

# Descriptif Aérothermes Gaz Centrifuges Intérieurs EMAT - Type CENTRIJET C..A de 25 à 105 kW



## Descriptif produit :

Aérothermes **centrifuges** intérieurs gaz naturel ou propane, à **combustion étanche** (ventouse), 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.
- Brûleur(s) mono rampe gaz inox pré-régulé(s) à flamme radiale à basse émission de NOx.
- Electrovanne(s) gaz à double clapet, 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 :

- Ventilateur(s) centrifuge(s) et transmission poulies-courroies réglable.
- Cadre de soufflage pour adaptation à un réseau de gaines.

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

Avantages
Ventouse
Agréés ERP jusqu'à 35 kW
Réseau de gaine d'air
Grande accessibilité des composants internes
Nombreux accessoires de soufflage / reprise

## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	C 25 A	C 35 A	C 45 A	C 65 A	C 85 A	C 105 A
Puissance thermique nominale	kW	25,4	33,8	46,3	65	85	104,7
	kcal/h	21 844	29 068	39 818	55 900	73 100	90 042
Puissance thermique utile	kW	23	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
	kcal/h	19 780	26 230	35 862	50 396	65 876	81 098
Rendement à puissance maximum	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
Débit d'air à +15°C	Nm <sup>3</sup> /h	1 820	2 920	4 130	5 900	7 900	8 750
Pression statique utile	Pa	200					
Delta T (ΔT) ou élévation de température	K	37	31	30	30	29	32
Alimentation électrique		Mono 230 VAC 50Hz			Tri 400VAC 50Hz		
Intensité électrique absorbée	A	3,7	3,7	4	2	2,8	3,6
Catégorie de gaz / type de conduits fumées		II 2Er3P / B22 – C12 – C32					
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	665x1325 x1041	745x1325 x1041	925x1325 x1041	1170x1375 x1041	1720x1375 x1041	1960x1375 x1041

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

EMAT – 1, rue Clément ADER – 69 745 GENAS

tél. 04 78 90 98 98 – fax 04 78 90 66 22 – [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr)

EMAT peut modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils – ce document ne peut être considéré comme contractuel



CentrijetCA\_25-105\_V1.docx

# Descriptif Aérothermes Gaz Centrifuges Intérieurs EMAT - Type CENTRIJET C..A de 25 à 105 kW



## Mise en place des appareils :

Les aérothermes Centrijet C...A 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 : mono 230 VAC pour les modèles 25 à 45 kW, tri 400 VAC 3N pour les modèles 65 à 105 kW.

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 :

- Thermostat d'ambiance ou boîtier de commande à distance 1 consigne 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