

**Soler & Palau**

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



## **Série de ventilateurs axiaux compacts pour conduits et murs**

Pour des applications industrielles et commerciales

**Série**  
**Axial Compact**



## 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.

## Ventilateurs axiaux compacts pour conduits et murs (Séries WA et DA)

Comme leurs noms le suggèrent, les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS POUR CONDUITS ET MURS DE S&P ont une conception extrêmement compacte créée par la combinaison d'un moteur à rotor externe appareillé à un entraînement direct enroulé autour d'un moyeu de roue. Sa forme très compacte optimise le rendement de débit d'air tout en minimisant le bruit. Que ce soit pour les versions à monter sur le mur ou de conduit, une profondeur minimale absolue est requise pour toute installation au mur, sur le plafond, sur un panneau ou pour tout raccordement direct dans un conduit.

Les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS MURAUX DE S&P sont conçus pour être installés directement sur les murs, plafonds et panneaux en vue d'aspirer ou de fournir de l'air aux environnements alentours.

Tous les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS MURAUX incluent un pavillon d'entrée d'air et une plaque de fixation fabriqués à partir d'acier galvanisé de qualité supérieure. L'ensemble moteur-roue à aubes du ventilateur est soutenu fermement à l'intérieur de cette plaque de fixation par un cadre-support en acier résistant qui inclut un protège-doigts intégré sur le côté de la prise d'air. Toutes les unités viennent avec des moteurs précâblés à une boîte de raccordement situé à l'arrière du moyeu du moteur pour un accès facile au câblage. Cette boîte de raccordement protège toutes les connexions de câblage contre l'entrée de poussière et d'humidité. L'ensemble est protégé par deux couches de peinture primaire réactive et d'une peinture polyester de finition résistante aux ultraviolets et à la corrosion.



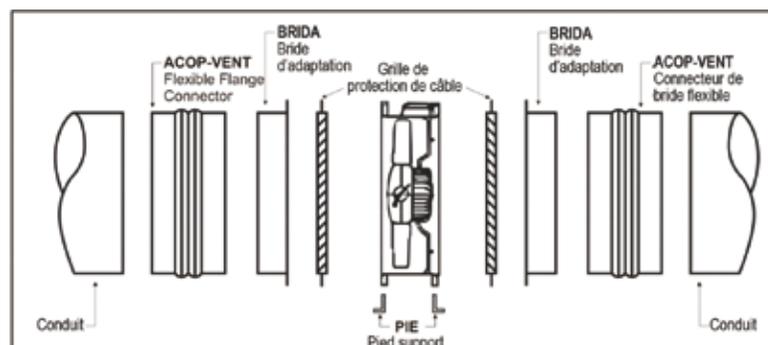
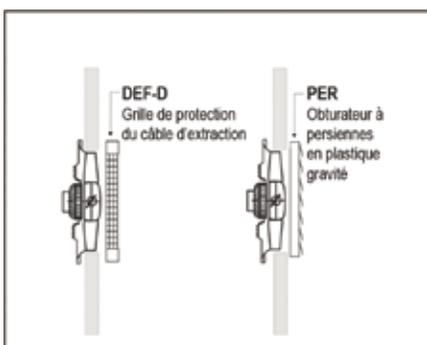
Série - WA

Les VENTILATEURS COMPACTS AXIAUX DE CONDUIT DE S&P sont conçus pour être raccordés directement dans les systèmes de ventilations complètement ou partiellement carénés pour des applications d'extraction ou de diffusion d'air.

Tous les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS DE CONDUIT DE S&P viennent avec des enveloppes cylindriques à bride fabriquées à partir d'une plaque d'acier laminé galvanisé de qualité supérieure. L'ensemble moteur-roue à aubes est fermement soutenu dans l'enveloppe par un cadre-support en acier résistant. Tous les modèles viennent avec une boîte de raccordement précâblé située à l'extérieur de l'enveloppe du ventilateur pour un accès facile au câblage. Cette boîte de raccordement protège toutes les connexions de câblage contre l'entrée de poussière et d'humidité. L'ensemble complet est protégé par deux couches de peinture primaire et d'une peinture polyester de finition résistante aux ultraviolets et à la corrosion.



Série - DA





## Applications

Les ventilateurs AXIAUX COMPACTS MURAUX et DE CONDUIT de S&P sont conçus pour être utilisés dans un large éventail d'applications résidentielles, commerciales et industrielles. Les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS MURAUX sont conçus pour être installés directement sur les murs, les plafonds ou les panneaux. Les VENTILATEURS AXIAUX COMPACTS DE CONDUIT sont conçus pour les installations à l'intérieur de systèmes carénés où le ventilateur est soutenu des deux côtés. Voici une liste d'applications typiques :

### Résidentielles

- Garages
- Lofts
- Ateliers
- Sous-sols
- Vides sanitaires

### Commerciales

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

### Industrielles

- Entrepôts
- Locaux de bureaux polyvalents
- Refroidissement d'équipement
- Applications de transfert d'air

### Agriculture et serres

- Hangars à volailles
- Serres
- Toute autre application où l'extraction d'air hautement humide est nécessaire

• OEM – En plus des applications de ventilation CVCA traditionnelles, la série de VENTILATEUR AXIAL COMPACT peut aussi être intégrée dans la conception de la machinerie et d'équipement OEM pour offrir la ventilation ou le refroidissement dans les applications telles que les condenseurs de conditionneurs d'air, les ventilateurs-extracteurs de toiture, les appareils de refroidissement portatifs ... et beaucoup d'autres encore. Des versions spéciales des VENTILATEURS COMPACTS AXIAUX sont disponibles selon les besoins.

**Veillez contacter votre représentant local.**

## Caractéristiques techniques

### Garantie

**Garantie limitée de cinq (5) ans.**

### Moteur

- Tous les modèles comportent des moteurs à rotor à condensateur auxiliaire permanent.
- Ils sont construits à partir d'aluminium moulé sous pression et recouverts d'une couche de peinture de polyester noire.
- Vitesse contrôlable à 100%.
- Protection IP/65 hermétique.
- Isolation de classe F.
- Températures de fonctionnement convenables -40 °C (-40 °F) à 60 °C (140 °F).
- Tous les modèles comportent un dispositif de protection de surcharge thermique par la réinitialisation automatique.

### Boîtier de raccordement

- Fabriquée à partir d'aluminium de qualité supérieure.
- Protégée IP65.

### Roue / Aube

- Fabriquée à partir de polyamide résistant aux ultraviolets et armée de verre.
- Commande spéciale : Aluminium moulé sous pression. Veuillez en faire la demande.
- Résistante à la corrosion et aux intempéries.

### \*Caractéristiques techniques : Exemple (voir page suivante)

HCGB/	4-16/	G-A
↓ ↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
1 2 3	4 5	6 7

1- HC: Référence VENTILATEUR AXIAL COMPACT MURAL

TC: Référence VENTILATEUR AXIAL COMPACT DE CONDUIT.

2- G: Roue/aube ajustable en injection (fourniture standard).

B: Roue/aube ajustable en aluminium (disponible sur commande

3- B: spéciale).

T: Moteur monophasé. 120 V 60 Hz.

5- 16: Moteur triphasé. 220/460 V 60 Hz (disponible sur commande

6- A: spéciale).

Vitesse. Nombre de pôles.

Diamètre nominal de l'aube en pouces.

Direction de l'air.

Forme A = l'air circule au-dessus du moteur-roue à aubes

Forme B = l'air circule au-dessus de la roue à aubes-moteur

### Accessoires

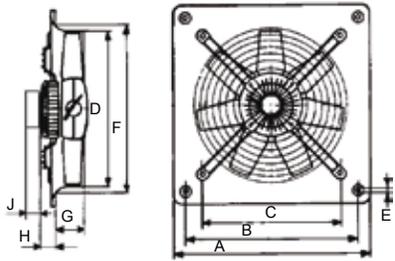
Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter les installations les plus complexes.

### Homologation

Tous les modèles ont été testés indépendamment pour la sécurité par Underwriters Laboratories, Inc. et sont homologués UL et C-UL.

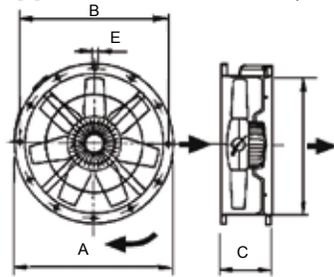
## Dimensions en pouces/mm

### Application murale (WA)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Poids lb(kg)
WA 12	15 <sup>3/4</sup> 400	12 <sup>15/16</sup> 330	11 280	12 <sup>7/16</sup> 315	3/8 10	12 <sup>15/16</sup> 329	27/8 73	1 <sup>1/4</sup> 32	2 <sup>1/2</sup> 64	15 7
WA 16	19 <sup>11/16</sup> 500	16 <sup>5/8</sup> 420	13 <sup>15/16</sup> 355	15 <sup>3/4</sup> 400	3/8 10	16 <sup>5/8</sup> 422	3 <sup>1/16</sup> 78	1 <sup>5/8</sup> 41	2 <sup>1/2</sup> 64	20 9
WA 18	22 <sup>1/16</sup> 560	18 <sup>3/4</sup> 480	15 <sup>3/4</sup> 400	17 <sup>3/4</sup> 450	3/8 10	18 <sup>3/4</sup> 476	3 <sup>3/4</sup> 95	1 <sup>5/8</sup> 41	2 <sup>1/2</sup> 64	29 13
WA 20	24 <sup>13/16</sup> 630	21 <sup>1/8</sup> 537	17 <sup>3/4</sup> 450	19 <sup>11/16</sup> 500	3/8 10	21 <sup>1/8</sup> 536	3 <sup>7/8</sup> 98	1 <sup>3/4</sup> 44	2 <sup>1/2</sup> 64	34 15

### Application de conduit (DA)



Modèle	A	B	C	D	E	Poids (lb)
DA 12	15 <sup>3/16</sup> 386	14 356	6 <sup>11/16</sup> 170	12 <sup>7/16</sup> 316	3/8 10	22
DA 16	19 <sup>3/16</sup> 487	17 <sup>3/4</sup> 451	6 <sup>11/16</sup> 170	15 <sup>3/4</sup> 400	1/2 13	31
DA 18	21 <sup>1/8</sup> 537	19 <sup>11/16</sup> 500	7 <sup>1/8</sup> 181	17 <sup>3/4</sup> 451	1/2 13	40
DA 20	23 <sup>7/16</sup> 595	22 <sup>1/16</sup> 560	7 <sup>1/8</sup> 181	19 <sup>11/16</sup> 500	1/2 13	49

Les VENTILATEURS AXIAUX POUR CONDUITS ET MURS indiqués aux présentes sont certifiés pour porter le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur des essais et des procédures effectués conformément aux publications 211 et 311 de l'AMCA et sont conformes aux exigences du programme de certification des caractéristiques de l'AMCA.



Le rendement est indiqué pour les VENTILATEURS AXIAUX POUR CONDUITS ET MURS de Soler & Palau. La vitesse (tr/min) indiquée est nominale. Le rendement se base sur la vitesse réelle de l'essai. Les valeurs de rendement incluent les effets des protégés-digts dans le courant d'air. Les indices de transmission du son sont des valeurs d'intensité acoustique du ventilateur en son à 5 pi (1,5 m) dans un champ libre hémisphérique calculé en vertu de la norme 301 de l'AMCA. Les valeurs indiquées sont pour les installations de type A : entrée libre, sortie libre.

## Rendement de débit d'air et de son



Modèle	*Spécification technique	Tension d'entrée (Watts)	BHP max.	Tr/min.	pi <sup>3</sup> /min v pression statique (PS) en WG										Sones
					0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	
WA 12	HCGB/4-12/G-A	132	-	1500	1260	1200	1130	1040	900	-	-	-	-	-	9,9
WA 16	HCGB/4-16/G-A	310	0,26	1500	2430	2350	2260	2160	2050	1840	1500	-	-	-	18,9
WA 18	HCGB/4-18/G-A	550	0,50	1465	3690	3600	3510	3410	3330	3240	3140	3020	2900	2500	19,7
WA 20	HCGB/4-20/G-A	750	0,65	1500	4520	4440	4340	4220	4100	3990	3870	3740	3600	3160	28

Modèle	*Spécification technique	Tension d'entrée (Watts)	BHP max.	RPM	pi <sup>3</sup> /min v pression statique (PS) en WG										Sones
					0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	
DA 12	TCGB/4-12/G-B	132	-	1500	1216	1130	940	570	-	-	-	-	-	-	11,6
DA 16	TCGB/4-16/G-B	320	0,28	1500	2540	2440	2330	2200	2030	1760	-	-	-	-	17,6
DA 18	TCGB/4-18/G-B	540	0,48	1465	3620	3510	3370	3260	3140	3000	2800	-	-	-	24
DA 20	TCGB/4-20/G-B	770	0,67	1500	4750	4630	4500	4380	4240	3090	3930	3660	-	-	32

Rendement certifié pour les installations de type A : entrée libre, sortie libre.

## Accessoires

Le SC 15 s'utilise pour les deux modèles. Les DEF-D, PER et PER-CN s'utilisent exclusivement avec les ventilateurs axiaux muraux. Les BRIDA, ACOP, PIE et DEF-T s'utilisent exclusivement avec les ventilateurs axiaux de conduit.



Contrôleur de vitesse variable SC 15



Dispositif de protection des câbles DEF-D



Clapet mural à persiennes en injection et à gravité PER



Persiennes anti-rotation en aluminium PER-CN



Raccord d'adaptation de conduit rond BRIDA



Raccords à brides de conduit flexible ACOP



Patte support PIE



Dispositif de protection des câbles d'entrée/sortie DEF-T



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 :