

SÉRIE FSD

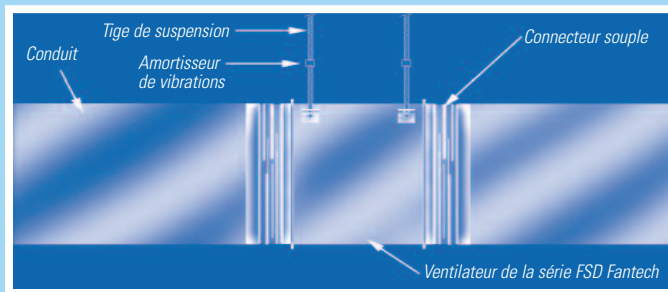
VENTILATEURS EN LIGNE CARRÉ DE TYPE CENTRIFUGE À DÉBIT MIXTE

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 axiaux, et un fonctionnement plus silencieux. La vitesse 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.



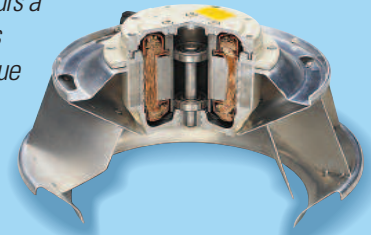
Fantech Inc. certifie que les ventilateurs de la série RE(C) décrits aux présentes portent le sceau de l'ACMA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur les essais et procédures effectués conformément aux publications 211 et 311 de l'ACMA, et répondent aux exigences du programme de certification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



TROIS ANS GARANTIE

MOTEURS À ROTOR EXTERNE

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.



LES VENTILATEURS FSD SONT FIABLES HVOICI POURQUOI:

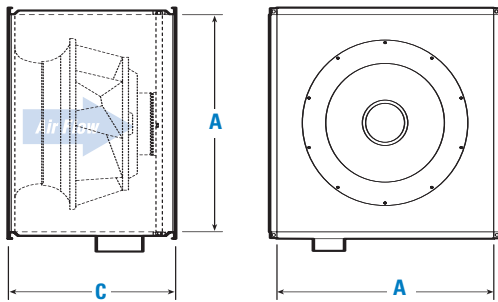
- Bâti carré et léger procurant une aire de décharge plus grande et un fonctionnement plus silencieux.
- La conception de décharge en ligne rend l'installation simple; aucune pièce supplémentaire n'est requise. Les ventilateurs peuvent être montés à n'importe quel angle et n'importe où sur un conduit.
- Boîtier en acier galvanisé recouvert d'un peinteur poudrée et cuite .
- Roulements à billes scellés et à lubrification permanente.
- Vitesse contrôlable à 100%.
- Débit d'air jusqu'à 6 993 pi3/min.
- Conduits carrés de 18 po à 26 po.
- Moteur à rotor externe.
- Protection de surcharge thermique à réenclenchement automatique.
- Excellente dissipation de chaleur assurant une longue durée de vie au moteur.
- Boîtier de connexion à bande électrique précâblée.
- Aube à débit mixte procurant un fort débit et une forte pression, sans décrochage, protection de surcharge thermique à réenclenchement automatique.
- Convenant aux débits d'air jusqu'à 140° F.
- Homologué UL
- Garantie de 3 ans.

SÉRIE FSD

VENTILATEURS EN LIGNE CENTRIFUGES POUR CONDUIT CARRÉ



DIMENSIONS



Modèle	A	C
FSD 18	17 ⁵ / ₈	15 ³ / ₄
FSD 20	19 ³ / ₄	17 ³ / ₄
FSD 22	21 ¹ / ₂	19
FSD 26	26	20

Les dimensions sont exprimées en pouces.

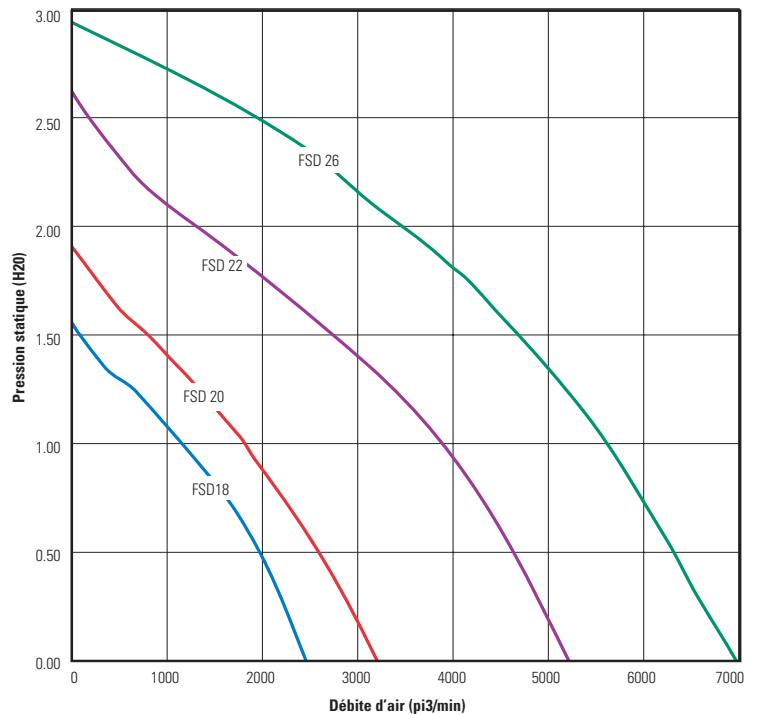
Note: Les brides s'étendent à 7/8 po plus grand que la dimension A.



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



GRAPHES DU RENDEMENT D'AIR



DONNÉES DU RENDEMENT (Pour les données d'ordre acoustique, consulter la publication #FSD-0607)

Modèle du ventilateur	pi ³ /min	Voltage	Watts max.	Amp. max	Pression statique en pouces WG										Ps max.	Dim. du conduit*	Sones [†]	
					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	2,0 po				2,5 po
FSD 18	1700	115	517	4.80 [‡]	2463	2349	2237	2126	1987	1644	1180	658	—	—	—	1.57 po	18 po	12.4
FSD 20	1600	115	753	6.36 [‡]	3225	3073	2921	2766	2605	2241	1829	1341	815	—	—	1.92 po	20 po	14.1
FSD 22	1600	115	1554	15.00 [‡]	5223	5070	4918	4766	4605	4282	3865	3337	2716	1308	235	2.62 po	22 po	21.0
FSD 26	1700	460/3	2328	3.82 [‡]	6993	6818	6644	6473	6317	5981	5608	5177	4681	3469	1937	2.94 po	26 po	27.0 [‡]

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.

* La dimension en largeur et en hauteur des ventilateurs FSD carrés et des conduits est la même.

† Les 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).

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

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.

2 Régime de régulation de vitesse préconisé : 10 A.

3 Régime de régulation de vitesse préconisé : 15 A.



Fantech

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.800.565.3548 • www.fantech.ca

No d'article : 412634
Date de revision : 020609