



Ventilateurs Hélicoïdes COMPACT



Gammes professionnelles de ventilateurs hélicoïdes muraux et tubulaires.
Technologie de pointe pour les ventilateurs de Soler & Palau, Inc.

GAMMES PROFESSIONNELLES DE VENTILATEURS HÉLICOÏDES MURAUX ET TUBULAIRES



■ Ventilateurs Hélicoïdes Muraux et Tubulaires COMPACT (HCGB et TCGB)

Comme leur nom l'indique, une des caractéristiques principales des ventilateurs hélicoïdes COMPACT, muraux et tubulaires, est leur compacité, obtenu grâce à l'assemblage du moteur directement sur le moyeu enveloppant de l'hélice. Ce profil extra-plat permet d'optimiser les flux d'air et de réduire les émissions sonores. La version murale comme la version tubulaire ne nécessite qu'une faible profondeur que ce soit pour des installations sur mur, paroi ou plafond comme pour les montages en conduit.

Les HELICOÏDES MURAUX de la gamme COMPACT sont prévus pour être installés sur un mur, plafond ou paroi et, extraire ou insuffler de l'air directement dans l'ambiance.

Les HELICOÏDES MURAUX de la gamme COMPACT se composent d'une platine en acier galvanisé emboutie d'une seule pièce, incorporant un pavillon d'aspiration. L'ensemble moteur - hélice est fixé rigidement à la platine par un support en fil d'acier équipé à l'aspiration d'une grille de protection. Tous les appareils sont fournis avec une boîte à

bornes, fixée sur le flasque arrière du moteur afin d'en faciliter l'accès pour le raccordement. Cette boîte à bornes protège les connexions électriques contre l'entrée d'eau et de poussière. L'ensemble est protégé de la corrosion par deux couches d'apprêt et par une peinture polyester résistant aux UV.

Les HELICOÏDES TUBULAIRES de la gamme COMPACT sont prévus pour être installés en ligne dans un système de conduits, pour des applications d'extraction ou d'insufflation de l'air.

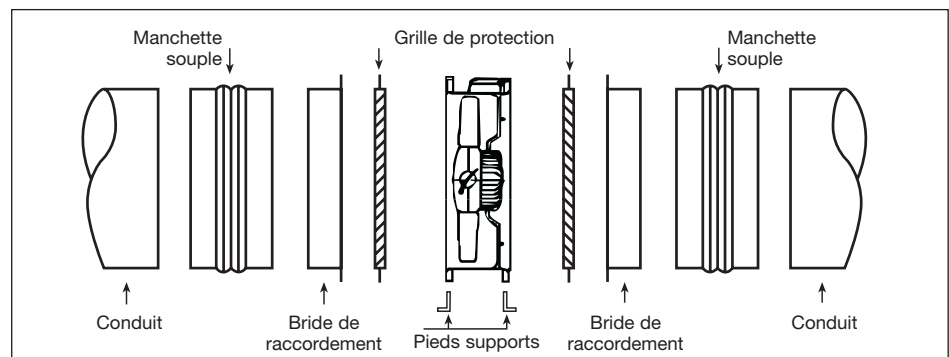
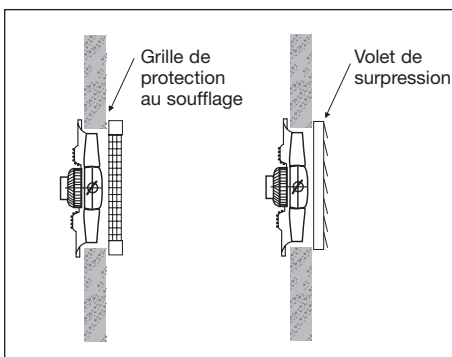
Les HELICOÏDES TUBULAIRES de la gamme COMPACT se composent d'une virole en tôle d'acier galvanisé roulée. L'ensemble moteur - hélice est fixé rigidement à la virole par un support en fil d'acier. Tous les appareils sont fournis avec une boîte à bornes, fixée sur l'extérieur de la virole afin d'en faciliter l'accès pour le raccordement. Cette boîte à bornes protège les connexions électriques contre l'entrée d'eau et de poussière. L'ensemble est protégé de la corrosion par deux couches d'apprêt et par une peinture polyester résistant aux UV.

■ Applications

Les VENTILATEURS HELICOÏDES MURAUX et TUBULAIRES de la gamme COMPACT ont été conçus pour être utilisés dans de nombreuses applications de ventilation pour l'habitat, les locaux commerciaux et l'industrie. Les HELICOÏDES MURAUX de la gamme COMPACT sont prévus pour être installés sur un mur, au plafond ou en paroi. Les HELICOÏDES TUBULAIRES de la gamme COMPACT sont prévus pour être installés en ligne dans un système de conduits. Ci-après une liste d'applications types:

- HABITAT: Garage; Loft; Atelier; Ventilation des sous-sols et vides sanitaires
- LOCAUX COMMERCIAUX: Bureaux ; Ventilation de bars, cafés, cafétérias et restaurants ;
- INDUSTRIE: Ventilation générale d'ateliers; Ventilation de magasin de stockage; Refroidissement de machines et équipements industriels; Transfert d'air...
- LOCAUX AGRICOLES et SERRES: Ventilation de locaux d'élevage de volaille; Ventilation de serres et tout autre application où l'extraction d'air vicié est nécessaire.
- OEM: En plus des traditionnelles applications en HVAC, les VENTILATEURS HELICOÏDES de la gamme COMPACT peuvent aussi être incorporés dans la conception des machines et équipements des OEM, dans des applications de ventilation ou refroidissement comme des condenseurs, des tourelles d'extraction, des appareils portables de ventilation... et bien d'autres encore.

■ HELICOÏDES COMPACT MURAUX. HELICOÏDES COMPACT TUBULAIRES





GAMMES PROFESSIONNELLES DE VENTILATEURS HÉLICOÏDES MURAUX ET TUBULAIRES

■ Désignation technique des produits

Désignation technique des produits

HCGB / 4 - 16 / G-A

1 2 3 4 5 6 7

- 1 - HC: Référence d'un HELICOÏDE COMPACT MURAL
- TC: Référence d'un HELICOÏDE COMPACT TUBULAIRE
- 2 - G: Hélice en plastique (Fournie en standard)
 - B: Hélice en aluminium (sur demande)
- 3 - B: Moteur monophasé 120V 60Hz
 - T: Moteur triphasé 220/460V 60Hz (sur demande)
- 4 - 4: Vitesse: nombre de pôles
- 5 -16: Diamètre nominal de l'hélice en pouces
- 6 - G: Angle de pale (G pour 60Hz)
- 7 - A: Sens de l'air: sens A: du moteur vers l'hélice
sens B: de l'hélice vers le moteur

Moteurs

- Tous les modèles sont équipés de moteur à induction, asynchrone à condensateur permanent
- Carcasse en aluminium injecté protégée par une peinture polyester noire
- 100% Vitesse variable
- Totalemment fermé : protection IP65
- Isolation classe F
- Températures de travail de -40°C (-40°F) à +70°C(140°F)
- Tous les moteurs incorporent une protection thermique

Hélices

- Fabriquées en polyamide stable aux UV et armé de fibre de verre
- Résistantes à la corrosion et aux intempéries
- Sur demande: Hélice en aluminium injecté (veuillez consulter)

Boîtes à bornes

- Fabriquées en aluminium de grande résistance aux impacts
- Protection IP65



Soler & Palau certifie que les ventilateurs COMPACT MURAUX et COMPACT TUBULAIRES présentés dans ce document sont autorisés à faire référence au label AMCA. Les caractéristiques données sont basées sur des essais et des procédures effectués en accord avec la publication AMCA 211 et la publication AMCA 311, et sont conformes aux exigences de l'AMCA Certified Rating Program.

■ VENTILATEURS HELICOÏDES COMPACT MURAUX – Caractéristiques aérauliques et acoustiques

PRESTATIONS CERTIFIEES. Cfm @ inches WG. (Moteurs 4 pôles monophasés)

MODELE	Puissance Watts	Puis. Max. BHP	tr/min	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	Niveau sonore
HCGB/4-12/G-A	132	-	1500	1260	1200	1130	1040	900	-	-	-	-	-	9.9
HCGB/4-16/G-A	310	0.26	1500	2430	2350	2260	2160	2050	1840	1500	-	-	-	18.9
HCGB/4-18/G-A	550	0.50	1465	3690	3600	3510	3410	3330	3240	3140	3020	2900	2500	19.7
HCGB/4-20/G-A	750	0.65	1500	4520	4440	4340	4220	4100	3990	3870	3740	3600	3160	28

Les prestations indiquées sont celles des VENTILATEURS HELICOÏDES COMPACT MURAUX de Soler & Palau. La vitesse (tr/min) indiquée est une vitesse nominale. Les prestations sont basées sur les vitesses réelles de l'essai. Les prestations prennent en compte les effets de la grille de protection placée dans le flux d'air. Les prestations données sont celles d'une installation type A: aspiration et soufflage libres. Les caractéristiques acoustiques sont des valeurs d'intensités mesurées à 5ft (1,5m) du ventilateur, en champ libre demi-sphérique et calculées suivant la norme AMCA 301. Les valeurs indiquées sont celles d'une installation type A: niveaux sonores avec ventilateur en aspiration libre.

■ VENTILATEURS HELICOÏDES COMPACT TUBULAIRES – Caractéristiques aérauliques et acoustiques

PRESTATIONS CERTIFIEES. Cfm @ inches WG. (Moteurs 4 pôles monophasés)

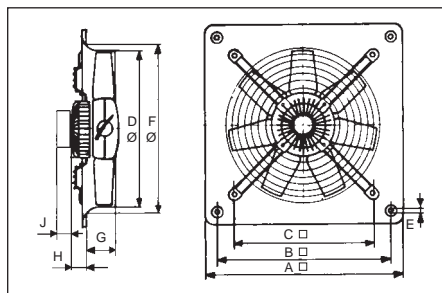
MODELE	Puissance Watts	Puis. Max. BHP	tr/min	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	Niveau sonore
TCGB/4-12/G-B	132	-	1500	1216	1130	940	570	-	-	-	-	-	-	11.6
TCGB/4-16/G-B	320	0.28	1500	2540	2440	2330	2200	2030	1760	-	-	-	-	17.6
TCGB/4-18/G-B	540	0.48	1465	3620	3510	3370	3260	3140	3000	2800	-	-	-	24
TCGB/4-20/G-B	770	0.67	1500	4750	4630	4500	4380	4240	3090	3930	3660	-	-	32

Les prestations indiquées sont celles des VENTILATEURS HELICOÏDES COMPACT TUBULAIRES de Soler & Palau. La vitesse (tr/min) indiquée est une vitesse nominale. Les prestations sont basées sur les vitesses réelles de l'essai. Les prestations données sont celles d'une installation type A: aspiration et soufflage libres. Les caractéristiques acoustiques sont des valeurs d'intensités mesurées à 5ft (1,5m) du ventilateur, en champ libre semi-sphérique et calculées suivant la norme AMCA 301. Les valeurs indiquées sont celles d'une installation type A: niveaux sonores avec ventilateur en aspiration libre.

GAMMES PROFESSIONNELLES DE VENTILATEURS HÉLICOÏDES MURAUX ET TUBULAIRES



■ Dimensions - Ventilateurs hélicoïdes COMPACT muraux



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Poids lbs
HCGB/4-12/G-A	15 ³ / ₄	12 ¹⁵ / ₁₆	11	12 ⁷ / ₁₆	3/8	12 ¹⁵ / ₁₆	2 ⁷ / ₈	5/8	2 ¹ / ₂	15-0
HCGB/4-16/G-A	19 ¹¹ / ₁₆	16 ⁵ / ₈	13 ¹⁵ / ₁₆	15 ³ / ₄	3/8	16 ⁵ / ₈	3 ¹ / ₁₆	1 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₂	20-0
HCGB/4-18/G-A	22 ¹ / ₁₆	18 ³ / ₄	15 ³ / ₄	17 ³ / ₄	3/8	18 ³ / ₄	3 ³ / ₄	1 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₂	29-0
HCGB/4-20/G-A	24 ¹³ / ₁₆	21 ¹ / ₈	17 ³ / ₄	19 ¹¹ / ₁₆	3/8	21 ¹ / ₈	3 ⁷ / ₈	1 ³ / ₄	2 ¹ / ₂	34-0

Toutes les dimensions en pouces.

■ Accessoires - Ventilateurs hélicoïdes COMPACT muraux



VENTILATEUR HÉLICOÏDE
COMPACT MURAL

GRILLE DE PROTECTION
AU SOUFFLAGE

VOLET DE SURPRESSION
EN PLASTIQUE

VOLET DE SURPRESSION
EN ALUMINIUM

VARIATEUR
ELECTRONIQUE

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

HCGB/4-12/G-A

DEF-325D

PER-355W

PER-355CN

SP-REG 6

HCGB/4-16/G-A

DEF-375D

PER-400W

PER-400CN

SP-REG 6

HCGB/4-18/G-A

DEF-450D

PER-450W

PER-450CN

SP-REG 10

HCGB/4-20/G-A

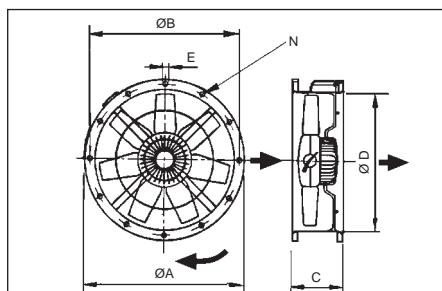
DEF-525D

PER-500W

PER-500CN

SP-REG 10

■ Dimensions - Ventilateurs hélicoïdes COMPACT tubulaires



Modèle	A	B	C	D	E	Poids lbs
TCGB/4-12/G-B	15 ³ / ₁₆	14	6 ¹¹ / ₁₆	12 ⁷ / ₁₆	3/8	22
TCGB/4-16/G-B	19 ³ / ₁₆	17 ³ / ₄	6 ¹¹ / ₁₆	15 ³ / ₄	1/2	31
TCGB/4-18/G-B	21 ¹ / ₈	19 ¹¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	17 ³ / ₄	1/2	40
TCGB/4-20/G-B	23 ⁷ / ₁₆	22 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	19 ¹¹ / ₁₆	1/2	49

Toutes les dimensions en pouces.

■ Accessoires - Ventilateurs hélicoïdes COMPACT tubulaires



VENTILATEUR HÉLICOÏDE
COMPACT TUBULAIRE

BRIDE DE
RACCORDEMENT

MANCHETTE
SOUPLE

PIEDS
SUPPORTS

GRILLE DE
PROTECTION

VARIATEUR
ELECTRONIQUE

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

Réf. stock

TCGB/4-12/G-B

BRIDA-315

ACOP-315

PIE-315

DEF-315T

SP-REG 6

TCGB/4-16/G-B

BRIDA-400

ACOP-400

PIE-400

DEF-400T

SP-REG 6

TCGB/4-18/G-B

BRIDA-450

ACOP-450

PIE-450

DEF-450T

SP-REG 10

TCGB/4-20/G-B

BRIDA-500

ACOP-500

PIE-500

DEF-500T

SP-REG 10

SOLER & PALAU, INC.

16 Chaplin Road, Unit #903 • P.O. BOX 637, Pine Brook, New Jersey. 07058

Tel: (973) 439-1001 • Fax: (973) 439-1002

E-mail: sales@soler-palauinc.com • Web Page: www.soler-palauinc.com