

Série FSD

Ventilateurs en ligne carré à débit mixte

Nos ventilateurs d'extraction/alimentation du type centrifuge à débit mixte sont conçus spécifiquement pour assurer la relève entre l'écoulement axial et l'écoulement centrifuge en combinant un grand débit axial avec la forte pression engendrée par des aubes de profil recourbé vers l'arrière évitant le décrochement. Les moteurs du ventilateurs peuvent fonctionner dans un débit d'air allant jusqu'à 60°C (140°F). Les roulements à billes sont scellés et lubrifiés en permanence.

Le profil en ligne carré procure une aire de décharge plus grande que les ventilateurs centrifuges axiales, et un fonctionnement plus silencieux. La vitesses est contrôlable à 100% par la réduction de voltage pour une ventilation sur demande ou un équilibrage de précision des systèmes.

Un contrôle total pour des résultats optimaux

L'équilibrage des systèmes s'effectue au moyen d'un mesureur du débit ou de la pression, et en composant par la suite la vitesse de ventilation soit par variateur électrique économique de transformateurs ou de VFD. L'entraînement direct élimine tout besoin d'alignement continu de la courroie, de réglage de la tension et d'entretien continue.

Moteurs à rotors externes

Tous les ventilateurs de la série FSD utilisent nos moteurs à rotors externes exclusifs. La conception totalement close du moteur permet aux ventilateurs de fonctionner dans les environnements très humides, chargés de charpie et de poussières. Les moteurs à condensations auxiliaires sont équipés d'une protection de surcharge thermique à réenclenchement automatique et de roulements à billes scellés pour assurer longévité et fonctionnement sans entretien. Tous les moteurs et turbines sont conçus monobloc, d'où une excellente dissipation de chaleur du moteur, même à basse révolution.

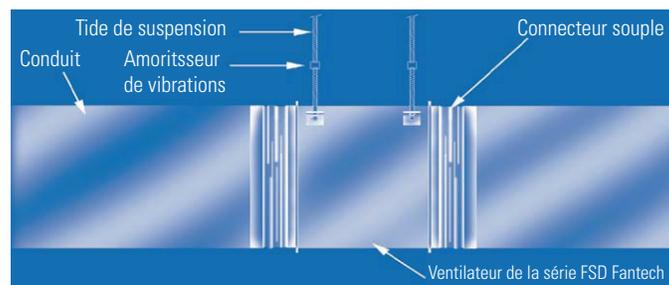
Caractéristiques et Avantages

- Débit d'air jusqu'à 6993 pi³/min
- Conduits carrés de 18 po à 26 po (454 à 660 mm)
- Bâti carré et léger procurant une aire de décharge plus grande et un fonctionnement plus silencieux
- La conception de décharge en ligne rend l'installation simple; aucune pièce supplémentaire n'est requise. Les ventilateurs peuvent être montés à n'importe quel angle et n'importe où sur un conduit
- Boîtier en acier galvanisé
- Protection de surcharge thermique à réenclenchement automatique
- Excellente dissipation de chaleur assurant une longue durée de vie au moteur
- Vitesse contrôlable à 100%
- Roulements à billes scellés et à lubrification permanente
- Boîtier de connexion à bande électrique précâblée
- Aube à débit mixte procurant un fort débit et une forte pression, sans décrochage
- Homologué UL
- Garantie de 3 ans



Fantech Inc. certifie que les ventilateurs de la série RECO décrits aux présentes portent le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur les essais et procédés effectués conformément aux publications 211 et 311 de l'AMCA, et répondent aux exigences du programme de certification des caractéristiques.

Applications



Données techniques

Modèle	Puissance	Voltage / phase	Ampérage Max	tr/min	0.0 po P _s	0.25 po P _s	0.5 po P _s	0.75 po P _s	1.0 po P _s	1.5 po P _s	2.0 po P _s	Sones ¹	Poids à l'expédition	
	W	V / ~	A	min ⁻¹	pi ² /min								lbs	kg
FSD 18	517	120/1	4.80 ²	1700	2463	2237	1987	1644	1180	-	-	12.4	65	29
FSD 20	753	120/1	6.36 ²	1600	3225	2921	2605	2241	1829	815	-	14.1	81	38
FSD 22	1554	120/1	15.00 ³	1600	5223	4918	4605	4282	3865	2716	1308	21.0	111	50
FSD 26	2328	460/3	3.82 ²	1700	6993	6644	6317	5981	5608	4681	3469	27.0 ⁴	134	61

Performances correspondant à une installation de type A- Entrée et sortie libres. La vitesse (tr/min) indiquée est nominale. Les performances reposent sur la vitesse réelle de l'essai. Les caractéristiques nominales ne tiennent pas compte des effets d'accessoires présents dans le flux d'air. Note: Les moteurs triphasés sont enroulés pour les deux tensions 230/460 V. Les moteurs sont précâblés pour 460 V, mais peuvent être livrés à 230 V ou recâblés sur le champ.

¹Les caractéristiques nominales sonores indiquées sont des intensités sonores en sones ventilateur à 5 pi (1,5 mm) en champ libre hémisphérique calculées selon la norme AMCA 301. Les valeurs indiquées sont pour l'installation de type A : niveaux de sonie à l'entrée libre du ventilateur. Tous les niveaux de sonie indiqués sont calculés à 0,5 po (pression statique en pouces WG).

⁴ Valeur de sonie à 0,75 po (pression statique en pouces WG).

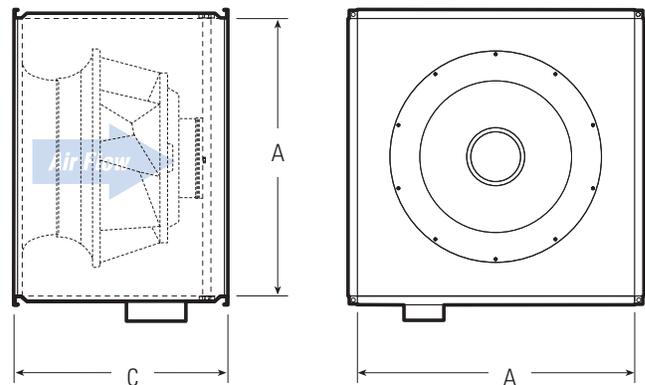
²Régime de régulation de vitesse préconisé : 10 A. ³Régime de régulation de vitesse préconisé : 15 A.

Dimensions

Modèle	A	C
FSD 18	17 5/8 (448)	15 3/4 (400)
FSD 20	19 3/4 (502)	17 3/4 (451)
FSD 22	21 1/2 (546)	19 (483)
FSD 26	26 (660)	20 (508)

Les dimensions sont exprimées en pouces (mm).

Note: Les brides s'étendent à 7/8 po plus grand que la dimension A.



Accessoires



WC 15
Contrôle de vitesse

RPE
Contrôle de vitesse

Service à la clientèle:

800.565.3548 • CANADAsupport@fantech.net • www.fantech.net

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composantes et les spécifications de ses produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.