

Descriptif Aérothermes Gaz Hélicoïdes

EMAT - Type HELIJET H..A4 tailles 15 à 45 kW



Descriptif produit :

Les **HELIJET A4** sont des aérothermes gaz à combustion **étanche** (ventouse), à 2 allures brûleur pour une **réduction de la stratification et de la consommation énergétique**, et 2 allures de ventilation pour une **réduction du niveau sonore**.

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** 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 mono rampe gaz inox prérégulé 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**.

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 hélicoïde à **2 vitesses** 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 15 A4		H 25 A4		H 35 A4		H 45 A4	
		max	mini	max	mini	max	mini	max	Mini
Puissance thermique utile	kW	13,8	8,7	23,0	15,8	30,5	21,0	41,7	28,8
	kcal/h	11 868	7 480	19 780	13 588	26 230	18 060	35 862	24 768
Rendement à puissance maximum	%	92,0		90,1		90,2		90,1	
Débit d'air à +15°C	Nm ³ /h	1 250	1 000	1 820	1 750	2 920	2 600	4 130	3 700
Delta T (ΔT) ou élévation de température	°K	32	26	37	26	31	24	30	23
Pression sonore à 6 m face au ventilateur	dB(A)	39	37	44	41	53	51	55	53
Portée d'air à vitesse maxi	m	10		14		18		26	
Alimentation électrique		Mono 230VAC 50Hz (phase+neutre+terre)							
Puissance électrique absorbée	kW	0,155		0,165		0,225		0,345	
Catégorie de gaz / type de conduits fumées		II 2Er3P / B22 – C12 – C32							
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	610 x 900 x 860		665 x 900 x 860		745 x 900 x 860		925 x 900 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
Ventouse
Agréés ERP jusqu'à 35 kW
Grande accessibilité des composants internes
2 allures brûleur
2 vitesses de ventilation
Un seul injecteur pour une meilleure fiabilité
Grille de soufflage à double déflexion de série

Descriptif Aérothermes Gaz Hélicoïdes EMAT - Type HELIJET H..A4 tailles 15 à 45 kW



Mise en place des appareils :

Les aérothermes Hélijet H...A4 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

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 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 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