

Descriptif Générateurs gaz pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CG tailles de 75 à 163 kW



Descriptif produit :

Générateurs d'air chaud à 1 vitesse de ventilation monoblocs à brûleur gaz à **fort taux de brassage**. Equipés de roues, ils assurent un chauffage par soufflage d'air chaud par diffusion directe.

Le générateur série **AGRI CG** 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 gaz 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.
- Un aistat « limite » à réarmement manuel en cas de surchauffe

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 gaz pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CG tailles de 75 à 163 kW



Mise en place des appareils :

Les générateurs AGRI-CG 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 : modèle 70 : monophasé 230 VAC.

modèles 100 et 140 : triphasé 400 VAC 3N.

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

Brûleur en option :

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

Descriptif Générateurs gaz pour serres à soufflage direct EMAT - Type AGRI-CG tailles de 75 à 163 kW



Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	AGRI CG 70	AGRI CG 100	AGRI CG 140	
Puissance thermique nominale	kW	74,76	115,7	162,79	
	Kcal/h	64 300	99 500	140 000	
Puissance thermique utile	kW	65,11	101,16	145,34	
	Kcal/h	56 000	87 000	125 000	
Rendement (1)	%	87,1	87,4	89,2	
Débit d'air	m ³ /h	5 700	8 300	12 500	
Pression statique disponible	Pa	60	60	60	
Élévation de température (ΔT) de l'air	K	34	36	34	
Consommation gaz instantanée maximum	G20	Nm ³ /h	5,62	9,64	13,61
	G31	Nm ³ /h	2,15	3,69	5,22
	G30	Nm ³ /h	1,64	2,81	3,98
Alimentation électrique	Monophasée	V/50Hz	230	-	-
	Triphasée	V/50Hz	-	400~3N	400~3N
Moteur ventilateur					
Pôles	n°	4	4	4	
Puissance monophasée	kW	0,54	-	-	
Intensité maximum monophasée	A	2,7	-	-	
Puissance triphasée	kW	-	1,00	1,35	
Intensité maximum triphasée	A	-	2,83	2,2	
Protection électrique	IP	20	20	20	
Air de reprise					
Température minimale	°C	-15	-15	-15	
Température maximale	°C	+28	+28	+28	
Catégorie			II _{2H3+}		
Type			B ₂₃		
Profondeur	mm	950	1 210	1 470	
Largeur	mm	550	650	750	
Hauteur	mm	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.