

# Descriptif Aérothermes Gaz Centrifuges 2 allures EMAT - Type CENTRIJET C..A2 de 65 à 105 kW



## Descriptif produit :

Aérothermes **centrifuges** intérieurs gaz naturel ou propane, à **combustion étanche** (ventouse), à 2 allures brûleur pour une **réduction de la stratification et de la consommation énergétique**, pour adaptation à un réseau de **gaine**.

L'aérotherme gaz 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 qui entraîne une quantité d'air mesurée. Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un **rafraîchissement par brassage d'air**.

L'aérotherme permet un **gain de place** au sol.

Ces appareils sont homologués CE et construits suivants les procédés normalisés ISO 9001.

### Carrosserie :

- En acier **galvanisé peint** couleur RAL 7035.

### Production de chaleur :

- **Corps de chauffe inox** assemblé par soudure en continu.
- **Echangeur inox** à double protection thermique et à rendement élevé grâce à une vitesse des gaz de combustion optimisée associée à une grande surface d'échange.
- 2 à 4 brûleurs mono rampe gaz inox pré réglés à flamme radiale à basse émission de NOx.
- Electrovanne gaz à double clapet et **2 allures** de régulation, boîtier d'allumage électronique avec détection et contrôle de la flamme par ionisation.
- Combustion étanche avec raccordement de fumée/air comburant type **ventouse**.
- Ventilateur d'extraction mécanique des gaz brûlés contrôlé par pressostat.

### Contrôle

- Carte électronique avec diagnostic de défaut en façade pour une maintenance aisée.
- Coffret électrique d'une **grande accessibilité** possédant un bornier électrique permettant le raccordement de l'alimentation et de l'organe de régulation.
- **Report** de signalisation et raccordement d'un réarmement défaut disponibles sur bornier.

### Emission :

- 2 ventilateurs centrifuges et transmission poulies-courroies réglable.
- Cadre de soufflage pour adaptation à un réseau de gaines.

Applications
Hyper / supermarchés (ERP)
Industrie / stockage
Garages
Salles de sport (ERP)
Locaux de grandes dimensions

Avantages
Ventouse
Réseau de gaine d'air
2 allures brûleurs
Nombreux accessoires de soufflage / reprise

## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	C 65 A2		C 85 A2		C 105 A2	
		max	mini	max	mini	max	mini
Puissance thermique utile	kW	58,6	45,5	76,6	59,5	94,3	73,3
	kcal/h	50 396	39 130	65 876	51 170	81 098	63 038
Rendement à puissance maximum	%	90,1		90,1		90,1	
Débit d'air à +15°C	Nm <sup>3</sup> /h	5 900		7 900		8 750	
Pression statique utile	Pa	200					
Delta T (ΔT) ou élévation de température	°K	30	20	29	20	32	22
Alimentation électrique		Tri 400VAC 50Hz					
Intensité électrique absorbée	A	2,0		2,8		3,6	
Catégorie de gaz / type de conduits fumées		II 2Er3P / B22 – C12 – C32					
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1 170 x 1 375 x 1 041		1 720 x 1 375 x 1 041		1 960 x 1 375 x 1 041	

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

# Descriptif Aérothermes Gaz Centrifuges 2 allures EMAT - Type CENTRIJET C..A2 de 65 à 105 kW



## Mise en place des appareils :

Les aérothermes Centrijet C...A2 sont installés sur consoles murales fournies par le constructeur. La hauteur d'accrochage mural et la distance réglementaire par rapport aux parois doivent être respectées.

## Raccordement gaz :

Il doit être exécuté conformément aux prescriptions du DTU 61.1.

Equipés en gaz naturel, les aérothermes sont livrés avec un kit de transformation GPL.

Il est conseillé de distribuer le gaz en moyenne pression, la détente finale sera réalisée par un détendeur individuel au niveau de chaque appareil.

Le kit d'alimentation gaz fourni par le constructeur comprend pour chaque appareil :

- Une vanne d'arrêt à sphère ¼ de tour NF Gaz et un filtre
- Un détendeur NF Gaz adapté à l'appareil et au type de gaz
- Un flexible gaz métallique onduleux de 0,60 m

## Raccordement électrique :

Alimentation : triphasée 400 VAC 3N.

L'appareil est équipé d'un transformateur d'isolement en cas de neutre impédant type IT.

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

## Evacuation des produits de combustion :

Elle sera réalisée à l'aide de conduits fournis par le constructeur. Les conduits sont en ventouse bi-tube, à l'exception du terminal **concentrique**.

Ventouse horizontale (type C12) ou verticale (type C32). Evacuation fumées B22 possible également.

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

## Régulation :

Au choix :

- Boîtier de commande à distance **1 consigne 2 étages** ou programmable
- Régulation centralisée de type EMATIC à 1, 2, 3 ou 4 zones de 4 à 16 aérothermes comprenant :
  - Une sonde de température par zone
  - Programmation hebdomadaire et vacances : 2 points de consignes par zone
  - Mode hiver / arrêt / été (ventilation), réarmement brûleur
  - Liaison par bus série entre la centrale et les interfaces (longueur jusqu'à 1000m)
- Armoire de régulation sur mesure, boîtier métallique

## Accessoires aérauliques :

Au choix :

- Plénum anti-pluie
- Volet de dosage air neuf / air repris, tringlerie et motorisation pour volets
- Caisson filtre
- Grille double-déflexion pour soufflage direct dans l'ambiance (déstratification et orientation latérale)

Accessoires EMAT
Consoles murales
Fumisterie
Accessoires pour raccordement gaz
Accessoires de soufflage / reprise
Régulation d'ambiance
Inter sectionnable de sécurité cadenassable