

Descr. Générateurs fuel pour serres soufflage sur gaine EMAT - Type AGRI-PF tailles de 60 à 175 kW



Descriptif produit :

Générateurs d'air chaud à 1 vitesse de ventilation monoblocs à brûleur fuel à **fort taux de brassage**. Posés au sol ou suspendus ils assurent un chauffage par soufflage d'air chaud sur gaine polyane.

Le générateur série **AGRI PF** 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 hélicoïde qui entraîne une quantité d'air mesurée. Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur hélicoïde assure un **rafraîchissement par brassage d'air**.

Les matériaux utilisés pour la fabrication de l'échangeur de chaleur permettent un fonctionnement sécurisant et durable en milieux humides.

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

Carrosserie :

- Panneaux démontables en acier **galvanisé peint** couleur bleue.
- Position **horizontale ou verticale à soufflage sur gaine** (aspiration arrière et soufflage avant).
- Isolation thermique et phonique sur toutes les faces exposées au rayonnement de l'échangeur.

Production de chaleur :

- **Chambre de combustion inox** à inversion de flamme.
- Echangeur lamellaire **inox** étanche de grande superficie avec empreinte de turbulence pour un meilleur rendement thermique.
- Collecteur de fumées **inox** à l'arrière avec **trappe de visite** pour ramonage.
- Brûleur fuel en option.

Contrôle

- Commutateur marche / arrêt sur commande à distance
- Un astat à 2 fonctions : 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, et sécurité surchauffe à réarmement automatique.

Emission :

- Cadre de soufflage cylindrique pour adaptation à une gaine polyane.

Applications

Serres
Application en soufflage sur gaine polyane

Avantages

Mise en régime rapide
Fortes puissances thermiques
Chambre de combustion et échangeur en inox
Installation facile

Descr. Générateurs fuel pour serres soufflage sur gaine EMAT - Type AGRI-PF tailles de 60 à 175 kW



Mise en place des appareils :

Les générateurs AGRI-PF sont généralement suspendus grâce à une console prévue en option.

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 proche d'une alimentation électrique.
- être facilement accessible.
- 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.

Raccordement électrique :

Alimentation : modèles 60 et 85 : monophasé 230 VAC.

modèles 120 et 175 : triphasé 400 VAC 3N.

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

Brûleur en option :

Le brûleur fuel pourra être fourni par le constructeur de l'appareil. Au cas contraire, contacter le constructeur pour vérifier la compatibilité de puissance et dimensionnelle.

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 obligatoire en option :

Thermostat d'ambiance étanche

Accessoires EMAT
Brûleur fuel
Gaine polyane
Kit fumées inox avec abergement spécial serres
Thermostat d'ambiance étanche
Consoles de suspension
Plénium à 2 sorties

Descr. Générateurs fuel pour serres soufflage sur gaine EMAT - Type AGRI-PF tailles de 60 à 175 kW



Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	AGRI PF 60	AGRI PF 85	AGRI PF 120	AGRI PF 175
Puissance thermique nominale	kW	60,0	85,0	116,2	175,0
	Kcal/h	51 600	73 100	99 900	150 500
Puissance thermique utile	kW	52,2	73,9	101,1	152,3
	Kcal/h	44 890	63 590	86 910	130 930
Rendement (1)	%	87	87	87	87
Débit d'air	m ³ /h	4 100	5 700	8 300	12 500
Pression statique disponible	Pa	60	60	60	60
Élévation de température (ΔT) de l'air	K	37	38	36	36
Consommation fuel instantanée maximum	kg/h	5,0	7,1	9,8	14,7
Alimentation électrique					
Monophasée	V/50Hz	230	230	-	-
Triphasée	V/50Hz	-	-	400~3N	400~3N
Moteur ventilateur					
Pôles	n°	4	4	4	4
Puissance monophasée	kW	0,40	0,54	-	-
Intensité maximum monophasée	A	2,2	2,7	-	-
Puissance triphasée	kW	-	-	1,00	1,30
Intensité maximum triphasée	A	-	-	2,83	2,2
Protection électrique	IP	20	20	20	20
Air de reprise					
Température minimale	°C	-15	-15	-15	-15
Température maximale	°C	+28	+28	+28	+28
Catégorie		II _{2H3+}			
Type		B ₂₃			
Profondeur	mm	950	950	1 210	1 470
Hauteur	mm	500	550	650	750
Largeur	mm	860	925	1 080	1 230

(1) Référence au pouvoir calorifique inférieur (PCI)

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