

# Ventilo-convecteur vertical carrossé moteur 'EC' EMAT - Type CVB-EC tailles 1 à 15 kW



## Descriptif produit :

Ventilo-convecteurs verticaux carrossés, 2-tubes ou 4-tubes, monophasés, à moteur à courant continu à commutation électronique (type 'EC') à variation continue de vitesse pour une **adaptation à tout moment au besoin thermique** de la pièce. Ces moteurs à très **faible consommation** électrique permettent grâce à leur fonctionnement modulant une **économie d'énergie thermique** de surcroît.

Ils sont raccordés 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 acier **galvanisé peint** couleur RAL 9010
- Bac de condensats interne isolé.
- Pieds en option. Utiliser le panneau de fond.
- Panneau décoratif arrière (application véranda par exemple) en option.

## Production de chaleur :

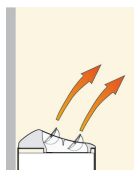
- Batterie à eau 3 rangs cuivre/aluminium à purgeurs intégrés (modèles 2-tubes)
- Batterie supplémentaire 1 rang en option (pour modèles 4-tubes)

## Emission :

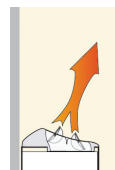
- Moteur à commutation électronique 'EC' et ventilateur centrifuge **modulant**.
- Reprise d'air frontale
- Grille de soufflage brevetée à double déflexion.

- Déflexion axiale :

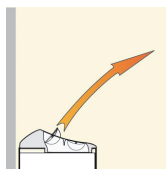
Soufflage classique



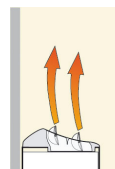
Induction



Portée maximale



Effet Coanda



- Déflexion radiale : pour orienter le débit latéralement.
- **Chaque ailette est réglable indépendamment.**

- **Filtre à air** de reprise de qualité EU3 de série. Filtre au charbon actif en option.

## Caractéristiques techniques du produit :

Modèles de CVB-EC 15 à CVB-EC 95, débit d'air de 125 à 1 250 m<sup>3</sup>/h.

	Puissance frigorifique sensible	Puissance calorifique	
	régime eau 7/12°C	régime eau 70/60°C	régime eau 50/45°C
Modèles 2-tubes	0,6 à 5,6 kW	2 à 15,3 kW	1,2 à 9,4 kW
Batterie supplémentaire pour modèles 4-tubes	-	1 à 8 kW	-

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr).

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



Alignement des pieds (option)

Avantages
Design soigné et agréable, pieds en alignement
Grille de soufflage directionnelle, optimisée pour les effets d'induction et Coanda
Forte isolation thermo-acoustique
Grosses puissances disponibles (jusqu'à 15 kW)
Moteur 'EC' à très faible consommation électrique et économie d'énergie thermique.

# Ventilo-convecteur vertical carrossé moteur 'EC' EMAT - Type CVB-EC tailles 1 à 15 kW



## Mise en place des appareils :

Les ventilo-convecteurs type CVB-EC sont généralement posés au sol, avec une fixation sécuritaire au mur grâce aux quatre trous positionnés sur le caisson de soufflage. Les pieds, en option, servent essentiellement à la décoration. Il est alors nécessaire d'utiliser un panneau de fond pour obturer la prise d'air.

Accessoires EMAT
Panneau décoratif arrière
Pieds
Bionizer®
Commande à distance

## Raccordement eau :

Le raccordement est en ½" femelle à gauche, il peut être positionné à droite, à spécifier à la commande.

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

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

## Raccordement des condensats :

Le bac de condensat interne possède une tétine ø 20mm à gauche (à droite en option) et doit être impérativement raccordé en cas d'utilisation en mode climatisation. Un bac auxiliaire pour les condensats des raccords et des vannes est proposé en option.

## Raccordement électrique :

Alimentation : monophasée 230 VAC.

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

## Régulation en option :

Les modèles **CVB-T-EC** sont équipés d'une régulation proportionnelle intégrale (PI) embarquée : **CB113**.

Les modèles **CVB-EC** doivent être raccordés à une commande à distance proportionnelle intégrale (PI) : **CR13**.

Les régulations CB113 et CR13 incluent les fonctions suivantes :

- interrupteur marche / arrêt / sélection de 3 vitesses / gestion automatique de la vitesse de ventilation en modulant (proportionnelle à l'écart de température)
- réglage de température
- commutation chaud/froid
- affichage de température d'ambiance ou de reprise

**Une commande à distance CR13 peut commander jusqu'à 8 appareils simultanément.**

Vannes 3-voies en option, peuvent être montées en usine sur demande.

## Autre accessoire :

Le Bionizer®, purificateur d'air par ionisation : dispositif d'ionisation d'air high-tech. Le cœur de l'appareil est un générateur à haute tension / haute fréquence (3 à 6 kV, 15 kHz) raccordé à un peigne de fibres carboniques générant une grande quantité d'anions (3.106 anions/cm3).

Le Bionizer® peut être enclenché soit en parallèle au ventilateur, soit en permanence (thermostat à distance). Les anions diffusés par le Bionizer® permettent d'améliorer substantiellement la qualité de l'air ambiant. Dans des environnements fermés, l'air vieillit, devient vicié et garde les odeurs. L'air a besoin d'être purifié, rafraîchi et stérilisé.

## Logiciel de dimensionnement :

Le logiciel de dimensionnement est fourni gratuitement sur demande.