

Ventilo-convecteur horizontal carrossé moteur 'AC'

EMAT - Type CHA tailles 1 à 23 kW



Descriptif produit :

Ventilo-convecteurs 2-tubes, 4-tubes ou 2-tubes 2-fils, monophasés, à moteur asynchrone 'AC' **6 vitesses** de ventilation dont 3 pré-cablées pour une grande flexibilité d'utilisation.

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 :

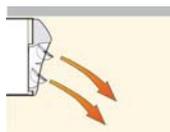
- Batterie à eau 3 rangs cuivre/aluminium à purgeurs intégrés (modèles 2-tubes)
- Batterie supplémentaire 1 rang en option (pour modèles 4-tubes)
- Batterie électrique en option (pour modèles 2-tubes 2-fils)

Emission :

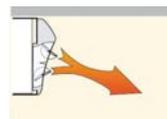
- Moteur asynchrone 'AC' et ventilateur centrifuge à **6 vitesses**.
- Reprise d'air arrière
- Grille de soufflage brevetée à double déflexion.

- Déflexion axiale :

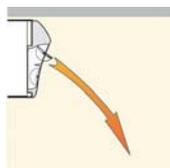
Soufflage classique



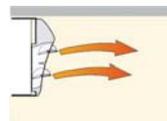
Induction



Portée maximale



Effet Coanda



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

La grille de soufflage est remplacée par une grille fixe vitrifiée en cas d'utilisation d'une batterie électrique.

- **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-15 à CHA-135, débit d'air de 140 à 1 940 m³/h.

| | Puissance frigorifique sensible | | Puissance calorifique | |
|--|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | régime eau 7/12°C | | régime eau 70/60°C | régime eau 50/45°C |
| Modèles 2-tubes | 0,7 à 8,4 kW | | 2,1 à 23,2 kW | 1,5 à 14,2 kW |
| Batterie supplémentaire pour modèles 4-tubes | - | | 1 à 11,2 kW | - |
| Batterie supplémentaire électrique | - | | 1 000 à 3 000 W | |

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site 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 23 kW) |

Ventilo-convecteur horizontal carrossé moteur 'AC'

EMAT - Type CHA tailles 1 à 23 kW



Mise en place des appareils :

Les ventilo-convecteurs type CHA 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 doivent être raccordés à une commande à distance :

| Modèles : | RAB-2T | RAB-4T | RDF-2T manu | RDF-2T auto | RDF 2T-2F | RDF-4T | ACC071 |
|--------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 2-tubes | • | | • | • | | | • |
| 2-tubes 2 fils | | | | | • | | • |
| 4-tubes | | • | | | | • | • |
| Inter Arrêt / 3 vitesses ventilation | • | • | • | • | • | • | • |
| Commutation chaud/froid | • | • | • | sonde change-over | sonde change-over | sur temp. ambiante | sonde change-over |
| Gestion des vitesses ventil. auto | | | | | | | • |
| Affichage de température | | | • | • | • | • | • |
| Fonction confort / éco | | | | • | • | • | • |
| Entrée contact de fenêtre | | | | | | | • |
| Sonde de reprise (en option) | | | | • | • | • | • |
| Communication GTB (type Konnex) | | | | | | | • |

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 |