

Descriptif Générateurs d'air chaud fuel autonomes EMAT - Type BA tailles de 30 à 100 kW



Descriptif produit :

Générateurs d'air chaud monoblocs à **brûleur et réservoir de fuel intégrés** pour soufflage direct dans l'ambiance.

Le générateur série **BA** 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. Ce mode de fonctionnement permet une grande flexibilité d'installation et donc une optimisation du coût d'investissement. Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un **rafraîchissement par brassage d'air**.

Ces générateurs sont homologués CE et construits suivant la norme ISO 9001.

Carrosserie :

- Panneaux démontables en acier **galvanisé peint** couleur RAL 7035.
- Grilles de reprise sur 2 cotés.
- Isolation thermique sur toutes les faces exposées au rayonnement de l'échangeur.

Production de chaleur :

- **Chambre de combustion inox** à inversion de flamme.
- Echangeur lamellaire étanche avec empreinte de turbulence pour un meilleur rendement thermique.
- Collecteur de fumées à l'arrière avec **trappe de visite** pour ramonage.
- Brûleur fuel avec contrôle électronique pour un fonctionnement automatique.

Réservoir

- De grande capacité, équipé d'un tuyau de remplissage, filtre et raccords pour le brûleur.

Contrôle

- Report de défaut en façade pour une maintenance aisée.
- Commutateur à 3 positions : mode hiver / arrêt / été (ventilation).
- Un aistat de régulation du ventilateur, qui permet d'éviter le soufflage d'air froid au démarrage et l'accumulation d'énergie dans l'échangeur à l'arrêt.
- Un aistat limite de sécurité à réarmement manuel.

Emission :

- Ventilateur centrifuge à **double ouïe** d'aspiration et faible niveau sonore.
- Plénum de diffusion direct à ailettes horizontales réglables **sur 4 faces**.
- Il est possible de raccorder un conduit pour véhiculer un petit volume d'air dans un autre local (\varnothing 150 pour générateurs BA30/40/60 ; \varnothing 300 pour les BA80/100).

Applications

Industrie / stockage
Garages

Locaux ne disposant pas de raccordement aux réseaux d'énergies traditionnelles

Avantages

Mise en régime rapide
Fonctionnement autonome
Encombrement réduit
Installation très simple sans raccordement

Descriptif Générateurs d'air chaud fuel autonomes EMAT - Type BA tailles de 30 à 100 kW



Mise en place des appareils :

Les générateurs autonomes BA sont positionnés au sol sur une surface plane.

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 cheminée.
- être proches d'une alimentation électrique.
- être facilement accessibles.
- être à proximité des ventilations prévues par la réglementation.

L'installation est interdite :

- dans un local à atmosphère corrosive.
- dans un local où le niveau sonore peut nuire par réverbération ou résonance.
- dans un local en dépression.
- à un endroit où la reprise d'air du ventilateur serait insuffisante.
- à l'extérieur.

Accessoires EMAT

Aucun accessoire n'est à prévoir pour cet appareil à part la cheminée (hors fourniture EMAT) et pour le raccordement électrique

Raccordement électrique :

Alimentation : monophasée 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 cheminée (B23) dont le diamètre devra être conforme aux prescriptions du constructeur.

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

Régulation :

Un thermostat d'ambiance placé à l'aspiration est fourni avec l'appareil.

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	BA 30	BA 40	BA 60	BA 80	BA 100
Puissance thermique nominale	kW	33,7	46,8	71,1	93,0	104,6
Puissance thermique utile	kW	30,4	42,2	64,4	83,9	94,2
	kcal/h	26 130	36 300	55 400	72 100	81 090
Rendement	%	90,1	90,1	90,5	90,1	90,1
Consommation de fioul	kg/h	2,84	3,95	6	7,84	8,82
Débit d'air +20°C	m ³ /h	1 900	2 800	4 500	5 300	6 300
Élévation de température ΔT	K	45	43	41	45	45
Alimentation électrique		Mono 230VAC 50Hz (phase+neutre+terre)				
Puissance électrique moto ventilateur	kW	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Dégré de protection	IP	20				
Contenance du réservoir fioul	l	55	55	75	105	135
Poids net (sans brûleur)	kg	132	137	173	197	264
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	460 x 1 050 x 1 600	460 x 1 050 x 1 600	540 x 1 120 x 1 700	680 x 1 220 x 1 885	760 x 1 400 x 2 000

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