

# Descriptif Unités Murales carrossées EMAT - Type SWC tailles 1 à 9 kW



## Descriptif produit :

Unités terminales murales de traitement d'air à eau, 2-tubes, monophasées, à moteur 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 en plastique blanc couleur RAL 9010
- Bac de condensats interne isolé.

### Production de chaleur :

- Batterie cuivre/aluminium à purgeurs intégrés

### Emission :

- Ventilateur à pales plastiques tangentiel 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 par dessus
- Volet de soufflage en partie basse avec balayage automatique ou fixe selon choix télécommande
- **Filtre à air** de reprise de qualité EU3 de série.

Applications
Commerces (ERP)
Salles polyvalentes (ERP)
Bureaux
Santé (ERP)
Restauration (ERP)
Logement collectif
Logement individuel
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
Soufflage silencieux
Tous les appareils ont les mêmes dimensions extérieures

## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	SWC 04-EC			SWC 06-EC			SWC 12-EC			SWC 15-EC			SWC 18-EC		
Vitesse		mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	220	290	370	290	370	500	290	370	500	370	445	645	570	740	876
Débit d'air en mode automatique	m <sup>3</sup> /h	de 220 à 370			de 290 à 500			de 290 à 500			de 370 à 645			de 570 à 876		
Puissance frigorifique totale (1)	kW	0,88	1,09	1,31	1,43	1,71	2,17	1,68	2,03	2,59	2,03	2,36	3,16	3,12	3,84	4,38
Puissance frigo totale (1) mode auto	kW	de 0,88 à 1,31			de 1,43 à 2,17			de 1,68 à 2,59			de 2,03 à 3,16			de 3,12 à 4,38		
Débit d'eau glacée	l/h	150	187	225	244	294	370	288	348	446	348	406	543	536	658	752
Puissance calorifique (2)	kW	1,78	2,23	2,70	2,87	3,50	4,44	3,32	4,09	5,23	4,09	4,75	6,43	6,18	7,68	8,81
Puissance calorifique (2) mode auto	kW	de 1,78 à 2,70			de 2,87 à 4,44			de 3,32 à 5,23			de 4,09 à 6,43			de 6,18 à 8,81		
Débit d'eau chaude	l/h	153	192	232	247	301	382	285	351	450	351	407	551	533	659	756
Puissance calorifique (3)	kW	1,06	1,33	1,60	1,71	2,08	2,64	1,98	2,44	3,12	2,44	2,83	3,83	3,68	4,58	5,25
Puissance calorifique (3) mode auto	kW	de 1,06 à 1,60			de 1,71 à 2,64			de 1,98 à 3,12			de 2,44 à 3,83			de 3,68 à 5,25		
Débit d'eau chaude	l/h	150	187	225	244	294	370	288	348	446	348	406	543	536	658	752
Puissance absorbée moteur	W	6	8	10	8	10	16	8	10	16	10	13	20	19	32	50
Intensité absorbée moteur	A	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,14	0,07	0,08	0,14	0,08	0,11	0,22	0,11	0,18	0,45
Pression sonore Lp à 1m	dB(A)	31	34	37	34	37	40	34	37	40	37	40	42	40	43	46
Dimensions (Larg. x Prof. x Haut.)	mm	875 x 220 x 300			875 x 220 x 300			875 x 220 x 300			875 x 220 x 300			875 x 220 x 300		
Poids	kg	13			14			15			16			18		

(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](http://www.emat-sas.fr).

## Descriptif Unités Murales carrossées EMAT - Type SWC tailles 1 à 9 kW



### Mise en place des appareils :

Les unités murales SWC sont généralement fixées au mur, à hauteur suffisante (au-dessus des portes ou fenêtres).

#### Accessoires EMAT

Vannes trois voies
Commande à distance filaire

### Raccordement eau :

Le raccordement est en ½" femelle à droite.

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

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

### 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.

### 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 SWC. La commande filaire permet de gérer de manière lisible la fonction maître-esclave.

