



Produit

CASSETTES PLAFONNIÈRES

Référence

FCAE

Caractéristiques techniques



Moteur EC à commutation électronique



1 batterie avec 2 connexions hydrauliques

		Taille FCAE		630	840
Débits d'air		GV	m³/h	1230	1200
		MV	m³/h	680	660
		PV	m³/h	120	120
Puissance froid (batt.3R)	Eau 7/12° C Air 27° C 50 % HR	GV	kW	6.80	8.43
		MV	kW	5.02	6.20
		PV	kW	1.90	2.39
Débit d'eau froide 7/12°C		GV	L/h	1170	1450
Perte de charge 7/12°C		GV	KPa	23.1	29.7
Puissance chaud (batt.3R)	Eau 70/60° C Air 20° C	GV	kW	14.79	16.18
		MV	kW	10.34	11.28
		PV	kW	3.46	3.85
	Eau 50/40° C Air 20° C	GV	kW	8.22	8.99
		MV	kW	5.88	6.41
		PV	kW	2.04	2.27
Débit d'eau chaude 70/60° C		GV	L/h	1272	1391
Perte de charge 70/60° C		GV	KPa	21.3	21.3
Puissance électrique		GV	W	74	74
Niveau sonore à 2 m		MV	dB(A)	32	31
Poids			kg	18	19

Descriptif

Les cassettes plafonnières FCAE 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.

- 2 modèles pour faux plafond :
 - de 3.46 à 16.18 kW chaud (eau 70/60°C)
 - de 1.9 à 16.18 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.
- Moteur EC «brushless» directement couplé au ventilateur

Mise en place

Les cassettes FCAE 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 FCAE 2 tubes sont équipées d'1 batterie avec 2 connexions hydrauliques (1 entrée + 1 sortie).

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 FCAE disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

Thermostat de commande mural	CR26	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