

Descriptif Aérothermes Eau Chaude monophasés EMAT - Type AZN et AZN-X tailles 5 à 54 kW



Descriptif produit :

Aérothermes hélicoïdes à eau chaude monophasés à vitesse de ventilation variable pour une **réduction du niveau sonore**, à montage horizontal ou vertical.

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

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.
- En acier **inox**. Modèles AZN-X.



Production de chaleur :

- Batterie à eau en cuivre et ailettes en aluminium à purgeurs intégrés.
- Les batteries comportent 2 ou 3 rangs, pour une **adéquation** optimisée puissance / débit.

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

Avantages
Utilisation dans tous types de bâtiments (pas de point chaud)
Aucune perte par les fumées
Fonctionnement silencieux
Température homogène
Soufflage réglable dans toutes les directions

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	AZN 12	AZN 13	AZN 22	AZN 23	AZN 32	AZN 33	AZN 42	AZN 43	AZN 52	AZN 53	AZN62	AZN 63
Puissance thermique (1)	kW	13,7	17,8	18,2	24,5	22,6	29,3	28,2	37,5	32,8	44,1	40,0	53,9
	kcal/h	11 750	15 350	15 600	21 050	19 450	25 300	24 200	32 200	28 150	37 800	34 450	46 450
N° de rangs de batterie	n°	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Vitesse de rotation du ventilateur	min ⁻¹	1400 / 900 / 700											
Débit d'air maxi	m ³ /h	1 750	1 550	2 450	2 300	2 800	2 550	3 600	3 400	3 950	3 900	5 200	4 900
Portée d'air à débit maxi	m	22	17	25	19	31	25	31	25	32	24	33	26
Température de soufflage (1)	°C	38	49	37	46	39	49	38	47	39	48	38	47
Perte de charge coté eau	kPa	16	13	11	12	19	11	15	12	12	9	8	10
Débit d'eau	l/h	607	786	806	1 085	998	1 296	1 245	1 660	1 449	1 948	1 770	2 384
Alimentation électrique		230 VAC 50 Hz											
Puissance électrique absorbée	W	80		95		130		140		150		180	
Intensité absorbée maxi	A	0,4		0,4		0,58		0,7		0,8		1,4	
Niveau sonore (2)	Maxi	50		51		52		53		53		53	
	Moy	47		47		50		49		49		49	
	Mini	41		45		43		43		43		47	
Contenance en eau	l	6	7,3	7,5	8,8	8,3	10,4	9,6	12,2	10,7	14,2	12,5	16,2
Dimensions	Largeur	555		605		655		705		755		805	
	Hauteur	390		440		490		540		590		640	
	Profondeur	370		396		396		402		402		402	
Poids	kg	14	15	16	18	19	21	23	24	25	28	29	32

(1) Valeurs de base : température d'eau 90 - 70°C, température d'air 15 °C, H.R. 50%, pression atmosphérique 1013 mbar, ventilateur à vitesse maxi

(2) Conditions d'essai : champ libre, ventilateur à vitesse maxi, de face à 5 m.

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

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



AZN12-63_V4.docx

Descriptif Aérothermes Eau Chaude monophasés EMAT - Type AZN et AZN-X tailles 5 à 54 kW



Mise en place des appareils :

Les aérothermes AZN et AZN-X 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) ou en position horizontale (soufflage vers le bas) grâce au « kit montage horizontal ».

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

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

Raccordement eau :

Le raccordement est en 1" mâle à l'exception de l'AZN62/63 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 :

Accessoires disponibles :

Pour un seul appareil

- Thermostat une consigne ou programmable hebdomadaire
- Sélecteur 3 vitesses

Pour plusieurs appareils (cf notice technique)

- Boîtier incluant thermostat 1 consigne et sélecteur 3 vitesses
- Boîtier incluant thermostat programmable hebdomadaire et sélecteur 3 vitesses

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