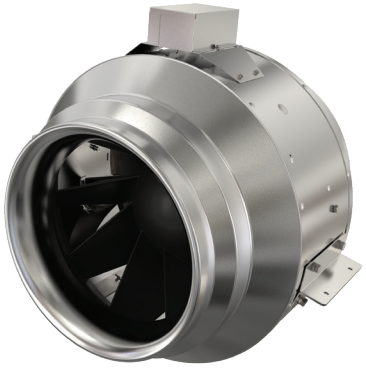
fantech®
une compagnie de Systemair

Série FKD EC

Ventilateurs à débit mixte en ligne avec moteur EC



Ces ventilateurs sont reconnus pour leur faible consommation d'énergie et leur grande facilité d'ajustement. Ils peuvent varier en vitesse pour répondre à la demande de débit d'air et fonctionner à des niveaux d'efficacité élevés. Un excellent choix comme ventilateur d'évacuation ou de soufflage lorsqu'un fonctionnement silencieux et une installation facile sont importants. Idéals pour les installations commerciales et institutionnelles comme les immeubles de bureaux, les hôpitaux, les salons de beauté et les cliniques vétérinaires, ainsi que pour les utilisations résidentielles comme le conduit d'évacuation d'une hotte de cuisine.

Conception

Le boîtier est fabriqué à partir de tôle galvanisée. Les ventilateurs de la série FKD EC sont munis d'un moteur à rotor EC externe et d'une roue à débit mixte, ce qui réduit leurs dimensions extérieures. Ces ventilateurs ont une grande capacité de débit d'air par rapport à leur conception compacte. Les supports sont fournis avec les ventilateurs pour faciliter l'installation.

Contrôle de vitesse

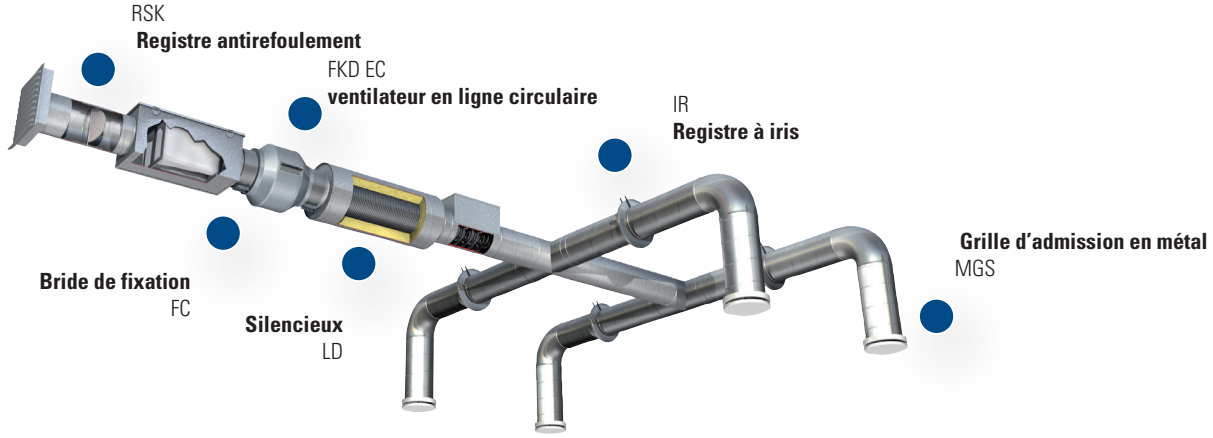
La vitesse du moteur des ventilateurs FKD EC est contrôlée par un signal 0-10 V cc. Le moteur fournit une tension nominale de +10 V qui peut être utilisée par un potentiomètre monté à distance (tel que le MTP 10, voir la page 236). Le moteur peut également être contrôlé par un signal 0-10 V cc externe pouvant provenir de tout dispositif ou d'un système de gestion de bâtiment. Le moteur du ventilateur fournit également des données sur la vitesse de fonctionnement (impulsions du tachymètre) qui peuvent être utilisées pour vérifier le fonctionnement du ventilateur. Ces fonctions de contrôle permettent d'intégrer les ventilateurs FKD EC aux systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation intelligents des bâtiments où ils joueront un rôle actif.

Caractéristiques et avantages

- De 1 936 à 5 967 pi³/min
- Roue à débit mixte
- Convient à des températures de flux d'air pouvant atteindre 60 °C (140 °F)
- Potentiomètre de réglage de vitesse pré-câblé pour l'ajustement du débit d'air et
- Compatible avec les systèmes de gestion de bâtiment (modèles EC)

Fantech, Inc. atteste que les modèles décrits aux présentes sont autorisés à porter le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur des essais et procédures effectués conformément à la publication 211 et à la publication 311 de l'AMCA, si le bruit fait également l'objet d'une certification, et répondent aux exigences du programme de certification des caractéristiques de l'AMCA.

Applications

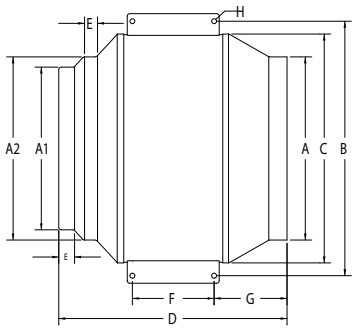


Données techniques

Modèle	Puissance	Voltage / phase	Ampérage Max	trémin	0.0po P_s	0.25po P_s	0.50po P_s	0.75po P_s	1.0po P_s	1.25po P_s	Sones[1]	Poids à l'expédition	
	W	V / ~	A	min^{-1}	pi^3/min							lbs	kg
FKD 12XL EC	395	120/1	2.09	1698	1936	1777	1601	1380	971	532	16	46	21
FKD 14XL EC	450	120/1	2.43	1424	2430	2223	1988	1681	1141	575	13	56	25
FKD 16 EC	1082	230/1	4.30	1535	4250	4000	3667	3271	2688	1875	18	75	34
FKD 16XL EC	1965	460/3	2.52	1909	5150	4955	4744	4500	4243	3897	26	75	34
FKD 18 EC	1979	460/3	2.48	1612	5921	5729	5460	5185	4869	4564	25	98	44
FKD 20 EC	2002	460/3	2.30	1597	5967	5700	5467	5267	4967	4633	26	99	45

Le rendement est certifié pour une installation de type D : entrée et sortie d'air avec conduit. La vitesse indiquée (tr/min) est nominale. Le rendement est fondé sur la vitesse réelle durant les essais. Le rendement nominal ne tient pas compte des effets des accessoires connexes.
†Les caractéristiques sonores indiquées correspondent aux valeurs en sones à 1,5 m (5 pi) en champ libre hémisphérique calculées selon la norme AMCA 301. Les valeurs indiquées sont pour une installation de type D : niveaux de sones de ventilateur à entrée d'air avec conduit. Les caractéristiques ne tiennent pas compte de l'effet de correction en fin de canalisation. Le niveau de sonie indiqué est calculé à 0,5 po (pression statique en pouces [colonne d'eau]).

Dimensions



Modèle	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
FKD 12XL EC	12 (305)	12 (305)	14 (356)	20 5/8 (524)	17 7/8 (454)	18 7/8 (479)	1 1/8 (29)	4 (102)	8 1/2 (216)	3/8 (10)
FKD 14XL EC	14 (356)	14 (356)	16 (406)	22 3/8 (568)	19 3/4 (502)	20 3/8 (518)	1 1/4 (32)	4 (102)	8 5/8 (219)	3/8 (10)
FKD 16 EC	15 5/8 (397)	15 5/8 (397)	17 5/8 (448)	24 1/2 (622)	22 (559)	23 5/8 (600)	1 1/4 (32)	7 7/8 (200)	8 3/4 (222)	1/2 (13)
FKD 16XL EC	15 5/8 (397)	15 5/8 (397)	17 5/8 (448)	24 1/2 (622)	22 (559)	23 5/8 (600)	1 1/4 (32)	7 7/8 (200)	8 3/4 (222)	1/2 (13)
FKD 18 EC	17 5/8 (448)	17 5/8 (448)	19 5/8 (498)	28 1/2 (724)	26 (660)	27 1/8 (689)	1 3/4 (44)	7 7/8 (200)	10 1/2 (267)	1/2 (13)
FKD 20 EC	19 5/8 (498)	17 5/8 (448)	19 5/8 (498)	28 1/2 (724)	26 (660)	27 7/8 (708))	1 3/4 (44)	7 7/8 (200)	11 1/4 (286)	1/2 (13)

Dimension en pouces (mm)

Accessoires

ADC
Registre d'obturation

RSK
Registre antirefoulement

FGR
Fitre

FC
Bride de fixation

LD
Silencieux

IR
Registre à iris

FML
Hotte d'admission

MTP 10
Contrôle de vitesse

DPC 200
Régulateur de pression

5ACC..MS
Sectionneur de moteur

Systemair Inc. • Mars, 2018 • No. d'article E1667

Service à la clientèle:
Canada 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.

fantech®
une compagnie de Systemair