

# Ventilo-convecteur horizontal carrossé moteur 'EC' EMAT - Type CHA-EC tailles 1 à 15 kW



## Descriptif produit :

Ventilo-convecteurs horizontaux 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.

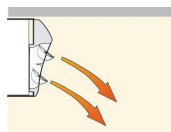
## Production de chaleur :

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

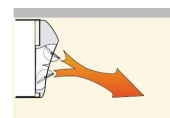
## Emission :

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

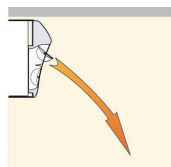
Soufflage classique



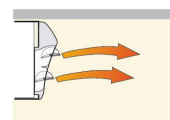
Induction



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.
- Caisson de mélange air neuf / air repris en option, avec carrosserie pieds + grille.

## Caractéristiques techniques du produit :

Modèles de CHA-EC 15 à CHA-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

Avantages
Design soigné et agréable
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 horizontal carrossé moteur 'EC' EMAT - Type CHA-EC tailles 1 à 15 kW



## Mise en place des appareils :

Les ventilo-convecteurs type CHA-EC sont accrochés au plafond grâce aux quatre trous positionnés sur le caisson de soufflage.

## 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 raccordements sont équipés d'un purgeur / vidange.

## Raccordement des condensats :

Le bac de condensat interne recueille les condensats de la batterie mais aussi des raccords. Il 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 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 CHA-EC doivent être raccordés à une commande à distance proportionnelle intégrale (PI) : **CR13**.

La régulation CR13 inclut 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 (thermostat intégré au ventilo-convecteur), soit en permanence (thermostat à distance).

Les anions diffusés par le Bionizer® permettent d'améliorer substantiellement la qualité de l'air ambiant. En effet, les anions sont très rares dans l'air des villes qui connaissent peu d'espaces verts. De plus, dans des environnements fermés, l'air vieillit, devient vicié et garde les odeurs. L'air a besoin d'être purifié, rafraîchi et stérilisé grâce aux anions.

## Logiciel de dimensionnement :

Le logiciel de dimensionnement est fourni gratuitement sur demande.

Accessoires EMAT
Caisson de mélange air neuf / air repris manuel
Caisson de mélange air neuf / air repris motorisé
Ensemble pieds + grille pour décorer le caisson de mélange
Bionizer®
Commande à distance