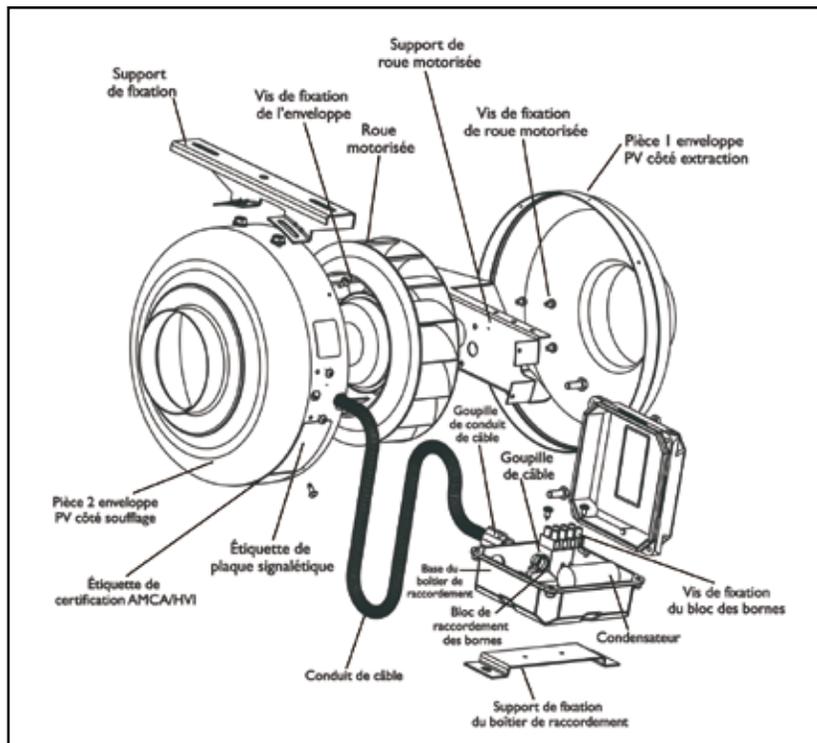
Au cours des 50 dernières années la compagnie a élargi ses gammes de produits et étendu ses opérations en Europe et ailleurs. S&P a établi les moyens les plus efficaces pour la distribution de ses produits dans le monde entier via des filiales, des distributeurs et des partenaires. Aujourd'hui S&P a des installations dans plusieurs pays, dont : l'Australie, la Belgique, la Chine, l'Angleterre, la France, la Hollande, l'Italie, le Portugal, le Mexique, les États-Unis et le Canada. Partout au monde, S&P est représenté par un réseau établi et renommé de distributeurs et de compagnies partenaires.

Série POWERVENT (PV)

La série POWER VENT (PV) de ventilateurs centrifuges en ligne comprend six modèles : 4 po, 5 po, 6 po, 8 po, et 10 po. Tous les modèles sont conçus pour un raccordement direct avec des conduits ronds de diamètre standard. Les valeurs du rendement de la circulation d'air vont de 108 pi³/min (PV-100) jusqu'à 618 pi³/min (PV-250x).

Tous les modèles de ventilateurs PV sont munis d'un moteur à rotor externe puissant qui a été appareillé en usine à une roue/aube de ventilateur centrifuge inclinée vers l'arrière et non surchargée.

Cette combinaison puissante permet aux ventilateurs PV de fournir des rendements de débit d'air exceptionnels contrairement à la pression statique élevée si typique des systèmes de ventilation carénés. La vitesse de tous les moteurs des ventilateurs PV est entièrement contrôlable à l'aide de régulateurs de tension ou de fréquence.



Les ventilateurs d'extraction ou de diffusion avec conduit de la série PV ont été spécifiquement conçus pour une installation simple et pour des années de service sans entretien. Les ventilateurs PV peuvent être montés dans n'importe quel angle et à n'importe quel point sur le conduit. La conception de moteur hermétique permet aux ventilateurs PV de fonctionner dans un environnement très humide, poussiéreux et plein de peluches. Tous les modèles sont fabriqués avec des matériaux et une main-d'oeuvre de qualité supérieure appuyés par une garantie complète de cinq (5) ans.

Tous les ventilateurs PV sont dotés d'un boîtier en acier galvanisé traité contre la corrosion et recouvert d'une couche en émail cuit noir. Ils viennent avec un support de montage résistant et d'un boîtier de raccordement de câblage précâblé pour montage à distance. Le ventilateur est connecté au boîtier de raccordement avec un conduit flexible homologué C-UL qui offre à l'installateur un libre choix complet en matière d'installation et de positionnement.



Applications

Les ventilateurs PV sont idéals pour une large gamme d'applications de diffusion et d'extraction résidentielles, commerciales et industrielles. Voici quelques applications typiques :



Résidentielles

- Hottes de cuisine
- Transfert d'air chaud ou froid
- Salles de bain
- Réduction du radon



Commerciales

- Salles de conférence
- Bureaux
- Bars et restaurants
- Cafétérias
- Vestiaires
- Applications d'air neuf d'appoint



Industrielles

- Entrepôts
- Extraction des fumées de soudure
- Ventilation localisée
- Refroidissement d'équipement
- Ateliers et zones fumeurs

Caractéristiques techniques

Tous les modèles de la série PV, quelque soit leur dimension, affichent les caractéristiques suivantes :

Garantie

Garantie limitée de cinq (5) ans.

Enveloppe

- Faite d'acier galvanisé embouti de qualité supérieure recouvert d'une couche d'émail cuit noir.
- Des colliers de prise de diffusion et d'évacuation extra longs permettent une installation rapide et sans problèmes.
- Fournie avec un support de montage résistant en acier galvanisé.
- Fournie avec un boîtier de raccordement précâblé pour montage à distance.

Roue / Aube

- De type centrifuge inclinée vers l'arrière.
- Appareillée en usine à un moteur de rotor externe et équilibrée dynamiquement pour éliminer la vibration.

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter les installations les plus complexes.

- Disponible avec cordon/prise d'alimentation.

Moteur

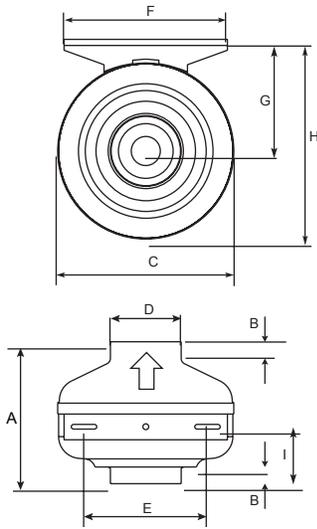
- Moteurs à rotor externe à condensateur auxiliaire permanent hermétique.
- Connexion d'alimentation électrique de 115V 60Hz (monophasé).
- Roulements à billes de précision autolubrifiant et scellé en permanence.
- Dispositif de protection contre les surcharges thermiques par la réinitialisation automatique.
- Température maximale d'opération est basé sur un flux d'air n'excédant pas 140° F. Max (60°C) max.

Homologation

- Tous les modèles ont été testés indépendamment pour la sécurité par Underwriters Laboratories, Inc. et sont homologués UL et C-UL.
- Sécurité testée indépendamment par Intertek Laboratories, et homologué ETL.
- Testé indépendamment pour le rendement de débit d'air. La gamme PV est certifiée pour porter le sceau de l'AMCA pour le rendement de débit d'air.
- La gamme de produits PV est certifiée par le Home Ventilating Institute (HVI) pour le rendement d'air.



Dimensions en pouces/mm



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids lb(kg)
PV-100	7 5/8 194	1 25	9 1/2 241	3 7/8 98	6 11/16 170	8 7/8 225	6 1/16 154	10 13/16 275	3 1/4 83	7 3.0
PV-100x	7 5/8 194	1 25	9 1/2 241	3 7/8 98	6 11/16 170	8 7/8 225	6 1/16 154	10 13/16 275	3 1/4 83	7 3.0
PV-125x	7 5/8 194	1 25	9 1/2 241	4 7/8 124	6 11/16 170	8 7/8 225	6 1/16 154	10 13/16 275	3 7/16 87	7 3.0
PV-150x	8 1/2 216	1 25	13 1/8 333	5 7/8 149	6 11/16 170	8 7/8 225	7 7/8 200	14 3/8 365	3 76	11 5.0
PV-200x	8 1/2 216	1 25	13 1/8 333	7 7/8 200	6 11/16 170	8 7/8 225	7 7/8 200	14 3/8 365	3 11/16 94	11 5.0
PV-250x	8 1/2 216	1 25	13 1/8 333	9 7/8 251	6 11/16 170	8 7/8 225	7 7/8 200	14 3/8 365	3 1/4 83	13 6.0

Son

Les niveaux sonores des ventilateurs se mesurent en sones. Actuellement il n'existe aucune norme d'essai de niveau de sone disponible via le HVI ou l'AMCA car les niveaux sonores des ventilateurs montés à distance sont proportionnels aux facteurs suivants : le type de conduit, la longueur du conduit, la distance du ventilateur à partir de la source de diffusion et d'autres facteurs aléatoires. Jusqu'à ce qu'une méthode d'essai soit disponible, aucune donnée sur le niveau sonore ne peut être rendue disponible même s'il est généralement accepté qu'une ventilation montée à distance est habituellement plus silencieuse qu'une ventilation standard (à l'intérieur de la pièce).



Rendement d'air

Nom commercial	N° modèle	Tr/ min. nom.	Volts	Watts max.	p ³ /min v pression statique (PS) en WG									PS max.	Dia. int. cond. (po)
					0 po	0,125 po	0,25 po	0,375 po	0,5 po	0,75 po	1,0 po	1,25 po	1,5 po		
Power Vent-100	PV-100	1400	115	57	108	100	92	85	78	66	52	33	18	1,7	4
Power Vent-100x	PV-100x	2880	115	84	153	142	130	120	111	96	80	63	34	1,85	4
Power Vent-125x	PV-125x	2745	115	85	206	190	170	153	135	110	88	62	33	1,77	5
Power Vent-150x	PV-150x	3075	115	149	438	420	395	368	335	285	240	203	161	2,29	6
Power Vent-200x	PV-200x	2930	115	180	544	515	485	446	415	360	312	273	230	2,64	8
Power Vent-250x	PV-250x	3045	115	214	618	595	570	540	510	450	390	340	297	2,8	10

Le rendement certifié est pour les installations de type prise carénée en D, et sortie carénée. Les valeurs de rendement n'incluent pas les effets des accessoires.

Tous les produits fabriqués par S&P ont subi des essais poussés et des programmes d'assurance qualité pour s'assurer que les produits fournis sont conformes aux dernières normes internationales en matière de rendement et de sécurité. Soler & Palau est une compagnie certifiée ISO9001, et possède sur place des laboratoires d'essai ENAC et AMCA accrédités par des organismes tiers.

Accessoires



Prise/diffuseur d'air **BOC**



Clapet antiretour **CAR**



Coupleur antivibration **ACOP-VENT**



Atténuateur acoustique **SIL**



Clapet mural à persiennes en injection **PER**



Contrôleur de vitesse variable **WC 15**



Boîte de filtration **MFL**



Soler Palau USA
6393 Powers Avenue
Jacksonville, FL 32217
800-961-7370
800-961-7379
www.solerpalau-usa.com

Soler & Palau Canada
61A Baywood Road
Toronto, ON M9V 3Y8
866-733-0233
866-385-5346
www.solerpalaucanada.com

Distribué par :