

# Descriptif Aérothermes Gaz compacts

## EMAT - Type MINIJET M..A tailles 15 à 35 kW



### Descriptif produit :

Les **MINIJET** sont des aérothermes gaz naturel ou propane **de faible hauteur** à combustion étanche (**ventouse concentrique**). Ces appareils, de par leur conception et leur puissance, sont spécialement conçus pour **les ERP**.

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. Et comme tous les systèmes décentralisés, il n'y a aucune perte par les tuyauteries ou en chaufferie. Toute l'énergie est utilisée dans le local à chauffer.

Ces aérothermes sont homologués CE et construits suivant la norme ISO 9001.

### Carrosserie :

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

### Production de chaleur :

- **Corps de chauffe inox** assemblé par soudure en continu, **garanti 10 ans** par le constructeur.
- **Echangeur inox** composé d'éléments horizontaux à haut rendement, à double protection thermique. La disposition particulière de l'échangeur permet une homogénéité des températures de soufflage.
- Brûleur mono rampe gaz inox pré réglé à flamme radiale à **très basse émission de NOx**.
- Electrovanne 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 **concentrique**.
- Ventilateur d'extraction des gaz brûlés contrôlé par pressostat.

### Contrôle

- Carte électronique avec diagnostic de défaut en façade pour une maintenance aisée.
- **Report** de signalisation et raccordement d'un réarmement défaut disponibles sur bornier.

### Emission :

- Ventilateur hélicoïde à 1 vitesse équipé d'usine d'un panier de protection métallique.
- Grille de soufflage **double déflexion** : déstratification optimisée et orientation latérale du débit.

Applications
Hyper / supermarchés (ERP)
Commerces (ERP)
Salles polyvalentes (ERP)
Industrie / stockage
Garages
Restauration (ERP)
Salles de sport (ERP)
Locaux de basse ou moyenne hauteur

Avantages
Ventouse concentrique sur toute la longueur pour faciliter l'installation
Montage sous plafond bas
Agréés ERP
Grille double déflexion de série

### Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	M 15 A	M 25 A	M 35 A
Puissance thermique nominale	kW / kcal/h	17,3 / 14 870	27,2 / 23 390	36,7 / 31 560
Puissance thermique utile	kW / kcal/h	16,0 / 13 760	25,0 / 21 500	34,0 / 29 240
Rendement maximum	%	92,5	92,0	92,5
Débit d'air à +15°C	Nm <sup>3</sup> /h	1 630	2 550	3 450
Delta T (ΔT) ou élévation de température	°K	29	29	29
Pression sonore à 6 m face au ventilateur	dB(A)	46,5	52,0	54,5
Portée d'air à vitesse maxi	m	14	16	18
Alimentation électrique		Mono 230VAC 50Hz		
Intensité absorbée	A	0,8	1,2	1,3
Catégorie de gaz / type de conduits de fumées		II 2H3+ / B22 – C12 – C32		
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	885 x 695 x 420	885 x 695 x 460	885 x 695 x 520

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 compacts

## EMAT - Type MINIJET M..A tailles 15 à 35 kW



### Mise en place des appareils :

Les aérothermes MiniJet M...A peuvent être installés sur consoles murales. Les consoles peuvent aussi être fixées à un poteau IPN grâce à un accessoire. Les aérothermes peuvent également être suspendus en 4 points à la toiture. La hauteur d'accrochage 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.

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 **concentriques sur toute la longueur**, en 80 /125, de mise en œuvre aisée. Le conduit de fumées n'est jamais en contact avec l'air ambiant.

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 1 consigne ou programmable hebdomadaire
- Boîtier de commande à distance 1 consigne ou programmable hebdomadaire
- Régulation centralisée de type EMATIC à 1, 2, 3 ou 4 zones de 4 à 16 aérothermes par zone 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 EMAT
Consoles murales
Kit montage IPN
Fumisterie
Accessoires pour raccordement gaz
Régulation d'ambiance
Inter sectionnable de sécurité cadenassable