GAMME AÉROTHERMES EAU CHAUDE

Chauffage par soufflage direct

Aérotherme AE

Équipement standard

- Carrosserie blanche RAL 9003
- Batterie cuivre, ailettes aluminium pression maxi 8 bars, temp. maxi 108°C
- Grille de soufflage simple déflexion
- Ventilateur hélicoïde avec moteur à rotor extérieur et grille de protection
- Protection ipsothermique sur tous les modèles mono 230 V
- Moteur classe F - IP 54

Équipement supplémentaire avec kit eau glacée

(Montage en usine lors de la fabrication)

- Séparateur de gouttelettes
- Bac de récupération des condensats

Aérotherme AE
+ grille longue
portée

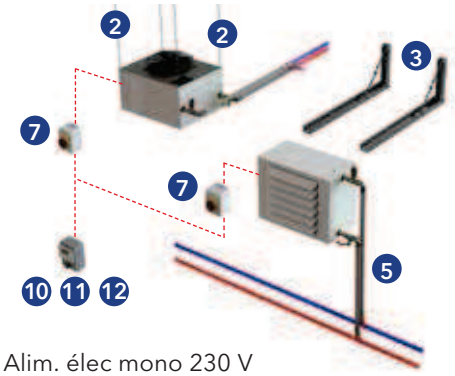
Aérotherme AE
+ grille rosace
pour soufflage vertical

Aérotherme AE
+ kit eau glacée

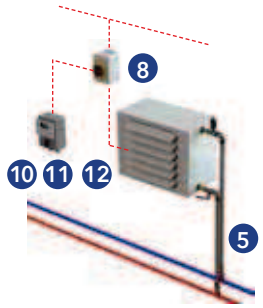
Performances pour reprise d'air à 15°C (chaud) / 27°C (froid) - 60%HR

	Modèles			3311	3312	3313	3422	3423
Standard 1 / 2 vitesses	Débit d'air chaud maxi GV		m³/h	1900	1810	1700	2640	2310
	Puissance chaud GV	eau 90/70°C - air 15°C	kW	08	14	18	22	27
		eau 80/60°C - air 15°C	kW	06	11	15	19	24
		eau 50/40°C - air 15°C	kW	-	05	07	07	12
	Débit d'air mini PV (en mono 230V seulement)		m³/h	1480	1440	1350	2470	1980
	Puiss. chaud PV	eau 90/70°C - air 15°C	kW	07	12	16	21	24
	Portée d'air GV	murale / verticale	m	13 / 3,5				
	Niveau sonore à 5 m GV		dB(A)	40	42	43	43	44
	Puissance élec. / Intensité	mono 230 V	W / A	90 / 0,42			150 / 0,65	
		tri 400 V	W / A	-			-	
	Alim. GV eau : 90/70°C	débit eau	m³/h	0,09	0,17	0,22	0,26	0,32
		pertes de charge	kPa	2,1	1,2	1,0	2,8	2,1
	Aérotherme eau chaude mono 230V			AE3311H	AE3312H	AE3313H	AE3422H	AE3423H
	Sélecteur 2 vitesses pour moteur mono 230V		13	CDAE				
	Aérotherme eau chaude tri 400V			-	-	-	-	-
Eau glacée	Débit d'air froid maxi GV		m³/h	-	1600	1500	2330	2040
	Puissance froid	eau 7/12°C - air 27°C	kW	-	6,5	7,8	7,6	9,1
	Kit eau glacée			-	KAEG3	KAEG3	KAEG3	KAEG3
Accessoires	Grille double déflexion (sauf avec eau glacée)			GRDDAE3				
	Grille longue portée		1	GIN3				
	Grille rosace pour soufflage vertical		21	GRVAE3				
	Câble de suspension (Lg 5 m)		2	4 x KCS				
	Consoles murales		3	COAE				
	Kit fixation COAE pour IPN		4	KIPN2				
	Kit hydraulique		5	KHAE23				
	Vanne d'équilibrage		6	VE20				
	Interrupteur sectionnable mono 230 / tri 400 V		7	BSAT5P				
	Boîtier disjoncteur tri 400 V pour AE-TH		8	-				
	Thermostat ambiance 1 consigne chauff/clim		9	TAE				
	Boîtier commande centralisée 1 zone	Thermostat 1 consigne	10	BAE				
		Nombre AE (mono 230 V) par BAE	11	15				
		Thermostat multi-consignes		BMAE				
		Nombre AE (mono 230 V) par BMAE		7				
		Gestion aérothermes+brasseurs d'air multiconsignes		TFP3C				

Principe d'installation



Alim. élec mono 230 V



Alim. élec tri 230/400 V

** Portée d'air :*

Distance entre l'appareil et le point où la vitesse d'air soufflé descend à 0.2 m/s (en dessous, la vitesse n'est plus appréciable par le corps humain). La portée de soufflage permet d'optimiser l'implantation des appareils.

Coefficient correcteur pour d'autres températures d'eau

Temp. eau	70/60°C	60/50°C
Coefficient	0,73	0,61

Puiss. 90/70°C x coeff. = puiss. à nouvelle temp.

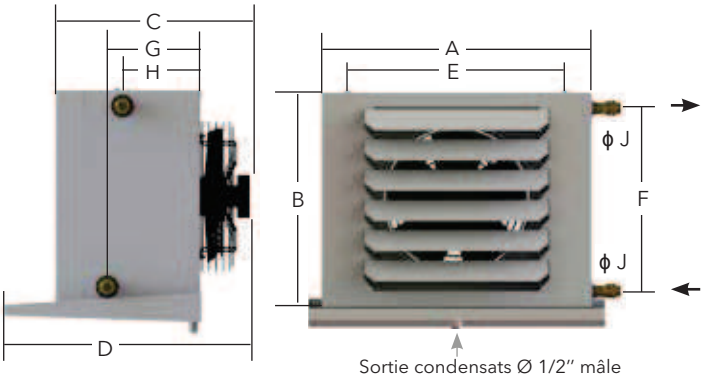
4422	4423	4501	4502	4503	5502	5503	5552	5553	6552	6553	6632	6633	7711	7712	7713
3300	3020	4200	3850	3450	4200	3960	5640	5100	6000	5700	7920	7150	14300	13500	10500
29	37	19	32	40	40	48	44	56	52	70	61	80	55	99	118
25	32	15	27	35	34	41	38	48	45	61	53	71	48	90	105
13	18	-	13	17	18	23	23	28	26	34	28	37	-	58	65
2860	2640	3280	3100	2870	3360	3240	4800	4380	5040	4920	6600	5800	10100*	9500*	8300*
27	34	16	28	36	37	42	40	51	47	63	55	70	46	81	101
13 / 3,5					15 / 4,5				18 / 5,0				18 / 5,5		
43	44	45	48	50	48	50	49	50	49	50	51	53	55	56	58
150 / 0,65		200 / 0,85					420 / 2,00				520 / 2,50		-		
-		230 / 0,55					330 / 0,95				550 / 1,40		1100 / 2,00		
0,35	0,44	0,22	0,38	0,48	0,45	0,57	0,53	0,67	0,62	0,83	0,72	0,94	0,66	1,19	1,40
5,6	4,4	11,3	6,6	5,2	2,1	1,9	2,8	2,5	4,2	9,7	5,6	12,2	5,5	9,2	8,8
AE4422H	AE4423H	AE4501H	AE4502H	AE4503H	AE5502H	AE5503H	AE5552H	AE5553H	AE6552H	AE6553H	AE6632H	AE6633H	-	-	-
CDAE					CDAE				CDAE				-		
-	-	AE4501TH	AE4502TH	AE4503TH	AE5502TH	AE5503TH	AE5552TH	AE5553TH	AE6552TH	AE6553TH	AE6632TH	AE6633TH	AE7711TH	AE7712TH	AE7713TH
2900	2670	4125	3250	2900	3400	3200	4500	4130	4860	4610	6990	6320	7290	7290	8050
10,4	13,1	6,8	11,6	14,7	14,7	18,3	15,9	19,3	18,5	25,5	20,6	29,6	15,2	29	34,5
KAEG4	KAEG4	-	KAEG4	KAEG4	KAEG5	KAEG5	KAEG5	KAEG5	KAEG6	KAEG6	KAEG6	KAEG6	-	KAEG7	KAEG7
GRDDAE4					GRDDAE5				GRDDAE6				GRDDAE7		
GIN4					GIN5				GIN6				GIN7		
GRVAE4					GRVAE5				GRVAE6				GRVAE7		
4 x KCS					4 x KCS				4 x KCS				4 x KCS		
COAE					COAE				COAE				COAE		
KIPN2					KIPN2				KIPN2				KIPN2		
KHAE45					KHAE45				KHAE67				KHAE67		
VE25					VE25				VE32				VE32		
BSAT5P					BSAT5P				BSAT5P				BSAT5P		
BDMT1					BDMT1		BDMT2		BDMT2		BDMT		BDMT		
TAE					TAE				TAE				TAE		
BAE					BAE				BAE				BAE		
8					5				4						
BMAE					BMAE				BMAE				BMAE		
4					2				2						
TFP3C					TFP3C				TFP3C				-		

* couplage Y ou D

*dans le cadre d'une maintenance régulière

GAMME AÉROTHERMES EAU CHAUDE

Dimensions



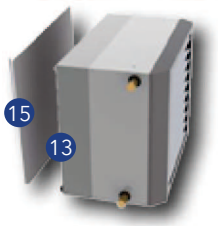
- Raccordements hydrauliques à droite (vue de face)
- Sortie condensats et bac de récupération uniquement avec kit eau glacée

Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ø J "	Poids* (kg)
3000	615	490	460	550	495	418	214	179	3/4»	25
4000	720	570	480	620	590	486	211	171	1»	41
5000	805	655	480	640	675	573	231	191	1»	50
6000	915	735	505	640	765	647	226	176	1»1/4	53
7000	1070	860	570	710	920	768	262	212	1»1/4	67

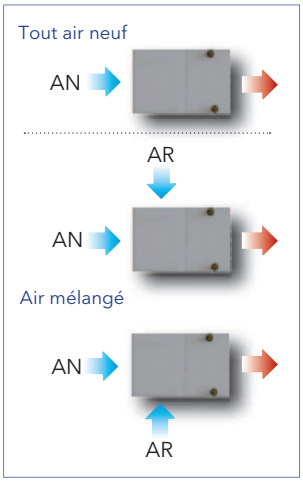
*sans eau

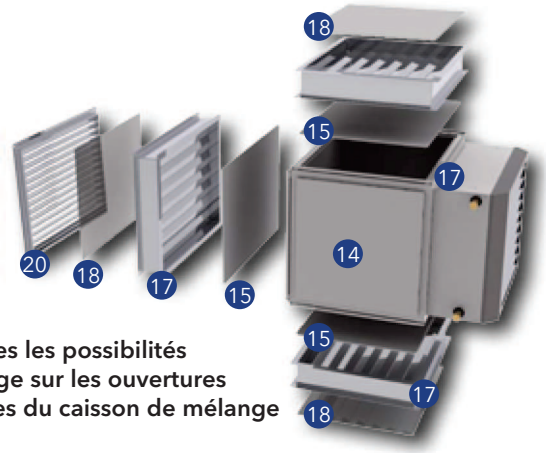
Accessoires de reprise d'air

Exemples de montage



AE + filtre + caisson filtre





AE + toutes les possibilités de montage sur les ouvertures disponibles du caisson de mélange

Modèle AE / Reprise d'air		3000	4000	5000	6000	7000
Caisson filtre + filtre	13 + 15	CFIAED3	CFIAED4	CFIAED5	CFIAED6	CFIAED7
Caisson de mélange	14	CRIAE3	CRIAE4	CRIAE5	CRIAE6	-
Filtre	15	FIAE34	FIAE34	FIAE56	FIAE56	-
Console murale pour caisson filtre	16	COATS	COATS	COATS	COATS	-
Registre	17	REGAE3	REGAE4	REGAE5	REGAE6	-
Servomoteur pour registre		SMR	SMR	SMR	SMR	-
Thermostat antigel		TAG	TAG	TAG	TAG	-
Tôle d'obturation	18	TOAE34	TOAE34	TOAE56	TOAE56	-
Volet de surpression antigel	19	VAGAE3	VAGAE4	VAGAE5	VAGAE6	-
Grille extérieure	20	GPPAE3	GPPAE4	GPPAE 5	GPPAE6	-

Taux de brassage

$$\text{Taux de brassage} = \frac{\text{débit d'air soufflé}}{\text{volume du local}}$$

Il a une influence importante sur l'homogénéité de la température.

Valeurs conseillées

Volume local (m3)	< 500	500 à 2000	2000 à 5000	> 5000
Taux brassage	4	3,5	3	2,5

Prévoir des brasseurs d'air en complément des aérothermes pour assurer un taux de brassage correct sans augmenter la puissance installée.

*dans le cadre d'une maintenance régulière

GIN

Grille longue portée 1
avec ailettes profilées en aluminium,
qui permet une augmentation de la vitesse d'air,
et donc de la portée.

Portée (m)	3000	4000	5000	6000	7000
Murale	16	16	18	23	24
Plafonnière	5	5	7	8	8

CFIAED

Caisson filtre 13
Glissières pour montage filtre
Filtre 15 média acrylique classe EU3
Pour locaux à forte teneur en poussière.
Média à dépoussiérer et changer régulièrement.

Console
COATS
16

CRIAE

Caisson de mélange 14
En cas de prise d'air extérieur ou prise d'air mélangé. 3 ouvertures disponibles
(arrière, dessous, dessus)

VAGAE

Volet de surpression antigel 18
Sur prise d'air extérieur

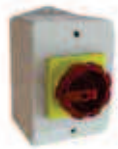
REGAE

Registre 17
pour réglage de la répartition des entrées
d'air intérieur / extérieur.
Moteur ou ouverture automatique en option
(ex. asservissement sur thermostat antigel).

KHAE

Kit hydraulique 5
avec 1 flexible 700 m + 1 flexible 1000 m
+ 2 vannes d'arrêt + 1 vanne vidange
+ 1 purgeur 3 bars + raccords

BSAT5P



Interrupteur sectionnable 7
Marche/arrêt cadenassable sous boîtier étanche IP 65.
Conforme à la norme NF EN 6020461 relative à la sécurité des machines.
Conforme à la norme NFC 15-100 § 46,3 relatif à la sécurité des personnes
intervenant sur des machines électriques.

BDMT

Boîtier disjoncteur 8
tri 400 V, avec interrupteur M/A,
protection magnéto-thermique,
relais pour raccordement régulation

TAE

Thermostat 1 consigne 9
avec interrupteur marche/arrêt

BAE

Boîtier de commande 1 zone 10
avec interrupteur marche auto/marche
forcée/arrêt thermostat 1 consigne

CDAE

Sélecteur 2 vitesses 13
Boîtier avec interrupteur 3 positions GV/PV/
Arrêt. Dims 100 x 125 x 85 mm.
Pour moteur 230V

BMAE

Boîtier de commande 1 zone 11
multiconsignes avec interrupteur marche auto/marche forcée/arrêt, thermostat multi consignes
programmable hebdo/jour