



Atlas Atlas ECM

Aérotherme hélicoïde

BROCHURE TECHNIQUE

Atlas

Aérotherme hélicoïde



Les aérothermes **Atlas de Sabiana** ont un «grand cœur» : la batterie d'échange à très haut rendement est une exclusivité Sabiana. L'importante épaisseur des tubes, leur gros diamètre (\varnothing 22 mm) et le rapport optimal entre le débit d'air et les émissions calorifiques garantissent longévité et confort.

Les aérothermes Atlas sont produits en 10 tailles, fournissant de 5 à 120 kW et sont disponibles avec une batterie à 1 rang pour les installations en vapeur ou en eau surchauffée, à 2 rangs pour les installations à eau chaude et à 3 rangs pour les installations à eau chaude à basse température, avec la possibilité d'une installation murale ou plafonnière.

La batterie des aérothermes Sabiana, fabriquée en utilisant des tubes en acier de diamètre 22 mm sur lesquels sont serties des ailettes en aluminium, présente des avantages appréciables par rapport aux batteries cuivre/aluminium généralement proposées sur le marché et qui utilisent, pour la plupart, des tubes en cuivre de petit diamètre (souvent 10 mm).

Les tubes en acier utilisés ont une épaisseur de 1 mm alors que l'épaisseur des tubes en cuivre varie de 0,3 à 0,4 mm. La batterie s'avère plus résistante et sa durabilité largement augmentée.

Si l'on considère que la plupart des installations sont réalisées au moyen de tuyauteries en acier, la batterie Sabiana constitue la solution idéale puisqu'elle évite tout déséquilibre d'ordre physico-chimique consécutif à la présence de métaux différents (phénomènes électrolytiques).

Le diamètre élevé des tubes (22 mm) engendre des pertes de charge très faibles et permet donc l'emploi de circulateurs de moindre puissance. De plus, l'échange thermique est optimisé pour un chauffage de l'ambiance plus rapide. La batterie subit 2 épreuves, dont une après peinture. La peinture époxy utilisée augmente le rendement et améliore la fiabilité.

La batterie Sabiana fabriquée avec du tube en acier ou sur demande, avec du tube en cuivre, également de diamètre 22 mm, d'une épaisseur de 0,7 mm, peut être alimentée soit avec de l'eau chaude, soit avec de l'eau surchauffée, soit avec de la vapeur. Les deux épreuves à 24 bar que subit la batterie garantissent son utilisation à des pressions de 16 bar pour une alimentation en eau et de 10 bar pour une alimentation en vapeur.

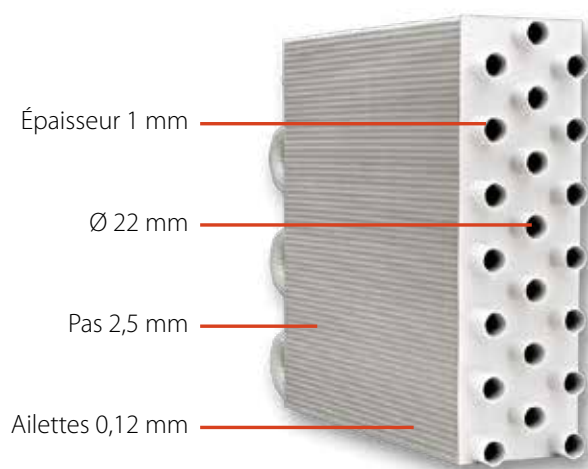
La gamme de fabrication est très complète : elle se compose de 10 tailles avec un, deux ou trois rangs de tubes.

En option, les modèles de la taille 1 à 6 peuvent être équipés d'un moteur **à commutation électronique (brushless) innovant** dont la consommation électrique est extrêmement réduite ; ils sont identifiés par le sigle ECM. Ces moteurs, au-delà de la réduction de la consommation électrique par rapport aux moteurs asynchrones, permettent d'ajuster le débit d'air en continu pour maintenir avec précision la consigne de température ambiante, minimisant par la même occasion le niveau sonore moyen perçu.



- **Carrosserie en tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur prévernée**, de couleur gris clair RAL 9002, elle est constituée de trois parties qui sont assemblées au moyen de vis auto-foreuses de manière à pouvoir effectuer un démontage rapide au cas où il faille intervenir sur la batterie.
- **Batterie d'échange thermique à ailettes** en aluminium, tuyaux en acier ou en cuivre.
- L'ensemble moto-ventilateur est constitué de trois éléments : **l'hélice, le moteur et le panier de sécurité** qui supporte l'ensemble. Le moteur, de type fermé, ne nécessite aucun entretien. En standard, les moteurs sont prévus pour une alimentation triphasée 230/400V - 50Hz et selon la taille, ils sont disponibles en 2 vitesses, avec 4/6 ou 6/8 pôles (protection IP55) ou en une seule vitesse, avec 4 ou 6 pôles (protection IP44).
- **Une vaste gamme d'accessoires** et de caissons sont disponibles.

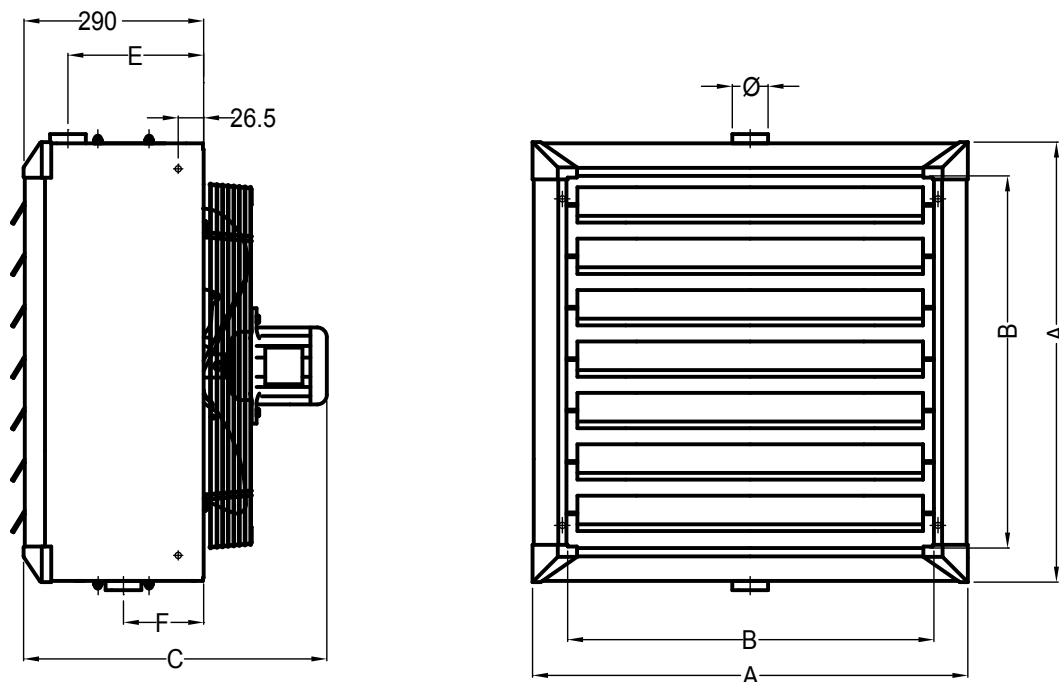
Sur demande : Tensions d'alimentation ou caissons spécifiques.



Interprétation du sigle d'identification

Interprétation du sigle d'identification 46A42 SX

46	A	4	2	SX	SP
Moteur a 4/6 poles (1350/1000 tr/min)	Serie Atlas	Taille 4	Nr de rangs 2	Batterie tube acier	Batterie tube cuivre



Taille	A	B	C (C-ATEX)	D	E	F	ø
1	472	336	465 (595)	375	220	130	1 ¼"
2	526	390	465 (595)	429	220	130	1 ¼"
3	580	444	465 (595)	483	220	130	1 ¼"
4	634	498	488 (618)	537	220	130	1 ¼"
5	688	552	488 (618)	591	220	130	1 ¼"
6	742	606	513 (643)	645	220	130	1 ¼"
7	793	657	560 (740)	696	210	140	1 ½"
8	900	764	575 (755)	803	210	140	1 ½"
9	1010	874	595 (775)	913	210	140	1 ½"
10	1117	980	640 (820)	1020	210	140	2"

Taille	Poids kg (ATEX)			Contenance en eau litres		
	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	19 (32)	22 (35)	24 (37)	1,3	2,6	3,9
2	22 (35)	25 (37)	27 (40)	1,6	3,2	4,8
3	26 (38)	30 (42)	33 (45)	1,9	3,8	5,7
4	30 (42)	34 (46)	38 (50)	2,3	4,6	6,9
5	33 (47)	40 (54)	44 (58)	3,0	6,0	9,0
6	38 (52)	46 (60)	51 (65)	3,5	7,0	10,5
7	46 (63)	55 (72)	61 (78)	4,3	8,2	12,3
8	55 (71)	66 (82)	73 (89)	5,8	11,1	16,6
9	65 (86)	79 (100)	88 (109)	7,6	14,5	21,8
10	79 (98)	95 (114)	106 (125)	9,6	18,2	27,3

Modèles 4/6 pôles

Régime d'eau 85-75°C

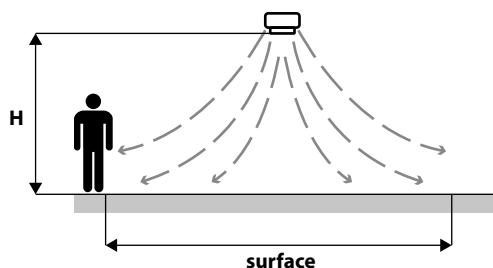
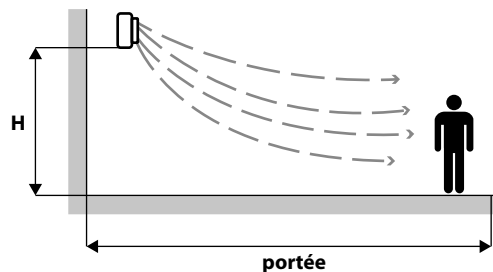
Chute de température 10°C - Δt_m 65°C - Température d'entrée d'air 15°C

Taille	Modèle	Vitesse de rotation tr/min.		Débit d'air m ³ /h		Niveau sonore a 5 m *		Puissance calorifique kW		Temp. sortie d'air °C	
		Pôles									
		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
1	46A11	1350	1000	1415	1055	42	36	–	–	–	–
	46A12	1350	1000	1340	990	42	36	10,24	8,79	37,4	41,0
	46A13	1350	1000	1195	885	42	36	11,39	9,62	42,9	46,8
2	46A21	1350	1000	2190	1680	45	39	–	–	–	–
	46A22	1350	1000	2010	1570	45	39	13,95	12,36	35,3	38,0
	46A23	1350	1000	1875	1420	45	39	17,52	15,07	42,4	46,0
3	46A31	1350	1000	3325	2510	47	41	–	–	–	–
	46A32	1350	1000	2915	2255	47	41	20,85	18,44	35,9	38,9
	46A33	1350	1000	2610	2040	47	41	25,68	22,41	43,8	47,1
4	46A41	1350	1000	4415	3305	50	43	–	–	–	–
	46A42	1350	1000	3725	2745	50	43	27,86	24,06	36,9	40,6
	46A43	1350	1000	3210	2390	50	43	32,03	27,14	44,2	48,2
5	46A51	1350	1000	5770	4250	52	45	–	–	–	–
	46A52	1350	1000	4800	3500	52	45	34,89	29,94	36,3	40,0
	46A53	1350	1000	4325	3110	52	45	43,06	35,90	44,1	48,8
6	46A61	1350	1000	6590	5065	55	48	–	–	–	–
	46A62	1350	1000	5515	4160	55	48	41,76	36,36	37,2	40,6
	46A63	1350	1000	4900	3620	55	48	50,96	42,98	45,4	49,7

(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Taille	Pôles	Zone d'influence pour installation			
		murale		plafonnière	
		hauteur m	portée m	hauteur max m	surface m ²
1	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
	6	2,5÷3	5	3	36
2	4	3÷4	10	4	60
	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
3	4	3÷4	13,5	5	70
	6	2,5÷3,5	10	4	50
4	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
	6	3÷4	12	4,5	55
5	4	4÷5	18	6	90
	6	3,5÷4,5	13	5	70
6	4	4÷5,5	22	7	120
	6	4÷5	16	6	100

Zone d'influence



Modèles 6/8 pôles

Régime d'eau 85-75°C

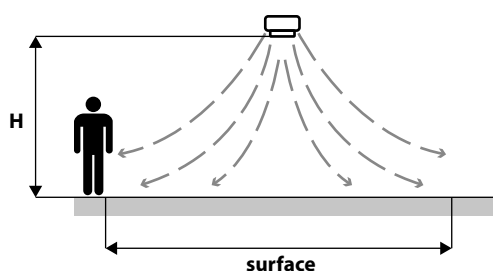
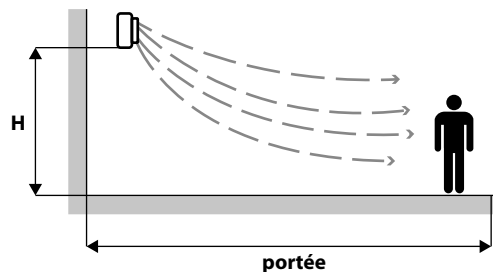
Chute de température 10°C - Δtm 65°C - Température d'entrée d'air 15°C

Taille	Modèle	Vitesse de rotation tr/min		Débit d'air m ³ /h		Niveau sonore a 5 m * dB(A)		Puissance calorifique kW		Temp. sortie d'air °C	
		Pôles									
		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
1	68A11	900	750	970	860	34	30	–	–	–	–
	68A12	900	750	935	830	34	30	8,54	8,01	41,7	43,2
	68A13	900	750	835	740	34	30	9,29	8,65	47,5	49,2
2	68A21	900	750	1495	1170	36	32	–	–	–	–
	68A22	900	750	1410	1100	36	32	11,70	10,26	39,3	42,3
	68A23	900	750	1290	1025	36	32	14,23	12,41	47,3	50,4
3	68A31	900	750	2100	1620	38	34	–	–	–	–
	68A32	900	750	1880	1470	38	34	16,83	14,74	41,2	44,3
	68A33	900	750	1735	1320	38	34	20,39	17,28	49,4	53,3
4	68A41	900	750	2795	2195	40	36	–	–	–	–
	68A42	900	750	2345	1755	40	36	22,14	18,91	42,6	46,5
	68A43	900	750	2010	1535	40	36	24,47	20,70	50,6	54,4
5	68A51	900	750	3685	2865	42	37	–	–	–	–
	68A52	900	750	3050	2335	42	37	27,87	24,17	41,7	45,3
	68A53	900	750	2785	2100	42	37	33,58	27,27	50,3	54,4
6	68A61	900	750	4445	3550	45	40	–	–	–	–
	68A62	900	750	3710	2960	45	40	34,33	30,37	42,1	45,0
	68A63	900	750	3270	2610	45	40	40,43	35,19	51,2	54,4
7	68A71	900	750	5100	3960	51	45	–	–	–	–
	68A72	900	750	4800	3650	51	45	44,20	38,13	41,9	45,6
	68A73	900	750	4600	3500	51	45	52,35	44,50	48,3	52,2
8	68A81	900	750	7650	5400	53	47	–	–	–	–
	68A82	900	750	6900	4950	53	47	57,57	48,47	39,4	43,6
	68A83	900	750	6300	4500	53	47	70,23	57,52	47,6	52,4
9	68A91	900	750	10600	7600	54	48	–	–	–	–
	68A92	900	750	10200	7200	54	48	82,12	68,82	38,6	43,0
	68A93	900	750	9400	6400	54	48	101,49	81,06	46,6	52,1
10	68A101	900	750	12250	9215	57	51	–	–	–	–
	68A102	900	750	11800	8800	57	51	101,20	86,99	40,1	43,9
	68A103	900	750	11000	7950	57	51	124,93	102,93	48,2	52,9

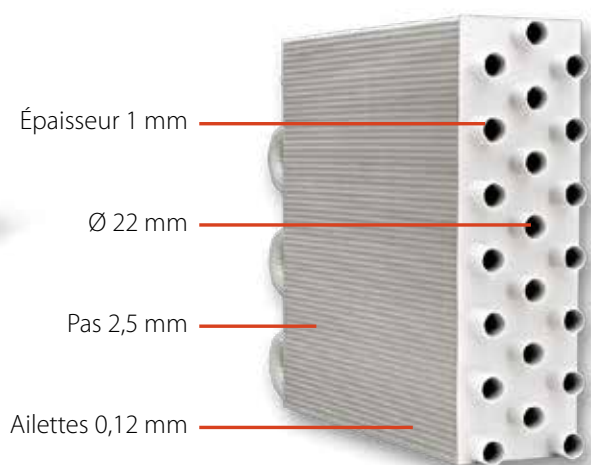
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Taille	Pôles	Zone d'influence pour installation			
		murale		plafonnrière	
		hauteur m	portée m	hauteur max m	surface m ²
1	6	2,5÷3	5	3	36
	8	2,5÷3	4,5	–	–
2	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
3	6	2,5÷3,5	10	4	50
	8	2,5÷3,5	7	–	–
4	6	3÷4	12	4,5	55
	8	3÷4	8	–	–
5	6	3,5÷4,5	13	5	70
	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
6	6	4÷5	16	6	100
	8	4÷5	12	–	–
7	6	4÷5	24	7	120
	8	3,5÷4	18	6	100
8	6	4÷5,5	26	9	160
	8	3,5÷4,5	20	7	130
9	6	4÷6	28	11	200
	8	3,5÷5	21	8	150
10	6	4÷6	30	12	220
	8	4÷5	22	9	160

Zone d'influence

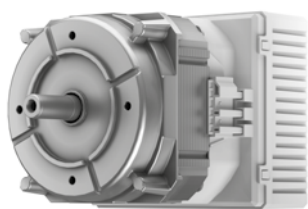


Aérotherme hélicoïde avec moteur à commutation électronique



La gamme **Atlas de Sabiana** existe également, sur les 6 premières tailles, en version basse consommation avec un moteur à commutation électronique.

Les caractéristiques techniques des différents composants sont identiques à celles des aérothermes Atlas à l'exception du moteur de type brushless et du ventilateur hélicoïde.



Moteur électronique

Moteur électronique sans balais, synchrone à aimants permanents, de type monophasé, avec protection IP 44 et classe d'isolation B, contrôlé avec courant reconstruit selon une onde sinusoïdale BLAC.

La carte électronique inverter pour le contrôle du fonctionnement moteur est alimentée à 230 Volt en monophasé et, avec un système de switching, pourvoit à la génération d'une alimentation de type triphasé modulée en fréquence et forme d'onde.

Le type d'alimentation électrique requis pour la machine est donc monophasé avec tension 200 - 240 V et fréquence 50 - 60 Hz.



Ventilateur hélicoïde

Le ventilateur est réalisé en matériaux anti-étincelle en plastique, avec un profil étudié pour obtenir un débit d'air maximum pour une consommation électrique minimale.

La fixation des pales est faite par une pièce peinte par trempage cathodique et cuite au four, ce qui permet de garantir une très bonne résistance à la corrosion.

La distribution de l'air est effectuée d'une manière uniforme sur l'ensemble de la batterie et de ce fait le fonctionnement de l'appareil est très silencieux.

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air : 15 °C

Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	513	609	820	1017	1224	1301	513	609	820	1017	1224	1301	513	609	820	1017	1224	1301
Débit d'air	m³/h	477	588	830	1057	1296	1385	440	540	765	975	1195	1275	418	516	728	927	1137	1215
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	3,61	4,00	4,70	5,25	5,73	5,89	5,32	6,03	7,35	8,36	9,27	9,56	6,22	7,15	8,94	10,35	11,62	12,04
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	37	35	32	29	28	27	50	48	43	40	38	37	58	56	51	48	45	44
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	3,12	3,45	4,04	4,50	4,89	5,03	4,65	5,25	6,36	7,22	7,97	8,22	5,50	6,28	7,80	8,98	10,04	10,39
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	34	32	29	27	26	26	46	43	39	37	35	34	53	51	46	43	41	40
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	2,30	2,54	2,94	3,25	3,53	3,62	3,49	3,91	4,70	5,29	5,82	5,99	4,18	4,75	5,83	6,66	7,42	7,65
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	29	28	25	24	23	23	38	36	33	31	29	29	44	42	38	36	34	33
Moteur abs.	W	10,7	14,3	27,1	46,4	77,0	90,4	10,7	14,3	27,1	46,4	77,0	90,4	10,7	14,3	27,1	46,4	77,0	90,4
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	47,0	51,0	59,0	64,0	68,0	70,0	47,0	51,0	59,0	64,0	68,0	70,0	47,0	51,0	59,0	64,0	68,0	70,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	25,0	29,0	37,0	42,0	46,0	48,0	25,0	29,0	37,0	42,0	46,0	48,0	25,0	29,0	37,0	42,0	46,0	48,0
Installation murale : Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5																	
Installation murale : Portée	m	4	4,5	5	5,5	6	6,5	4	4,5	5	5	5,5	6	4	4,5	4,5	5	5,5	6
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	-	2,5	3	3,5	-	-	-	2,5	3	3	-	-	-	2,6	3	3
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	-	35	40	40	-	-	-	35	40	40	-	-	-	35	40	40

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

Température d'entrée d'air : 15 °C

Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 21						AT-ECM 22						AT-ECM 23					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	518	617	812	1012	1225	1301	518	617	812	1012	1225	1301	518	617	812	1012	1225	1301
Débit d'air	m³/h	767	936	1274	1620	1989	2121	705	860	1175	1490	1830	1955	672	821	1117	1421	1745	1861
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	5,58	6,14	7,11	7,91	8,65	8,87	8,34	9,39	11,18	12,67	14,03	14,48	9,82	11,23	13,66	14,31	15,56	18,31
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	36	34	31	29	28	27	50	47	43	40	37	37	58	55	51	50	48	44
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	4,95	5,43	6,26	6,97	7,58	7,78	7,45	8,36	9,91	11,19	12,36	12,75	8,83	10,06	12,20	12,73	13,84	16,22
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	34	32	29	28	26	26	46	43	40	37	35	34	54	51	47	46	44	40
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	3,81	4,16	4,77	5,29	5,74	5,89	5,80	6,48	7,62	8,57	9,45	9,74	6,95	7,88	9,48	9,88	10,68	12,44
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	29	28	26	25	23	23	39	37	34	32	30	30	45	43	40	39	37	35
Moteur abs.	W	15,2	21,7	42,9	77,0	132,8	158,1	15,2	21,7	42,9	77,0	132,8	158,1	15,2	21,7	42,9	77,0	132,8	158,1
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	48,5	53,0	61,0	66,5	70,5	72,5	48,5	53,0	61,0	66,5	70,5	72,5	48,5	53,0	61,0	66,5	70,5	72,5
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	26,5	31,0	39,0	44,5	48,5	50,5	26,5	31,0	39,0	44,5	48,5	50,5	26,5	31,0	39,0	44,5	48,5	50,5
Installation murale : Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5																	
Installation murale : Portée	m	5	5,5	6	6,5	7	8	4,5	5	5,5	5,7	7	7,5	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	-	3	3,5	4	-	-	-	3	3,5	3,5	-	-	-	3	3	3,5
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	-	45	45	50	-	-	-	45	45	45	-	-	-	40	40	40

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air : 15 °C

Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 31						AT-ECM 32						AT-ECM 33					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	502	606	818	1016	1212	1300	502	606	818	1016	1212	1300	502	606	818	1016	1212	1300
Débit d'air	m³/h	1025	1287	1819	2317	2810	3032	935	1175	1665	2120	2570	2775	876	1100	1555	1980	2402	2592
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	7,62	8,53	10,04	11,17	12,12	12,50	11,32	12,99	15,76	17,89	19,64	20,40	13,17	15,35	19,11	22,03	24,51	25,59
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	37	34	31	29	28	27	50	47	43	40	37	36	59	56	51	48	45	44
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	6,86	7,66	9,00	9,98	10,84	11,15	10,27	11,75	14,20	16,08	17,66	18,29	11,98	13,93	17,30	19,90	22,10	23,04
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	35	32	29	28	26	26	47	44	40	37	35	34	55	52	48	44	42	41
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	5,43	6,05	7,07	7,81	8,46	8,71	8,20	9,33	11,24	12,67	13,89	14,36	9,66	11,20	13,77	15,77	17,50	18,19
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	30	29	26	25	24	23	41	38	35	32	31	30	47	45	41	38	36	36
Moteur abs.	W	19,1	30,0	67,4	124,8	207,2	253,7	19,1	30,0	67,4	124,8	207,2	253,7	19,1	30,0	67,4	124,8	207,2	253,7
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	51,5	55,5	63,5	69,0	73,0	75,5	51,5	55,5	63,5	69,0	73,0	75,5	51,5	55,5	63,5	69,0	73,0	75,5
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	29,5	33,5	41,5	47,0	51,0	53,5	29,5	33,5	41,5	47,0	51,0	53,5	29,5	33,5	41,5	47,0	51,0	53,5
Installation murale : Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5																	
Installation murale : Portée	m	6,5	7,5	8,5	10	11	12	6,5	7	8	9	10	10,5	6	7	8	8,5	9,5	10
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	3,5	4	4	4,5	-	-	3,5	3,5	4	4	-	-	-	3,5	3,5	4
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	50	55	60	60	-	-	50	50	55	60	-	-	-	50	50	55

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

Température d'entrée d'air : 15 °C

Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 41						AT-ECM 42						AT-ECM 43					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	518	613	810	1019	1218	1299	518	613	810	1019	1218	1299	518	613	810	1019	1218	1299
Débit d'air	m³/h	1460	1780	2445	3155	3830	4110	1235	1505	2070	2670	3240	3475	1073	1310	1799	2321	2816	3020
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	10,44	11,52	13,34	14,93	16,20	16,66	15,01	16,88	20,17	23,09	25,37	26,23	16,61	19,04	23,39	27,22	30,46	31,69
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	36	34	31	29	27	27	51	48	44	40	38	37	60	58	53	49	47	46
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	9,52	10,48	12,11	13,53	14,68	15,08	13,74	15,44	18,38	20,97	23,09	23,88	15,30	17,48	21,37	24,89	27,76	28,87
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	34	32	29	28	26	26	48	45	41	38	36	35	57	54	50	46	44	43
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	7,67	8,42	9,71	10,82	11,70	12,04	11,15	12,51	14,87	16,89	18,53	19,15	12,55	14,27	17,38	20,14	22,42	23,26
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	30	29	27	25	24	24	41	39	36	34	32	31	49	47	43	40	38	38
Moteur abs.	W	21,0	32,0	65,0	119,0	192,0	253,0	21,0	32,0	65,0	119,0	192,0	253,0	21,0	32,0	65,0	119,0	192,0	253,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	53,5	58,5	66,5	72,5	77,0	79,0	53,5	58,5	66,5	72,5	77,0	79,0	53,5	58,5	66,5	72,5	77,0	79,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	31,5	36,5	44,5	50,5	55,0	57,0	31,5	36,5	44,5	50,5	55,0	57,0	31,5	36,5	44,5	50,5	55,0	57,0
Installation murale : Hauteur	m	3 ÷ 4,5																	
Installation murale : Portée	m	8,5	9,5	11	12,5	14	14,5	6,5	7	8,5	9,6	11	12,5	6	6,5	8	9	10	11
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	4	4,5	5	5	-	-	3,5	4	4	4,5	-	-	-	3,5	4	4
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	60	65	70	70	-	-	50	55	60	65	-	-	-	50	55	60

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air : 15 °C

Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 51						AT-ECM 52						AT-ECM 53					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	519	612	821	1013	1224	1302	519	612	821	1013	1224	1302	519	612	821	1013	1224	1302
Débit d'air	m³/h	1790	2185	3060	3870	4755	5085	1545	1880	2635	3335	4100	4380	1379	1681	2355	2977	3658	3910
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	13,09	14,45	16,91	18,77	20,45	21,01	18,99	21,35	25,80	29,19	32,34	33,37	21,35	24,42	30,38	34,96	39,34	40,84
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	36	34	31	29	28	27	51	48	44	41	38	37	60	58	53	49	46	46
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	12,05	13,28	15,48	17,18	18,72	19,20	17,51	19,68	23,71	26,81	29,65	30,61	19,80	22,61	28,01	32,17	36,18	37,46
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	35	33	30	28	27	26	48	46	41	39	36	35	57	54	50	47	44	43
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	9,83	10,81	12,62	13,94	15,17	15,54	14,42	16,16	19,38	21,86	24,16	24,90	16,41	18,67	23,05	26,38	29,62	30,63
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	31	29	27	26	24	24	42	40	37	34	32	32	50	48	44	41	39	38
Moteur abs.	W	59,0	104,0	156,0	219,0	265,0	265,0	59,0	104,0	156,0	219,0	265,0	265,0	59,0	104,0	156,0	219,0	265,0	265,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	56,5	61,5	69,0	74,5	79,5	82,0	56,5	61,5	69,0	74,5	79,5	82,0	56,5	61,5	69,0	74,5	79,5	82,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	34,5	39,5	47,0	52,5	57,5	60,0	34,5	39,5	47,0	52,5	57,5	60,0	34,5	39,5	47,0	52,5	57,5	60,0
Installation murale : Hauteur	m	3 ÷ 4,5																	
Installation murale : Portée	m	10	12,6	15	17	19	19	8	10,5	12	14	15	15	7	9	10,5	12	13	13
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	5	5,5	6	6	-	-	4,5	5	5	5	-	-	4	4,5	5	5
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	80	80	85	85	-	-	70	75	80	80	-	-	65	70	75	75

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

Température d'entrée d'air : 15 °C

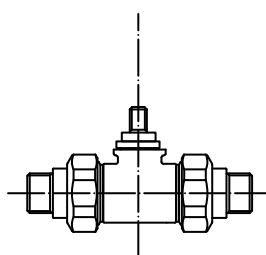
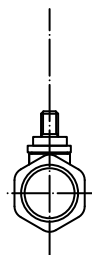
Modèle	Tension commande inverter	AT-ECM 61						AT-ECM 62						AT-ECM 63					
		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse	rpm	510	615	821	1016	1216	1301	510	615	821	1016	1216	1301	510	615	821	1016	1216	1301
Débit d'air	m³/h	1895	2380	3335	4235	5165	5555	1695	2130	2980	3790	4620	4970	1539	1936	2710	3444	4198	4517
WT=85/75°C Emission chauffage	kW	15,01	16,82	19,76	22,02	23,96	24,73	21,87	25,19	30,50	34,72	38,33	39,72	24,65	28,97	36,04	41,70	46,82	48,80
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	38	36	32	30	29	28	53	50	45	42	39	38	62	59	54	50	48	47
WT=85/70°C Emission chauffage	kW	13,86	15,55	18,24	20,29	22,09	22,78	20,32	23,35	28,20	32,06	35,41	36,70	23,00	26,93	33,44	38,64	43,28	45,10
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	36	34	31	29	28	27	50	47	43	40	37	37	59	56	51	48	45	44
WT=80/60°C Emission chauffage	kW	11,47	12,81	14,98	16,68	18,13	18,68	16,88	19,37	23,34	26,48	29,17	30,20	19,25	22,48	27,76	32,00	35,82	37,27
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	33	31	28	27	25	25	44	42	38	35	33	33	52	49	45	42	40	39
Moteur abs.	W	27,3	44,6	98,7	183,2	315,5	386,5	27,3	44,6	98,7	183,2	315,5	386,5	27,3	44,6	98,7	183,2	315,5	386,5
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	57,5	62,5	70,5	76,5	81,0	83,0	57,5	62,5	70,5	76,5	81,0	83,0	57,5	62,5	70,5	76,5	81,0	83,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	35,5	40,5	48,5	54,5	59,0	61,0	35,5	40,5	48,5	54,5	59,0	61,0	35,5	40,5	48,5	54,5	59,0	61,0
Installation murale : Hauteur	m	3 ÷ 5																	
Installation murale : Portée	m	11	14	17	20	22	22	9	11,5	13,5	16	17	17	8	9,5	11,5	13,5	14,5	14,5
Installation plafonnière : Hauteur	m	-	-	5,5	6	6,5	6,5	-	-	5	5	5,5	5,5	-	-	4,5	5	5	5
Installation plafonnière : Surface	m²	-	-	90	95	100	100	-	-	85	90	90	90	-	-	80	85	85	85

(1) Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.
WT Température eau

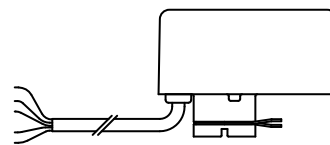
VA2V Vanne 2 voies

Composants :

- une vanne 2 voies
- un actionneur ON-OFF 230V



Vanne 2 voies

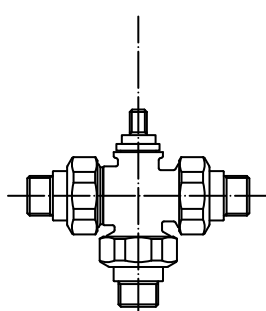
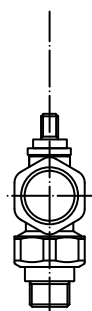


Actionneur

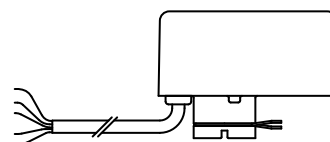
VA3V Vanne 3 voies

Composants :

- une vanne 3 voies
- un actionneur ON-OFF 230V



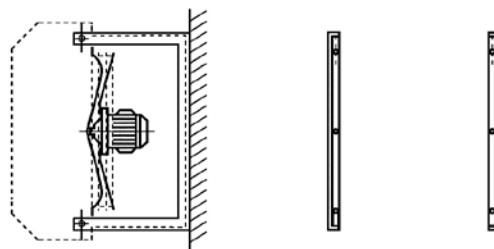
Vanne 3 voies



Actionneur

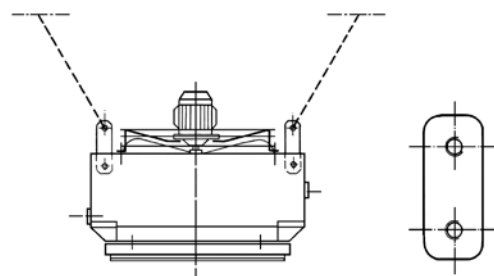
AMP Supports muraux pour aérotherme vertical

Soufflage d'air horizontal



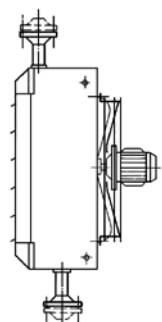
AS Petites étriers de suspension pour aérotherme plafonnier

Soufflage d'air vertical



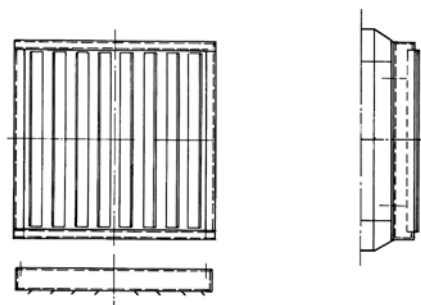
AF Brides PN 16 UNI 2282

soudées d'usine avec contre-bridés
(Sauf Atlas ECM)



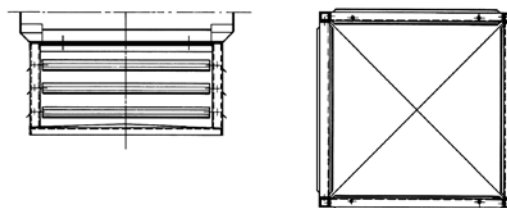
AD Déflecteur à ailettes orientables

Indiqué pour aérotherme à soufflage d'air vertical installé à une hauteur normale.
Pour orienter le flux d'air dans quatre directions



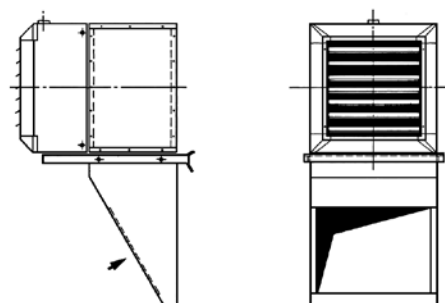
AW4 Déflecteur à quatre directions

Indiqué pour aérotherme à soufflage d'air vertical installé à une faible hauteur, pour orienter le flux d'air dans quatre directions



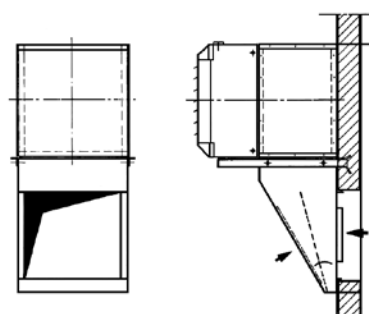
ARC Caisson pour air recyclé avec reprise en partie basse; type mural

Supports muraux inclus.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



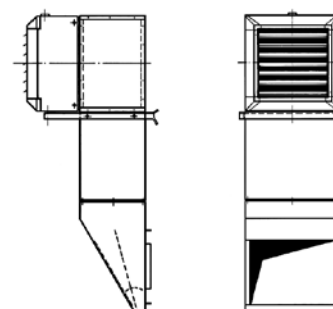
AMC Caisson avec volet de réglage manuel, pour mélange air neuf-air repris. Supports muraux inclus

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



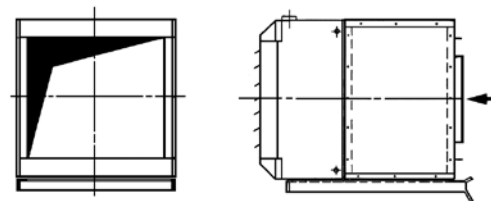
AP Prolongateur pour caissons modèles "ARC" et "AMC"

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



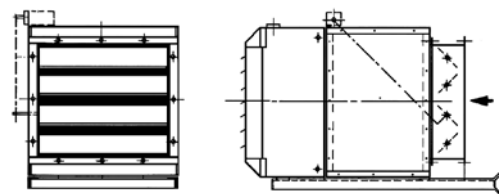
AE **Prise d'air extérieur ou recyclage total**

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



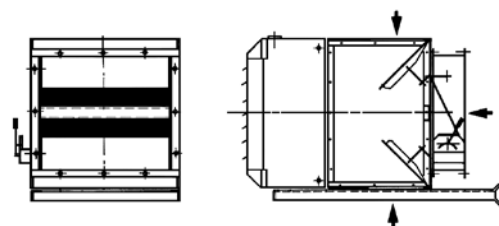
AES **Prise d'air neuf avec volet de réglage, commande manuelle (motorisable)**

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



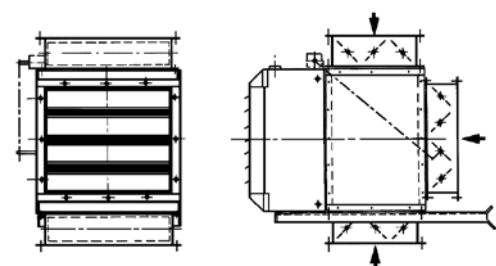
AM **Caisson avec volet de réglage à commande manuelle, pour mélange air neuf-air repris**

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



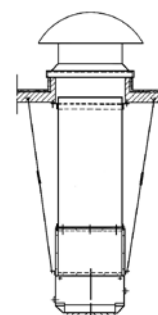
AMS **Caisson pour mélange air neuf-air repris avec volet de dosage, commande manuelle (motorisable)**

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



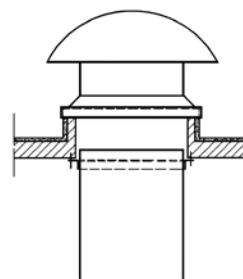
AC **Gaine pour prise d'air en toiture, pour caissons modèles AE - AES - AM - AMS**

(Sauf Atlas ECM)

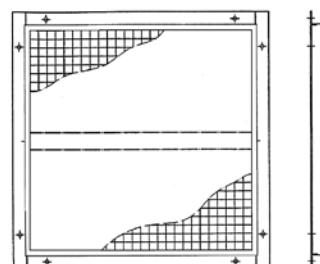


AT **Chapeau de prise d'air extérieur**
(Sauf Atlas ECM)

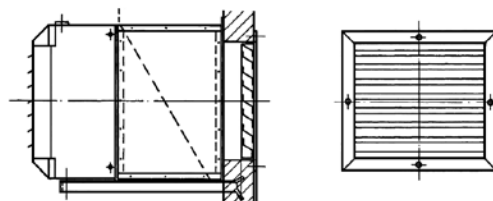
Construction en acier galvanisé, à installer sur la toiture des bâtiments



APP **Grille de protection pare-balls**



AG **Grille pare-pluie**
pour prise d'air neuf murale, pour caissons modèles
AE - AES - AMC
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm



-
- **Commandes pour moteurs 2 vitesses : 4/6 et 6/8 pôles, monotension triphasé étoile-triangle avec Klixon, IP 55**
-

DSS

Commutateur étoile-triangle

pour moteurs 4/6 et 6/8 pôles, un seul bobinage à glissement avec klixon

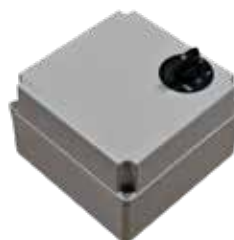


Commande manuelle a deux positions

pour moteurs 2 vitesses à glissement, 4/6 ou 6/8 pôles (étoile-triangle) avec klixon

BS 2S
BS 2-ST

sans thermostat
avec thermostat



Commande automatique multipositions

pour moteurs 2 vitesses à glissement, 4/6 ou 6/8 pôles (étoile-triangle) avec klixon

BSA-B
BSA-A
BSA-D

sans horloge
avec horloge journalière
avec horloge digitale hebdomadaire



-
- **Moteur antidéflagrant 1 vitesse type II 2G IIB T4/T3 fabriqué suivant les normes ATEX**
-

- **Condensateurs pour alimentation 230V monophasée (pas monté)**
-

WM-UH-ECM Boîtier de commande



LC-P220 Générateur de signaux 0-10V/230V



NTC-10K-WM Capteur à distance de type NTC 10K IP55 pour boîtier de commande WM-UH-ECM
 Uniquement pour l'utilisation du capteur de l'air à distance avec le boîtier de commande multifonction WM-UH-ECM



WM-S-ECM Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique, inverseur été/ hiver et affichage LCD





A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Suivez-nous sous



Sabiana app



SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

T +33 04 37 49 02 73

F +33 04 37 49 02 74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr