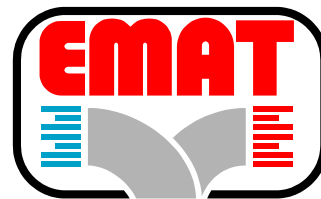
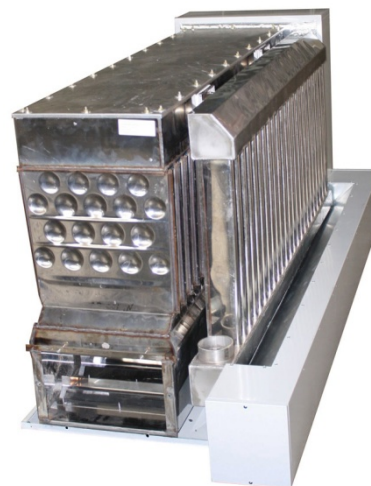


Aérothermes gaz Hélijet M modulants à condensation



Hélijet M®
vue de face



les deux échangeurs
vue de profil



le condenseur et les ventilateurs
vue arrière

Introduction	page 2
Zoom sur...	page 2
Spécifications techniques	page 2
Tableau récapitulatif des caractéristiques et avantages	page 3
Accessoires	page 4
Site EMAT	www.emat-sas.fr
Page Hélijet M	http://www.emat-sas.fr/a-rothermes-gaz-chauff-d-centralis-produit.htm

Introduction

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. Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un **rafraîchissement par brassage d'air**.

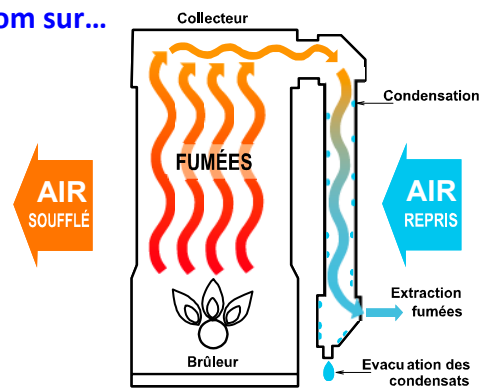
L'aérotherme permet un **gain de place** au sol. Et comme tous les systèmes décentralisés, il n'y a aucune perte par les tuyauteries ou en chaufferie. Toute l'énergie est utilisée dans le local à chauffer.

L'aérotherme gaz modulant à condensation Hélijet M® est un appareil dédié aux **bâtiments recevant du public** (surfaces de vente, etc.) et des **bâtiments de stockage** ou industriels (ateliers, garages).

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**.

Zoom sur...



La condensation

Les fumées se développent dans l'échangeur principal, et condensent dans l'échangeur condenseur à contre-courant (à droite).

Le générateur récupère ainsi la chaleur dite latente contenue dans les produits de combustion du gaz.

Les condensats sont par la suite évacués vers le bas. Ceci permet d'augmenter fortement le rendement par rapport à un aérotherme standard.

La nouvelle régulation :

La commande à distance digitale modulante nouvelle génération :

- 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 signalisation et le réarmement des défauts éventuels.

Spécifications techniques

	Puissance thermique modulante (kW)		Débit d'air modulant (m ³ /h)		ΔT (K) à		Rendement (%) à		Portée d'air max. (m)	Alimentation électrique
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	P min	P max	P min	P max		
H 25 M	14	24,3	1 400	1 800	28,2	38,5	95,0	96,3	14	Mono 230 VAC
H 35 M	20	31,5	2 300	2 800	24,6	32,2	95,5	96,5	18	
H 45 M	25,8	44,2	3 200	4 000	22,9	31,6	95,7	96,6	26	
H 65 M	38,8	58,9	4 500	5 700	24,4	29,6	95,4	96,6	32	
H 85 M	50,9	78,8	6 100	7 700	23,8	29,4	96,3	96,8	35	
H 105 M	60,7	93,3	7 100	9 000	24,5	29,9	96,9	97,5	38	

Tableau récapitulatif des caractéristiques et avantages

Une vue d'ensemble des caractéristiques et avantages est proposée ci-dessous :

Brûleur	
Puissances unitaires jusqu'à 95 kW et débit 9 000 m³/h	Pratique pour les applications en grands volumes
Puissance modulante : permet de stabiliser la température au niveau requis grâce à une adaptation exacte de la puissance aux déperditions. Modulation de 35 à 45 % de la puissance maximale.	Economies d'énergie thermique par une régulation plus fine et plus stable
Brûleur atmosphérique .	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie éprouvée de longue date • Transformation aisée du gaz (naturel en propane) • Combustion silencieuse
Ventilation	
Ventilation modulante de 18 à 23% du débit maximal.	Permet la conservation d'une température de soufflage confortable
Grille de soufflage inclinée à double déflexion	Minimise la stratification et oriente le débit latéralement
Echangeur de chaleur	
Echangeur principal entièrement en inox AISI 430	Les échangeurs sont garantis 10 ans
Echangeur supplémentaire « condenseur » à contre-courant entièrement en inox AISI 304. Permet la condensation à tous les régimes , puissance maximale et minimale	Très bons rendements quelque soit le régime de fonctionnement
Electronique embarquée	
Auto-diagnostic en façade de l'appareil (LED multicolore clignotante) permettant la lecture de : <ul style="list-style-type: none"> • Phases de fonctionnement de l'appareil (au nombre de 4 : stand-by, préventilation, allumage et fonctionnement) • Diagnostic de défaut éventuels (au nombre de 4) 	Exploitation facilitée
Possibilité de raccordement d'une sonde d'ambiance par appareil, et une sonde extérieure pour intégrer une loi de compensation	Régulation individualisée des différentes zones
Commande à distance (16 appareils maxi)	
Auto-reconnaissance des appareils connectés, reprise des paramètres de la régulation présents dans la carte électronique de chaque appareil	Mise en service facilitée
Auto-diagnostic de défauts éventuels (au nombre de 14) et reconnaissance de l'appareil en défaut	Exploitation facilitée

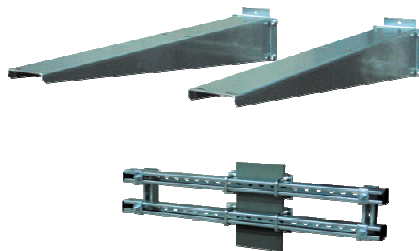
Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035
- Echangeur condenseur **inox** AISI 304 à contre-courant de l'air traité
- Corps de chauffe **inox** AISI 430 garanti 10 ans
- Ventilateur hélicoïde avec **grille** de protection
- Allumage automatique
- Extracteur de fumées
- Grille double déflexion (horizontale et verticale)
- Kit transformation propane 37 mbar (l'aérotherme étant livré pour gaz naturel 20 mbar)
- Mono brûleur à flamme radiale (de 25 à 45) ou plusieurs brûleurs (tailles 65 à 105)
- Carte électronique d'indication et de diagnostic
- Siphon et manchon pour l'évacuation des condensats

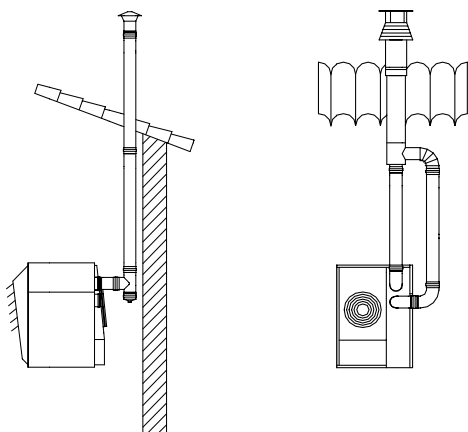
Accessoires



Commande à distance programmable hebdomadaire, visualisation des cycles de fonctionnement, diagnostic de défauts, réarmement à distance. Sonde extérieure optionnelle.



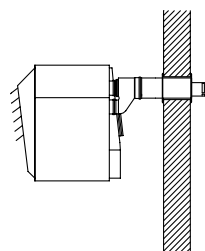
Consoles murales ou sur poteau métallique IPN



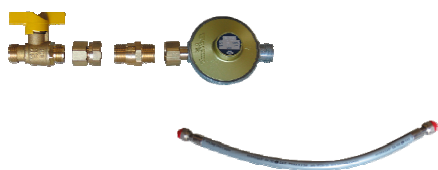
Cheminée

Ventouse

Fumisterie verticale



Ventouse horizontale



Kit gaz avec détente et flexible



Déstratificateur, utile pour les bâtiments très bien isolés

Lyon, le 13 octobre 2010