

Chauffage de Grands Volumes

# Aérothermes

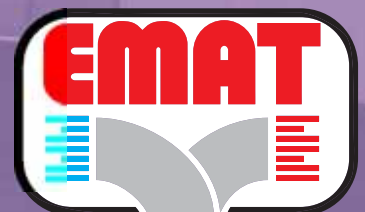
Eau chaude  
Eau glacée



AZN



AZN-X Carrosserie Inox



# ► de multiples APPLICATIONS

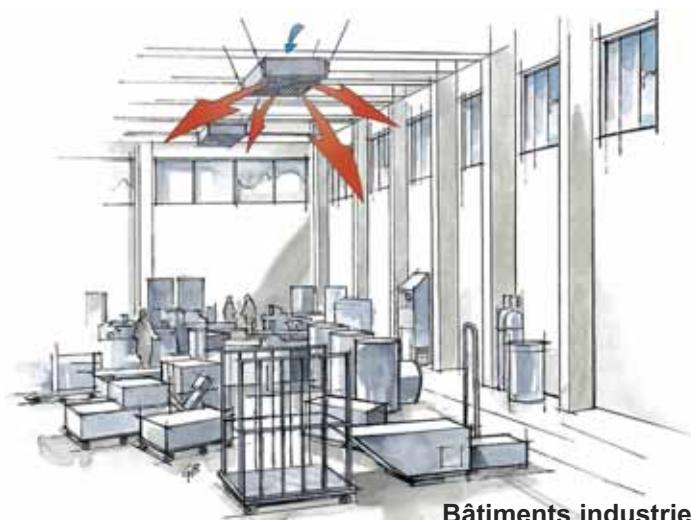
**Les aérothermes eau EMAT sont la solution de chauffage, rafraîchissement ou ventilation idéale pour les bâtiments de grand volume, en termes de coûts d'installation et d'exploitation.**

L'absence totale de point chaud (flamme) leur permet d'être utilisés dans la grande majorité des bâtiments.

- 2 ou 3 vitesses de ventilation de série sur tous les appareils, pour permettre un plus grand confort sonore
- Monophasés ou triphasés
- Montage vertical (mural) ou horizontal (sous plafond)
- Chauffage ou rafraîchissement
- Carrosserie galvanisée peinte ou inox

Ils se composent d'une batterie 2 ou 3 rangs cuivre avec ailettes aluminium, avec vis de purge sur les tubulures. Le ventilateur hélicoïde est protégé par une grille.

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. Ils peuvent être utilisés avec d'autres appareils de chauffage et traitement d'air (ventilo-convecteurs, radiateurs) sur la même production d'eau chaude ou froide.



Bâtiments industriels




Commerces, grandes surfaces

Stockage / plateformes logistiques

# ► 8 GAMMES


pour satisfaire l'ensemble des besoins :

les questions à se poser :



**Exigence esthétique particulière?**

<b>NON</b> peint	<b>OUI</b> inox <b>-X</b>
---------------------	------------------------------



**Application ?**

<b>CHAUD</b>	<b>FROID et CHAUD -F</b>
--------------	--------------------------



**CONFIGUREZ VOTRE APPAREIL**

**Alimentation électrique disponible ?**

<b>Mono</b>	<b>Triphasée -T</b>
-------------	---------------------

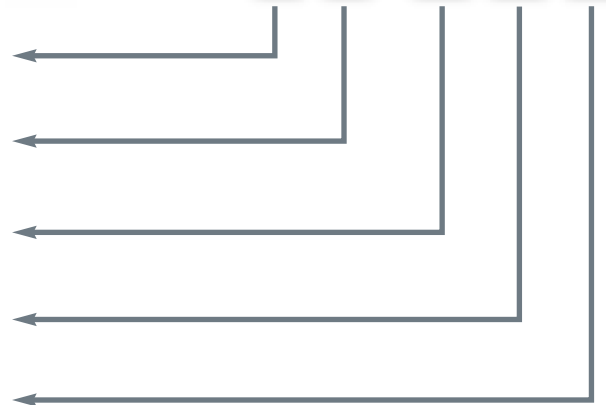
**Régime d'eau et isolation du bâtiment ?**

<b>2 rangs</b>	<b>3 rangs</b>
----------------	----------------

exemple :

AZN 4 3 [ ] F X

<b>Taille</b>
<b>2</b> = 2 rangs <b>3</b> = 3 rangs
<input type="checkbox"/> = monphasé <b>T</b> = triphasé
<input type="checkbox"/> = chaud seul <b>F</b> = chaud et froid
<input type="checkbox"/> = carrosserie galvanisée peinte <b>X</b> = carrosserie inox AISI 430



	Tailles	Chaud seul AZN		Chaud + Rafraîchissement AZN-F	
		Peint	Inox (-X)	Peint (-F)	Inox (-FX)
Alimentation monphasée 230VAC	Tailles de 12 à 63	2 Rangs	•	•	
		3 Rangs	•	•	•
Alimentation triphasée 400V + N AZN-T	Tailles de 12 à 93	2 Rangs	•		
		3 Rangs	•		





AZN

# AZN-T

## Aérotherme EAU CHAUDE TRIPHASÉ

### Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035
- Batterie cuivre avec ailettes aluminium 2 ou 3 rangs selon modèle
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection.
- Moteur de type fermé, avec roulement à billes graissé à vie.
- Pattes pour suspension horizontale ou verticale
- Ailettes de soufflage horizontales
- Vis de purge sur tubulures

### Accessoires de Régulation pour AZN-T



Thermostat 1 consigne



Thermostat programmable



Sélecteur de vitesses

## Caractéristiques techniques AZN-T

Performances pour modèles 2 rangs												Performances pour modèles 3 rangs												moteur		
Débit d'air m³/h	Portée d'air m	Contenance en eau l	Chaud (1)			Chaud (2)			Chaud (3)			Débit d'air m³/h	Portée d'air m	Contenance en eau l	Chaud (1)			Chaud (2)			Chaud (3)			Puissance absorbée W	Pression sonore Lp (4) dB(A)	
			Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h				Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h			
<b>AZN 12</b>												<b>AZN 13</b>														
V min	-	-										-	-	-									-	44		
V max	1 750	22	6,0	13,7	38	607	10,7	33	937	7,0	27	1 206	1 550	17	7,3	17,8	49	786	13,8	41	1 207	8,9	32	1 550	70	50
<b>AZN 22</b>												<b>AZN 23</b>														
V min	-	-	7,5										-	-	8,8								-	45		
V max	2 450	25	7,5	18,2	37	806	14,2	32	1 246	9,2	26	1 605	2 300	19	8,8	24,5	46	1 085	19,1	39	1 668	12,4	31	2 144	80	51
<b>AZN 32</b>												<b>AZN 33</b>														
V min	-	-	8,3										-	-	10,4								-	47		
V max	2 800	31	8,3	22,6	39	998	17,6	33	1 537	11,4	27	1 979	2 550	25	10,4	29,3	49	1 296	22,7	41	1 989	14,7	32	2 556	120	52
<b>AZN 42</b>												<b>AZN 43</b>														
V min	-	-	9,6										-	-	12,2								-	48		
V max	3 600	31	9,6	28,2	38	1 245	21,9	33	1 920	14,2	27	2 472	3 400	25	12,2	37,5	47	1 660	29,1	40	2 548	18,9	31	3 275	150	53
<b>AZN 52</b>												<b>AZN 53</b>														
V min	-	-	10,7										-	-	14,2								-	49		
V max	3 950	32	10,7	32,8	39	1 449	25,5	34	2 233	16,6	27	2 874	3 900	24	14,2	44,1	48	1 948	34,2	41	2 993	22,2	32	3 846	210	53
<b>AZN 62</b>												<b>AZN 63</b>														
V min	-	-	12,5										-	-	16,2								-	50		
V max	5 200	33	12,5	40,0	38	1 770	31,2	33	2 736	20,3	26	3 523	4 900	26	16,2	53,9	47	2 384	41,8	40	3 662	27,1	31	4 707	230	53
<b>AZN 72</b>												<b>AZN 73</b>														
V min	4 550	-	14,1	42,0	42	1 858	32,7	36	2 865	21,2	29	3 686	4 250	-	18,5	54,5	52	2 410	42,2	44	3 695	27,3	34	4 745	-	46
V max	6 700	39	14,1	48,7	36	2 154	38,0	32	3 331	24,7	26	4 290	6 200	37	18,5	64,8	46	2 866	50,4	39	4 413	32,7	30	5 674	245	52
<b>AZN 82</b>												<b>AZN 83</b>														
V min	6 550	-	18,8	62,6	43	2 770	48,8	37	4 272	26,0	33	4 515	6 100	-	25,4	80,8	54	3 575	62,6	45	5 480	40,5	34	7 034	-	49
V max	8 500	38	18,8	69,4	39	3 071	54,2	34	4 747	30,9	30	5 369	7 700	32	25,4	90,4	49	3 999	70,2	42	6 145	45,5	32	7 897	260	54
<b>AZN 92</b>												<b>AZN 93</b>														
V min	8 950	-	21,5	80,3	41	3 550	62,4	35	5 468	40,5	28	7 035	8 400	-	29,4	105,0	52	4 646	81,2	43	7 115	52,6	33	9 137	-	48
V max	12 550	40	21,5	91,2	36	4 034	71,1	32	6 229	46,2	26	8 024	10 900	38	29,4	118,4	47	5 236	91,8	40	8 041	59,5	31	10 336	500	53

(1) Régime d'eau 90/70°C  
Température ambiante 15°C

(2) Régime d'eau 70/60°C  
Température ambiante 15°C

(3) Régime d'eau 70/60°C  
Température ambiante 15°C

(4) Pression sonore mesurée à 5m face au soufflage en champ libre.

# AZN ET AZN-X

Aérotherme EAU CHAUDE MONOPHASÉ



AZN



AZN-X

## Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035 ou inox (**AZN-X**)
- Batterie cuivre avec ailettes aluminium 2 ou 3 rangs selon modèle
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection.
- Moteur de type fermé, avec roulement à billes graissé à vie.
- Pattes pour suspension horizontale ou verticale
- Ailettes de soufflage horizontales
- Vis de purge sur tubulures

## Accessoires de Régulation pour AZN



Thermostat 1 consigne



Thermostat programmable



Boîtier 1 consigne



Boîtier multiconsignes



Sélecteur 3 vitesses

Boîtier = Thermostat + sélecteur 3 vitesses

# AZN-F ET AZN-FX

Aérotherme EAU CHAUDE / EAU GLACÉE

## Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035 ou inox (**AZN-FX**)
- Batterie cuivre avec ailettes aluminium 3 rangs
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection.
- Moteur de type fermé, avec roulement à billes graissé à vie.
- Ailettes de soufflage horizontales
- Vis de purge sur tubulures
- Bac de récupération des condensats

## Accessoires de Régulation pour AZN-F



Boîtier 1 consigne



Boîtier multiconsignes



Commutateur de vitesse + chaud / froid

Boîtier = Thermostat + sélecteur 2 vitesses froid et 3 vitesses chaud

**Caractéristiques techniques**  
**AZN et AZN-F**  
Voir page suivante

# Caractéristiques techniques

## AÉROTHERMES MONOPHASÉS EAU CHAUDE ET/OU GLACÉE AZN ET AZN-F

### Performances pour modèles 2 rangs

	Chaud (1)			Chaud (2)			Chaud (3)							
	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Débit d'eau l/h	Température soufflage °C	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h					
<b>AZN 12</b>	10,4	49	462	10	8,1	41	708	23	5,2	32	910	38		
V min	-	-	6,0	12,0	43	532	13	9,4	37	819	29	1 053	50	
V moy	1 250	-	13,7	38	607	16	10,7	33	937	37	1 206	63		
V max	1 750	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>AZN 22</b>	16,6	40	732	9	12,9	35	1 129	21	8,4	28	1 454	35		
V min	1 900	-	7,5	17,0	39	754	10	13,3	34	1 164	22	8,6	27	
V moy	2 050	-	18,2	37	806	11	14,2	32	1 246	25	9,2	26	1 605	42
V max	2 450	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>AZN 32</b>	18,2	47	804	13	14,1	40	1 233	29	9,1	31	1 585	49		
V min	1 650	-	8,3	20,0	43	883	15	15,5	37	1 356	34	10,1	29	
V moy	2 050	-	22,6	39	998	19	17,6	33	1 537	43	11,4	27	1 979	73
V max	2 800	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>AZN 42</b>	20,3	51	898	8	15,7	43	1 375	19	10,2	33	1 765	32		
V min	1 650	-	9,6	23,8	45	1 051	11	18,5	38	1 616	25	12,0	30	
V moy	2 350	-	28,2	38	1 245	15	21,9	33	1 920	34	14,2	27	2 472	58
V max	3 600	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>AZN 52</b>	23,9	52	1 059	7	18,5	43	1 621	16	12,0	33	2 081	27		
V min	1 900	-	10,7	28,5	45	1 261	10	22,1	38	1 939	22	14,4	30	
V moy	2 800	-	32,8	39	1 449	12	25,5	34	2 233	28	16,6	27	2 874	47
V max	3 950	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>AZN 62</b>	29,3	50	1 294	5	22,7	42	1 988	10	14,7	33	2 554	18		
V min	2 450	-	12,5	33,4	45	1 478	6	26,0	38	2 276	13	16,9	30	
V moy	3 300	-	40,0	38	1 770	8	31,2	33	2 736	18	20,3	26	3 523	31
V max	5 200	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

### Performances pour modèles 3 rangs

	Chaud (1)			Chaud (2)			Chaud (3)			Froid (4)			moteur					
	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Débit d'eau l/h	Température soufflage °C	Puissance chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Débit d'eau l/h	Température soufflage °C		Puissance frigorifique sensible kW	Puissance frigorifique totale kW			
<b>AZN 13</b>	13,1	60	581	7	10,1	50	885	17	6,5	37	1 134	28	6,5	3,4	17	1 114	46	
V min	900	-	7,3	15,4	54	682	10	11,9	45	1 043	22	7,7	35	1 338	37	1 332	63	
V moy	1 250	-	17,8	49	786	13	13,8	41	1 207	28	8,9	32	8,9	3,2	1 550	48	-	
V max	1 750	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	0,4
<b>AZN 23</b>	20,4	54	904	9	15,8	45	1 383	20	10,2	34	1 775	34	10,3	5,5	19	1 766	57,5	
V min	1 900	-	8,8	22,2	50	984	10	17,2	42	1 509	23	11,2	33	1 938	39	11,3	6,2	20
V moy	2 050	-	24,5	46	1 085	12	19,1	39	1 668	28	12,4	31	12,4	4,7	-	-	-	95
V max	2 450	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
<b>AZN 33</b>	22,1	60	977	7	17,0	49	1 489	15	11,0	38	1 909	25	10,9	5,7	18	1 876	41,5	
V min	1 650	-	10,4	25,5	54	1 126	9	19,7	45	1 723	19	12,7	35	2 211	32	12,8	6,9	19
V moy	2 050	-	29,3	49	1 296	11	22,7	41	1 989	25	14,7	32	14,7	4,2	-	-	-	130
V max	2 800	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
<b>AZN 43</b>	23,2	65	1 027	5	17,8	54	1 557	12	11,5	40	1 992	19	11,3	5,8	17	1 941	31,6	
V min	1 650	-	12,2	29,0	57	1 283	8	22,4	48	1 957	17	14,5	36	2 510	29	14,5	7,6	18
V moy	2 350	-	37,5	47	1 660	12	29,1	40	2 548	27	18,9	31	18,9	4,6	-	-	-	140
V max	3 600	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
<b>AZN 53</b>	30,1	63	1 330	4	23,1	52	2 023	10	14,9	39	2 591	16	14,6	7,6	17	2 514	26	
V min	1 900	-	14,2	36,6	55	1 618	6	28,3	46	2 474	14	18,3	35	3 175	23	18,2	9,7	18
V moy	2 800	-	44,1	48	1 948	9	34,2	41	2 993	19	22,2	32	22,2	3,8	33	3 846	33	-
V max	3 950	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
<b>AZN 63</b>	35,9	63	1 587	5	27,6	52	2 413	11	17,8	39	3 090	19	17,5	9,1	17	3 014	30	
V min	2 450	-	16,2	43,7	56	1 931	7	33,7	46	2 951	16	21,8	35	3 787	26	21,8	11,6	18
V moy	3 300	-	53,9	47	2 384	10	41,8	40	3 662	23	27,1	31	27,1	3,1	4 707	39	-	180
V max	5 200	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

(1) Régime d'eau 90/70°C  
Température ambiante 15°C

(2) Régime d'eau 70/60°C  
Température ambiante 15°C

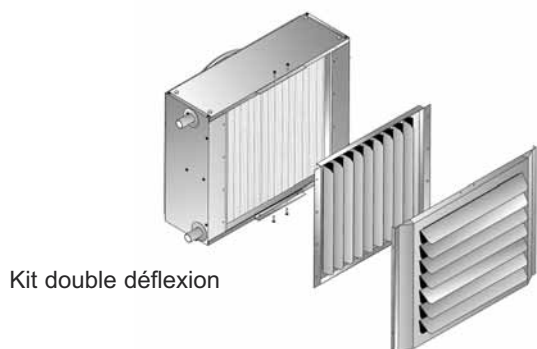
(3) Régime d'eau 70/60°C  
Température ambiante 15°C

(4) AZN-F seulement  
T ambiante 30°C et C.H.R. 50%

(5) Pression sonore mesurée à 5m face au soufflage en champ libre.

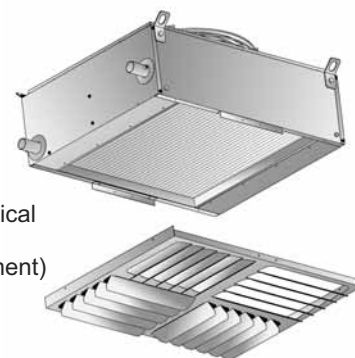
# ACCESSOIRES

## Accessoires aérauliques



Kit double déflexion

Kit de soufflage vertical  
4 directions  
(AZN Chaud seulement)



Caisson filtre air repris



Caisson de mélange  
air neuf/ air repris

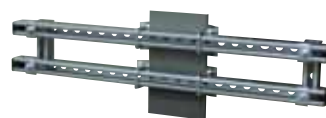


Caisson filtre air neuf

## Fixations



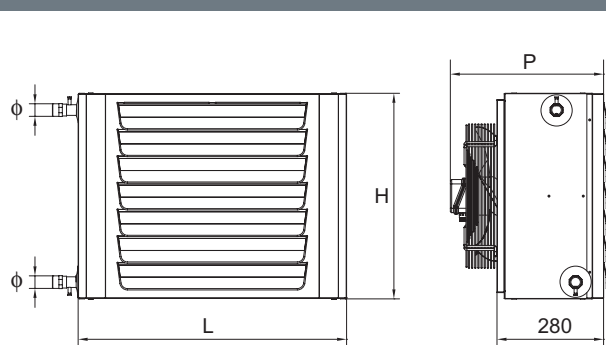
Consoles Murales



Sur poteau IPN  
(prévoir consoles murales)

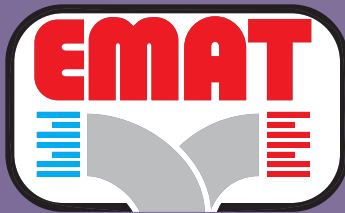
## Dimensions des Aérothermes eau

### Caractéristiques dimensionnelles AZN



Réf.	Haut. H mm	Larg.** L mm	Prof. P mm	Ø hydraul. mâle	Poids vide kg
AZN 12/13	390	555	370	1"	14 / 15
AZN 22/23	440	605	396	1"	16 / 18
AZN 32/33	490	655	396	1"	19 / 21
AZN 42/43	540	705	402	1"	23 / 24
AZN 52/53	590	755	402	1"	25 / 28
AZN 62	640	805	402	1"	29
AZN 63	640	805	402	1" 1/4	32
AZN 72	690	855	452	1"	40
AZN 73	690	855	452	1" 1/4	43
AZN 82/83	690	1 205	442	1" 1/4	58 / 63
AZN 92/93	690	1 405	452	1" 1/4	70 / 76



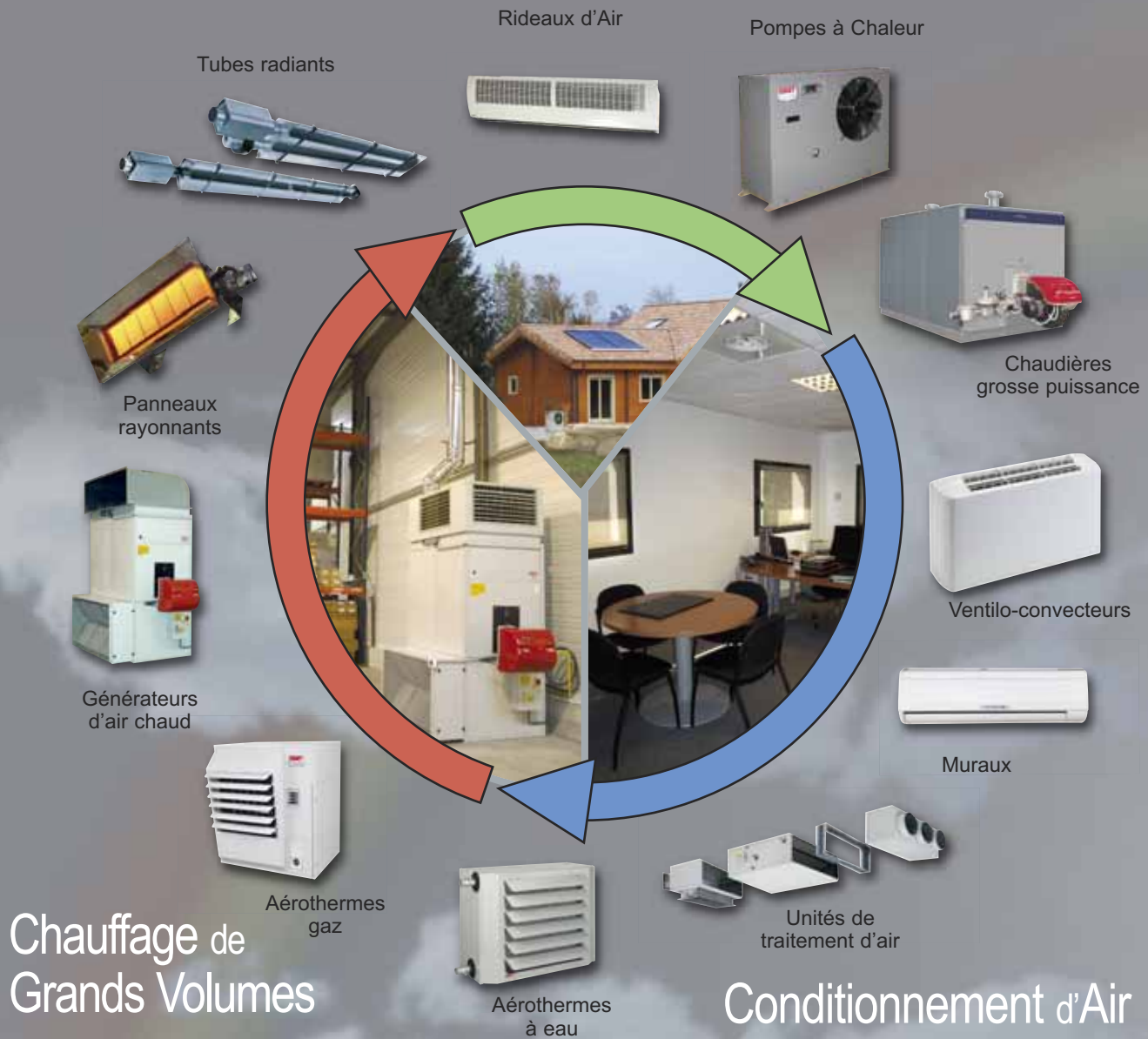


**l'expérience du confort dans l'industrie,  
les locaux publics et le résidentiel.**

Des millions de mètres cube de bâtiments traités par  
EMAT avec des matériels toujours plus performants



## Efficacité Energétique



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

1, rue Clément Ader - BP 316 - 69745 GENAS Cedex

Tél. : 04 78 90 98 98 - Fax : 04 78 90 66 22