

Série FRD

Ventilateurs en ligne rectangulaires à débit mixte

Peu d'espace disponible? Aucun problème. Les ventilateurs d'extraction/ d'alimentation de type centrifuge de la série FRD de Fantech sont conçus spécifiquement pour les demandes de ventilation à grand débit et les cas où la place disponible est limitée comme par exemple dans les hôpitaux, les écoles ou les immeubles de bureaux. L'équilibrage du système est facile. Un simple réglage de la vitesse permet d'uniformiser les débits pour compenser la présence des points chauds ou froids.

Installation directe au conduit

La conception compacte du bâti de la série FRD permet une installation directe à l'intérieur d'un conduit rectangulaire (conduit de 12 po x 6 po (305 x 152 mm) à 24 po x 14 po (610 x 356 mm)), sans qu'il soit nécessaire d'ajuster des coudes encombrants ni des sections de réduction ou d'agrandissement. Les ventilateurs de la série FRD sont simples d'installation; aucune pièce supplémentaire n'est requis. Il suffit de monter le ventilateur à un angle quelconque, et n'importe où sur un réseau de conduits. Le moteur est monté sur une porte pivotante qu'il suffit de faire basculer pour accéder au moteur et aux connexions électriques.



Moteurs à rotors externes

Tous les ventilateurs de la série FRD 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 condensateurs 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 résolution.

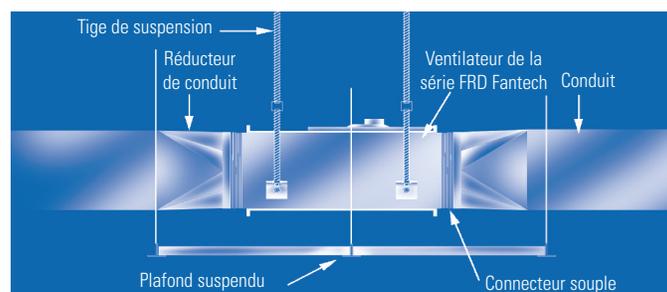


Fantech Inc. certifie que les ventilateurs de la série FRD décrits aux présentes portent le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur les essais et procédures effectués conformément aux publications 211 et 311 de l'AMCA, et répondent aux exigences du programme de certification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

Caractéristiques et avantages

- Débit d'air jusqu'à 2318 pi³/min
- Connexion pour conduits rectangulaires
- Boîtier en acier galvanisé recouvert d'une peinture poudrée cuite
- Moteur à rotor externe donnant une excellente dissipation de la chaleur même à basse révolution, avec protection de surcharge thermique à réenclenchement automatique intégrée
- Convient aux débits d'air jusqu'à 60° C (140° F).
- Roulements à billes scellés et à lubrification permanente
- Vitesse contrôlable à 100% par une réduction du voltage permettant une ventilation sur demande ou une précision de l'équilibrage des systèmes.
- Boîte de connexion à bande électrique précâblée
- Aubes à débit d'air mixte
- Excellente dissipation de chaleur pour assurer une longue durée de vie du moteur.
- Homologué UL

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	Max P _s	Sones [†]	Poids à l'expédition	
	W				V / ~	A	min ⁻¹	pi ³ /min							po.wg
FRD 12-6	84	120/1	0.74 ¹	2550	309	262	214	171	133	75	-	2.01	8.0	17	8
FRD 16-8	150	120/1	1.30 ¹	2950	560	499	434	368	300	191	119	2.57	13.0	30	14
FRD 16-8XL	264	120/1	2.32 ¹	2800	658	599	535	471	406	290	196	3.44	13.1 [†]	30	14
FRD 20-10	191	120/1	1.68 ¹	1650	1013	915	814	724	617	225	-	1.84	16.7	43	20
FRD 24-14	597	120/1	5.18 ²	1650	2318	2149	1939	1752	1527	1090	377	2.16	18.2 [†]	86	39

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	Max P _s	Sones [†]	Poids à l'expédition	
	W				V / ~	A	min ⁻¹	pi ³ /min							po.wg
FRD 12-6-230	81	230/1	0.35 ¹	2700	275	240	210	180	143	83	-	1.6	10.9	17	8
FRD 16-8-230	225	230/1	0.61 ¹	3050	585	535	475	410	345	222	135	2.3	14.7	30	14
FRD 16-8XL-230	176	230/1	0.91 ¹	2880	553	518	478	438	416	336	261	2.5	15.6	30	14
FRD 20-10-230	198	230/1	0.86 ¹	1680	964	851	730	617	485	166	-	1.5	16.0	43	20
FRD 24-14-230	810	230/1	3.60 ¹	1600	2122	1985	1864	1679	1512	1109	588	2	20.6	86	39

Performances correspondant à une installation de type D- Entrée et sortie carénées. 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 présent dans le flux d'air.

[†]Les caractéristiques nominales sonores indiquées sont des intensités sonores en sones ventilateur à 5 pi (1,5m) en champ libre hémisphérique calculées selon la norme AMCA 301. Les valeurs indiquées sont pour l'installation de type D : niveaux de sonie à l'entrée libre du ventilateur. L'effet de la connexion de fin de canalisation n'est pas inclus. Le niveau de sonie indiqué est calculé à 0,5 po (pression statique en pouces WG);

¹ Valeur de sonie à 0,75 po (pression statique en pouces WG).

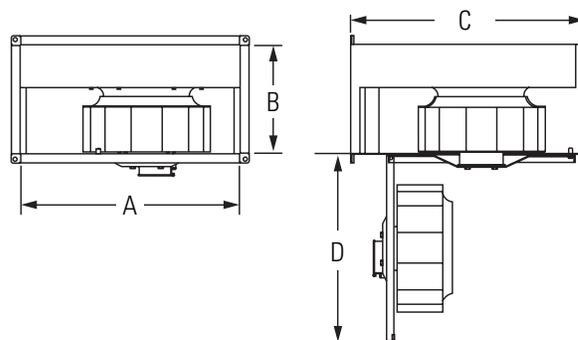
¹ Régime de régulation de vitesse préconisé : 5A. ² Régime de régulation de vitesse préconisé : 10A.

Dimensions

Modèle	A	B	C	D
FRD 12-6	11 7/8 (302)	5 7/8 (149)	15 3/4 (400)	11 (279)
FRD 16-8	15 3/4 (400)	7 3/4 (197)	19 3/4 (502)	15 (382)
FRD 16-8XL	15 3/4 (400)	7 3/4 (197)	19 3/4 (502)	15 (382)
FRD 20-10	19 5/8 (498)	9 3/4 (248)	20 3/8 (518)	18 (457)
FRD 24-14	23 5/8 (600)	13 3/4 (349)	28 1/2 (724)	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



FTD 7
Minuterie de 7 jours



RPE
Contrôle de vitesse



SCD
Contrôle de vitesse



WC 15
Contrôle de vitesse



FH 20
Déshumidistat

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.