

Descriptif Générateurs d'air chaud à condensation EMAT - Type ALLURE tailles de 16 à 40 kW



Descriptif produit :

Générateurs d'air chaud résidentiels à vitesse de ventilation modulante, à brûleur gaz naturel modulant et à **condensation**.

Le générateur série **ALLURE** est un appareil de chauffage par air chaud (convection), qui utilise l'énergie thermique produite par la combustion. L'échange thermique s'effectue au contact de la surface de l'échangeur, **sans fluide intermédiaire**, seulement grâce à l'action du ventilateur centrifuge qui entraîne une quantité d'air mesurée. Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un **rafraîchissement par brassage d'air**.

A puissance réduite, la température des fumées est basse et passe en dessous du point de rosée. Il se produit alors le phénomène de **condensation** et donc récupération d'une partie de la chaleur latente contenue dans la vapeur d'eau.

Les matériaux utilisés pour la fabrication de l'échangeur de chaleur permettent un fonctionnement sécurisant et durable même pendant les phases de condensation.

La combinaison avec un brûleur à puissance variable, permet de **contrôler en continu** la puissance thermique de l'appareil en fonction de l'exigence instantanée de chaleur de la maison tout en assurant une **économie maximum**.

Ces générateurs sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

- Panneaux démontables en acier **peint** époxy couleur crème RAL 1013.
- Position **verticale** (aspiration basse latérale droite ou gauche et soufflage vers le haut).
- Isolation thermique et phonique sur toutes les faces exposées au rayonnement de l'échangeur.

Production de chaleur :

- **Chambre de combustion inox**.
- Collecteur de fumées à condensation **inox** en-dessous à **contre-courant**.
- Brûleur gaz atmosphérique modulant.

Contrôle

- Tableau de commande LED avec diagnostic
- Airstat de sécurité

Emission :

- Le groupe moto-ventilateur centrifuge **E.C.** (commutation électronique sans balai) à faible niveau sonore et rendement élevé, à **vitesse variable**.
- Un **filtre d'aspiration** pour le raccordement en vrac ou sur gaine.

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	B 16	B 25	B 40
Pression statique standard	Pa	150	150	150
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	400 x 740 x 1200	500 x 740 x 1200	600 x 740 x 1200
Régime de fonctionnement maximum				
Puissance thermique nominale	kW	15,5	24,2	38,3
Rendement sur PCI	%	103,0	103,3	103,2
Puissance thermique utile	kW	16	25	39,5
Débit d'air	m ³ /h	1 350	2 100	3 400
Régime de fonctionnement minimum				
Puissance thermique nominale	kW	3,7	5,5	8,7
Rendement sur PCI	%	108,6	109,0	109,0
Puissance thermique utile	kW	4	6	9,5
Débit d'air	m ³ /h	300	450	750

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

Applications
Résidentiel
Salles polyvalentes (ERP)
Restauration (ERP)

Avantages
Haut rendement grâce au régime de condensation
Mise en régime rapide
Nombreux accessoires aéraluques
Fonctionnement modulant : adaptation totale au besoin thermique de la maison.

Descriptif Générateurs d'air chaud à condensation EMAT - Type ALLURE tailles de 16 à 40 kW



Mise en place des appareils :

Les générateurs ALLURE sont positionnés au sol sur une surface plane, en position verticale.

Les générateurs d'air chaud doivent :

- posséder une zone de dégagement permettant une maintenance aisée.
- respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables.
- être raccordés à une évacuation ventouse.
- être proche d'une alimentation électrique.
- être facilement accessible.
- à proximité des ventilations prévues par la réglementation.

L'installation est interdite :

- dans un local en dépression.
- à un endroit où la reprise d'air du ventilateur serait insuffisante.
- à l'extérieur.

Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 VAC.

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

Evacuation des produits de combustion :

L'évacuation se fait par ventouse concentrique prévue par le constructeur. En option, elle peut se faire en évacuation cheminée B23.

Cette évacuation doit être exécutée conformément aux prescriptions du DTU 24.1 et 61.1.

Raccordement des condensats :

Etant donné que l'appareil fonctionne en permanence en phase de condensation, il est équipé d'un siphon et d'un raccord (ø32) pour l'évacuation des condensats. Cette évacuation doit être conforme aux normes en vigueur.

Régulation en option :

Commande à distance programmable hebdomadaire. Cette régulation est nécessaire pour le fonctionnement proportionnel de l'appareil (de 25 à 100% du régime nominal). Une sonde extérieure peut être raccordée pour paramétrer une loi de compensation.

L'Allure peut aussi être raccordé à un thermostat d'ambiance tout-ou-rien 1 consigne ou programmable hebdomadaire.

Accessoires aérauliques :

Au choix :

- Piège à son sur la reprise
- Filtre électrostatique à particules
- Diffuseur 4, 5 ou 6 sorties sur gaine souple et volets de réglage indépendants

Accessoires EMAT
Diffuseur 4, 5 ou 6 sorties
Canalisation d'air acoustique souple
Papillons de réglage de débit
Ventouse concentrique
Filtre électrostatique
Piège à son
Régulation

