

# Descriptif Aérothermes Eau Chaude triphasés 2 vitesses EMAT - Type AZN-T tailles 7 à 118 kW



## Descriptif produit :

Aérothermes hélicoïdes à eau chaude triphasés à 2 vitesses de ventilation 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.

### 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 **2 vitesses** 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 T	AZN 13 T	AZN 22 T	AZN 23 T	AZN 32 T	AZN 33 T	AZN 42 T	AZN 43 T	AZN 52 T
Puissance thermique (1)	kW	13,7	17,8	18,2	24,5	22,6	29,3	28,2	37,5	32,8
N° de rangs de batterie	n°	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Débit d'air maxi	m <sup>3</sup> /h	1 750	1 550	2 450	2 300	2 800	2 550	3 600	3 400	3 950
Portée d'air à débit maxi	m	22	17	25	19	31	25	31	25	32
Perte de charge coté eau	kPa	16	13	11	12	19	11	15	12	12
Débit d'eau	l/h	607	786	806	1 085	998	1 296	1 245	1 660	1 449
Alimentation électrique		400VAC 50 Hz 3+N								
Puissance électrique absorbée	W	70		80		120		150		210
Niveau sonore (2) maxi/mini	dB(A)	50/44		51/45		52/47		53/48		53/49
Poids	kg	14	15	16	18	19	21	23	24	25

Description	Unité	AZN 53 T	AZN 62 T	AZN 63 T	AZN 72 T	AZN 73 T	AZN 82 T	AZN 83 T	AZN 92 T	AZN 93 T
Puissance thermique (1)	kW	44,1	40,0	53,9	48,7	64,8	69,4	90,4	91,2	118,4
N° de rangs de batterie	n°	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Débit d'air maxi	m <sup>3</sup> /h	3 900	5 200	4 900	6 700	6 200	8 500	7 700	12 550	10 900
Portée d'air à débit maxi	m	24	33	26	39	37	38	32	40	38
Perte de charge coté eau	kPa	9	8	10	9	7	6	5	11	9
Débit d'eau	l/h	1 948	1 770	2 384	2 154	2 866	3 071	3 999	4 034	5 236
Alimentation électrique		400VAC 50 Hz 3+N								
Puissance électrique absorbée	W	210	225		245		260		500	
Niveau sonore (2) maxi/mini	dB(A)	53/49	53/50		52/46		54/49		53/48	
Poids	kg	28	29	32	40	43	58	63	70	76

(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](http://www.emat-sas.fr).

# Descriptif Aérothermes Eau Chaude triphasés 2 vitesses EMAT - Type AZN-T tailles 7 à 118 kW



## Mise en place des appareils :

Les aérothermes AZN peuvent être installés sur consoles murales. Les consoles peuvent être fixées à un poteau IPN grâce à un accessoire (pour les tailles 72 et 73 seulement).

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 (pour AZN72 et 73 seulement)
Kit montage horizontal
Kit double déflexion
Caisson filtre
Régulation
Inter sectionnable de sécurité cadenassable

## Raccordement eau :

Le raccordement est en 1" mâle pour les tailles 12 à 62 et 72, et 1"1/4 pour les tailles 63 et 73 à 93.

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 : tri 400 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, qu'il faut impérativement relayer
- Sélecteur 2 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