

# Descriptif Aérothermes Gaz Centrifuges modulants EMAT - Type CENTRIJET C..M de 25 à 45 kW



## Descriptif produit :

Aérothermes **centrifuges** intérieurs gaz naturel ou propane, à **combustion étanche** (ventouse), à brûleur modulant pour une **réduction de la stratification**, à condensation à tous régimes pour une réduction **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 :

- **Echangeur condenseur inox AISI 304**, à contre-courant du débit d'air traité, équipé d'une évacuation des condensats (siphon).
- **Corps de chauffe, échangeur principal et collecteur inox AISI 430** assemblés par soudure en continu.
- Brûleur mono rampe gaz inox prérégulé à flamme radiale à basse émission de NOx.
- Electrovanne gaz à double clapet **modulante**, boîtier d'allumage électronique avec détection et contrôle de la flamme par ionisation.
- Combustion étanche avec raccordement de fumée/air comburant type **ventouse**.

### Contrôle

- Carte électronique avec diagnostic de défaut en façade (**LED multicolore** clignotante) pour une maintenance aisée, et **commande à distance** affichage LCD **avec report** d'état et diagnostic.
- Coffret électrique d'une **grande accessibilité** possédant un bornier électrique permettant le raccordement de l'alimentation et de l'organe de régulation.

### Emission :

- Ventilateur centrifuge 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
A condensation à tous régimes – haut rendement
Agréés ERP jusqu'à 35 kW
Grande accessibilité des composants internes
Brûleur modulant
Un seul injecteur pour une meilleure fiabilité
Réseau de gaine d'air
Nombreux accessoires de soufflage / reprise

## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	C 25 M		C 35 M		C 45 M	
		max	mini	max	mini	max	mini
Puissance thermique utile	kW	23,4	13,3	30,4	19,1	42,7	24,7
Rendement	%	96,3	95,0	96,5	95,5	96,6	95,7
Débit d'air à +15°C	Nm <sup>3</sup> /h	1 800		2 800		4 000	
Pression statique utile	Pa	200					
Delta T (ΔT) ou élévation de température	°K	38,5	22	32,2	20,2	31,6	18,3
Alimentation électrique		Mono 230 VAC 50Hz					
Intensité électrique absorbée	A	3,7		3,7		4,0	
Catégorie de gaz		II 2Er3P					
Type de conduits fumées		C12 – C32					
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	665 x 1 325 x 1 041		745 x 1 325 x 1 041		925 x 1 325 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 modulants EMAT - Type CENTRIJET C..M de 25 à 45 kW



## Mise en place des appareils :

Les aérothermes Centrijet C...M 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.

Équipés 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 : monophasée 230 VAC.

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 individuellement 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).

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

## Régulation :

La commande à distance digitale modulante doit être commandée **avec au moins** un appareil :

- une seule commande à distance peut gérer jusqu'à 16 appareils
- chaque appareil peut être doté de sa propre sonde d'ambiance (pour une régulation plus précise localement)
- une sonde extérieure peut être raccordée au système pour paramétrer une loi de compensation

Elle gère :

- la régulation de température, la programmation horaire hebdomadaire, la visualisation des différents cycles de fonctionnement,
- la séquence d'enclenchement de plusieurs appareils raccordés sur la même commande à distance,
- la signalisation et le réarmement des défauts éventuels.

## 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