

Descriptif Cassettes à eau à moteur E.C. EMAT - Type CPE2 tailles 1,5 à 18 kW



Descriptif produit :

Cassettes de traitement d'air à eau, 2-tubes, monophasées, à moteur à courant continu à commutation électronique sans balai (**moteur EC**).

Elles sont raccordées à une boucle d'eau chaude ou glacée, réchauffée par une chaudière, et refroidie par une pompe à chaleur réversible.

Ces appareils sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

- Caisson isolé thermo-acoustiquement encastré en faux-plafond
- Façade visible en plastique blanc couleur RAL 9010
- Bac de condensats interne isolé et pompe de relevage de condensats.

Production de chaleur :

- Batterie cuivre/aluminium à purgeurs intégrés

Emission :

- Ventilateur à pales plastiques à **moteur EC**, le mode est à sélectionner sur la commande à distance :
 - Mode automatique : la vitesse variable est calculée en fonction de la température d'ambiance par la régulation PID
 - Mode manuel : choix de 3 vitesses présélectionnées
- Reprise d'air centrale avec **filtre**
- 4 volets de soufflage avec balayage automatique ou fixe selon choix de la télécommande

Applications
Commerces (ERP)
Salles polyvalentes (ERP)
Bureaux
Santé (ERP)
Restauration (ERP)
Locaux de petites à moyennes dimensions

Avantages
Design soigné et agréable
Moteur EC à vitesse variable pour une économie d'énergie électrique et thermique
Gestion maître esclave intuitive
Montage en faux plafond (gain de place)
Soufflage très silencieux

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	CPE2 04-EC			CPE2 08-EC			CPE2 09-EC			CPE2 16-EC		
		mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi
Vitesse													
Débit d'air	m3/h	170	350	570	170	350	852	340	700	1 098	340	700	1 698
Débit d'air en mode automatique	m3/h	de 170 à 570			de 170 à 852			de 340 à 1 098			de 340 à 1 698		
Puissance frigorifique totale (1)	kW	1,50	2,30	3,40	1,60	2,32	4,72	2,50	4,34	5,80	2,50	4,34	8,45
Puissance frigo totale (1) mode auto	kW	de 1,5 à 3,4			de 1,6 à 4,72			de 2,5 à 5,8			de 2,5 à 8,45		
Débit d'eau froide	l/h	265	406	601	282	424	834	442	767	1 025	441	767	1 470
Puissance calorifique (2)	kW	2,50	4,30	6,10	3,10	4,85	8,90	4,70	8,30	12,12	5,19	8,78	17,88
Puissance calorifique (2) mode auto	kW	de 2,50 à 6,10			de 3,10 à 4,70			de 4,70 à 12,12			de 5,19 à 17,88		
Débit d'eau chaude	l/h	215	368	522	257	415	762	402	710	1 038	446	752	1 532
Puissance calorifique (3)	kW	1,80	2,75	3,91	1,92	2,78	5,60	3,0	5,14	7,17	3,0	5,20	10,15
Puissance calorifique (3) mode auto	kW	de 1,80 à 3,91			de 1,92 à 5,60			de 3,0 à 7,17			de 3,0 à 10,15		
Débit d'eau chaude	l/h	265	406	601	282	424	834	442	767	1 025	441	767	1 470
Puissance absorbée moteur	W	6	10	20	6	10	28	13	20	40	13	20	55
Intensité absorbée moteur	A	0,07	0,10	0,17	0,07	0,10	0,27	0,14	0,20	0,35	0,14	0,20	0,53
Pression sonore Lp à 1m	dB(A)	24	32	37	24	32	46	26	34	48	26	34	48
Dimensions (Larg. x Prof. x Hauteur)	mm	570 x 570 x 290			570 x 570 x 290			570 x 1 132 x 290			570 x 1 132 x 290		
Poids	kg	31			33			52			59		

(1) Régime d'eau 7/12°C, température ambiante 27°C BS et 19°C Bulbe Humide

(2) Entrée d'eau 70°C, température ambiante 20°C

(3) Entrée d'eau 50°C, température ambiante 20°C

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

Descriptif Cassettes à eau à moteur E.C. EMAT - Type CPE2 tailles 1,5 à 18 kW



Mise en place des appareils :

Les cassettes à eau CPE2 sont fixées au plafond, généralement par l'intermédiaire de tiges filetées réglables, la façade étant ajustée exactement à hauteur du faux plafond.

Les dimensions des cassettes CPE2 sont un **multiple** de celles de **dalles de faux plafond 600x600**. Les cassettes « simples » (CPE2 04 et 08) se placent en lieu d'une seule dalle, les cassettes « doubles » (CPE2 09 et 16) se placent en lieu de deux dalles.

Accessoires EMAT

Vannes trois voies
Commande à distance filaire

Raccordement eau :

Le raccordement est en 3/4" femelle.

Attention à respecter le sens d'entrée et sortie de la batterie.

Les 2 raccordements sont équipés d'un purgeur / vidange.

Si la commande à distance filaire n'est pas installée, une **vanne trois voies** doit être utilisée pour une meilleure lecture de la température de reprise à l'intérieur de la cassette.

Raccordement des condensats :

Le bac de condensat interne possède une tétine ø 20mm et doit être impérativement raccordé en cas d'utilisation en mode climatisation. Une pompe de relevage des condensats est fournie de série.

Raccordement électrique :

Alimentation : monophasée 230 VAC.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Régulation :

Une télécommande infra-rouge est livrée de série.



Une commande filaire murale peut être livrée en option, dans ce cas la sonde de température d'ambiance retenue sera celle de la commande filaire et non celle de l'unité SWB. La commande filaire permet de gérer de manière lisible la fonction maître-esclave.

