



Cert. n° 0545/5

Moteurs
conformes
à la réglementation
Européenne (EU 327/2011)



Chauffage / Climatisation
Aérothermes Hélicoïdes Atlas ECM



SABIANA

A leading brand of  **AFG**



TABLE DES MATIERES

• Présentation	Page 3
• Spécifications des principaux composants	Page 4
• Interprétation du sigle d'identification	Page 5
• Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 5
• Caractéristiques techniques	Page 6
• Émissions	Page 8
• Pertes de charge dans la batterie	Page 11
• Optimiseur de flux à induction JETSTREAM	
- Spécifications des principaux composants	Page 12
- Versions disponibles	Page 13
- Dimensions et Poids	Page 13
- Hauteurs d'installation et portées d'air	Page 14
• Accessoires et Caissons	Page 16
• Vannes ON-OFF	Page 18
• Raccordement hydraulique	Page 18
• Configuration Atlas ECM	Page 19
• Schéma de câblage des Atlas ECM	Page 19
• Commandes électroniques à distance	Page 20
• Commandes électroniques à distance pour applications industrielles	Page 22



VENTILATEUR HÉLICOÏDE

MOTEUR ÉLECTRONIQUE



Depuis 1950, la société Sabiana produit des **aérothermes à eau chaude, surchauffée et à vapeur** pour le chauffage de milieux de travail industriels et commerciaux, avec des technologies productives propriétaires et une vaste gamme de solutions.

Aussi bien en Allemagne qu'en Italie, les nations où l'industrie manufacturière européenne s'est le plus développée, notamment celle mécanique, le système de chauffage de milieux industriels le **plus répandu** est celui comportant des aérothermes à eau, branchés à une centrale thermique centralisée.

Grâce à l'excellent rapport entre le coût de l'installation et le confort dans le milieu, aux améliorations continues dans l'efficacité de production de l'eau chaude, aussi bien à travers des chaudières à condensation que des pompes de chaleur, à l'adoption de solutions particulières sur les unités terminales tels que les optimiseurs de flux, à la grande flexibilité d'installation et à la facilité de modification successive de l'installation suite à de nouveaux besoins de disposition productive, encore actuellement des milliers de concepteurs et entrepreneurs proposent et adoptent cette solution.

Une nouvelle étape est franchie pour l'aérotherme ATLAS qui est désormais équipé d'un moteur électronique piloté par un variateur intégré. Les moteurs ECM **réduisent** la consommation électrique par rapport aux moteurs asynchrones traditionnels tout en permettant **d'ajuster avec précision** le débit d'air à la charge, ce qui est très bénéfique sur le plan acoustique.

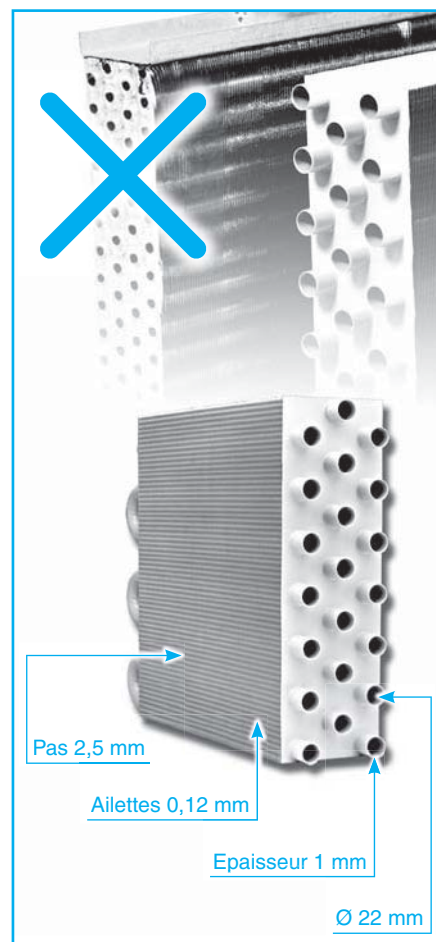
Toute la gamme est conforme à la nouvelle **réglementation Européenne (UE) n°327/2011** qui impose **des consommations électriques particulièrement réduites** au regard des prestations aérauliques fournies.

Sabiana est aujourd'hui l'entreprise Italienne productrice d'aérothermes la plus importante et elle rivalise chaque jour avec ses éternels concurrents, en contribuant ainsi à diffuser des produits techniques de qualité à des prix compétitifs sur le marché Européen.



Batterie

Le "coeur" des aérothermes **Atlas ECM** c'est:
La batterie d'échange à très haut rendement exclusivité SABIANA.
La batterie des aérothermes SABIANA, fabriquée en utilisant des tubes acier de diamètre 22 mm sur lesquels sont serties des ailettes aluminium, présente des avantages appréciables par rapport aux batteries cuivre/aluminium généralement proposées sur le marché qui normalement utilisent des tubes cuivre de petit diamètre (\varnothing 10 mm).
Les tubes acier utilisés ont une épaisseur de 1 mm alors que l'épaisseur des tubes cuivre varie de 0,3 à 0,4 mm.
La batterie s'en trouve plus résistante et sa durabilité largement augmentée.
Si l'on considère que la plupart des installations sont réalisées en acier, la batterie SABIANA constitue la solution idéale puisqu'elle évite tout déséquilibre d'ordre physique et chimique consécutif à la présence de métaux différents (phénomène électrolytique).
Le diamètre important des tubes (22 mm), engendre des pertes de charge très faibles et permet donc l'adoption de circulateurs de puissance réduite. De plus, l'échange thermique est optimisé et le 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 est fabriquée avec du tube acier ou sur demande, avec du tube cuivre épaisseur 0,7 mm également de diamètre 22 mm.
La gamme de fabrication se compose de **6 tailles** avec **une, deux ou trois rangées de tubes**.
Les deux épreuves à 24 bar que subit la batterie garantissent son utilisation jusqu'à des pressions d'eau de 16 bar.



Moteur électronique

Brushless synchrone à aimants permanents de type monophasé.
Le type d'alimentation électrique requis pour la machine est monophasé **200 - 240 V** pour une fréquence de **50 - 60 Hz**.

Ventilateur hélicoïde

Le ventilateur est réalisé en matériaux anti-étincelle en plastique ou aluminium, protection IP 54, isolation classe B, 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 cataphorèse 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.

Support du ventilateur

Du type à panier métallique robuste, formé de quatre bras et de cercles concentriques rapprochés, en fils d'acier zingué.
La liaison entre le support à panier et la tôle arrière de l'enveloppe est réalisée par l'interposition de plots antivibratiles en néoprène qui garantissent un fonctionnement exempt de vibrations et de résonances.
Le support à panier, qui correspond aux normes, constitue un dispositif efficace de protection du ventilateur, pour éviter les accidents.

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 en cas d'intervention sur la batterie. L'utilisation de tôles d'acier avec recouvrement en zinc de 200 g/m² (selon la norme Européenne 142 - 79) et prévernies constitue une garantie de fiabilité dans la fourniture ainsi qu'une résistance optimale à la corrosion.



Ailettes de soufflage

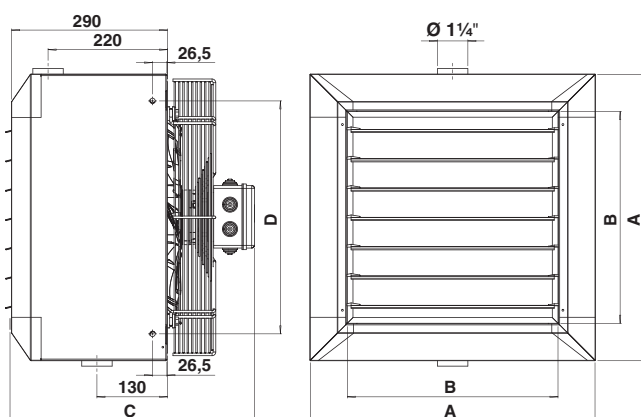
Produites à partir de profilés d'acier prévernies avec un dessin qui permet une diffusion du flux d'air optimale. Elles sont montées horizontalement sur la face avant de l'appareil avec un système de ressorts qui permet la rotation de chaque déflecteur dans la direction désirée et assure en même temps que le positionnement, l'antivibration. Sur demande nous pouvons fournir une seconde grille de déflexion en montage vertical, ce qui permet d'orienter le flux d'air dans quatre directions.

Interprétation du sigle d'identification

Exemple: A-ECM42

A-ECM	4	2	BTA
SERIE Atlas ECM	TAILLE 4	NB DE RANGS 2	BATTERIE TUBE ACIER
			BTC
			BATTERIE TUBE CUIVRE

Dimensions, Poids, Contenance en eau



TAILLE	Dimensions (mm)				Poids (kg)			Contenance en eau (litres)		
	A	B	C	D	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	472	336	460	375	19	22	24	1,3	2,6	3,9
2	526	390	460	429	22	25	27	1,6	3,2	4,8
3	580	444	460	483	26	30	33	1,9	3,8	5,7
4	634	498	460	537	30	34	38	2,3	4,6	6,9
5	688	552	500	591	33	40	44	3,0	6,0	9,0
6	742	606	500	645	38	46	51	3,5	7,0	10,5

Limites de fonctionnement

EAU

Température maximale du fluide caloporteur = 90°C maxi

Pression de service maximale = 1600 kPa (16 bar)

Caractéristiques du moteur électrique (absorption maximale)

MODÈLE		1	2	3	4	5	6
230/1 50Hz	W	78,2	122,0	166,0	166,0	265,0	246,0
	A	0,69	1,05	1,39	1,39	1,78	1,66

MODÈLE		Atlas A-ECM11						Atlas A-ECM12						Atlas A-ECM13					
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5
Vitesse	tr/min	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623
Débit d'air	m³/h	1260	1100	965	835	695	580	1155	1060	915	800	665	565	1100	1010	870	760	640	545
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance absorbée moteur	W	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3
Puissance sonore	dB(A)	64,0	62,5	60,5	57,5	53,7	49,5	64,0	62,5	60,5	57,5	53,7	49,5	64,0	62,5	60,5	57,5	53,7	49,5
Pression sonore	dB(A)	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5
Installation murale: Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installation murale: Portée	m	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	6,0	5,5	5,0	5,0	4,5	4,0	6,0	5,5	5,0	4,5	4,5	4,0
Installation plafonnrière: Hauteur max.	m	3,5	3,0	2,5	-	-	-	3,0	3,0	2,5	-	-	-	3,0	3,0	2,6	-	-	-
Installation plafonnrière: Surface	m²	40	40	35	-	-	-	40	40	35	-	-	-	40	40	35	-	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM21						Atlas A-ECM22						Atlas A-ECM23					
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5
Vitesse	tr/min	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601
Débit d'air	m³/h	1790	1545	1350	1190	980	780	1650	1450	1255	1080	890	735	1580	1390	1205	1035	855	705
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance absorbée moteur	W	122	92,5	67	49	34	21,5	122	92,5	67	49	34	21,5	122	92,5	67	49	34	21,5
Puissance sonore	dB(A)	69,0	67,5	65,5	62,5	58,7	54,5	69,0	67,5	65,5	62,5	58,7	54,5	69,0	67,5	65,5	62,5	58,7	54,5
Pression sonore	dB(A)	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5
Installation murale: Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installation murale: Portée	m	8,0	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	7,5	7,0	5,7	5,5	5,0	4,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5
Installation plafonnrière: Hauteur max.	m	4,0	3,5	3,0	-	-	-	3,5	3,5	3,0	-	-	-	3,5	3,0	3,0	-	-	-
Installation plafonnrière: Surface	m²	50	45	45	-	-	-	45	45	45	-	-	-	40	40	40	-	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM31						Atlas A-ECM32						Atlas A-ECM33					
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5
Vitesse	tr/min	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623
Débit d'air	m³/h	2620	2340	2050	1740	1475	1180	2235	2040	1830	1610	1315	1090	2075	1895	1700	1500	1220	1015
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW						kW						kW					
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C						T _{soufflage} °C					
Puissance absorbée moteur	W	166	136	101	73	50	31,5	166	136	101	73	50	31,5	166	136	101	73	50	31,5
Puissance sonore	dB(A)	66,0	66,0	63,5	61,0	57,7	53,0	66,0	66,0	64,0	62,0	58,0	54,0	66,0	66,0	64,0	62,0	58,0	54,0
Pression sonore	dB(A)	44,0	44,0	41,5	39,0	35,7	31,0	44,0	44,0	42,0	40,0	36,0	32,0	44,0	44,0	42,0	40,0	36,0	32,0
Installation murale: Hauteur	m	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installation murale: Portée	m	12,0	11,0	10,0	8,5	7,5	6,5	10,5	10,0	9,0	8,0	7,0	6,5	10,0	9,5	8,5	8,0	7,0	6,0
Installation plafonnrière: Hauteur max.	m	4,5	4,0	4,0	3,5	-	-	4,0	4,0	3,5	3,5	-	-	4,0	3,5	3,5	-	-	-
Installation plafonnrière: Surface	m²	60	60	55	50	-	-	60	55	50	50	-	-	55	50	50	-	-	-

Mesure effectuée à 3 mètres de la source

Volume du local = 500 m³ - Période de réverbération 2 secondes - Facteur directionnel Q=2 (émission sonore hémisphère).

MODÈLE		Atlas A-ECM41						Atlas A-ECM42						Atlas A-ECM43							
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5		
Vitesse	tr/min	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588		
Débit d'air	m³/h	3440	3210	2875	2460	2075	1680	2815	2395	2040	1710	1390	1150	2490	2120	1805	1515	1230	1020		
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW		15,48	15,04	14,34	13,39	12,37	11,19	23,68	21,83	20,02	18,18	16,11	14,35	28,40	25,81	23,41	20,96	18,22	16,02
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		28	29	30	31	32	34	40	42	44	46	49	52	48	51	53	55	58	61
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW		14,03	13,63	13,00	12,16	11,25	10,19	21,58	19,87	18,26	16,58	14,75	13,17	25,95	23,58	21,43	19,19	16,76	14,73
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		27	27	28	29	31	33	37	39	41	43	46	48	45	48	50	52	55	57
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW		11,20	10,90	10,42	9,74	9,03	8,20	17,35	16,01	14,74	13,43	11,94	10,71	20,97	19,14	17,39	15,65	13,72	12,09
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		25	25	26	27	28	29	33	35	36	38	40	42	40	41	43	45	48	50
Puissance absorbée moteur	W	166	131	98,5	70	48	30	166	131	98,5	70	48	30	166	131	98,5	70	48	30		
Puissance sonore	dB(A)	67,0	67,0	64,5	62,0	58,7	54,0	67,0	67,0	64,5	62,0	58,7	54,0	67,0	67,0	64,5	62,0	58,7	54,0		
Pression sonore	dB(A)	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0		
Installation murale: Hauteur	m	3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5							
Installation murale: Portée	m	14,5	14,0	12,5	11,0	9,5	8,5	12,5	11,0	9,6	8,5	7,0	6,5	11,0	10,0	9,0	8,0	6,5	6,0		
Installation plafonnière: Hauteur max.	m	5,0	5,0	4,5	4,0	-	-	4,5	4,0	4,0	3,5	-	-	4,0	4,0	3,5	-	-	-		
Installation plafonnière: Surface	m²	70	70	65	60	-	-	65	60	55	50	-	-	60	55	50	-	-	-		

MODÈLE		Atlas A-ECM51						Atlas A-ECM52						Atlas A-ECM53							
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5		
Vitesse	tr/min	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650		
Débit d'air	m³/h	5130	5130	4600	4045	3340	2575	4010	4010	3695	3185	2705	2060	3455	3455	3185	2745	2330	1775		
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW		21,10	21,10	20,18	19,14	17,60	15,62	32,00	32,00	30,74	28,51	26,17	22,53	38,11	38,11	36,40	33,36	30,17	25,34
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		27	27	28	29	30	33	38	38	39	41	43	47	47	47	48	51	53	57
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW		19,30	19,30	18,44	17,49	16,12	14,32	29,33	29,33	28,19	26,20	24,02	20,70	35,04	35,04	33,49	30,66	27,82	23,44
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		26	26	27	28	29	31	36	36	37	39	41	44	45	45	46	48	50	54
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW		15,64	15,64	14,97	14,20	13,08	11,68	23,93	23,93	23,01	21,36	19,66	16,99	28,71	28,71	27,44	25,20	22,90	19,34
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		24	24	25	25	26	28	32	32	33	35	36	39	39	39	40	42	44	47
Puissance absorbée moteur	W	265	265	219	156	104	59	265	265	219	156	104	59	265	265	219	156	104	59		
Puissance sonore	dB(A)	69,0	69,0	68,5	66,0	62,0	57,0	69,0	69,0	68,5	66,0	62,0	57,0	69,0	69,0	68,5	66,0	62,0	57,0		
Pression sonore	dB(A)	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0		
Installation murale: Hauteur	m	3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5							
Installation murale: Portée	m	19,0	19,0	17,0	15,0	12,6	10,0	15,0	15,0	14,0	12,0	10,5	8,0	13,0	13,0	12,0	10,5	9,0	7,0		
Installation plafonnière: Hauteur max.	m	6,0	6,0	5,5	5,0	-	-	5,0	5,0	5,0	4,5	-	-	5,0	5,0	4,5	4,0	-	-		
Installation plafonnière: Surface	m²	85	85	80	80	-	-	80	80	75	70	-	-	75	75	70	65	-	-		

MODÈLE		Atlas A-ECM61						Atlas A-ECM62						Atlas A-ECM63							
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5		
Vitesse	tr/min	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653		
Débit d'air	m³/h	5895	5895	5355	4585	3765	2910	4535	4535	4260	3590	2975	2375	3845	3845	3610	3040	2520	2010		
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/75°C	kW		25,35	25,35	24,34	22,77	20,90	18,53	38,05	38,05	36,83	33,73	30,45	26,86	44,48	44,48	42,86	38,65	34,39	29,69
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		28	28	28	30	31	34	40	40	40	42	45	48	49	49	50	52	55	58
Puissance calorifique:	Alimentation eau 85/70°C	kW		23,35	23,35	22,40	21,00	19,27	17,10	35,08	35,08	34,05	31,21	28,23	24,86	41,24	41,24	39,74	35,88	31,92	27,62
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		27	27	27	28	30	32	38	38	38	40	43	46	46	46	47	50	52	55
Puissance calorifique:	Alimentation eau 80/60°C	kW		19,12	19,12	18,42	17,26	15,85	14,08	28,93	28,93	28,01	25,71	23,31	20,62	34,13	34,13	32,90	29,75	26,58	23,03
	Temp. de reprise +15°C	T _{soufflage} °C		24	24	25	26	27	29	34	34	34	36	38	40	41	41	42	44	46	49
Puissance absorbée moteur	W	246	246	211	148	96	59	246	246	211	148	96	59	246	246	211	148	96	59		
Puissance sonore	dB(A)	70,0	70,0	69,5	67,0	63,0	58,0	70,0	70,0	69,5	67,0	63,0	58,0	70,0	70,0	69,5	67,0	63,0	58,0		
Pression sonore	dB(A)	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0		
Installation murale: Hauteur	m	3 ÷ 5						3 ÷ 5						3 ÷ 5							
Installation murale: Portée	m	22,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0	17,0	17,0	16,0	13,5	11,5	9,0	14,5	14,5	13,5	11,5	9,5	8,0		
Installation plafonnière: Hauteur max.	m	6,5	6,5	6,0	5,5	-	-	5,5	5,5	5,0	5,0	-	-	5,0	5,0	5,0	4,5	-	-		
Installation plafonnière: Surface	m²	100	100	95	90	-	-	90	90	90	85	-	-	85	85	85	80	-	-		

Mesure effectuée à 3 mètres de la source
 Volume du local = 500 m³ - Période de réverbération 2 secondes - Facteur directionnel Q=2 (émission sonore hémisphère).

Tableau d'émission des aérothermes Atlas ECM avec batterie 1 rang

Température d'entrée d'air: 15°C

Mod. Atlas	Vdc	WT: 90/70 °C				WT: 90/75 °C			WT: 85/75 °C		
		Qv m³/h	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
A-ECM11	10	1260	4,64	199	25,8	5,41	310	27,6	5,67	487	28,2
	9	1100	4,38	188	26,6	5,11	293	28,6	5,35	460	29,2
	8	965	4,14	178	27,6	4,83	277	29,6	5,04	433	30,3
	7	835	3,90	168	28,7	4,53	260	30,9	4,72	406	31,5
	6	695	3,58	154	30,1	4,16	238	32,5	4,33	372	33,2
	5	580	3,30	142	31,7	3,82	219	34,3	3,96	341	35,0
A-ECM21	10	1790	7,10	305	26,6	8,04	461	28,1	8,26	710	28,5
	9	1545	6,67	287	27,6	7,56	434	29,3	7,74	666	29,7
	8	1350	6,29	270	28,6	7,13	409	30,5	7,29	627	30,8
	7	1190	5,96	256	29,6	6,73	386	31,6	6,88	592	31,9
	6	980	5,45	234	31,3	6,15	352	33,3	6,29	541	33,8
	5	780	4,89	210	33,3	5,51	316	35,7	5,61	483	36,1
A-ECM31	10	2620	10,41	448	26,6	11,61	666	28,0	11,76	1011	28,1
	9	2340	9,93	427	27,4	11,07	635	28,8	11,21	964	29,0
	8	2050	9,39	404	28,4	10,45	599	29,9	10,59	911	30,1
	7	1740	8,74	376	29,7	9,72	557	31,3	9,82	845	31,5
	6	1475	8,11	349	31,1	9,01	517	32,9	9,10	783	33,0
	5	1180	7,30	314	33,1	8,10	464	35,1	8,16	702	35,2
A-ECM41	10	3440	14,00	602	26,9	15,42	884	28,1	15,48	1331	28,2
	9	3210	13,62	586	27,4	14,99	859	28,7	15,04	1294	28,7
	8	2875	12,99	559	28,2	14,29	819	29,5	14,34	1234	29,6
	7	2460	12,13	522	29,4	13,34	765	30,9	13,39	1152	30,9
	6	2075	11,25	484	30,9	12,34	707	32,4	12,37	1063	32,4
	5	1680	10,20	439	32,8	11,19	642	34,5	11,19	962	34,5
A-ECM51	10	5130	19,36	833	26,0	21,13	1211	27,0	21,10	1815	27,0
	9	5130	19,36	833	26,0	21,13	1211	27,0	21,10	1815	27,0
	8	4600	18,54	797	26,8	20,21	1159	27,9	20,18	1736	27,8
	7	4045	17,57	756	27,7	19,19	1100	28,9	19,14	1646	28,8
	6	3340	16,18	696	29,2	17,65	1012	30,5	17,60	1514	30,4
	5	2575	14,41	620	31,4	15,67	898	32,8	15,62	1343	32,7
A-ECM61	10	5895	23,54	1012	26,7	25,54	1464	27,7	25,35	2180	27,6
	9	5895	23,54	1012	26,7	25,54	1464	27,7	25,35	2180	27,6
	8	5355	22,66	974	27,4	24,54	1407	28,4	24,34	2093	28,3
	7	4585	21,24	913	28,5	22,96	1316	29,6	22,77	1958	29,5
	6	3765	19,47	837	30,1	21,07	1208	31,4	20,90	1797	31,2
	5	2910	17,30	744	32,4	18,69	1072	33,8	18,53	1594	33,6

Coefficients de correction

Température de reprise [°C]	WT: Chute de temp. 20°C					WT: Chute de temp. 15°C					WT: Chute de temp. 10°C				
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	90/75	85/70	80/65	75/60	70/55	85/75	80/70	75/65	70/60	65/55
-5	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00
0	1,30	1,20	1,10	1,00	0,88	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	1,30	1,20	1,10	1,00	0,91
5	1,20	1,10	1,00	0,88	0,76	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	1,20	1,10	1,00	0,91	0,82
10	1,10	1,00	0,88	0,76	0,64	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	1,10	1,00	0,92	0,85	0,77
15	1,00	0,88	0,76	0,64	0,52	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	1,00	0,91	0,82	0,72	0,62
20	0,90	0,78	0,66	0,54	0,42	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,91	0,82	0,72	0,62	0,53
25	0,78	0,66	0,54	0,43	0,32	0,80	0,70	0,60	0,60	0,40	0,82	0,72	0,62	0,53	0,45

LÉGENDE:

WT = Régime d'eau Ph = Émission calorifique Qw = Débit d'eau

LAT = Température de soufflage Vdc = Tension de pilotage Qv = Débit d'air

Tableau d'émission des aérothermes Atlas ECM avec batterie 2 rangs

Température d'entrée d'air: 15°C

Mod. Atlas	Vdc	WT: 90/70 °C				WT: 90/75 °C			WT: 85/75 °C			WT: 60/55 °C		
		Qv	Ph	Qw	LAT	Ph	Qw	LAT	Ph	Qw	LAT	Ph	Qw	LAT
		m³/h	kW	l/h	°C	kW	l/h	°C	kW	l/h	°C	kW	l/h	°C
A-ECM12	10	1155	7,55	325	34,1	8,76	502	37,2	9,12	785	38,1	6,04	1039	30,3
	9	1060	7,25	312	35,0	8,39	481	38,1	8,74	752	39,1	5,78	994	31,0
	8	915	6,75	290	36,6	7,79	447	39,9	8,10	697	40,9	5,36	922	32,1
	7	800	6,31	271	38,1	7,27	417	41,6	7,53	648	42,5	4,99	858	33,2
	6	665	5,73	246	40,2	6,58	377	43,9	6,81	585	44,9	4,50	773	34,8
	5	565	5,23	225	42,1	6,00	344	46,1	6,19	533	47,1	4,09	704	36,2
A-ECM22	10	1650	11,55	497	35,5	13,03	747	38,1	13,34	1147	38,7	8,80	1514	30,6
	9	1450	10,86	467	36,9	12,24	701	39,7	12,47	1072	40,2	8,23	1416	31,6
	8	1255	10,09	434	38,5	11,34	650	41,4	11,58	996	42,0	7,64	1313	32,8
	7	1080	9,33	401	40,3	10,49	602	43,4	10,68	918	43,9	7,04	1211	34,1
	6	890	8,40	361	42,6	9,40	539	45,9	9,57	823	46,4	6,31	1085	35,7
	5	735	7,53	324	45,0	8,43	483	48,5	8,55	736	49,0	5,63	969	37,4
A-ECM32	10	2235	16,40	705	36,5	18,19	1043	38,8	18,36	1579	39,0	12,09	2079	30,8
	9	2040	15,68	674	37,5	17,37	996	39,9	17,54	1509	40,2	11,55	1987	31,6
	8	1830	14,85	638	38,7	16,45	943	41,3	16,59	1427	41,5	10,91	1877	32,4
	7	1610	13,87	596	40,2	15,36	881	42,9	15,50	1333	43,2	10,21	1756	33,5
	6	1315	12,45	535	42,7	13,76	789	45,6	13,86	1192	45,8	9,13	1570	35,3
	5	1090	11,22	482	45,1	12,36	709	48,2	12,43	1069	48,4	8,19	1408	37,0
A-ECM42	10	2815	21,57	927	37,4	23,68	1358	39,6	23,68	2037	39,6	15,60	2684	31,2
	9	2395	19,91	856	39,3	21,77	1248	41,6	21,83	1877	41,7	14,36	2469	32,5
	8	2040	18,29	786	41,2	20,02	1148	43,7	20,02	1722	43,7	13,18	2267	33,9
	7	1710	16,66	716	43,5	18,20	1043	46,1	18,18	1564	46,1	11,95	2055	35,4
	6	1390	14,79	636	46,1	16,15	926	49,0	16,11	1386	48,9	10,61	1825	37,3
	5	1150	13,25	570	48,7	14,40	825	51,6	14,35	1234	51,5	9,43	1622	39,0
A-ECM52	10	4010	29,52	1269	36,5	32,13	1842	38,4	32,00	2752	38,3	21,02	3616	30,3
	9	4010	29,52	1269	36,5	32,13	1842	38,4	32,00	2752	38,3	21,02	3616	30,3
	8	3695	28,40	1221	37,5	30,90	1772	39,5	30,74	2644	39,3	20,21	3475	31,0
	7	3185	26,40	1135	39,2	28,63	1641	41,3	28,51	2452	41,2	18,76	3226	32,2
	6	2705	24,25	1043	41,2	26,28	1507	43,4	26,17	2251	43,3	17,19	2957	33,6
	5	2060	20,89	898	44,7	22,64	1298	47,2	22,53	1938	47,0	14,79	2544	36,0
A-ECM62	10	4535	35,48	1526	37,9	38,38	2200	39,8	38,05	3272	39,5	24,97	4295	31,1
	9	4535	35,48	1526	37,9	38,38	2200	39,8	38,05	3272	39,5	24,97	4295	31,1
	8	4260	34,45	1481	38,7	37,17	2131	40,5	36,83	3168	40,3	24,19	4161	31,6
	7	3590	31,55	1357	40,7	34,07	1953	42,8	33,73	2900	42,5	22,17	3813	33,1
	6	2975	28,53	1227	43,1	30,84	1768	45,3	30,45	2619	44,9	20,02	3444	34,7
	5	2375	25,21	1084	46,1	27,18	1558	48,5	26,86	2310	48,1	17,63	3032	36,7

Coefficients de correction

Température de reprise [°C]	WT: Chute de temp. 20°C					WT: Chute de temp. 15°C					WT: Chute de temp. 10°C					WT: Chute de temp. 5°C				
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	90/75	85/70	80/65	75/60	70/55	85/75	80/70	75/65	70/60	65/55	60/55	55/50	50/45	45/40	40/35
-5	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,60	1,45	1,30	1,15	1,00
0	1,30	1,20	1,10	1,00	0,88	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	1,30	1,20	1,10	1,00	0,91	1,45	1,30	1,15	1,00	0,86
5	1,20	1,10	1,00	0,88	0,76	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	1,20	1,10	1,00	0,91	0,82	1,30	1,15	1,00	0,86	0,72
10	1,10	1,00	0,88	0,76	0,64	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	1,10	1,00	0,92	0,85	0,77	1,15	1,00	0,86	0,72	0,58
15	1,00	0,88	0,76	0,64	0,52	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	1,00	0,91	0,82	0,72	0,62	1,00	0,86	0,72	0,58	0,44
20	0,90	0,78	0,66	0,54	0,42	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,91	0,82	0,72	0,62	0,53	0,86	0,72	0,58	0,44	0,30
25	0,78	0,66	0,54	0,43	0,32	0,80	0,70	0,60	0,60	0,40	0,82	0,72	0,62	0,53	0,45	0,72	0,58	0,44	0,30	0,20

LÉGENDE:

WT = Régime d'eau Ph = Émission calorifique Qw = Débit d'eau

LAT = Température de soufflage Vdc = Tension de pilotage Qv = Débit d'air

Tableau d'émission des aérothermes Atlas ECM avec batterie 3 rangs

Température d'entrée d'air: 15°C

Mod. Atlas	Vdc	Qv m³/h	WT: 90/70 °C			WT: 90/75 °C			WT: 85/75 °C			WT: 60/55 °C		
			Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
A-ECM13	10	1100	9,53	410	40,3	10,99	630	44,2	11,39	979	45,3	7,52	1293	35,0
	9	1010	9,10	391	41,4	10,47	600	45,3	10,83	932	46,4	7,16	1232	35,7
	8	870	8,39	361	43,2	9,63	552	47,4	9,94	855	48,4	6,57	1131	37,1
	7	760	7,76	334	44,9	8,89	510	49,2	9,16	788	50,3	6,05	1041	38,3
	6	640	7,02	302	47,1	8,00	458	51,5	8,23	707	52,6	5,44	936	39,9
	5	545	6,36	273	49,1	7,23	415	53,8	7,41	637	54,8	4,90	842	41,3
A-ECM23	10	1580	14,60	628	42,0	16,42	941	45,4	16,73	1438	46,0	11,04	1898	35,4
	9	1390	13,61	585	43,6	15,28	876	47,2	15,56	1338	47,7	10,25	1764	36,6
	8	1205	12,55	540	45,5	14,06	806	49,1	14,31	1230	49,7	9,43	1622	37,9
	7	1035	11,51	495	47,5	12,85	737	51,3	13,04	1121	51,8	8,58	1476	39,3
	6	855	10,23	440	50,0	11,39	653	54,0	11,55	993	54,5	7,60	1308	41,0
	5	705	9,06	389	52,6	10,06	577	56,7	10,15	873	57,1	6,69	1151	42,8
A-ECM33	10	2075	20,31	874	43,6	22,44	1287	46,6	22,60	1943	46,9	14,90	2563	36,0
	9	1895	19,31	830	44,8	21,35	1224	48,0	21,48	1847	48,2	14,15	2434	36,8
	8	1700	18,13	780	46,2	20,01	1147	49,4	20,14	1732	49,7	13,25	2280	37,8
	7	1500	16,90	727	48,0	18,59	1066	51,3	18,68	1607	51,4	12,30	2116	39,0
	6	1220	14,91	641	50,7	16,37	939	54,3	16,42	1412	54,4	10,81	1860	40,9
	5	1015	13,27	570	53,2	14,54	833	56,9	14,56	1252	57,0	9,58	1647	42,6
A-ECM43	10	2490	26,00	1118	45,5	28,43	1630	48,4	28,40	2442	48,4	18,67	3211	36,9
	9	2120	23,73	1020	47,7	25,90	1485	50,7	25,81	2220	50,6	16,98	2920	38,4
	8	1805	21,56	927	49,9	23,50	1347	53,1	23,41	2013	52,9	15,40	2649	40,0
	7	1515	19,35	832	52,4	21,01	1205	55,6	20,96	1803	55,5	13,77	2368	41,6
	6	1230	16,88	726	55,1	18,36	1052	58,7	18,22	1567	58,3	11,97	2060	43,5
	5	1020	14,89	640	57,7	16,14	925	61,3	16,02	1378	60,9	10,51	1808	45,1
A-ECM53	10	3455	35,30	1518	44,9	38,32	2197	47,4	38,11	3277	47,3	25,02	4303	36,2
	9	3455	35,30	1518	44,9	38,32	2197	47,4	38,11	3277	47,3	25,02	4303	36,2
	8	3185	33,73	1451	46,0	36,60	2099	48,6	36,40	3130	48,4	23,92	4115	37,0
	7	2745	31,00	1333	48,0	33,54	1923	50,7	33,36	2869	50,5	21,90	3766	38,3
	6	2330	28,12	1209	50,3	30,45	1746	53,2	30,17	2594	52,9	19,81	3408	39,9
	5	1775	23,73	1021	54,1	25,60	1468	57,2	25,34	2180	56,8	16,64	2862	42,4
A-ECM63	10	3845	41,78	1797	46,8	44,96	2578	49,2	44,48	3825	48,8	29,23	5027	37,2
	9	3845	41,78	1797	46,8	44,96	2578	49,2	44,48	3825	48,8	29,23	5027	37,2
	8	3610	40,31	1733	47,7	43,39	2488	50,2	42,86	3686	49,7	28,15	4841	37,8
	7	3040	36,38	1565	50,0	39,12	2243	52,6	38,65	3324	52,2	25,39	4368	39,4
	6	2520	32,43	1395	52,6	34,83	1997	55,4	34,39	2958	54,9	22,60	3887	41,2
	5	2010	28,03	1205	55,8	30,10	1725	58,8	29,69	2553	58,2	19,48	3350	43,3

Coefficients de correction

Température de reprise [°C]	WT: Chute de temp. 20°C					WT: Chute de temp. 15°C					WT: Chute de temp. 10°C					WT: Chute de temp. 5°C				
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	90/75	85/70	80/65	75/60	70/55	85/75	80/70	75/65	70/60	65/55	60/55	55/50	50/45	45/40	40/35
-5	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,60	1,45	1,30	1,15	1,00
0	1,30	1,20	1,10	1,00	0,88	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	1,30	1,20	1,10	1,00	0,91	1,45	1,30	1,15	1,00	0,86
5	1,20	1,10	1,00	0,88	0,76	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	1,20	1,10	1,00	0,91	0,82	1,30	1,15	1,00	0,86	0,72
10	1,10	1,00	0,88	0,76	0,64	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	1,10	1,00	0,92	0,85	0,77	1,15	1,00	0,86	0,72	0,58
15	1,00	0,88	0,76	0,64	0,52	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	1,00	0,91	0,82	0,72	0,62	1,00	0,86	0,72	0,58	0,44
20	0,90	0,78	0,66	0,54	0,42	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,91	0,82	0,72	0,62	0,53	0,86	0,72	0,58	0,44	0,30
25	0,78	0,66	0,54	0,43	0,32	0,80	0,70	0,60	0,60	0,40	0,82	0,72	0,62	0,53	0,45	0,72	0,58	0,44	0,30	0,20

LÉGENDE:

WT = Régime d'eau Ph = Émission calorifique Qw = Débit d'eau

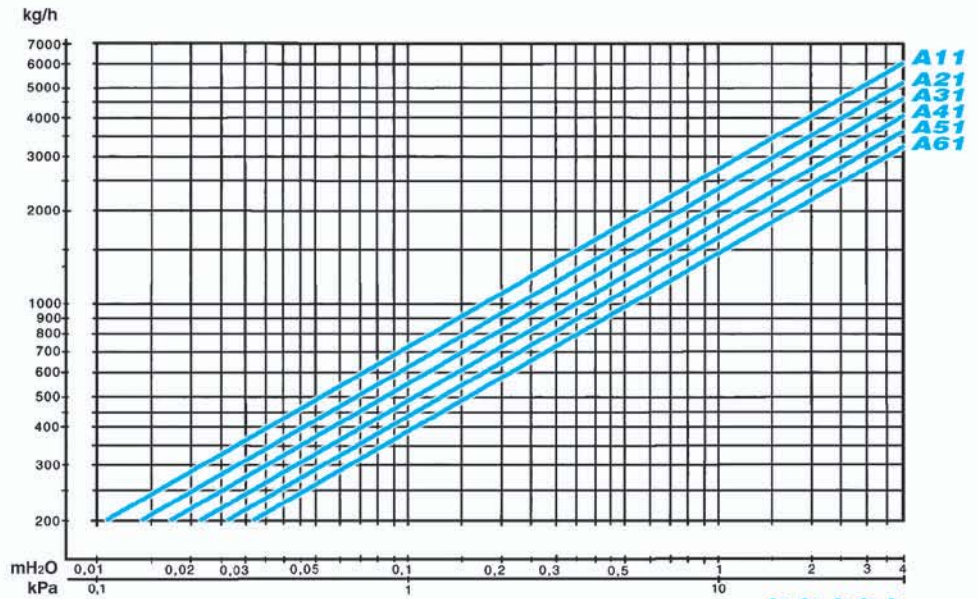
LAT = Température de soufflage Vdc = Tension de pilotage Qv = Débit d'air

Sur les diagrammes qui suivent, sont indiquées les pertes de charge en m C.E. des aérothermes **Atlas ECM** en fonction du débit d'eau en kg/h à une température moyenne de 80°C.

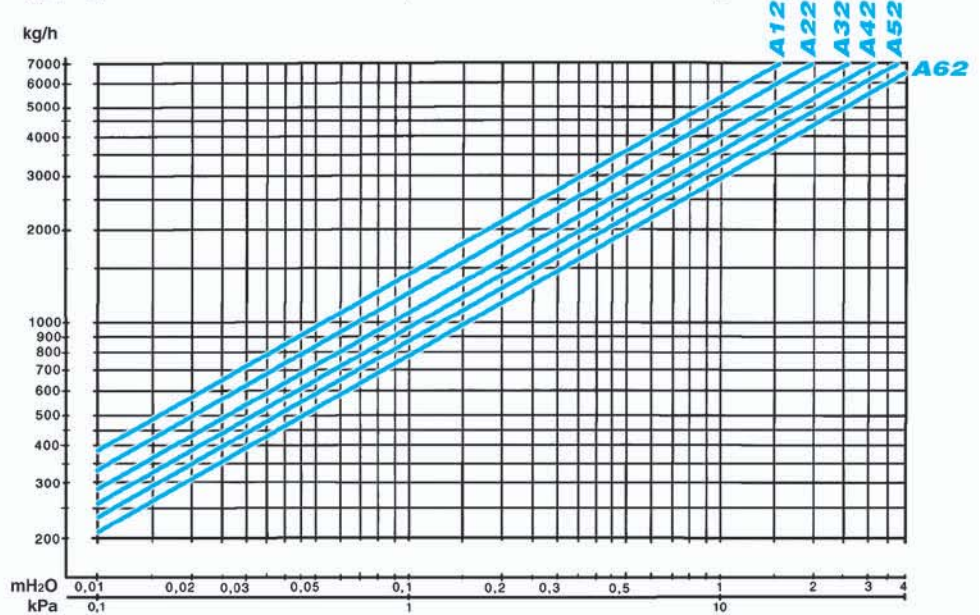
COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES MOYENNES :

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

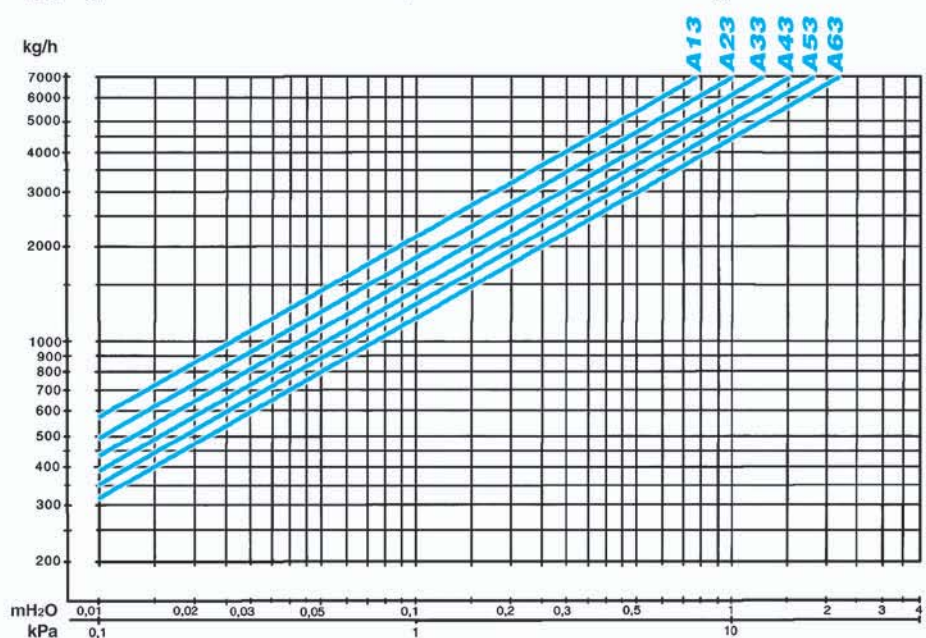
1 rang



2 rangs



3 rangs



Spécifications des principaux composants



L'optimiseur de flux à induction **Jetstream** permet de réduire la température moyenne de sortie de l'air des aérothermes Atlas ECM Sabiana, et d'augmenter la portée des appareils avec des avantages sensibles autant du point de vue énergétique que du confort ambiant.

L'optimiseur de flux à induction **Jetstream** permet aussi d'augmenter la vitesse de l'air grâce au profil spécial des ailettes défectrices qui permettent la formation de différentes couches d'air chaud à la sortie de l'aérotherme.

La dépression qui se forme entre les couches provoque une aspiration latérale de l'air ambiant qui se mélange avec l'air chauffé des aérothermes, en réduisant la température et en augmentant la profondeur de pénétration.

La température de sortie de l'air des appareils influence de façon décisive la stratification de l'air chaud et par conséquent la consommation énergétique: pour chaque degré centigrade d'augmentation de la température de sortie, la consommation énergétique augmente de 1,5%.

L'adoption de l'optimiseur de flux à induction **Jetstream** apporte les avantages suivants:

a) avantages énergétiques:

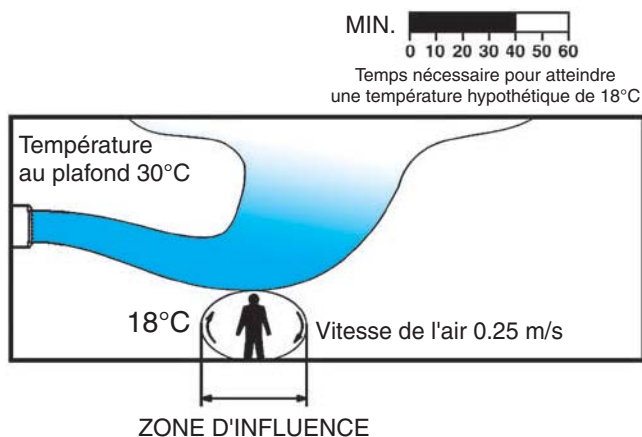
- moindre stratification de l'air chaud dans l'ambiance;
- moindre temps de fonctionnement des appareils à température ambiante égale.

L'économie d'énergie varie de 5 à 15% maximum, avec un temps de retour de l'ordre de deux saisons de chauffe.

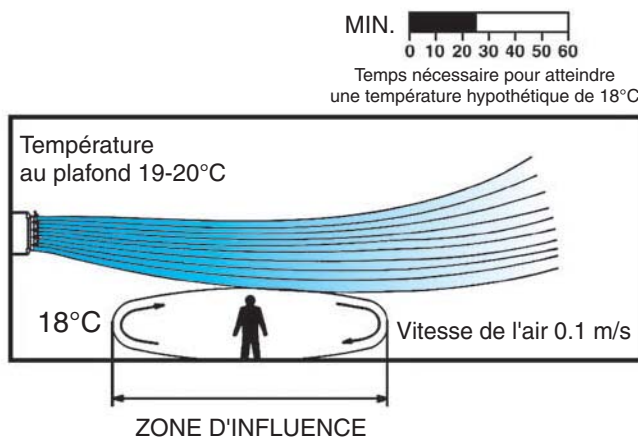
b) avantages du confort ambiant:

- une meilleure uniformité de température au niveau du sol, avec augmentation de la zone de confort;
- possibilité d'installer des appareils plus petits et par conséquent moins bruyants, grâce à l'augmentation de la portée de ceux-ci.

Flux d'air produit par un aérotherme **DÉPOURVU** d'un optimiseur de flux



Flux d'air produit par un aérotherme **ÉQUIPÉ** d'un optimiseur de flux



Versions disponibles

Il y a quatre versions disponibles:

- **Manuelle** pour les aérothermes horizontaux
- **Manuelle** pour les aérothermes verticaux
- **Motorisée** pour les aérothermes horizontaux
- **Motorisée** pour les aérothermes verticaux

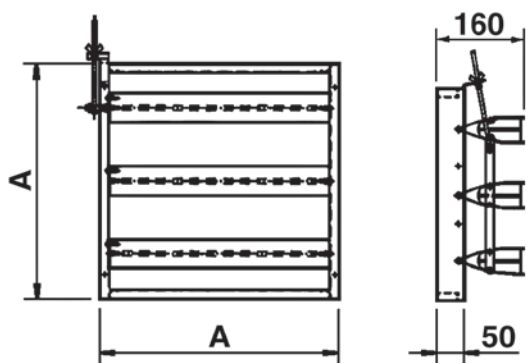
La version **manuelle** prévoit l'orientation et le blocage par un tirant fileté spécifique.

La version **motorisée** est fournie avec un actionneur électrique monophasé, pouvant être commandé par un coffret à distance.



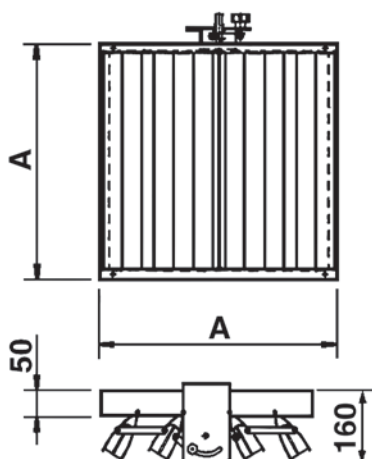
Dimensions et Poids

O (PROJECTION HORIZONTALE)



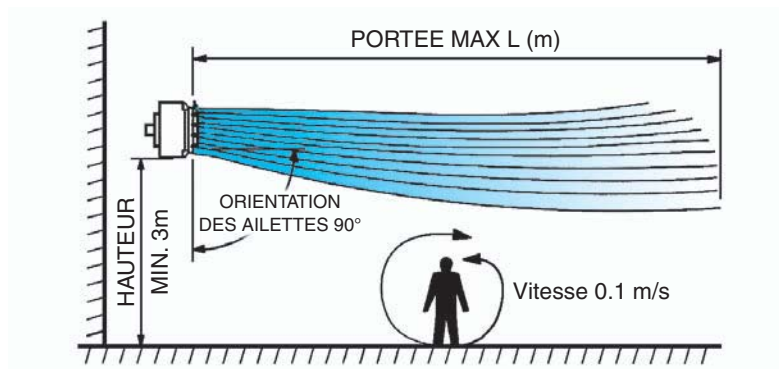
MODÈLE		A (mm)	Poids (kg)
O - 1	V - 1	368	1,4
O - 2	V - 2	422	1,7
O - 3	V - 3	476	1,8
O - 4	V - 4	530	2,0
O - 5	V - 5	584	2,2
O - 6	V - 6	638	2,4

V (PROJECTION VERTICALE)

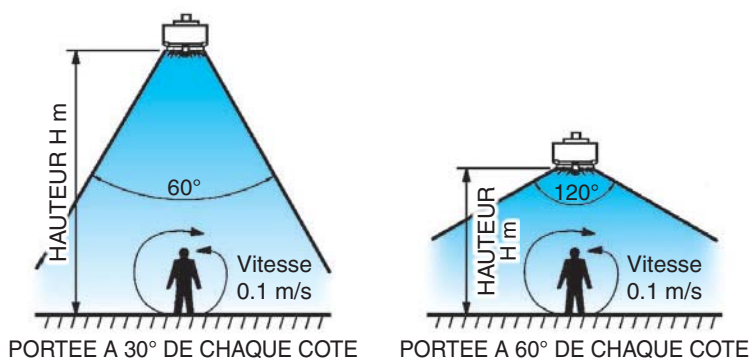


Hauteurs d'installation et portées d'air

a) Installation verticale avec projection horizontale:



b) Installation horizontale avec projection verticale:



MODÈLE		Atlas A-ECM11						Atlas A-ECM12						Atlas A-ECM13						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	
Débit d'air	m³/h	1260	1100	965	835	695	580	1155	1060	915	800	665	565	1100	1010	870	760	640	545	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	6,5	6	5,5	5	4,5	4	6	5,5	5	5	4,5	4	6	5,5	5	4,5	4,5	4
	AVEC Jetstream	m	10,5	9,5	8,5	8	7	6,5	9,5	9	8	8	7	6	9,5	8,5	8	7	7	6
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	3,5	3	2,5	-	-	-	3	3	2,5	-	-	-	3	3	2,6	-	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	4,5	4	3	-	-	-	4	4	3	-	-	-	4	4	3	-	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	3,5	3	2,5	-	-	-	3	3	2,5	-	-	-	3	3	2,6	-	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM21						Atlas A-ECM22						Atlas A-ECM23						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601	
Débit d'air	m³/h	1790	1545	1350	1190	980	780	1650	1450	1255	1080	890	735	1580	1390	1205	1035	855	705	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	8	7	6,5	6	5,5	5	7,5	7	5,7	5,5	5	4,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5
	AVEC Jetstream	m	12,5	11	10,5	9,5	8,5	8	12	11	9	8,5	8	7	11	10	9,5	8,5	8	7
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	4	3,5	3	-	-	-	3,5	3,5	3	-	-	-	3,5	3	3	-	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	6,5	5,5	4,5	-	-	-	5,5	5,5	4,5	-	-	-	5,5	4,5	4,5	-	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	4,3	3,7	3,2	-	-	-	3,7	3,7	3,2	-	-	-	3,7	3,2	3,2	-	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM31						Atlas A-ECM32						Atlas A-ECM33						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	
Débit d'air	m³/h	2620	2340	2050	1740	1475	1180	2235	2040	1830	1610	1315	1090	2075	1895	1700	1500	1220	1015	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	12	11	10	8,5	7,5	6,5	10,5	10	9	8	7	6,5	10	9,5	8,5	8	7	6
	AVEC Jetstream	m	16	14,5	13,5	11	10	8,5	14	13,5	12	10,5	9	8,5	13,5	12,5	11	10,5	9	8
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	4,5	4	4	3,5	-	-	4	4	3,5	3,5	-	-	4	3,5	3,5	-	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	7,5	6,5	6,5	5,5	-	-	6,5	6,5	5,5	5,5	-	-	6,5	5,5	5,5	-	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	5,5	5	5	4	-	-	5	5	4	4	-	-	5	4	4	-	-	-

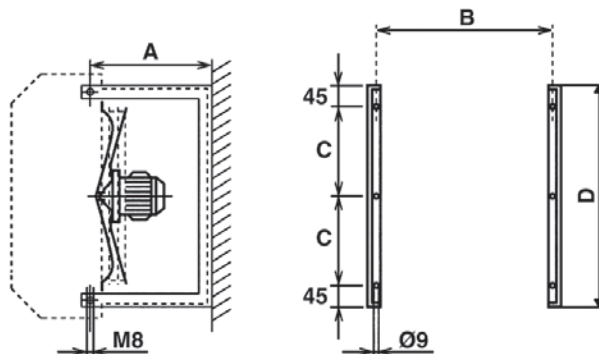
MODÈLE		Atlas A-ECM41						Atlas A-ECM42						Atlas A-ECM43						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588	
Débit d'air	m³/h	3440	3210	2875	2460	2075	1680	2815	2395	2040	1710	1390	1150	2490	2120	1805	1515	1230	1020	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	14,5	14	12,5	11	9,5	8,5	12,5	11	9,6	8,5	7	6,5	11	10	9	8	6,5	6
	AVEC Jetstream	m	18,5	18	16	14	12	11	16	14	12	11	9	8	14	13	11,5	10	8	7,5
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	5	5	4,5	4	-	-	4,5	4	4	3,5	-	-	4	4	3,5	-	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	9	9	8	7	-	-	8	7	7	6	-	-	7	7	6	-	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	6	6	5	4,5	-	-	4	4,5	4,5	4	-	-	4,5	4,5	4	-	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM51						Atlas A-ECM52						Atlas A-ECM53						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650	
Débit d'air	m³/h	5130	5130	4600	4045	3340	2575	4010	4010	3695	3185	2705	2060	3455	3455	3185	2745	2330	1775	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	19	19	17	15	12,6	10	15	15	14	12	10,5	8	13	13	12	10,5	9	7
	AVEC Jetstream	m	24	24	21	18	15	11	18	18	16,5	14,5	12	8,5	15,5	15,5	14,5	12	10	7
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	6	6	5,5	5	-	-	5	5	5	4,5	-	-	5	5	4,5	4	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	10,5	10,5	9,5	9	-	-	9	9	9	8	-	-	9	9	8,1	7,2	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	7	7	6,5	5,5	-	-	5,5	5,5	5,5	5	-	-	5,5	5,5	5	4,5	-	-

MODÈLE		Atlas A-ECM61						Atlas A-ECM62						Atlas A-ECM63						
Tension de pilotage	V	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5	
Vitesse	tr/min	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653	
Débit d'air	m³/h	5895	5895	5355	4585	3765	2910	4535	4535	4260	3590	2975	2375	3845	3845	3610	3040	2520	2010	
a) Portée max L	SANS Jetstream	m	22	22	20	17	14	11	17	17	16	13,5	11,5	9	14,5	14,5	13,5	11,5	9,5	8
	AVEC Jetstream	m	27,5	27,5	25	21	17	12,5	21	21	19,5	16	13	10	17,5	17,5	16	13	11	8,5
b) Hauteur d'installation	SANS Jetstream	m	6,5	6,5	6	5,5	-	-	5,5	5,5	5	5	-	-	5	5	5	4,5	-	-
	AVEC Jetstream à 60°	m	11,5	11,5	10,5	9,5	-	-	9,5	9,5	9	9	-	-	9	9	9	8	-	-
	AVEC Jetstream à 120°	m	7,5	7,5	6,5	6	-	-	6	6	5,5	5,5	-	-	5,5	5,5	5,5	5	-	-

Accessoire "AMP"

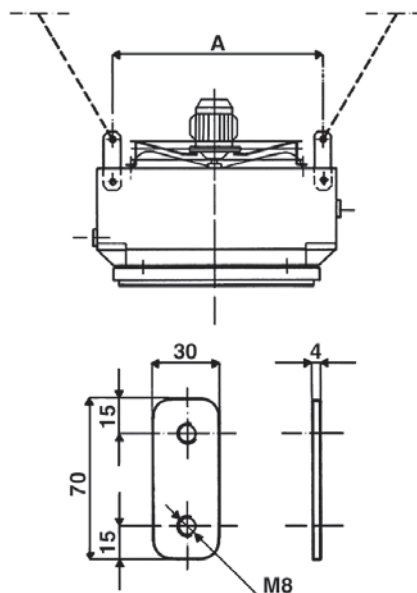
Support pour aérotherme mural.
Soufflage d'air horizontal.



TAILLE	A	B	C	D
1	340	442	157.5	405
2	340	496	184.5	459
3	340	550	211.5	513
4	390	604	238.5	567
5	390	658	265.5	621
6	390	712	292.5	675

Accessoire "AS"

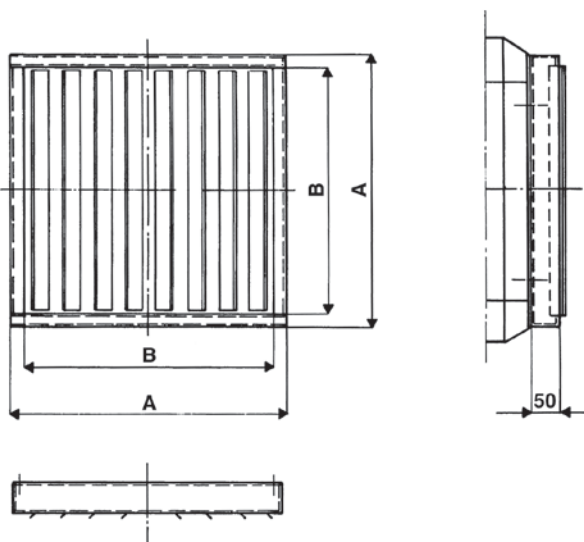
Petites équerres de suspension pour aérotherme plafonnier.
Soufflage d'air vertical.



TAILLE	A
1	375
2	429
3	483
4	537
5	591
6	645

Accessoire "AD"

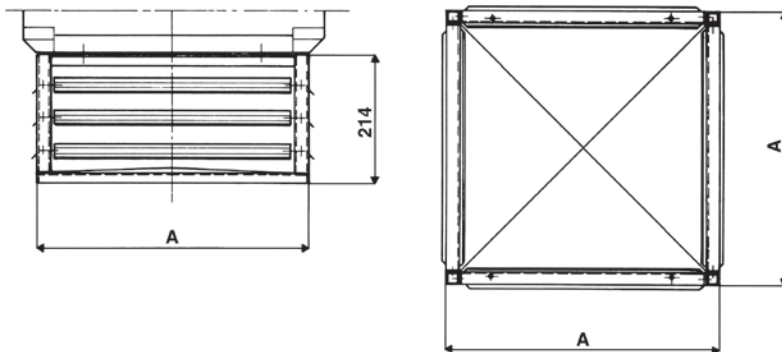
Défecteur à ailettes orientables.
Indiqué pour aérotherme à soufflage d'air vertical installé à une hauteur normale.
Pour orienter le flux d'air dans quatre directions.



TAILLE	A	B	POIDS
			kg
1	372	336	1,2
2	426	390	1,3
3	480	444	1,5
4	534	498	1,8
5	588	552	1,9
6	642	606	2,1

Accessoire “AW4”

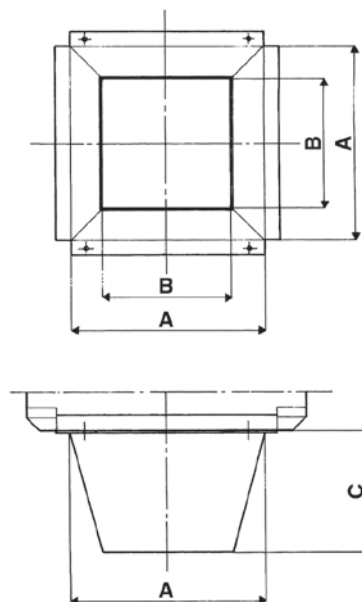
Défecteur à quatre directions.
Indiqué pour aérotherme à soufflage d’air vertical installé à une faible hauteur, pour orienter le flux d’air dans quatre directions.



TAILLE	A	Poids
		kg
1	376	2,4
2	430	3,0
3	484	3,4
4	538	4,1
5	592	4,6
6	646	5,3

Accessoire “ATP”

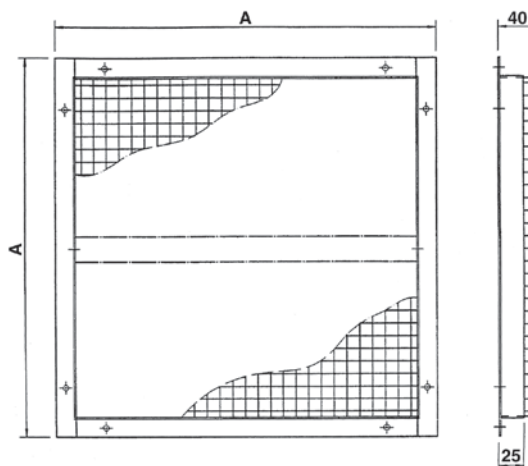
Diffuseur pyramidal.
Indiqué pour aérotherme à soufflage vertical, installé à grande hauteur.



TAILLE	A	B	C	HAUTEUR D'INSTALLATION	Poids
				m	kg
1	336	250	250	3.5 ÷ 4.5	2,9
2	390	250	250	4.5 ÷ 5	3,1
3	444	300	300	5 ÷ 5.5	3,9
4	498	300	300	6 ÷ 6.5	4,7
5	552	350	350	6.5 ÷ 7	5,5
6	606	350	350	7 ÷ 8	6,0

Accessoire “APP”

Grille de protection ballon.



TAILLE	A	Poids
		kg
1	372	2,8
2	426	3,4
3	480	4,2
4	534	5,1
5	588	6,1
6	642	7,0

“Vanne 2 voies”

Composants:

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

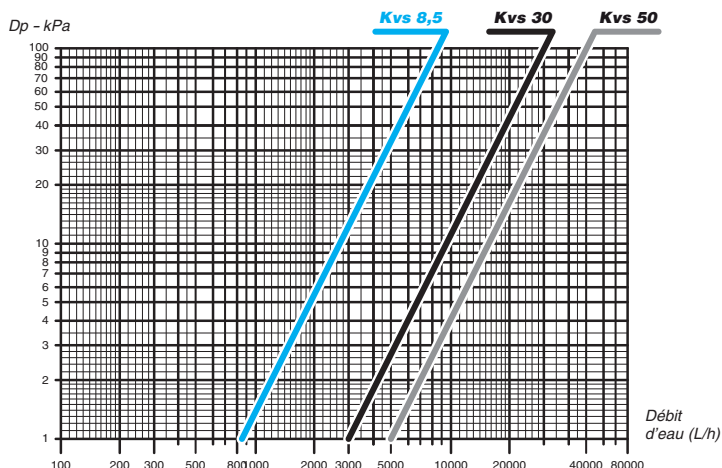
Données techniques:

- Température mini. de l'eau à l'entrée: 15°C
- Température maxi. de l'eau à l'entrée: 90°C

VANNE		IDENTIFICATION	CODE
(Ø)	Kvs		
3/4"	30	VA2V - 3/4"	9008110
1"	50	VA2V - 1"	9008111

VANNE 2 VOIES

ACTIONNEUR ON-OFF 230V



“Vanne 3 voies”

Composants:

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

Données techniques:

- Température mini. de l'eau à l'entrée: 15°C
- Température maxi. de l'eau à l'entrée: 90°C

VANNE		IDENTIFICATION	CODE
(Ø)	Kvs		
3/4"	8,5	VA3V - 3/4"	9008112



VANNE 3 VOIES

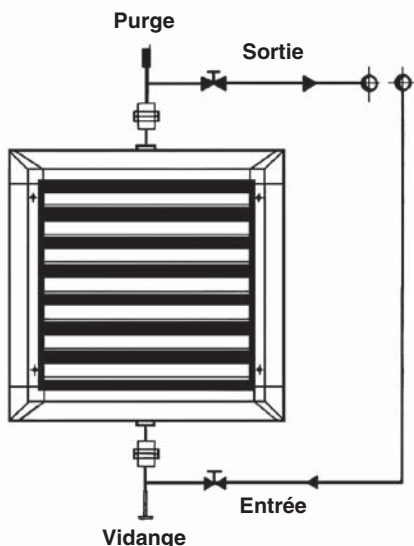


ACTIONNEUR ON-OFF 230V

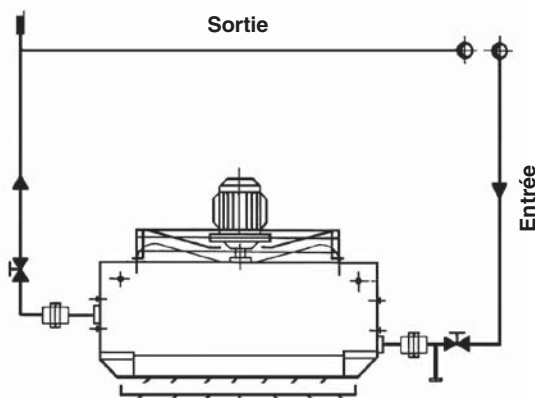
Raccordement hydraulique

Raccordement à un réseau d'eau chaude

Appareils à projection d'air horizontale



Appareils à projection d'air verticale

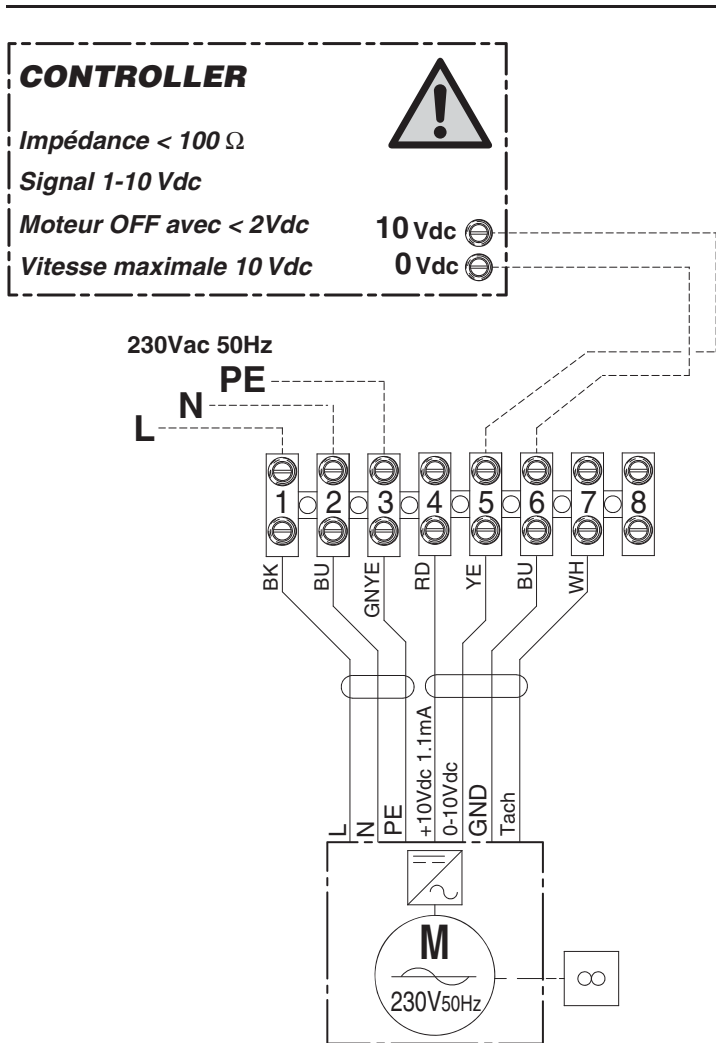


Dans cette configuration, il faut utiliser un régulateur ou un appareil électronique équivalent délivrant un signal 1-10 Vdc pour le pilotage du variateur avec les caractéristiques de sortie suivantes :

- Impédance < 100 Ω;
- Vitesse maximale 10Vdc;
- Moteur OFF avec $V < 2Vdc$.

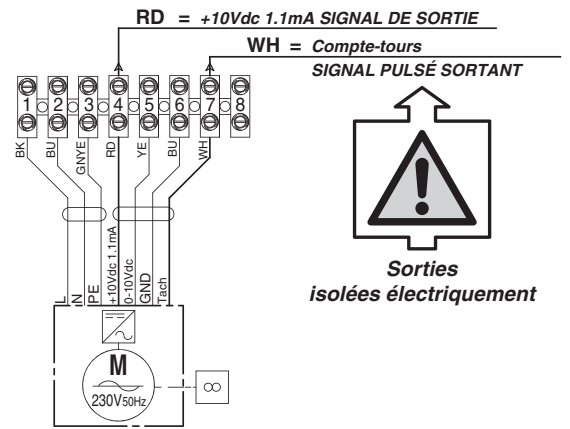
Schéma de câblage des Atlas ECM

CONFIGURATION GÉNÉRALE

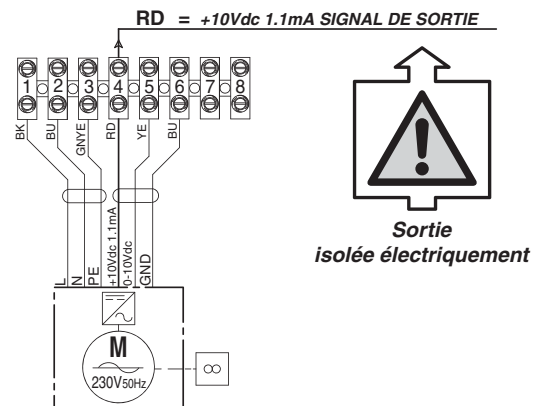


AUTRES FILS (NON RACCORDÉS)

Mod. 2 - 4



Mod. 6



LÉGENDE:

BLAC = Carte électronique de contrôle

M = Moteur électronique

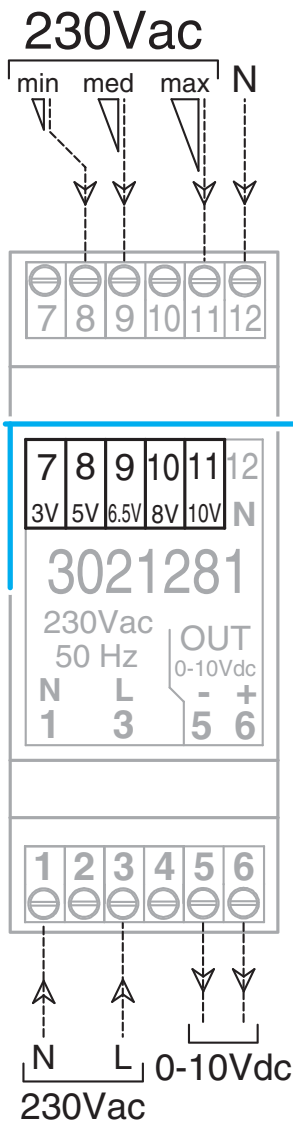
CONTROLLER = Régulateur

DESCRIPTION	IDENTIFICATION	CODE
Convertisseur ADC pour commandes électroniques à distance, monté d'usine	ADCA-M	9008100
Convertisseur ADC pour commandes électroniques à distance, à monter	ADC-S	9041072

Il s'agit d'un convertisseur qui transforme une entrée 230V en un signal allant de 3 à 10VCC.
 Cela permet d'utiliser des commandes murales 230V pour contrôler la vitesse de rotation des moteurs à courant continu.
 Le convertisseur ADC est câblé entre la commande 230V 3 vitesses et le variateur.
 Il est possible d'affecter différentes vitesses de rotation, en fonction des tensions de sortie choisies sur le diagramme ci-dessous.



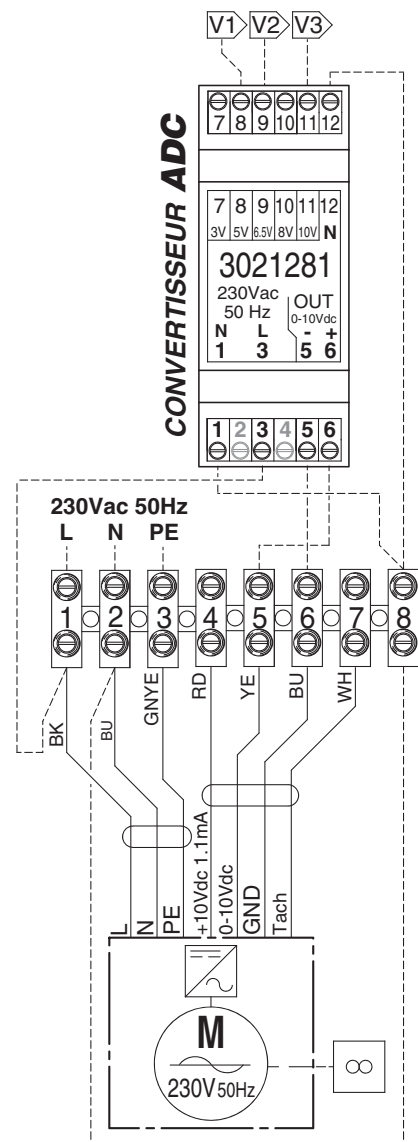
Schéma de câblage du convertisseur ADC



- 7 = 3 Vdc
- 8 = 5 Vdc
- 9 = 6.5 Vdc
- 10 = 8 Vdc
- 11 = 10 Vdc



CONVERTISSEUR ADC
 Correspondance
 entre les 3 vitesses standard
 et les tensions d'alimentation
 du variateur



IDENTIFICATION	CODE
MO-3V	9060160



- Commutateur manuel 3 vitesses.
- Sans contrôle thermostatique.
- Utilisable avec convertisseur ADC uniquement.

Dimensions: 133x93x37 mm

IDENTIFICATION	CODE
CR-T	9066330



- Commutateur manuel 3 vitesses.
- Commutateur manuel été/hiver.
- Contrôle thermostatique du ventilateur (ON-OFF).
- Utilisable avec convertisseur ADC uniquement.

Dimensions: 133x93x37 mm

La configuration minimale à prévoir est composée de :

- un **Contrôleur basique EC** à utiliser avec au plus 8 appareils;
- un **Convertisseur de signal 4-20 mA / 0-10V** pour chaque appareil prévu;
- un **Potentiomètre pour contrôler la vitesse de rotation du moteur**
ou une **Sonde NTC avec récepteur** pour chaque Contrôleur basique EC prévu.

DESCRIPTION	IDENTIFICATION	CODE
Contrôleur basique EC	UH-ECM	9008121

Le Contrôleur basique EC régule la vitesse des moteurs EC par un signal de commande en 4-20 mA modulé en fonction des paramètres configurés ; le convertisseur installé dans l'appareil, ou sur le premier appareil lorsqu'ils sont installés en série doit être relié à ce contrôleur. Le Contrôleur basique EC est en mesure de commander simultanément jusqu'à 8 unités ECM. Les supports de fixation sont inclus dans l'emballage.

De plus, le Contrôleur basique EC présente les caractéristiques suivantes :

- une sortie à relais pour commander une vanne
ou pour un signal d'alarme (exemple : sonde défectueuse);
- une entrée numérique pour la mise en marche et l'arrêt à distance;
- une entrée numérique pour la réduction du POINT DE CONSIGNE;
- une entrée numérique pour un éventuel thermostat antigel.

Cinq potentiomètres sont présents sur la carte du Contrôleur basique EC. Ils permettent de :

- définir la vitesse maximale de fonctionnement;
- définir la vitesse minimale de fonctionnement;
- configurer le POINT DE CONSIGNE grossier;
- configurer le POINT DE CONSIGNE fin;
- configurer la bande proportionnelle de la sonde NTC.



DESCRIPTION	IDENTIFICATION	CODE
Convertisseur de signal 4-20 mA / 0-10V	UH-ECM-CNV	9008132

Un Convertisseur de signal 4-20 mA / 0-10V doit être prévu pour chaque appareil à commander. Le convertisseur de signal transforme le signal 4-20 mA généré par le Contrôleur basique EC en un signal 0-10V qui agit sur la carte électronique du moteur. Chaque convertisseur devra être installé dans la boîte à borne du moteur. Plusieurs appareils branchés en série à un seul Contrôleur basique EC fonctionneront tous de la même façon (ils ne sont pas réglables individuellement); pour gérer plusieurs appareils de façon différente, plusieurs Contrôleurs basiques EC devront être utilisés.



DESCRIPTION	IDENTIFICATION	CODE
Potentiomètre pour contrôler la vitesse de rotation du moteur	UH-ECM-RLP	9008133

Le potentiomètre doit être branché au Contrôleur basique EC et permet de moduler la vitesse du moteur en fonction du signal d'entrée généré par le potentiomètre en question.



DESCRIPTION	IDENTIFICATION	CODE
Sonde NTC avec récepteur	UH-ECM-NTC	9008141

La Sonde NTC est livrée déjà montée dans un boîtier en plastique étanche. La Sonde NTC doit être branchée au Contrôleur basique EC et permet de relever la température ambiante. En configurant le point de consigne et en réglant la bande proportionnelle PB sur le Contrôleur basique EC, il est possible de maintenir la température ambiante à la consigne voulue.





www.icim.it

CERTIFICATO n. 0545/5
CERTIFICATE No. _____

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

UNITA' OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Sede e Unità Operativa
Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Unità Operativa
Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI)
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.

Riferirsi al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to Quality Manual for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione
First issue
10/06/1996

Emissione corrente
Current issue
10/04/2012

Data di scadenza
Expiring date
09/04/2015

ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

CISQ is a member of



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



SGQ N° 004A SSI N° 008G
SGA N° 005D IPRD N° 004B
SCR N° 006F ISP N° 048E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



www.cisq.com

Les descriptions et les illustrations fournies dans cette publication ne sont pas contractuelles; la société Sabiana se réserve donc le droit, tout en maintenant les caractéristiques essentielles des modèles décrits et illustrés, d'apporter, à tout moment, sans s'engager à mettre à jour rapidement cette publication, les éventuelles modifications qu'elle juge utile pour l'amélioration de ses produits ou toute autre exigence de fabrication ou de nature commerciale.

Chauffage / Climatisation
Aérothermes Hélicoïdes Atlas ECM

Atlas ECM - 11/14
Cod. A4080360 B/11/14

 **SABIANA**

A leading brand of  **AFG**

Sabiatherm • 81, Rue François MERMET • BP 48 • 69811 TASSIN la DEMI-LUNE Cedex • tel. 04.37.49.02.73 • fax 04.37.49.02.74
www.sabiatherm.fr • commercial@sabiatherm.fr
SAS au capital de 200.000 € • NAF 4674B • 41756643700030 RCS Lyon • TVA intracom : FR 01417566437