

Descriptif Aérothermes Eau Froide monphasés EMAT - Type AZN-F et AZN-FX tailles 7 à 22 kW



Descriptif produit :

Aérothermes hélicoïdes à eau chaude ou froide à vitesse variable de ventilation pour une **réduction du niveau sonore**.

Ils sont installés sur une boucle d'eau chaude ou froide, réchauffée par une chaudière de moyenne ou grosse puissance, et refroidie par une pompe à chaleur réversible.

L'absence totale de **point chaud** leur permet d'être utilisés dans la plupart des bâtiments.

Ces aérothermes sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

- En acier **galvanisé peint** couleur RAL 7035. Modèles AZN-F.
- En acier **inox**. Modèles AZN-FX.
- Bac de condensats intégré.



Production de chaleur :

- Batterie à eau 3 rangs en cuivre et ailettes en aluminium à purgeurs intégrés.

Emission :

- Ventilateur hélicoïde à **vitesse variable** équipé d'usine d'un panier de protection métallique.
- Grille de soufflage simple déflexion, option **double déflexion** pour une déstratification optimisée et une orientation latérale du débit.

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

Avantages
Bac de condensats antibactérien invisible
Fonctionnement silencieux
Température homogène
Soufflage réglable dans toutes les directions

Caractéristiques techniques du produit :

Type	Unité	AZN 13 F			AZN 23 F			AZN 33 F			AZN 43 F			AZN 53 F			AZN 63 F		
		Max	Moy	Min	Max	Moy	Min	Max	Moy	Min	Max	Moy	Min	Max	Moy	Min	Max	Moy	Min
Vitesse ventilation		1400 / 900 / 700																	
Vitesse ventilateur	min ⁻¹	230VAC 50 Hz monophasé																	
Alimentation électrique		3																	
Puissance électrique	W	80			95			130			140			150			180		
Intensité max	A	0,4			0,4			0,6			0,7			0,8			1,4		
Nombre rangs batterie		8																	
Débit air	m ³ /h	1 550	1 150	8 50	2 300	1 850	1 550	2 550	1 900	1 450	3 400	2 000	1 350	3 900	2 650	1 850	4 900	3 150	2 200
Portée d'air	m	17	-	-	19	-	-	25	-	-	25	-	-	24	-	-	26	-	-
Niveau sonore ⁽³⁾	dB(A)	50	47	41	51	47	45	52	50	43	53	49	43	53	49	43	53	49	47
Pression maxi d'exercice	bar	8																	
CHAUFFAGE																			
Puissance thermique ⁽¹⁾	kW	17,8	15,4	13,1	24,5	22,2	20,4	29,3	25,5	22,1	37,5	29,0	23,2	44,1	36,6	30,1	53,9	43,7	35,9
Température sortie air	°C	49	54	60	46	50	54	49	54	60	47	57	65	48	55	63	47	56	63
Débit d'eau	l/h	786	682	581	1 085	984	904	1 296	1 126	977	1 660	1 283	1 027	1 948	1 618	1 330	2 384	1 931	1 587
Perte de charge coté eau	kPa	13	10	7	12	10	9	11	9	7	12	8	5	9	6	4	10	7	5
RAFRAICHISSEMENT																			
Puissance frigo. totale ⁽²⁾	KW	-	7,7	6,5	-	11,3	10,3	-	12,8	10,9	-	14,5	11,3	-	18,2	14,6	-	21,8	17,5
Puissance frigo. sensible ⁽²⁾	kW	-	4,2	3,4	-	6,2	5,5	-	6,9	5,7	-	7,6	5,8	-	9,7	7,6	-	11,6	9,1
Température sortie air	°C	-	19	17	-	20	19	-	19	18	-	18	17	-	18	17	-	18	17
Débit eau	l/h	-	1 332	1 114	-	1 947	1 766	-	2 200	1 876	-	2 485	1 941	-	3 126	2 514	-	3 749	3 014
Perte de charge coté eau	kPa	-	63	46	-	68	57,5	-	55	41,5	-	49	31,6	-	38,4	26	-	44	30

(1) A température d'eau 90-70 °C, température air 15 °C, H.R. 50%, pression atmosphérique 1013 mbar

(2) A température d'eau 7-12 °C, température air 30 °C, H.R. 60%, pression atmosphérique 1013 mbar

(3) En champ libre, vitesse maxi de ventilation

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

Descriptif Aérothermes Eau Froide monophasés EMAT - Type AZN-F et AZN-FX tailles 7 à 22 kW



Mise en place des appareils :

Les aérothermes AZN-F et AZN-FX 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, en position verticale (soufflage horizontal).

La hauteur d'accrochage et la distance réglementaire par rapport aux parois doivent être respectées.

Accessoires EMAT
Consoles murales
Kit montage IPN
Kit double déflexion
Caisson filtre
Régulation
Inter sectionnable de sécurité cadenassable

Raccordement eau :

Le raccordement est en 1" mâle à l'exception de l'AZN63 qui est en 1"1/4.

Attention à respecter le sens d'entrée et sortie de la batterie.

Le raccordement supérieur est équipé d'un purgeur, l'inférieur est équipé d'une vis de vidange.

Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 VAC.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Régulation en option :

Un accessoire de sélection de vitesse est obligatoire en mode froid.

Accessoires disponibles :

Pour un seul appareil

- Sélecteur 3 vitesses + été/hiver

Pour plusieurs appareils (cf notice technique)

- Boîtier incluant thermostat 1 consigne et sélecteur 2 vitesses en froid et 3 vitesses en chaud
- Boîtier incluant thermostat programmable hebdomadaire et sélecteur 2 vitesses en froid et 3 vitesses en chaud

Options de reprise d'air :

Accessoires disponibles :

- Caisson filtre air repris d'efficacité EU2
- Caisson filtre air neuf d'efficacité EU2
- Caisson de mélange
- Motorisation du caisson avec entrée 0..10 VDC et ressort de rappel
- Kit antigel
- Plénum d'aspiration extérieur pare-pluie