

Descriptif Aérothermes Gaz Hélicoïdes Modulants EMAT - Type HELIJET H..M tailles 25 à 45 kW



Descriptif produit :

Les **HELIJET M** sont des aérothermes gaz à combustion **étanche** (ventouse), à brûleur modulant pour une **réduction de la stratification**, à condensation à tous régimes pour une **réduction de la consommation énergétique**, et à ventilation modulante pour une **réduction du niveau sonore et un meilleur confort de soufflage**.

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 :

- **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, **garanti 10 ans** par le constructeur.
- 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 hélicoïde **modulant** équipé d'usine d'un panier de protection métallique.
- Grille de soufflage double déflexion : déstratification optimisée et orientation latérale du débit.

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	H 25 M		H 35 M		H 45 M	
		max	mini	max	mini	max	Mini
Puissance thermique utile (modulante)	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 (modulant)	Nm ³ /h	1 800	1 400	2 800	2 300	4 000	3 200
Delta T (ΔT) ou élévation de température	°K	38,5	28,2	32,2	24,6	31,6	22,9
Pression sonore à 6 m face au ventilateur	dB(A)	44	41	53	51	55	53
Portée d'air à vitesse maxi	m	14	-	18	-	26	-
Alimentation électrique		Mono 230VAC 50Hz (phase+neutre+terre)					
Puissance électrique absorbée	kW	0,155		0,240		0,346	
Catégorie de gaz / type de conduits fumées		II 2H3B/P / C12 – C32					
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	665 x 970 x 860		745 x 970 x 860		925 x 981 x 860	

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

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

Avantages
A condensation à tous régimes – haut rendement
Agréés ERP jusqu'à 35 kW
Grande accessibilité des composants internes
Brûleur modulant
Ventilation modulante
Un seul injecteur pour une meilleure fiabilité
Grille de soufflage à double déflexion de série

EMAT – 1, rue Clément ADER – 69 745 GENAS

tél. 04 78 90 98 98 – fax 04 78 90 66 22 – www.emat-sas.fr

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



HelijetM_25-45_V2.docx

[page 1]

Descriptif Aérothermes Gaz Hélicoïdes Modulants EMAT - Type HELIJET H..M tailles 25 à 45 kW



Mise en place des appareils :

Les aérothermes Hélijet H...M peuvent être installés sur consoles murales. Les consoles peuvent être fixées à un poteau IPN grâce à un accessoire. Les aérothermes peuvent aussi 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 est conseillé et peut être fourni par le constructeur.

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 individuellement pour chaque appareil 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.

Evacuation des condensats :

Le siphon est fourni avec l'appareil et sera installé entre le tuyau allant au point de décharge et l'échangeur condenseur.

Si le siphon est raccordé électriquement à la boîte de contrôle (fil simple à installer), une sécurité empêche le fonctionnement de l'appareil en cas d'obturation de l'évacuation des condensats.

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 EMAT
Consoles murales
Kit montage IPN
Fumisterie
Accessoires pour raccordement gaz
Régulation d'ambiance écran LCD
Inter sectionnable de sécurité cadenassable