

Ventilo-convecteur vertical encastrable à moteur 'EC' EMAT - Type EVB-EC tailles 1 à 15 kW



Descriptif produit :

Kits ventilo-convecteurs encastrables, constitués d'un caisson en acier galvanisé, d'un ventilo-convecteur non carrossé et d'un panneau décoratif à design architectural permettant la reprise, la filtration et le soufflage.

Le caisson rend plus facile les travaux de maçonnerie durant la phase de construction de la niche où sera installé l'EVB.

Lorsque les travaux seront terminés, cet appareil sera complètement caché à la vue.

L'EVB est une réponse aux exigences de rationalisation des volumes selon les critères actuels d'architecture d'intérieur.

De configuration 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 unités sont homologuées CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

- Caisson en acier galvanisé
- Panneau décoratif en acier galvanisé peint RAL 9010
- Caisson du ventilo-convecteur isolé thermo-acoustiquement en acier galvanisé
- 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 frontale par grille.
- **Filtre à air** de reprise de qualité EU3 de série. Filtre au charbon actif en option.
- Soufflage frontal par grille.

Caractéristiques techniques du produit :

Modèles de EVB-EC 15 à EVB-EC 95, débit d'air de 125 à 1 250 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 | 0,6 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.

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

| Avantages |
|--|
| Modèles à encastrer dans tout design architectural |
| 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 encastrable à moteur 'EC' EMAT - Type EVB-EC tailles 1 à 15 kW



Mise en place des appareils :

Les ventilo-convecteurs type EVB-EC sont encaissés dans une niche prévue à cet effet lors de la construction du bâtiment ou du mur.

Accessoires EMAT

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 raccordements sont équipés d'un purgeur / vidange.

Raccordement électrique :

Alimentation : monophasée 230 VAC.

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

Régulation en option :

Les modèles EVB-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.