



## Produit

### VENTILO-CONVECTEURS CARROSSÉS / NON CARROSSÉS

## Référence

### FM

## Caractéristiques techniques



Moteur AC



- Froid : batterie principale 3 rangs  
- Chaud : batterie supplémentaire 1 rang

		Taille FM	131	331	531	731	931	1031	
Débit d'air**	GV	m³/h	350	480	640	960	1230	1260	
	MV	m³/h	270	385	560	850	1100	1130	
	PV	m³/h	210	295	445	630	850	865	
Puissance** froid (totale)	Eau 7/12° C Air 27° C 50 % HR	GV	kW	1.53	2.60	3.84	5.67	7.74	9.27
		MV	kW	1.34	2.33	3.60	5.34	7.32	8.78
		PV	kW	1.18	2.03	3.20	4.58	6.41	7.66
Débit d'eau froide 7/12° C		GV	L/h	263	447	661	976	1331	1595
Perte de charge 7/12° C		GV	KPa	13.6	19.5	23.7	25.9	30.4	30.9
Puissance** chaud	Eau 70/60° C Air 20° C	GV	kW	1.88	3.18	4.38	6.29	7.99	8.11
		MV	kW	1.61	2.79	4.05	5.85	7.48	7.60
		PV	kW	1.38	2.37	3.52	4.89	6.40	6.47
	Eau 50/40° C Air 20° C	GV	kW	1.04	1.77	2.43	3.49	4.44	4.51
		MV	kW	0.90	1.56	2.26	3.27	4.17	4.24
		PV	kW	0.78	1.34	1.99	2.76	3.61	3.65
Débit d'eau chaude 70/60° C		GV	L/h	162	273	377	541	687	697
Perte de charge 70/60° C		GV	KPa	7.3	11.7	21.3	41.1	37.7	38.8
Puissance électrique		GV	W	55	80	80	145	180	180
Niveau sonore à 2 m		MV	dB(A)	31	38	33	41	46	46

## 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.

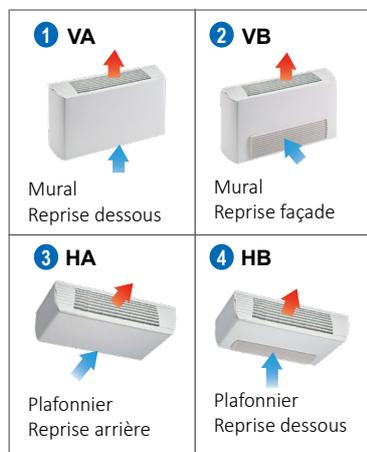
- Ventilateur extrêmement silencieux et à faible vitesse.
- Motorisation AC 230V monophasé
- Grille de sortie d'air avec ailettes fixes.
- Filtre à air à efficacité alpha, facilement amovible et lavable
- Unités robustes et compactes au design épuré et élégant
- Raccordements hydrauliques à gauche ou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

### Équipement :

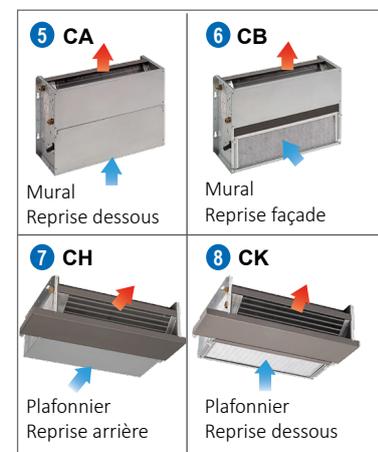
- 1 Batterie cuivre ailettes alu 3 rangs (froid), à haute efficacité
- 1 Batterie cuivre ailettes alu 1 rang (chaud),
- Bac de récupération des condensats
- Filtre sur prise d'air EU3-M1
- Moto-ventilateur 6 vitesses dont 3 pré-câblées avec protection thermique IP42 classe B

### 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 4 tubes sont équipés de deux batteries, une pour l'eau chaude (1 rang) et une pour l'eau froide (3 rangs).

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	CBE23/CBE25	Bac de récup. condensats	BRV/BRO
Thermostat à distance manuel/digital	CR23/CR25	Pompe de relevage des condensats	PMP1/PMP2
Relais commande pour 4 app.	CRI	Kit vanne 2 voies	VL72
Sonde limite basse eau chaude	TM	Kit vanne 3 voies	VL62
Thermostat anti-gel (pour caisson mélange)		Montage kit vanne 2/3 voies	MV3
Jeu de pieds décor	CZPB	Accessoires divers de soufflage et reprise	