



Produit soumis et conforme au
règlement (UE) N.327/2011

Aérothermes Hélicoïdes Atlas ECM

CATALOGUE TECHNIQUE



TABLE DES MATIÈRES

Introduction

Introduction	p. 4
Caractéristiques des composants	p. 5

Tableaux, limites, dimensions et configuration

Caractéristiques techniques principales	p. 7
Tableaux des émissions calorifiques	p. 10
Pertes de charge sur l'eau	p. 16
Limites de fonctionnement	p. 17

Dimensions

Dimensions	p. 18
------------	-------

Configuration

Configuration	p. 19
---------------	-------

JETSTREAM

Optimiseur de flux à induction JETSTREAM	p. 20
--	-------

Accessoires

Accessoires	p. 25
-------------	-------

Commandes

Commandes	p. 33
-----------	-------

INTRODUCTION

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.

En Allemagne et en Italie, les deux pays avec l'industrie manufacturière la plus développée, en particulier celle mécanique, le système le **plus répandu** de chauffage de milieux de travail industriels est celui avec aérothermes à eau, connectés à une centrale thermique centralisée.

Grâce à l'excellente relation entre le coût d'installation et le confort ambiant, aux améliorations constantes dans l'efficacité de la production de l'eau chaude, tant au moyen de chaudières à condensation que de pompes de chaleur, à l'adoption de solutions particulières sur les unités terminales comme les optimiseurs de flux, à la grande flexibilité d'installation et à la facilité de modification ultérieure de l'installation selon les nouvelles exigences de mise en page productive, milliers de concepteurs et d'entrepreneurs aujourd'hui encore proposent et prennent cette solution.

Une **nouvelle étape du produit** est celle proposée dans ce catalogue: chaque modèle est équipé d'un moteur électronique piloté par un inverter intégré.

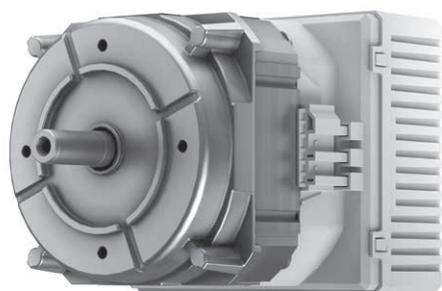
Les moteurs ECM **réduisent** la consommation électrique par rapport aux moteurs asynchrones traditionnels tout en permettant **la variation en continu du débit d'air et le contrôle de façon plus précise** de la température ambiante, ce qui est très bénéfique sur le plan acoustique.

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

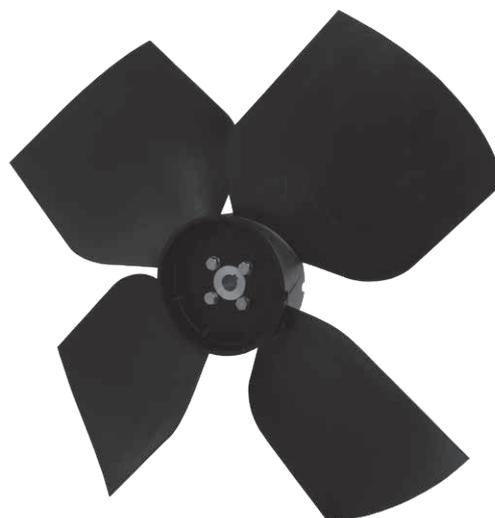
Sabiana est aujourd'hui l'entreprise Italienne productrice d'aérothermes la plus importante et elle rivalise chaque jour avec ses éternels concurrents, en contribuant ainsi à diffuser des produits techniques de qualité à des prix compétitifs sur le marché Européen.



Moteur électronique



Ventilateur hélicoïde



CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS

Les aérothermes Atlas ECM sont produits en 6 tailles, chacune avec batteries de 1, 2 e 3 rangs pour un total de 18 modèles, avec émissions thermiques 3,5 à 49 kW (avec eau à 85/75 °C).

Ils ne sont pas adaptés pour un fonctionnement avec de la vapeur.

Carrosserie

En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur, prévernies 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.

Batterie d'échange thermique

La batterie des aérothermes Atlas ECM Sabiana avec tubes en acier de 22 mm et ailettes en aluminium présente par rapport aux batteries en cuivre-aluminium avec tubes de petit diamètre les avantages suivants:

Le matériau utilisé pour la fabrication des tubes, l'acier et son épaisseur élevée, 1 mm au lieu de 0,3/0,4 mm, fournit à la batterie Sabiana une robustesse et une durabilité exceptionnelle. Le grand diamètre des tubes réduit les pertes de charge côté eau. C'est-à-dire pompes de puissance limitée et une émission calorifique très rapide.

La batterie des aérothermes Sabiana utilise à rendement égal, un nombre réduit de tubes: cela détermine une résistance basse au passage de l'air et donc une température de sortie de l'air optimale et une portée très élevée.

Les ailettes espacées et leur épaisseur facilitent les opérations de nettoyage et entretien, indispensables afin de conserver l'efficacité de l'aérotherme.

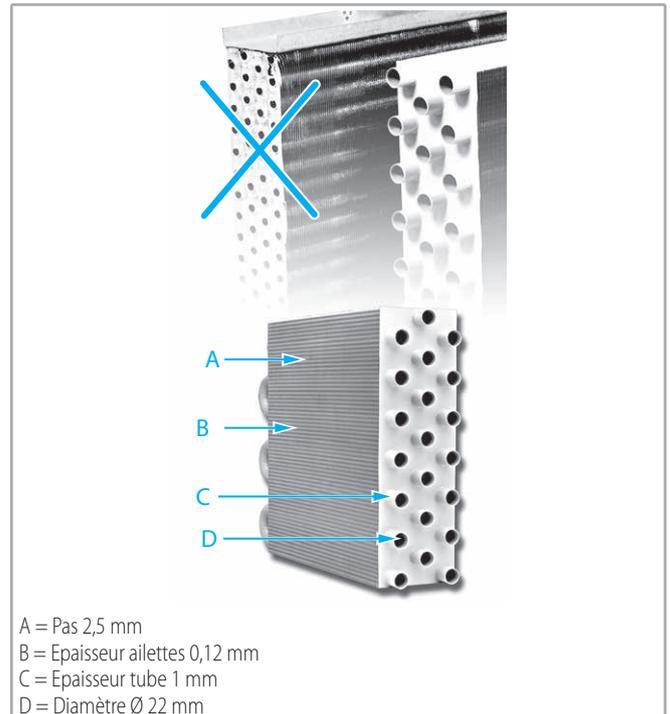
Dans une installation dont la totalité des tuyaux et de l'équipement sont en acier, la batterie avec tubes en acier représente la continuité idéale de l'installation, en évitant ainsi possibles déficits physiques et chimiques causés par l'interaction entre métaux différentes.

La peinture spéciale assure une grande durabilité et augmente l'émission thermique.

La batterie Sabiana est adaptée pour l'eau chaude.

Sabiana, toutefois, afin de satisfaire tout besoin de conception et d'installation, dispose de toute la série d'aérothermes aussi avec batterie à tubes en cuivre et ailettes en aluminium.

Telle batterie est similaire au niveau géométrique (diamètre tubes, pas ailettes etc.) au celui en fer, mais elle est construite en matériau d'épaisseur 0,7 mm nettement supérieur à celui utilisé communément, en fait de poids de l'ensemble double. La gamme très vaste comprend 6 tailles disponibles avec 1, 2 ou 3 rangs.



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 triphasée modulée en fréquence et forme d'onde.

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 plastique avec fibre de verre, ayant 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'unité 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.

Ailettes de soufflage

Produites à partir de profilés d'acier prévernissés avec un dessin qui permet une diffusion du flux d'air optimale.

Elles sont montées horizontalement sur la face avant de l'unité 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 code d'identification

Exemple : AT-ECM42

AT-ECM	4	2	SX	SP
SÉRIE	TAILLE	RANGS	BATTERIE AVEC TUBES EN	
"Atlas ECM"	4	2	ACIER	CUIVRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13					
Tension commande inverter		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	m ³ /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	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,5	6,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,5	6,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	2,5	3,0	3,5	-	-	-	2,5	3,0	3,0	-	-	-	2,6	3,0	3,0
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	-	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		AT-ECM 21						AT-ECM 22						AT-ECM 23					
Tension commande inverter		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	m ³ /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	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	4,5	5,0	5,5	5,7	7,0	7,5	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	3,0	3,5	4,0	-	-	-	3,0	3,5	3,5	-	-	-	3,0	3,0	3,5
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	-	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	m ³ /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	10,0	11,0	12,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	10,5	6,0	7,0	8,0	8,5	9,5	10,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	3,5	4,0	4,0	4,5	-	-	3,5	3,5	4,0	4,0	-	-	-	3,5	3,5	4,0
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	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	m ³ /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	11,0	12,5	14,0	14,5	6,5	7,0	8,5	9,6	11,0	12,5	6,0	6,5	8,0	9,0	10,0	11,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	4,0	4,5	5,0	5,0	-	-	3,5	4,0	4,0	4,5	-	-	-	3,5	4,0	4,0
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	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		AT-ECM 51						AT-ECM 52						AT-ECM 53					
Tension commande inverter		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	m ³ /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	10,0	12,6	15,0	17,0	19,0	19,0	8,0	10,5	12,0	14,0	15,0	15,0	7,0	9,0	10,5	12,0	13,0	13,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	5,0	5,5	6,0	6,0	-	-	4,5	5,0	5,0	5,0	-	-	4,0	4,5	5,0	5,0
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	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		AT-ECM 61						AT-ECM 62						AT-ECM 63					
Tension commande inverter		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	m ³ /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	11,0	14,0	17,0	20,0	22,0	22,0	9,0	11,5	13,5	16,0	17,0	17,0	8,0	9,5	11,5	13,5	14,5	14,5
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	5,5	6,0	6,5	6,5	-	-	5,0	5,0	5,5	5,5	-	-	4,5	5,0	5,0	5,0
Installation au plafond : Zone d'influence	m ²	-	-	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

TABLEAUX DES ÉMISSIONS CALORIFIQUES

Unité à 1 rang - tailles 1-2-3

Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	Vdc	Qv m ³ /h	WT: 90 / 70 °C			WT: 90 / 75 °C			WT: 85 / 75 °C		
			Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
AT-ECM 11	10	1385	4,82	207	25,2	5,64	323	26,9	5,89	507	27,4
	8	1296	4,69	201	25,6	5,48	314	27,4	5,73	493	28,0
	6	1057	4,31	185	26,9	5,03	288	28,9	5,25	452	29,5
	4	830	3,89	167	28,7	4,51	259	30,9	4,70	405	31,6
	2	588	3,33	143	31,5	3,85	221	34,1	4,00	344	34,8
	1	477	3,02	130	33,4	3,48	199	36,2	3,61	311	37,0
AT-ECM 21	10	2121	7,59	326	25,5	8,63	495	26,9	8,87	763	27,2
	8	1989	7,40	318	25,9	8,42	483	27,4	8,65	744	27,7
	6	1620	6,81	293	27,3	7,73	443	29,0	7,91	680	29,3
	4	1274	6,13	264	29,1	6,94	398	30,9	7,11	611	31,3
	2	936	5,34	230	31,7	6,02	345	33,8	6,14	528	34,2
	1	767	4,86	209	33,5	5,48	314	35,8	5,58	480	36,2
AT-ECM 31	10	3032	11,04	475	25,7	12,33	707	26,9	12,50	1075	27,1
	8	2810	10,71	461	26,2	11,96	686	27,5	12,12	1042	27,6
	6	2317	9,88	425	27,5	11,01	631	28,9	11,17	961	29,1
	4	1819	8,91	383	29,3	9,91	568	30,9	10,04	863	31,1
	2	1287	7,61	327	32,3	8,43	483	34,2	8,53	733	34,4
	1	1025	6,83	294	34,5	7,56	433	36,6	7,62	655	36,7

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 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

Unité à 1 rang - tailles 4-5-6
Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	Vdc	Qv m³/h	WT: 90 / 70 °C			WT: 90 / 75 °C			WT: 85 / 75 °C		
			Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
AT-ECM 41	10	4110	15,02	646	25,7	16,57	950	26,8	16,66	1433	26,9
	8	3830	14,62	629	26,2	16,11	924	27,3	16,20	1393	27,4
	6	3155	13,51	581	27,5	14,89	854	28,8	14,93	1284	28,8
	4	2445	12,12	521	29,5	13,32	763	30,9	13,34	1147	31,0
	2	1780	10,47	450	32,2	11,50	659	33,9	11,52	991	33,9
	1	1460	9,54	410	34,1	10,46	599	35,9	10,44	898	35,9
AT-ECM 51	10	5085	19,27	829	26,1	21,05	1207	27,1	21,01	1807	27,1
	8	4755	18,78	808	26,6	20,48	1174	27,6	20,45	1758	27,6
	6	3870	17,25	742	28,0	18,80	1078	29,2	18,77	1614	29,2
	4	3060	15,59	670	29,9	16,97	973	31,2	16,91	1454	31,2
	2	2185	13,35	574	32,9	14,53	833	34,4	14,45	1243	34,3
	1	1790	12,12	521	34,8	13,18	755	36,5	13,09	1126	36,4
AT-ECM 61	10	5555	22,95	987	27,1	24,90	1427	28,1	24,73	2127	28,0
	8	5165	22,31	959	27,6	24,18	1387	28,7	23,96	2061	28,6
	6	4235	20,52	882	29,2	22,16	1271	30,3	22,02	1894	30,2
	4	3335	18,41	792	31,1	19,92	1142	32,5	19,76	1699	32,3
	2	2380	15,73	676	34,3	16,98	974	35,9	16,82	1447	35,7
	1	1895	14,04	604	36,7	15,16	869	38,4	15,01	1291	38,2

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 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

Unité à 2 rangs - tailles 1-2-3

Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	Vdc	Qv m ³ /h	WT: 90 / 70 °C			WT: 90 / 75 °C			WT: 85 / 75 °C			WT: 60 / 55 °C		
			Ph kW	Qw l/h	LAT °C									
AT-ECM 12	10	1275	7,92	340	33,2	9,19	527	36,1	9,56	823	36,9	6,34	1091	29,5
	8	1195	7,67	330	33,8	8,92	511	36,8	9,27	797	37,7	6,14	1056	30,0
	6	975	6,96	299	35,9	8,06	462	39,2	8,36	719	40,1	5,54	952	31,6
	4	765	6,17	265	38,6	7,09	406	42,1	7,35	632	43,1	4,86	836	33,6
	2	540	5,10	219	42,6	5,84	335	46,6	6,03	519	47,7	3,98	685	36,6
	1	440	4,53	195	45,1	5,17	296	49,4	5,32	457	50,3	3,52	605	38,4
AT-ECM 22	10	1955	12,51	538	33,7	14,15	811	36,2	14,48	1246	36,7	9,56	1644	29,3
	8	1830	12,14	522	34,4	13,70	785	36,9	14,03	1206	37,4	9,26	1594	29,8
	6	1490	11,01	473	36,6	12,39	710	39,3	12,67	1090	39,9	8,35	1436	31,4
	4	1175	9,74	419	39,2	10,97	629	42,3	11,18	961	42,8	7,38	1269	33,4
	2	860	8,25	355	43,1	9,24	530	46,4	9,39	807	46,9	6,19	1064	36,0
	1	705	7,34	316	45,5	8,23	472	49,1	8,34	717	49,6	5,50	945	37,8
AT-ECM 32	10	2775	18,13	780	34,1	20,15	1155	36,2	20,40	1754	36,5	13,42	2309	29,2
	8	2570	17,50	753	34,9	19,43	1114	37,1	19,64	1689	37,4	12,95	2228	29,7
	6	2120	15,98	687	37,0	17,73	1016	39,5	17,89	1538	39,7	11,78	2027	31,3
	4	1665	14,13	608	39,8	15,63	896	42,5	15,76	1355	42,7	10,38	1785	33,2
	2	1175	11,71	504	44,2	12,92	740	47,2	12,99	1117	47,3	8,54	1470	36,3
	1	935	10,25	441	47,1	11,28	647	50,3	11,32	973	50,4	7,46	1283	38,3

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 10 °C					ΔT _{eau} 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	0,18

Unité à 2 rangs - tailles 4-5-6
Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	Vdc	WT: 90 / 70 °C			WT: 90 / 75 °C			WT: 85 / 75 °C			WT: 60 / 55 °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	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
AT-ECM 42	10	3475	23,84	1025	35,1	26,19	1502	37,0	26,23	2256	37,1	17,28	2972	29,5
	8	3240	23,08	992	35,8	25,31	1451	37,9	25,37	2181	37,9	16,70	2872	30,1
	6	2670	20,99	903	38,0	23,06	1322	40,3	23,09	1985	40,3	15,18	2611	31,6
	4	2070	18,45	793	41,1	20,16	1156	43,5	20,17	1735	43,5	13,28	2284	33,8
	2	1505	15,49	666	45,1	16,92	970	47,9	16,88	1452	47,8	11,10	1909	36,6
	1	1235	13,79	593	47,7	15,06	863	50,7	15,01	1291	50,5	9,87	1698	38,4
AT-ECM 52	10	4380	30,82	1325	35,6	33,50	1921	37,4	33,37	2870	37,3	21,94	3775	29,7
	8	4100	29,87	1285	36,3	32,44	1860	38,1	32,34	2781	38,1	21,25	3655	30,2
	6	3335	26,97	1160	38,7	29,31	1680	40,7	29,19	2510	40,6	19,19	3301	31,8
	4	2635	23,88	1027	41,5	25,93	1487	43,8	25,80	2219	43,6	16,94	2914	33,8
	2	1880	19,86	854	45,9	21,51	1233	48,5	21,35	1836	48,2	14,04	2414	36,8
	1	1545	17,72	762	48,5	19,15	1098	51,3	18,99	1633	51,0	12,46	2144	38,6
AT-ECM 62	10	4970	37,08	1595	36,8	40,07	2297	38,6	39,72	3416	38,4	26,13	4495	30,4
	8	4620	35,80	1540	37,7	38,69	2218	39,5	38,33	3296	39,3	25,19	4333	31,0
	6	3790	32,45	1396	40,0	35,02	2008	42,0	34,72	2986	41,8	22,78	3917	32,6
	4	2980	28,58	1229	43,1	30,82	1767	45,2	30,50	2623	44,9	20,06	3450	34,7
	2	2130	23,68	1018	47,5	25,49	1462	50,0	25,19	2166	49,6	16,54	2846	37,7
	1	1695	20,63	887	50,6	22,15	1270	53,2	21,87	1880	52,7	14,36	2470	39,8

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 10 °C					ΔT _{eau} 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	0,18

Unité à 3 rangs - tailles 1-2-3

Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	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									
AT-ECM 13	10	1215	10,04	432	39,2	11,59	665	42,9	12,04	1035	44,0	7,96	1369	34,2
	8	1137	9,71	417	39,9	11,19	642	43,7	11,62	999	44,8	7,67	1320	34,7
	6	927	8,71	374	42,4	9,99	573	46,4	10,35	890	47,5	6,83	1175	36,5
	4	728	7,59	326	45,4	8,66	497	49,7	8,94	769	50,8	5,91	1017	38,7
	2	516	6,14	264	49,9	6,96	399	54,6	7,15	615	55,6	4,72	812	41,8
	1	418	5,38	232	52,5	6,08	349	57,3	6,22	535	58,3	4,10	705	43,6
AT-ECM 23	10	1861	15,94	685	40,0	17,94	1029	43,2	18,31	1575	43,8	12,08	2077	34,0
	8	1745	13,61	585	43,6	15,28	876	47,2	15,56	1338	47,7	10,25	1764	36,6
	6	1421	12,55	540	45,5	14,06	806	49,1	14,31	1230	49,7	9,43	1622	37,9
	4	1117	12,06	519	46,5	13,46	772	50,2	13,66	1175	50,7	9,02	1551	38,6
	2	821	9,98	429	50,6	11,09	636	54,6	11,23	966	55,1	7,40	1273	41,4
	1	672	8,76	377	53,2	9,73	558	57,5	9,82	844	57,9	6,46	1111	43,2
AT-ECM 33	10	2592	22,87	983	40,8	25,34	1453	43,6	25,59	2201	43,8	16,84	2897	34,0
	8	2402	21,99	946	41,8	24,34	1395	44,7	24,51	2108	44,9	16,15	2778	34,7
	6	1980	19,78	851	44,2	21,86	1253	47,3	22,03	1894	47,5	14,52	2497	36,4
	4	1555	17,25	742	47,4	19,00	1089	50,7	19,11	1644	51,0	12,57	2162	38,6
	2	1100	13,94	599	52,1	15,31	878	55,7	15,35	1320	55,8	10,10	1737	41,9
	1	876	12,01	516	55,1	13,15	754	58,9	13,17	1133	59,0	8,65	1488	43,9

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 10 °C					ΔT _{eau} 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

Unité à 3 rangs - tailles 4-5-6
Température d'entrée d'air: 15 °C

Modèle	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									
AT-ECM 43	10	3020	28,96	1245	43,1	31,68	1817	45,7	31,69	2725	45,7	20,82	3582	35,2
	8	2816	27,84	1197	43,9	30,45	1746	46,6	30,46	2619	46,7	20,05	3448	35,8
	6	2321	24,98	1074	46,5	27,30	1565	49,4	27,22	2341	49,3	17,91	3081	37,6
	4	1799	21,50	924	49,9	23,44	1344	53,1	23,39	2011	53,0	15,36	2642	40,0
	2	1310	17,61	757	54,3	19,12	1096	57,7	19,04	1638	57,5	12,52	2153	42,9
	1	1073	15,45	664	57,0	16,74	960	60,6	16,61	1428	60,2	10,92	1878	44,7
AT-ECM 53	10	3910	37,79	1625	43,3	41,02	2352	45,7	40,84	3513	45,6	26,84	4617	35,1
	8	3658	36,47	1568	44,2	39,59	2270	46,6	39,34	3384	46,4	25,84	4445	35,7
	6	2977	32,53	1399	46,9	35,22	2019	49,6	34,96	3007	49,3	23,01	3958	37,6
	4	2355	28,30	1217	50,2	30,60	1755	53,0	30,38	2613	52,7	19,95	3432	39,8
	2	1681	22,88	984	54,8	24,69	1416	58,0	24,42	2100	57,5	16,05	2761	42,9
	1	1379	20,04	862	57,5	21,63	1240	60,8	21,35	1836	60,3	14,01	2411	44,7
AT-ECM 63	10	4517	45,72	1966	44,6	49,23	2823	46,9	48,80	4197	46,6	32,05	5513	35,7
	8	4198	43,85	1886	45,5	47,32	2713	48,0	46,82	4026	47,6	30,73	5285	36,4
	6	3444	39,16	1684	48,3	42,18	2418	50,8	41,70	3586	50,4	27,38	4709	38,2
	4	2710	33,93	1459	51,6	36,51	2093	54,4	36,04	3099	53,9	23,65	4069	40,5
	2	1936	27,40	1178	56,3	29,39	1685	59,3	28,97	2491	58,7	19,00	3268	43,7
	1	1539	23,37	1005	59,4	25,06	1437	62,6	24,65	2120	61,8	16,20	2786	45,8

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter
Qv: Débit d'air
Ph: Emission chauffage
Qw: Débit d'eau
LAT: Température de soufflage

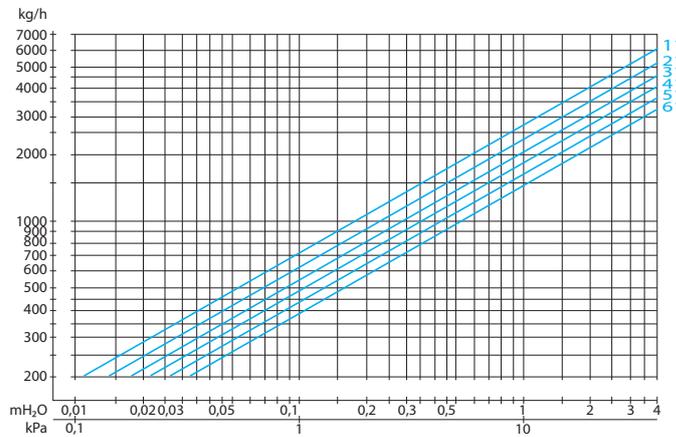
Coefficients de correction (pour conditions d'alimentation autres que celles du tableau)

T _{air}	ΔT _{eau} 20 °C					ΔT _{eau} 15 °C					ΔT _{eau} 10 °C					ΔT _{eau} 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

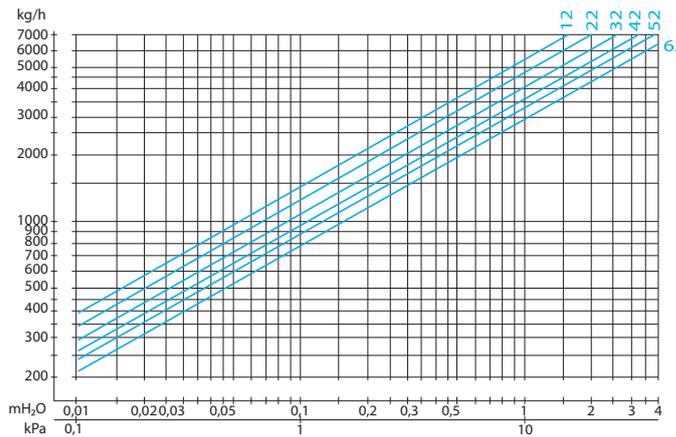
PERTES DE CHARGE SUR L'EAU

Les diagrammes indiquent les pertes de charge en m H₂O de chaque modèle d'aérotherme **Atlas ECM** selon le débit d'eau en Kg/h à la température moyenne de 80 °C.

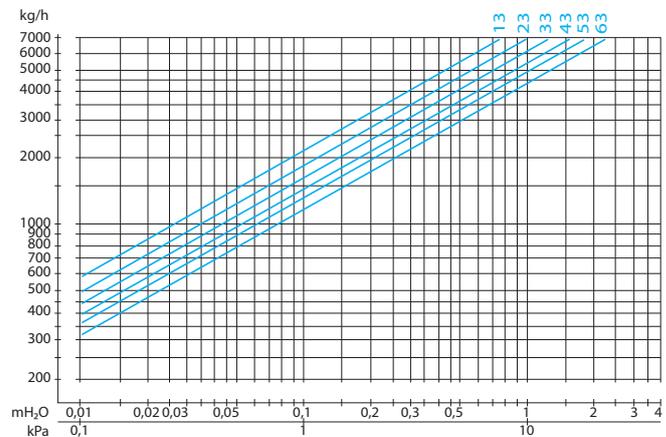
1 rang



2 rangs



3 rangs



Coefficients de correction pour températures différentes

°C	50	60	70	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

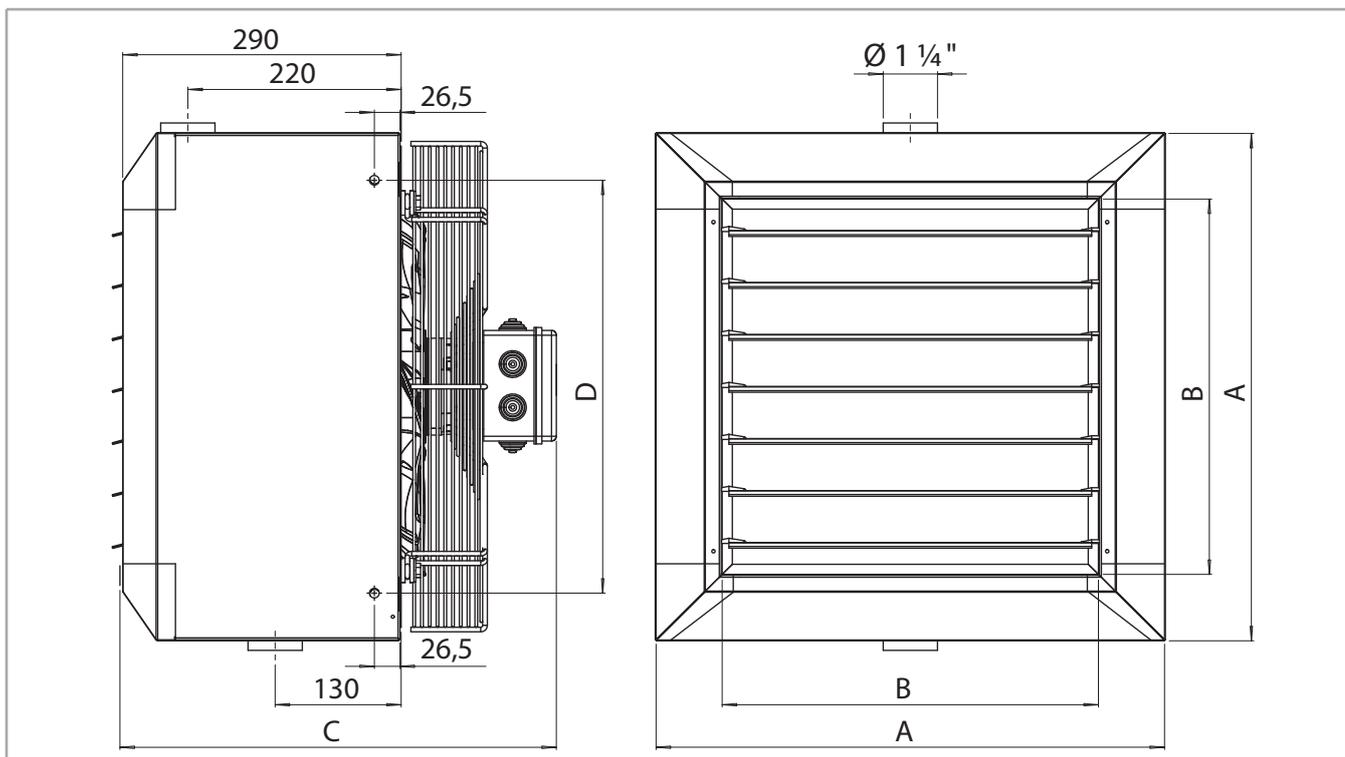
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Description		Udm	Valeur
Circuit d'eau	Pression max	bars	16
		kPa	1600
	Température maximum d'entrée d'eau	°C	+90

Caractéristiques du moteur électronique (absorption maximale)

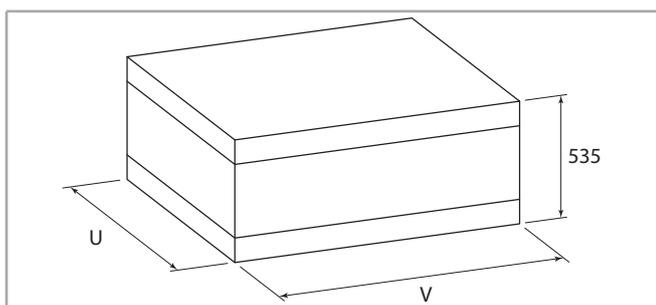
Modèle		AT-ECM 1	AT-ECM 2	AT-ECM 3	AT-ECM 4	AT-ECM 5	AT-ECM 6
Moteur abs.	W	90	158	243	253	333	387
Courant absorbé	A	0,72	1,16	1,77	1,84	2,29	2,59

DIMENSIONS



Modèle		AT-ECM 1	AT-ECM 2	AT-ECM 3	AT-ECM 4	AT-ECM 5	AT-ECM 6
A	mm	472	526	580	634	688	742
B	mm	336	390	444	498	552	606
C	mm	495	495	500	500	510	510
D	mm	375	429	483	537	591	645

Unité emballée



Modèle		1	2	3	4	5	6
U	mm	515	570	625	680	730	790
V	mm	535	590	645	700	750	810

Poids

Modèle		11	12	13	21	22	23	31	32	33	41	42	43	51	52	53	61	62	63
Poids avec emballage	kg	21,0	24,0	26,0	24,5	27,5	29,5	28,5	32,5	35,5	33,0	37,0	41,0	36,0	43,0	47,0	41,5	49,5	54,5
Poids sans emballage	kg	19,0	22,0	24,0	22,0	25,0	27,0	26,0	30,0	33,0	30,0	34,0	38,0	33,0	40,0	44,0	38,0	46,0	51,0

Contenance en eau

Modèle		11	12	13	21	22	23	31	32	33	41	42	43	51	52	53	61	62	63
Contenance eau batterie	l	1,3	2,6	3,9	1,6	3,2	4,8	1,9	3,8	5,7	2,3	4,6	6,9	3,0	6,0	9,0	3,5	7,0	10,5

CONFIGURATION

Pour ce type d'aérothermes, le signal 1÷10 VDC, qui pilote l'inverter, devra être fourni par un régulateur ou unité électronique similaire délivrant un signal dont les caractéristiques sont les suivantes.

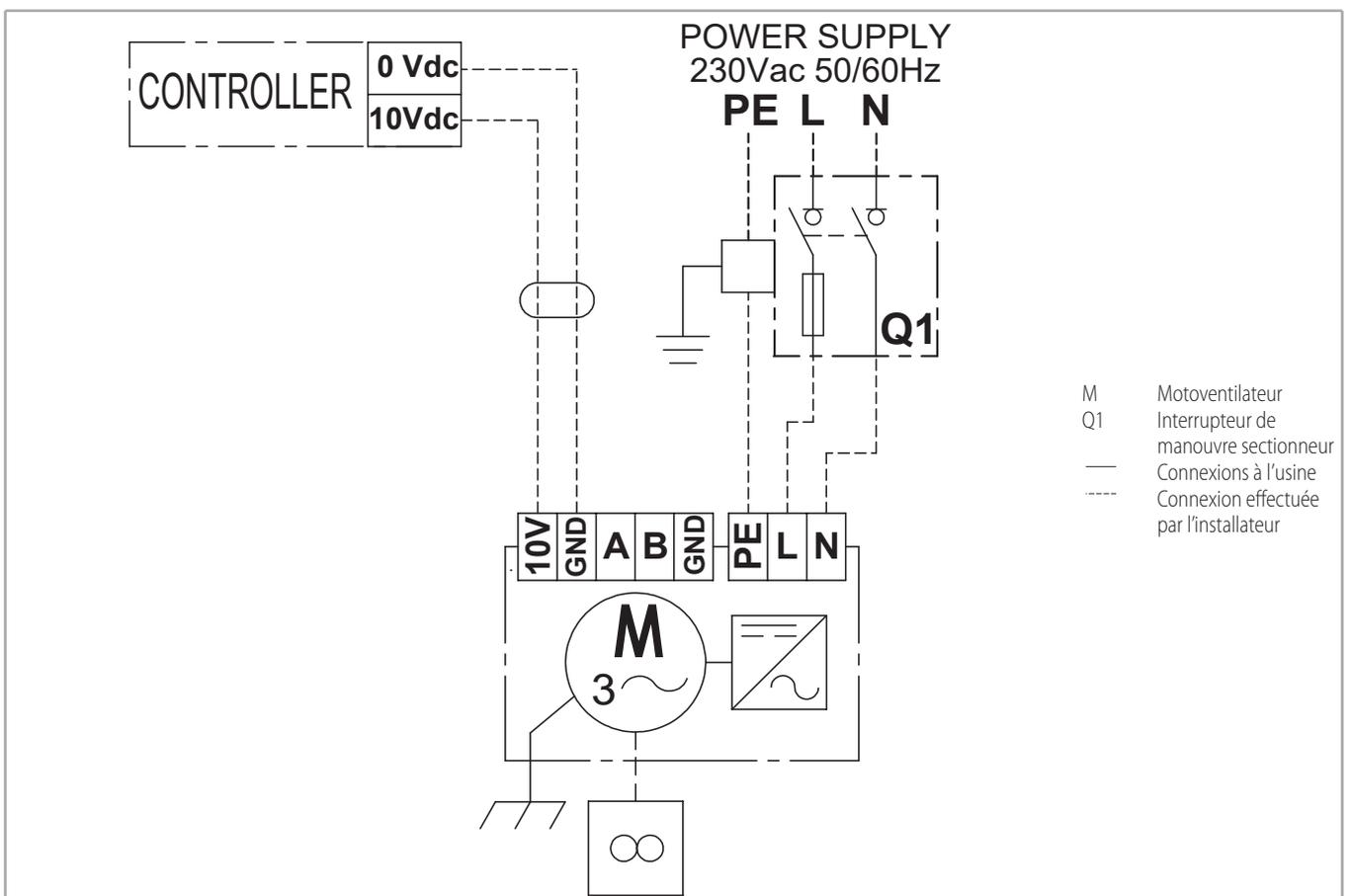
Configuration pour toutes les tailles

Caractéristiques du régulateur:

- Impédance rapportée au circuit d'entrée du signal 0÷10 Vdc = 10 kOhm
- Vitesse maximale 10 Vdc
- Fan OFF avec $V < 1$ Vdc
- Fan ON avec $V > 1.2$ Vdc

⚠ La gamme de vitesse à utiliser dépend du type de fonctionnement:

- pour le chauffage la gamme est comprise entre 1.2 Volt (vitesse minimale) et 10 Volt (vitesse maximale)
- pour le refroidissement la gamme doit être comprise entre 1.2 Volt (vitesse minimale) et 4 Volt (vitesse maximale)



OPTIMISEUR DE FLUX À INDUCTION JETSTREAM

Caractéristiques des 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 unités 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 de ses ailettes déflectrices 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 unités 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:

Avantages énergétiques:

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

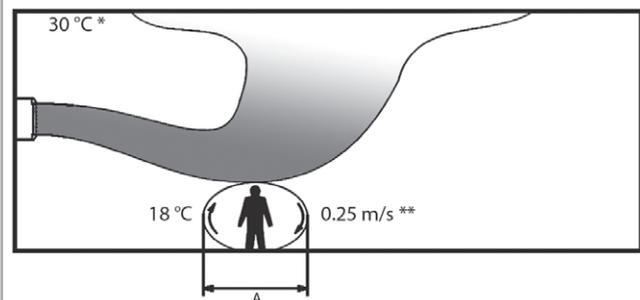
L'économie d'énergie varie de 5 à 15% maximum, avec un temps de retour de l'ordre de deux saisons de chauffe.

Avantages du confort ambiant:

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

Flux d'air produit par un aérotherme DEPOURVU d'optimiseur de flux

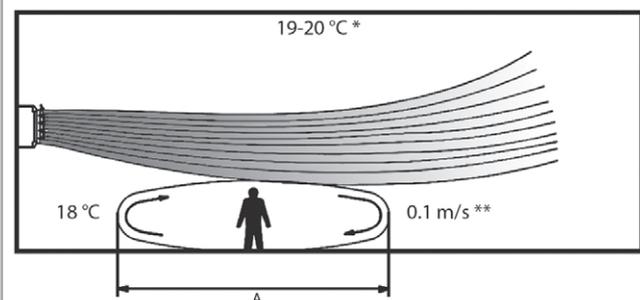
Temps nécessaire pour rejoindre une température hypothétique de 18 °C = 40 minutes



A = zone d'influence
* = température au plafond
** = vitesse de l'air

Flux d'air produit par un aérotherme EQUIPE d'optimiseur de flux

Temps nécessaire pour rejoindre une température hypothétique de 18 °C = 25 minutes



A = zone d'influence
* = température au plafond
** = vitesse de l'air

Versions disponibles

Les versions disponibles sont quatre :

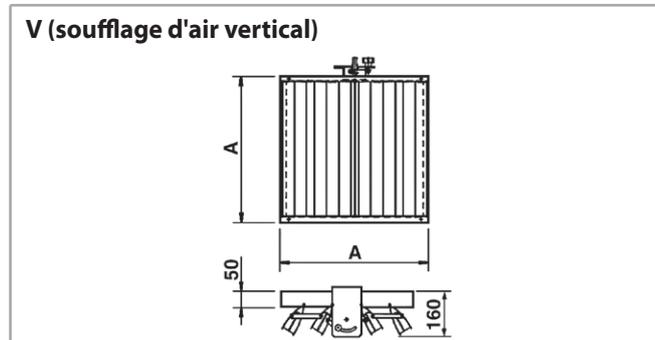
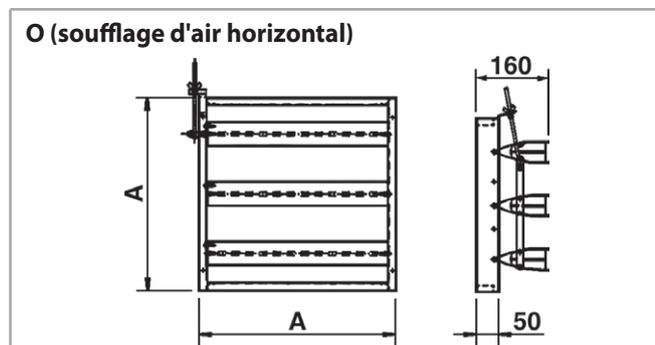
- Manuelle à soufflage horizontal
- Manuelle à soufflage vertical
- Motorisée à soufflage horizontal
- Motorisée à soufflage vertical

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

La version avec **régulation motorisée** est fournie avec un servomoteur électrique monophasé, pouvant être commandé par un panneau de commande à distance.



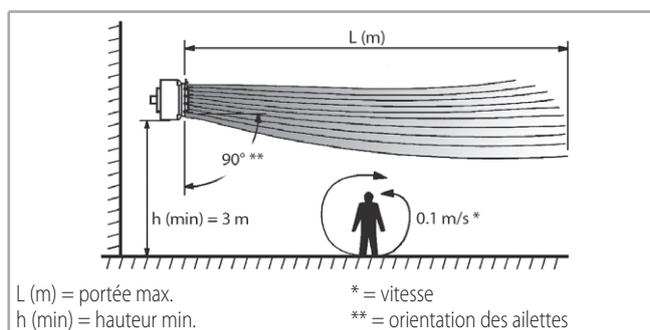
Dimensions et poids



Modèle		A mm	Peso kg
0-1	V-1	368	1,4
0-2	V-2	422	1,7
0-3	V-3	476	1,8
0-4	V-4	530	2,0
0-5	V-5	584	2,2
0-6	V-6	638	2,4

Hauteurs d'installation et portées d'air

Installation verticale avec soufflage horizontal



MODÈLE	AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	513	609	820	1017	1224	1301	513	609	820	1017	1224	1301	513	609	820	1017	1224	1301				
Débit d'air	m ³ /h	477	588	830	1057	1296	1385	440	540	765	975	1195	1275	418	516	728	927	1137	1215				
Installation murale : Portée	m	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,5	6,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,5	6,0				
Portée d'air L avec optimiseur	m	6,5	7,0	8,0	8,5	9,5	10,5	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,5	6,0	7,0	7,0	8,0	8,5	9,5				

MODÈLE	AT-ECM 21						AT-ECM 22						AT-ECM 23										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	518	617	812	1012	1225	1301	518	617	812	1012	1225	1301	518	617	812	1012	1225	1301				
Débit d'air	m ³ /h	767	936	1274	1620	1989	2121	705	860	1175	1490	1830	1955	672	821	1117	1421	1745	1861				
Installation murale : Portée	m	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	4,5	5,0	5,5	5,7	7,0	7,5	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0				
Portée d'air L avec optimiseur	m	8,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	7,0	8,0	8,5	9,0	11,0	12,0	7,0	8,0	8,5	9,5	10,0	11,0				

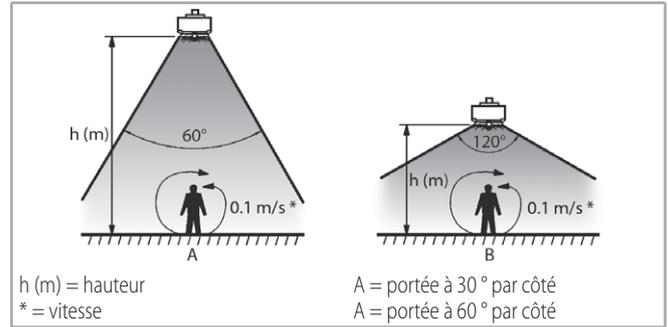
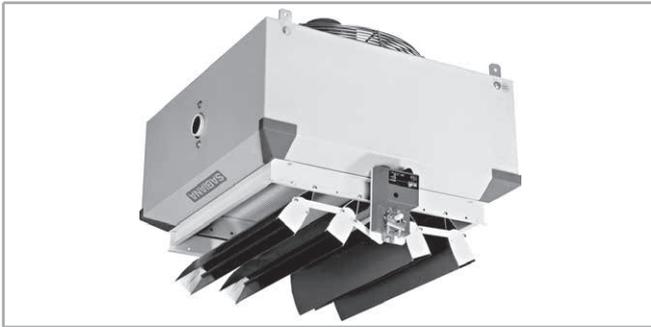
MODÈLE	AT-ECM 31						AT-ECM 32						AT-ECM 33										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	502	606	818	1016	1212	1300	502	606	818	1016	1212	1300	502	606	818	1016	1212	1300				
Débit d'air	m ³ /h	1025	1287	1819	2317	2810	3032	935	1175	1665	2120	2570	2775	876	1100	1555	1980	2402	2592				
Installation murale : Portée	m	6,5	7,5	8,5	10,0	11,0	12,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	10,5	6,0	7,0	8,0	8,5	9,5	10,0				
Portée d'air L avec optimiseur	m	8,5	10,0	11,0	13,5	14,5	16,0	8,5	9,0	10,5	12,0	13,5	14,0	8,0	9,0	10,5	11,0	12,5	13,5				

MODÈLE	AT-ECM 41						AT-ECM 42						AT-ECM 43										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	518	613	810	1019	1218	1299	518	613	810	1019	1218	1299	518	613	810	1019	1218	1299				
Débit d'air	m ³ /h	1460	1780	2445	3155	3830	4110	1235	1505	2070	2670	3240	3475	1073	1310	1799	2321	2816	3020				
Installation murale : Portée	m	8,5	9,5	11,0	12,5	14,0	14,5	6,5	7,0	8,5	9,6	11,0	12,5	6,0	6,5	8,0	9,0	10,0	11,0				
Portée d'air L avec optimiseur	m	11,0	12,0	14,0	16,0	18,0	18,5	8,0	9,0	11,0	12,0	14,0	16,0	7,5	8,0	10,0	11,5	13,0	14,0				

MODÈLE	AT-ECM 51						AT-ECM 52						AT-ECM 53										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	519	612	821	1013	1224	1302	519	612	821	1013	1224	1302	519	612	821	1013	1224	1302				
Débit d'air	m ³ /h	1790	2185	3060	3870	4755	5085	1545	1880	2635	3335	4100	4380	1379	1681	2355	2977	3658	3910				
Installation murale : Portée	m	10	12,6	15,0	17,0	19,0	19,0	8,0	10,5	12,0	14,0	15,0	15,0	7,0	9,0	10,5	12,0	13,0	13,0				
Portée d'air L avec optimiseur	m	11,0	15,0	18,0	21,0	24,0	24,0	8,5	12,0	14,5	16,5	18,0	18,0	7,0	10,0	12,0	14,5	15,5	15,5				

MODÈLE	AT-ECM 61						AT-ECM 62						AT-ECM 63										
	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8	10	Tension commande inverter		1	2	4	6	8
Vitesse	rpm	510	615	821	1016	1216	1301	510	615	821	1016	1216	1301	510	615	821	1016	1216	1301				
Débit d'air	m ³ /h	1895	2380	3335	4235	5165	5555	1695	2130	2980	3790	4620	4970	1539	1936	2710	3444	4198	4517				
Installation murale : Portée	m	11,0	14,0	17,0	20,0	22,0	22,0	9,0	11,5	13,5	16,0	17,0	17,0	8,0	9,5	11,5	13,5	14,5	14,5				
Portée d'air L avec optimiseur	m	12,5	17,0	21,0	25,0	27,5	27,5	10,0	13,0	16,0	19,5	21,0	21,0	8,5	11,0	13,0	16,0	17,5	17,5				

Installation au plafond avec soufflage vertical



MODÈLE		AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	477	588	830	1057	1296	1385	440	540	765	975	1195	1275	418	516	728	927	1137	1215
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	2,5	3,0	3,5	-	-	-	2,5	3,0	3,0	-	-	-	2,6	3,0	3,0
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	-	3	4	4,5	-	-	-	3	4	4	-	-	-	3	4	4
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	-	2,5	3	3,5	-	-	-	2,5	3	3	-	-	-	2,6	3	3

MODÈLE		AT-ECM 21						AT-ECM 22						AT-ECM 23					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	767	936	1274	1620	1989	2121	705	860	1175	1490	1830	1955	672	821	1117	1421	1745	1861
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	3,0	3,5	4,0	-	-	-	3,0	3,5	3,5	-	-	-	3,0	3,0	3,5
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	-	4,5	5,5	6,5	-	-	-	4,5	5,5	5,5	-	-	-	4,5	4,5	5,5
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	-	3,2	3,7	4,3	-	-	-	3,2	3,7	3,7	-	-	-	3,2	3,2	3,7

MODÈLE		AT-ECM 31						AT-ECM 32						AT-ECM 33					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	1025	1287	1819	2317	2810	3032	935	1175	1665	2120	2570	2775	876	1100	1555	1980	2402	2592
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	3,5	4,0	4,0	4,5	-	-	3,5	3,5	4,0	4,0	-	-	-	3,5	3,5	4,0
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	5,5	6,5	6,5	7,5	-	-	5,5	5,5	6,5	6,5	-	-	-	5,5	5,5	6,5
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	4	5	5	5,5	-	-	4	4	5	5	-	-	-	4	4	5

MODÈLE		AT-ECM 41						AT-ECM 42						AT-ECM 43					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	1460	1780	2445	3155	3830	4110	1235	1505	2070	2670	3240	3475	1073	1310	1799	2321	2816	3020
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	4,0	4,5	5,0	5,0	-	-	3,5	4,0	4,0	4,5	-	-	-	3,5	4,0	4,0
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	7	8	9	9	-	-	6	7	7	8	-	-	-	6	7	7
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	4,5	5	6	6	-	-	4	4,5	4,5	4	-	-	-	4	4,5	4,5

MODÈLE		AT-ECM 51						AT-ECM 52						AT-ECM 53					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	1790	2185	3060	3870	4755	5085	1545	1880	2635	3335	4100	4380	1379	1681	2355	2977	3658	3910
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	5,0	5,5	6,0	6,0	-	-	4,5	5,0	5,0	5,0	-	-	4,0	4,5	5,0	5,0
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	9	9,5	10,5	10,5	-	-	8	9	9	9	-	-	7,2	8,1	9	9
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	5,5	6,5	7	7	-	-	5	5,5	5,5	5,5	-	-	4,5	5	5,5	5,5

MODÈLE		AT-ECM 61						AT-ECM 62						AT-ECM 63					
Tension commande inverter		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	m ³ /h	1895	2380	3335	4235	5165	5555	1695	2130	2980	3790	4620	4970	1539	1936	2710	3444	4198	4517
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	5,5	6,0	6,5	6,5	-	-	5,0	5,0	5,5	5,5	-	-	4,5	5,0	5,0	5,0
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	9,5	10,5	11,5	11,5	-	-	9	9	9,5	9,5	-	-	8	9	9	9
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	6	6,5	7,5	7,5	-	-	5,5	5,5	6	6	-	-	5	5,5	5,5	5,5

ACCESSOIRES

Vannes

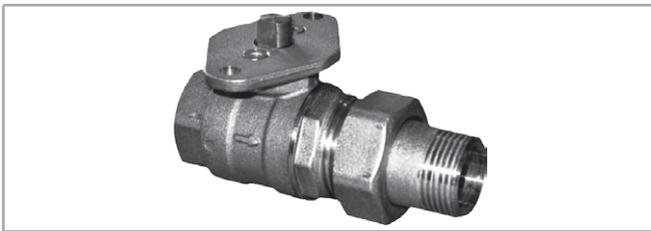
Vanne 2 voies

Composants:

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

Modèle	DN	Kvs m ³ /h	Actionneur V	À MONTER	
				Code	ID
1-2-3-4-5-6	1"	50,0	230V	9008111	VA2V - 1"
1-2-3-4-5-6	3/4"	30,0	230V	9008110	VA2V - 3/4"

Chauffage	
Température d'entrée d'eau min.	15 °C
Température d'entrée d'eau max.	90 °C



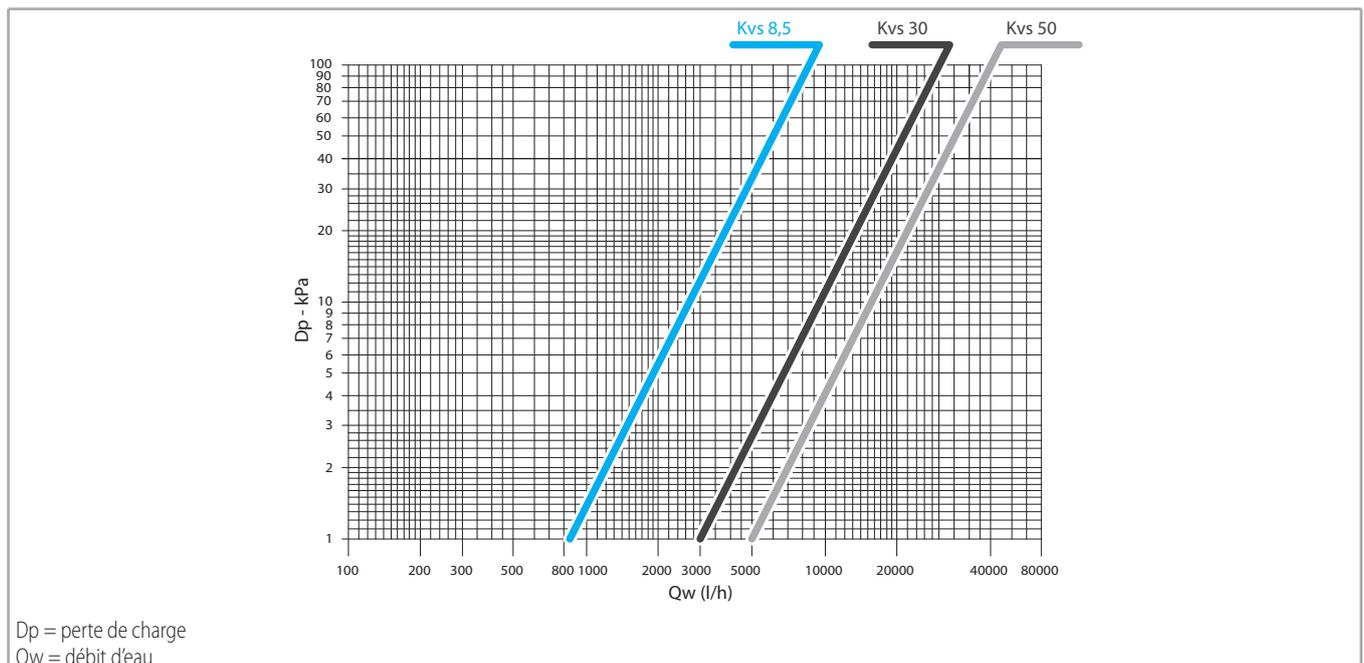
Vanne 3 voies

Composants:

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

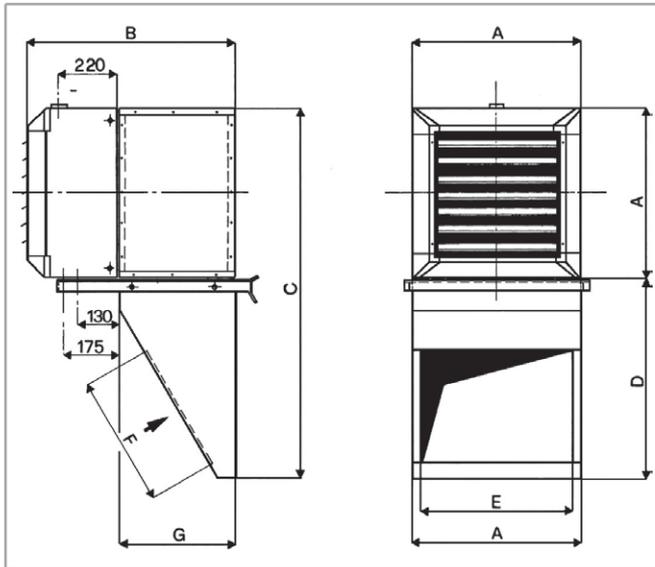
Modèle	DN	Kvs m ³ /h	Actionneur V	À MONTER	
				Code	ID
1-2-3-4-5-6	3/4"	8,5	230V	9008112	VA3V - 3/4"

Chauffage	
Température d'entrée d'eau min.	15 °C
Température d'entrée d'eau max.	90 °C



Caisson ARC

Pour air recyclé avec reprise en partie basse; type mural.
Supports muraux compris.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007451	ARC-1
2	9007452	ARC-2
3	9007453	ARC-3
4	9007454	ARC-4
5	9007455	ARC-5
6	9007456	ARC-6

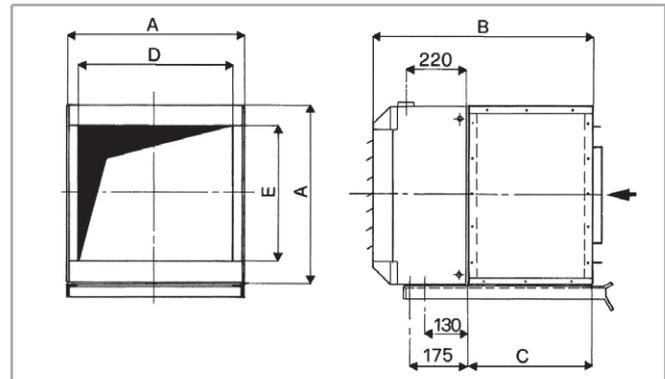
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
1	472	660	1072	600	422	410	370	17,6
2	526	660	1126	600	476	410	370	18,7
3	580	660	1180	600	530	510	370	19,8
4	634	760	1534	900	584	510	470	30,8
5	688	760	1588	900	638	610	470	33,0
6	742	760	1642	900	692	610	470	35,2

Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Caisson AE

Prise d'air extérieur ou recyclage total.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007471	AE-1
2	9007472	AE-2
3	9007473	AE-3
4	9007474	AE-4
5	9007475	AE-5
6	9007476	AE-6

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	8,8
2	526	660	370	466	410	9,9
3	580	660	370	520	510	11,0
4	634	760	470	574	510	14,3
5	688	760	470	628	610	15,4
6	742	760	470	682	610	16,5

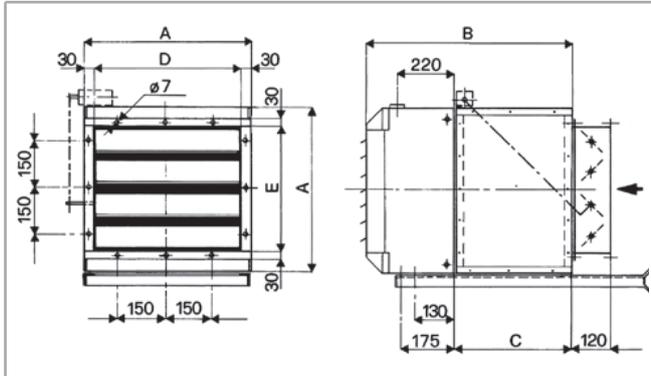
Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,95
Puissance thermique	K	0,97

Caisson AES

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

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007481	AES-1
2	9007482	AES-2
3	9007483	AES-3
4	9007484	AES-4
5	9007485	AES-5
6	9007486	AES-6

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	16,5
2	526	660	370	466	410	16,5
3	580	660	370	520	510	18,7
4	634	760	470	574	510	24,2
5	688	760	470	628	610	26,4
6	742	760	470	682	610	28,6

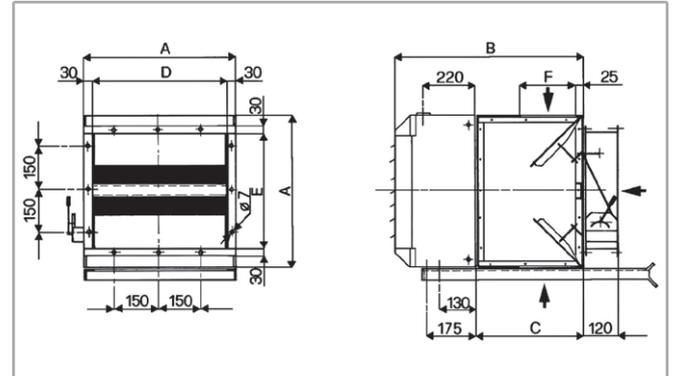
Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Caisson AM

Avec volet de réglage à commande manuelle, pour mélange air neuf-air repris.

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007491	AM-1
2	9007492	AM-2
3	9007493	AM-3
4	9007494	AM-4
5	9007495	AM-5
6	9007496	AM-6

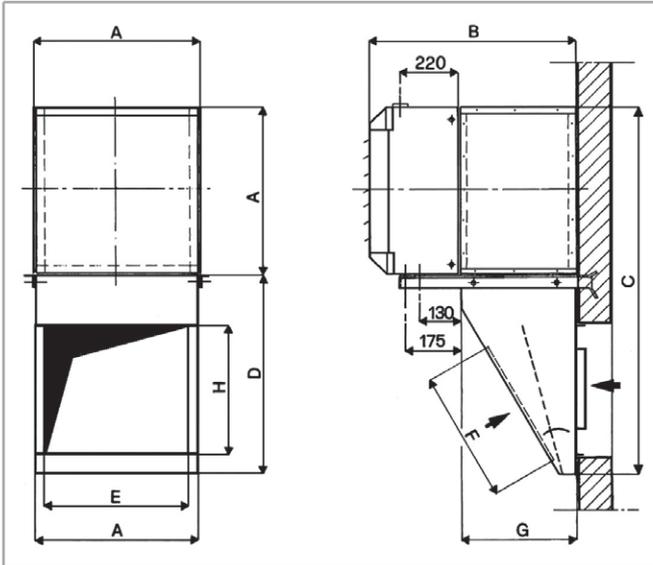
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	190	12,1
2	526	660	370	466	410	190	13,2
3	580	660	370	520	510	190	15,4
4	634	760	470	574	510	270	18,7
5	688	760	470	628	610	300	19,8
6	742	760	470	682	610	300	22,0

Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Caisson AMC

Avec volet de réglage manuel, pour mélange air neuf-air repris.
Supports muraux compris.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007461	AMC-1
2	9007462	AMC-2
3	9007463	AMC-3
4	9007464	AMC-4
5	9007465	AMC-5
6	9007466	AMC-6

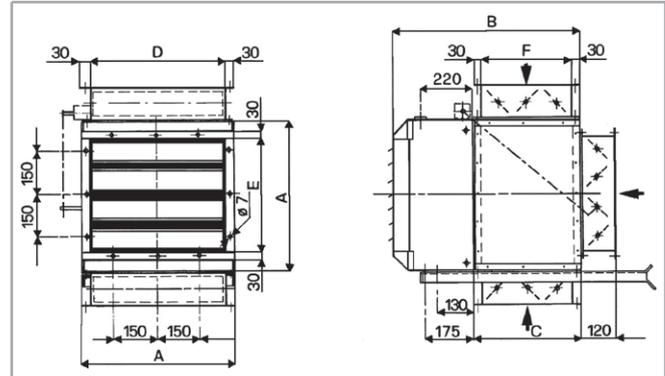
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1	472	660	1072	600	412	410	370	410	18,7
2	526	660	1126	600	466	410	370	410	19,8
3	580	660	1180	600	520	510	370	510	20,9
4	634	760	1534	900	574	510	470	510	31,9
5	688	760	1588	900	628	610	470	610	34,1
6	742	760	1642	900	682	610	470	610	36,3

Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Caisson AMS

Pour mélange air neuf-air repris avec volet de dosage, commande manuelle (motorisable).
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007501	AMS-1
2	9007502	AMS-2
3	9007503	AMS-3
4	9007504	AMS-4
5	9007505	AMS-5
6	9007506	AMS-6

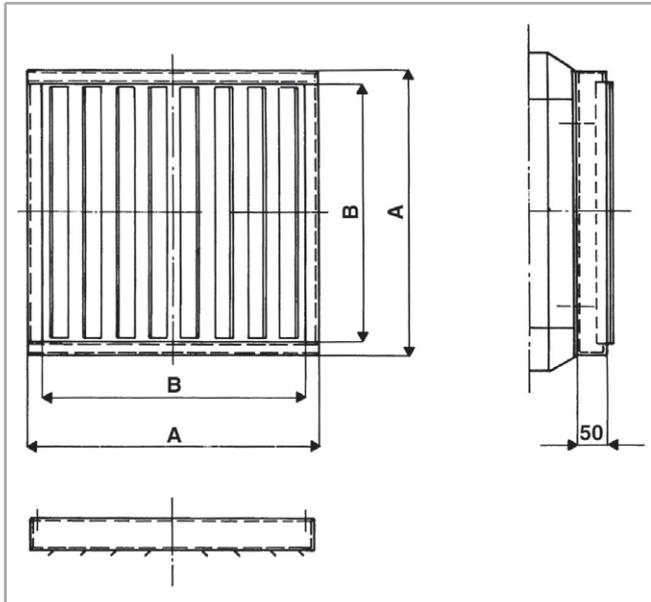
Modèle	A	B	C	D	E	F	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1	472	660	370	412	410	310	22,0
2	526	660	370	466	410	310	23,1
3	580	660	370	520	510	310	25,3
4	634	760	470	574	510	410	33,0
5	688	760	470	628	610	410	35,2
6	742	760	470	682	610	410	37,4

Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Accessoire AD - Diffuseur supplémentaire

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.

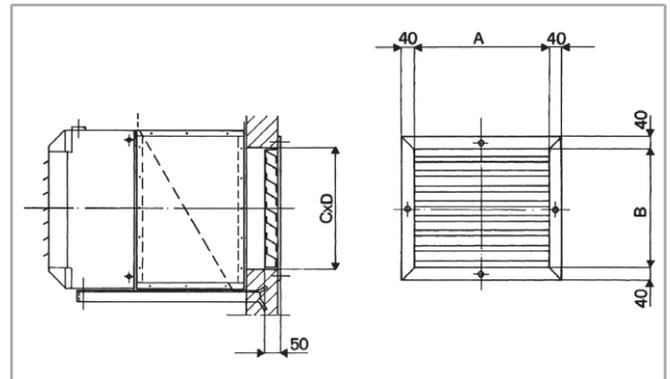


Modèle	Code	ID
1	9007381	AD-1
2	9007382	AD-2
3	9007383	AD-3
4	9007384	AD-4
5	9007385	AD-5
6	9007386	AD-6

Modèle	A mm	B mm	Peso 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 AG

Grille pare-pluie pour prise d'air neuf en paroi.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



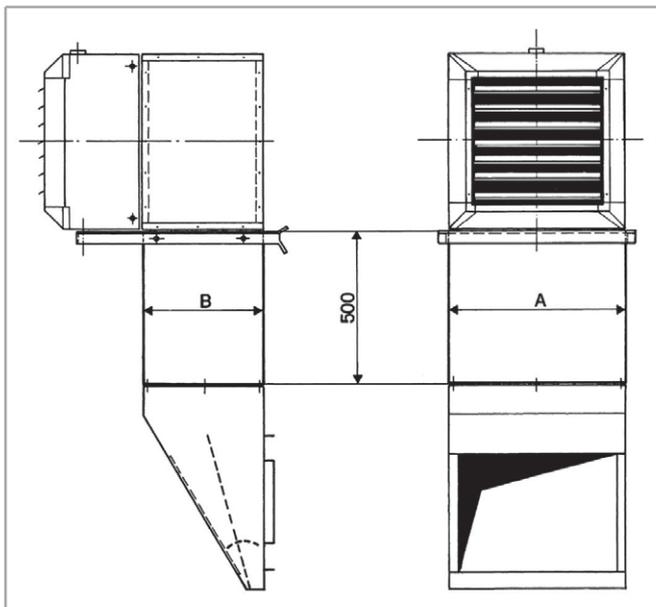
Modèle	Code	ID
1	9007511	AG-1
2	9007512	AG-2
3	9007513	AG-3
4	9007514	AG-4
5	9007515	AG-5
6	9007516	AG-6

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
1	402	400	410	412	3,9
2	456	400	410	466	4,6
3	510	500	510	520	5,4
4	564	500	510	574	6,2
5	618	600	610	628	6,9
6	672	600	610	682	7,7

Coefficients de correction K		
Débit d'air	K	0,97
Puissance thermique	K	0,97

Accessoire AP

Prolongateur pour caissons modèles ARC et AMC.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



Modèle	Code	ID
1	9007521	AP-1
2	9007522	AP-2
3	9007523	AP-3
4	9007524	AP-4
5	9007525	AP-5
6	9007526	AP-6

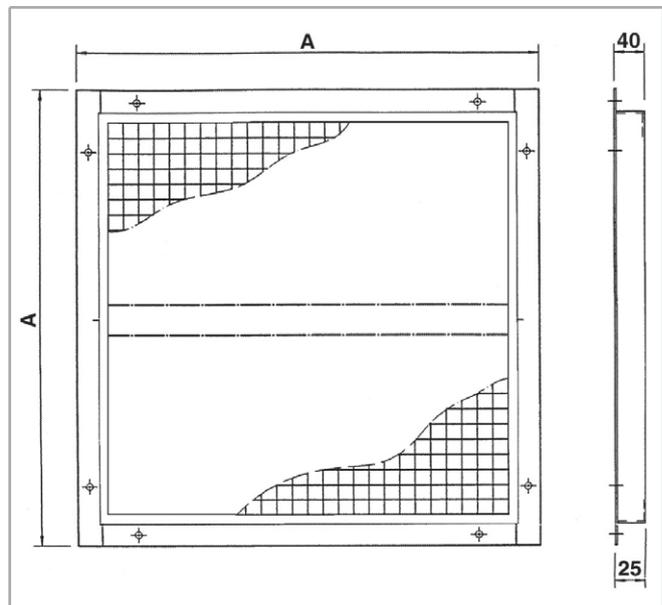
Modèle	A mm	B mm	Peso kg
1	472	370	9,9
2	526	370	9,9
3	580	370	11,0
4	634	470	12,1
5	688	470	13,2
6	742	470	13,2

Coefficients de correction K

Débit d'air	K	0,96
Puissance thermique	K	0,97

Accessoire APP - Grille de protection ballon.

Grille de protection ballon.

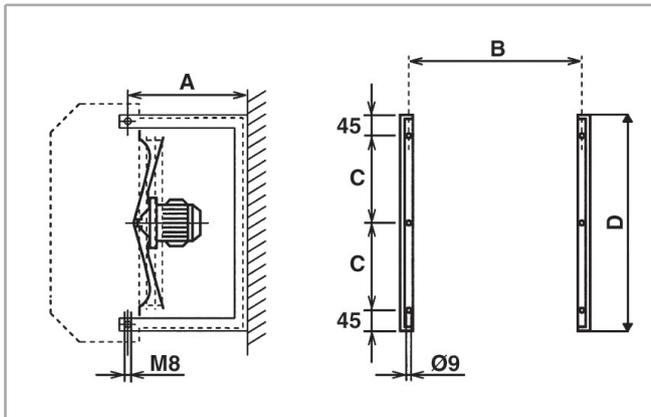


Modèle	Code	ID
1	9007821	APP-1
2	9007822	APP-2
3	9007823	APP-3
4	9007824	APP-4
5	9007825	APP-5
6	9007826	APP-6

Modèle	A mm	Peso 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

Accessoire AMP

Support de paroi pour aérotherme mural.
Soufflage d'air horizontal.

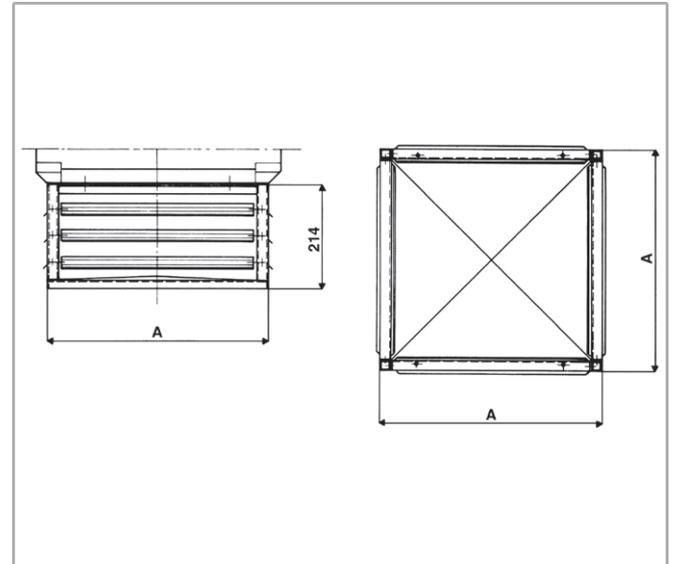


Modèle	Code	ID
1	6007101	AMP-1
2	6007102	AMP-2
3	6007103	AMP-3
4	6007104	AMP-4
5	6007105	AMP-5
6	6007106	AMP-6

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm
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 AW4 - Diffuseur à 4 voies

Ailette à 4 directions.
Indiqué pour aérotherme à soufflage d'air vertical installé à une hauteur basse afin d'orienter le débit dans 4 directions différentes.

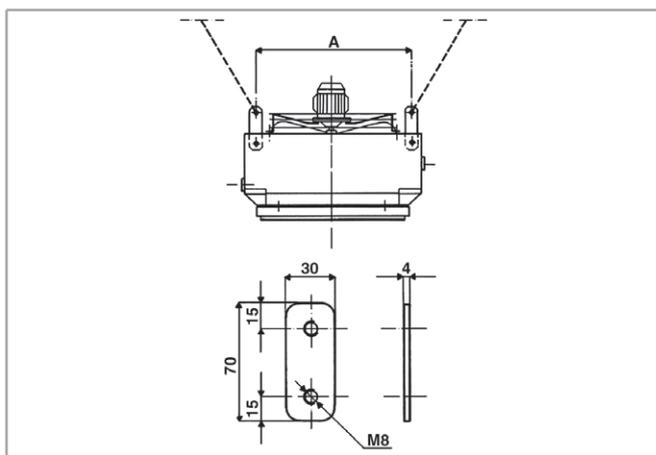


Modèle	Code	ID
1	9007411	AW4-1
2	9007412	AW4-2
3	9007413	AW4-3
4	9007414	AW4-4
5	9007415	AW4-5
6	9007416	AW4-6

Modèle	A mm	Peso 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 AS - Kit étriers de suspension

Etriers de suspension pour aérotherme au plafond.
Soufflage d'air vertical.



Modèle	Code	ID
1-2-3-4-5-6	9007380	AS

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

COMMANDES

Boîtier de commande WM-UH-ECM

Modèle	Code	ID
1-2-3-4-5-6	9008134	WM-UH-ECM



- Boîtier de commande à encastrement ou au mur
- Boîtier en plastique avec portière de protection transparente
- Espace d'accès à la plaque électrique à bornes de raccordement
- Contrôle T-MB intégré avec possibilité de fonctionnement à distance
- Capteur température air intégré
- Apte à la gestion par défaut jusqu'aux 12 unités aéroconditionneurs

Les fonctions principales sont:

- Sélection modalité de fonctionnement été/hiver/ventilation seule
- Réglage du set de la température
- Commutation manuelle de la vitesse du ventilateur, progressive à steps de 0,5 Volt, ou automatique
- Programmation hebdomadaire de fonctionnement
- Réglage mode nocturne activable au moyen d'un free voltage DO externe (Digital Output)
- Réglage mode antigel selon la température ambiante détectée, activable au moyen d'un free voltage DO externe (Digital Output)

Contrôle de la vitesse du ventilateur

- La gamme de vitesse à utiliser dépend du type de fonctionnement:
- Chauffage - le ventilateur peut fonctionner dans la gamme minimale - maximale du moteur et utilise la gamme complète 1 - 10 V
- Refroidissement - le ventilateur peut fonctionner uniquement dans une gamme de vitesse limitée comprise entre 1 - 4 V
- La carte de régulation peut être configurée de façon qu'elle exécute le contrôle de la température au moyen de:
- Contrôle on/off du ventilateur.
- Contrôle on/off de la vanne et ventilation constante
- Contrôle on/off simultané ou séparé de la vanne et de la ventilation

Modes de contrôle:

- Relais de gestion activateur vanne eau en mode On/Off
- Réglage free voltage du bobinage 230 V de un commutateur de télécommande externe, qui alimente la gamme des moteurs des ventilateurs
- Signal 0-10 V pour le contrôle inverser des moteurs des ventilateurs
- N° maximal des unités aéroconditionneurs raccordables: 12

Entrée digitale In1 configurable comme:

- On/off à distance
- Commutation saisonnière

Entrée digitale In2 configurable comme:

- Activation mode nocturne (réduction set et configuration vitesse ventilateur à 3 Volt)
- Activation du mode antigel (il ouvre la vanne eau et lance le ventilateur à la vitesse minimale)

LC-P220

Modèle	Code	ID
1-2-3-4-5-6	9008135	LC-P220



Générateur de signal 0-10 V / 230 V.

La valeur du signal en sortie est réglable au moyen de la poignée frontale, la gamme % indique la valeur de tension configurée.

Remarque:

- Le moteur électronique démarre avec une valeur de tension minimale de 1 Volt, en dessous duquel il s'arrête.
- Pendant le mode de refroidissement la valeur à configurer ne peut pas dépasser le 4 Volt.

Capteur à distance de type NTC 10K IP55 pour boîtier de commande WM-UH-ECM

Modèle	Code	ID
1-2-3-4-5-6	9008136	NTC-10K-WM



Capteur air à distance pour boîtier de commande WM-UH-ECM

Commande WM-S-ECM

Modèle	Code	ID
1-2-3-4-5-6	9066644	WM-S-ECM



Commande 0 -10 V avec écran digital conçue pour l'installation mural ou à intégrer dans un boîtier électrique encastrable du type 503.

- interrupteur ON/OFF
- Commutateur manuel 3 vitesses ou automatique avec variation en continu.
- Commutateur manuel été/hiver.
- Sélection modalité de refroidissement/chauffage/ventilation/automatique.
- Contrôle thermostatique du ventilateur (ON/OFF).
- Contrôle thermostatique des vannes (ON/OFF).
- Contrôle thermostatique T.O.R. à action simultanée sur la (ou les) vanne(s) et la ventilation.
- Possibilité d'installation du thermostat de limitation basse de soufflage NTC.

Puissance absorbée par la commande: 1,2 VA

Dimensions: 132x87x23,6 mm



CERTIFICATO N. 0545/8
CERTIFICATE No. _____

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

SABIANA S.p.A.

Sede e Unità Operativa

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) – Italia
Direzione e uffici amministrativi, progettazione, produzione di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostricce radianti, unità trattamento aria) e canne fumarie.

Unità Operativa

Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI) – Italia
Produzione di ventilconvettori, magazzino e logistica.

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostricce 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 alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità aziendale per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.

For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE
FIRST ISSUE
10/06/1996

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE
10/04/2021

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE
09/04/2024

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / Management Representative
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

0449CIM_03_IT



SGQ N° 004A

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



www.isq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

Les descriptions et les illustrations fournies dans cette publication ne sont pas contractuelles: **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.



A company of Arbonia Group
ARBONIA 

Suivez nous sur



Sabiana app



Coordonnées Sabiana France

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

Direction et coordination Arbonia AG