

Produit

VENTILO-CONVECTEURS CARROSSÉS / NON CARROSSÉS

Référence

FME

Caractéristiques techniques



Moteur EC à commutation électronique



Chaud / froid = même batterie

		Taille FME		130	330	530	730	930	1030
Débits d'air**		GV	m³/h	390	520	745	1050	1320	1350
		MV	m³/h	250	335	500	675	800	820
		PV	m³/h	110	140	250	295	285	290
Puissance** froid (totale)	Eau 7/12° C Air 27° C 50 % HR	GV	kW	1.63	2.73	4.22	5.99	8.08	9.67
		MV	kW	1.30	2.18	3.44	4.78	6.26	7.50
		PV	kW	0.84	1.36	2.38	3.06	3.55	4.25
Débit d'eau froide 7/12° C		GV	L/h	281	469	725	1030	1390	1664
Perte de charge 7/12° C		GV	KPa	15.5	21.5	28.6	28.9	33.2	33.6
Puissance** chaud	Eau 70/60° C Air 20° C	GV	kW	3.88	6.14	8.76	12.40	15.82	18.47
		MV	kW	2.97	4.70	6.88	9.49	11.72	13.68
		PV	kW	1.80	2.74	4.50	5.70	6.014	7.16
	Eau 50/40° C Air 20° C	GV	kW	2.15	3.41	4.86	6.89	8.78	10.26
		MV	kW	1.68	2.66	3.88	5.36	6.64	7.75
		PV	kW	1.04	1.59	2.60	3.30	3.57	4.17
Débit d'eau chaude 70/60° C		GV	L/h	333	528	753	1066	1360	1588
Perte de charge 70/60° C		GV	KPa	17.0	21.1	24.0	24.0	24.7	23.8
Puissance électrique		GV	W	55	65	85	90	90	90
Niveau sonore à 2 m		MV	dB(A)	25	31	27	35	36	37

Descriptif

Les ventilo-convecteurs FM sont des unités terminales de conditionnement d'air non autonomes. Alimentés par une production d'eau chaude ou d'eau glacée, ils assurent par une ventilation réglable et silencieuse, le chauffage ou le rafraîchissement des volumes intérieurs.

Les diverses possibilités d'installation, apparent, gainé ou en faux plafond, permettent de s'adapter à toutes les situations. Pour une grande facilité de mise en place, d'utilisation et d'entretien, chaque détail a été méticuleusement étudié.

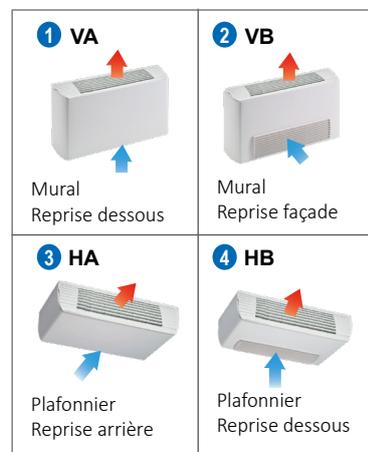
- Ventilateur extrêmement silencieux et à faible vitesse.
- Motorisation EC 230V monophasé
- Grille de sortie d'air avec ailettes fixes.
- Filtre à air à efficacité alpha, facilement amovible et lavable
- Unités robustes et compactes au design épuré et élégant
- Raccordements hydrauliques à gauche ou à droite.
- Large gamme de modèles et d'accessoires fournis assemblés pour une plus grande simplicité et un temps d'installation minimum.

Équipement :

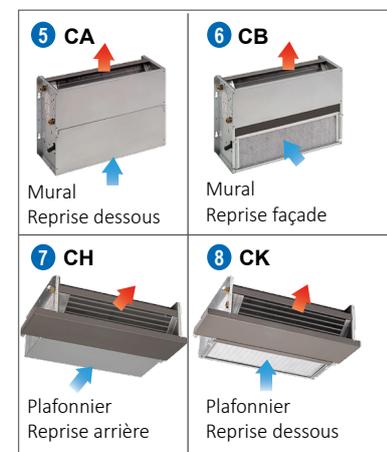
- 1 Batterie cuivre ailettes alu 3 rangs, à haute efficacité, raccordement Ø 1/2" F
- Bac de récupération des condensats
- Filtre sur prise d'air EU3-M1
- Moteur EC «brushless» directement couplé au ventilateur

Configurations :

Modèles carrossés



Modèles non carrossés





Mise en place

Fixation murale : versions carrossées

Installer l'appareil dans une position où l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées. Avant de procéder à l'installation, il est recommandé de monter tous les accessoires séparés sur l'appareil conformément aux instructions d'installation contenues dans chaque kit individuel.

La fixation se fait à travers les 4 emplacements prévus à cet effet sur la structure de support, en respectant les distances mini d'installation : 200 mm sur les côtés, 150 mm au dessus.

Fixation plafond : versions carrossées / non carrossées

Pour une installation en plafond, il est en plus nécessaire de respecter une distance minimum de 90 mm entre le filtre et la paroi pour permettre une aspiration d'air suffisante.

Raccordements

Raccordement hydraulique :

Les appareils 2 tubes présentent une seule batterie 3 rangs adaptée à l'utilisation avec de l'eau chaude ou froide.

Les tuyauteries froides, y compris les vannes éventuelles, doivent être isolées pour éviter le suintement des condensats et les déperditions thermiques.

Les tuyauteries chaudes, y compris les vannes éventuelles, doivent être isolées pour éviter d'éventuelles brûlures ainsi que les déperditions thermiques.

Le réseau d'évacuation des condensats doit être correctement dimensionné et les tuyaux doivent être positionnés de manière à maintenir une pente adéquate (min. 3%) tout au long du parcours et ne doivent pas présenter de sections ascendantes ou de goulots d'étranglement pour permettre une évacuation régulière. Prévoir un tuyau d'évacuation de 20 mm minimum.

Les raccordements standards sont positionnés à gauche de l'appareil. En cas de nécessité, il est possible de déplacer les raccordements de la batterie sur le côté droit.

Raccordement électrique :

Il doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneurs, etc...). Alimentation électrique à prévoir : 230 V mono Ph + N : pour tous les modèles.

Un sectionneur doit être installé à proximité de l'appareil, pour pouvoir couper l'alimentation électrique avant toute opération de maintenance ou d'entretien.

Accessoires

Les ventilo-convecteurs FM disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

Thermostat à bord manuel/digital	CBE26	Bac de récup. condensats	BRV/BRO
Thermostat à distance manuel/digital	CR26	Pompe de relevage des condensats	PMP1/PMP2
Relais commande pour 4 app.	CRI	Kit vanne 2 voies	VL32
Sonde limite basse eau chaude	TM	Kit vanne 3 voies	VL22
Thermostat anti-gel (pour caisson mélange)		Montage kit vanne 2/3 voies	MV3
Jeu de pieds décor	CZPB	Accessoires divers de soufflage et reprise	