



Produit

CASSETTES PLAFONNIÈRES

Référence

FCA

Caractéristiques techniques



Moteur AC



1 batterie avec 4 connexions hydrauliques

		Taille FCA		121	221	521	831
Débits d'air		GV	m³/h	520	710	810	950
		MV	m³/h	370	500	680	800
		PV	m³/h	260	350	450	530
Puissance froid (batt.3R) Eau 7/12° C Air 27° C 50 % HR		GV	kW	3.23	3.92	4.25	6.04
		MV	kW	2.72	3.28	3.92	5.54
		PV	kW	2.26	2.72	3.15	4.48
Débit d'eau froide 7/12°C		GV	L/h	556	674	731	1039
Perte de charge 7/12°C		GV	KPa	8.3	12.3	14.5	18.2
Puissance chaud (batt.1R) Eau 70/60° C Air 20° C Eau 50/40° C Air 20° C	Eau 70/60° C Air 20° C	GV	kW	4.59	5.64	6.16	6.84
		MV	kW	3.74	4.57	5.55	6.17
		PV	kW	3.02	3.68	4.32	4.81
	Eau 50/40° C Air 20° C	GV	kW	2.55	3.13	3.42	3.80
		MV	kW	2.11	2.58	3.11	3.50
		PV	kW	1.72	2.10	2.47	2.73
Débit d'eau chaude 70/60° C		GV	L/h	395	485	530	588
Perte de charge 70/60° C		GV	KPa	12.2	18.5	22.1	15.5
Puissance électrique		GV	W	150	88	88	88
Niveau sonore à 2 m		MV	dB(A)	17	24	32	36
Poids			kg	18	18	18	19

Descriptif

Les cassettes plafonnères FCA sont des unités terminales de conditionnement d'air non autonomes. Alimentées par une production d'eau chaude ou d'eau glacée, elles assurent par une ventilation réglable et silencieuse, le chauffage ou le rafraîchissement des volumes intérieurs. Pour une grande facilité de mise en place, d'utilisation et d'entretien, chaque détail a été méticuleusement étudié.

- 4 modèles pour faux plafond :
 - de 4.57 à 13.87 kW chaud (eau 70/60°C)
 - de 2.15 à 7.30 kW froid (eau 7/12°C)
- Moto-ventilateur radial silencieux
- Entretien aisé

Équipement :

- Grille de soufflage et reprise blanc cassé RAL 9002, pour dalle 600 x 600 mm
- Filtre sur prise d'air, facilement accessible, avec média filtrant NAN polypropylène à haute efficacité. Cadre avec armature métallique.
- Structure en tôle galvanisée, et panneaux de recouvrement, ABS, avec grille d'aspiration centrale et 4 ailettes de soufflage latérales réglables manuellement
- Batterie cuivre ailette alu raccordement Ø 1/2 F
- Purgeur d'air et vidange manuels,
- Bac de récupération des condensats
- Pompe de relevage des condensats avec clapet anti-retour évitant les mises en marche et arrêts fréquents.
- Groupe moto-ventilateur 3 vitesses, 230V-1Ph-50Hz directement couplé au ventilateur radial

Mise en place

Les cassettes FCA sont conçues pour s'intégrer parfaitement dans les modules de 600 x 600 mm des faux-plafonds
Prévoir une surface capable de supporter le poids de l'appareil.

Tout faux plafond doit permettre l'accès à l'avant et au bas de l'appareil à des fins d'inspection de la batterie, des pièces de régulation et de la partie électrique.
Du côté du raccordement hydraulique, prévoir un espace d'au moins 200 mm pour le montage des tuyaux et des vannes.
Sur les 3 autres côtés, prévoir un espace d'au moins 100 mm pour l'inspection/l'entretien.
De préférence, placer l'appareil en position centrale dans le local.



Raccordements

Raccordement hydraulique :

Les cassettes FCA 4 tubes sont équipées d'1 batterie avec 4 connexions hydrauliques (2 entrées + 2 sorties).

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.

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 cassettes plafonnères FCA disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

Thermostat de commande mural	CR23/CR25	Bac de récup. condensats auxiliaire évac. Ø 20	BC63
Relais commande pour 4 app.	CRI	Kit vanne 2 voies	VL622
Télécommande infrarouge	TEL62	Kit vanne 3 voies	VL632
Sonde limite basse eau chaude	TM	Montage kit vanne 2/3 voies	MV3