

# Descriptif Générateurs fuel pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CF 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**. Equipé de roues, ils assurent un chauffage par soufflage d'air chaud par diffusion directe.

Le générateur série **AGRI CF** 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.
- Equipé de roues pour faciliter le déplacement suivant les besoins.
- Position **verticale à soufflage direct** (aspiration basse latérale et soufflage en partie haute par diffuseur à grilles).
- 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

- Report de défaut thermique (surchauffe) en façade pour une maintenance aisée.
- Commutateur à 3 positions : mode hiver / arrêt / été (ventilation).
- Commande sur l'appareil
- Un aistat 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 manuel.

## Emission :

- Plénum à ailettes sur les **4 cotés**, toutes réglables indépendamment.

Applications
Serres
Application en soufflage direct

Avantages
Mise en régime rapide
Fortes puissances thermiques
Chambre de combustion et échangeur en inox
Roulettes

# Descriptif Générateurs fuel pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CF tailles de 60 à 175 kW



## **Mise en place des appareils :**

Les générateurs AGRI-CF sont positionnés au sol sur une surface plane, et peuvent être déplacés facilement grâce aux roulettes prévues à cet effet.

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
Kit fumées inox avec abbergement spécial serres
Thermostat d'ambiance étanche

# Descriptif Générateurs fuel pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CF tailles de 60 à 175 kW



## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	AGRI CF 60	AGRI CF 85	AGRI CF 120	AGRI CF 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 <sup>3</sup> /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 <sub>2H3+</sub>			
Type		B <sub>23</sub>			
Profondeur	mm	950	950	1 210	1 470
Largeur	mm	500	550	650	750
Hauteur	mm	1 230	1 295	1 450	1 635

(1) Référence au pouvoir calorifique inférieur (PCI)

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr).