

Aérothermes Hélicoïdes

Atlas ECM





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.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	4
Spécifications des principaux composants	5

Atlas ECM 1÷6

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

Atlas ECM 1÷6

Dimensions	18
------------	----

Atlas ECM 7÷10

Caractéristiques techniques principales	19
Pertes de charge sur l'eau	23
Limites de fonctionnement	24

Atlas ECM 7÷10

Dimensions	25
------------	----

Configuration

Configuration	27
---------------	----

JETSTREAM

Optimiseur de flux à induction JETSTREAM	28
--	----

Accessoires

Accessoires	34
-------------	----

Commandes

Commandes	42
-----------	----

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.

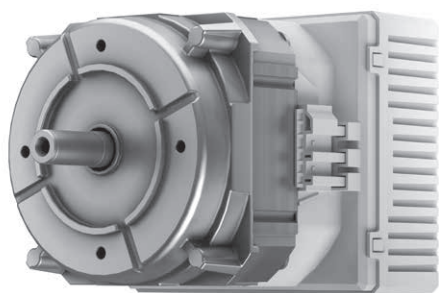
Les moteurs ECM **réduisent** la consommation électrique par rapport aux moteurs asynchrones traditionnels tout en permettant **la variation en continu du débit d'air et le contrôle de façon plus précise** de la température ambiante, ce qui est très bénéfique sur le plan acoustique.

Produit soumis et conforme au **Règlement EU 2024/1834**.

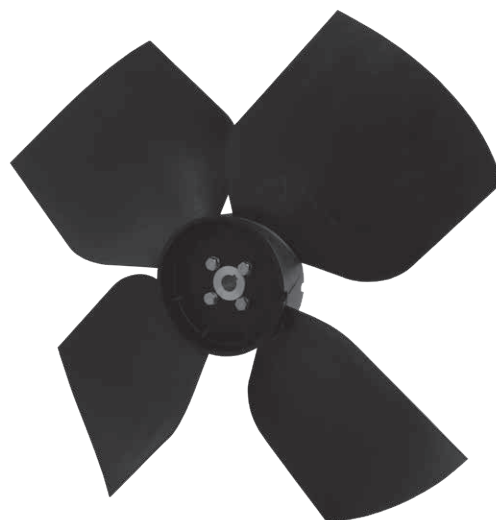
Sabiana est aujourd'hui l'entreprise Italienne productrice d'aérothermes la plus importante et elle rivalise chaque jour avec ses éternels concurrents, en contribuant ainsi à diffuser des produits techniques de qualité à des prix compétitifs sur le marché Européen.



Moteur électronique



Ventilateur hélicoïde



SPÉCIFICATIONS DES PRINCIPAUX COMPOSANTS

Les aérothermes Atlas ECM sont produits en 10 tailles, chacune avec batteries de 1, 2 et 3 rangs pour un total de 30 modèles, avec émissions thermiques de 3,5 à 132 kW (avec eau à 85/75 °C).

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

Carrosserie

En tôle d'acier zinguée à chaud de 1 mm d'épaisseur et pré-peinte, de couleur gris clair RAL 9002, elle est constituée de trois parties qui sont assemblées au moyen de vis auto-forieuses 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 différents.

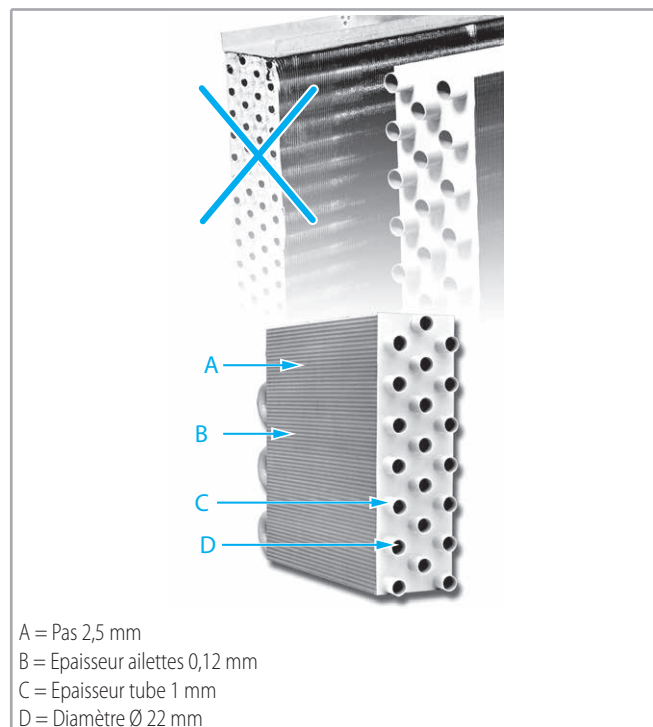
La peinture spéciale assure une grande durabilité et augmente l'émission thermique.

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 supérieure à celui utilisé communément, en fait de poids de l'ensemble double.

La gamme très vaste comprend 10 tailles disponibles avec 1, 2 ou 3 rangs.



Moteur électronique

Moteur électronique sans balais, synchrone à aimants permanents, avec protection minimale IP 44.

Selon le modèle l'alimentation électrique est de 230V 50/60Hz ou 400V 50/60Hz.

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 moto-ventilateur

Du type à panier métallique robuste, formé de quatre bras et de cercles concentriques rapprochés, en fils d'acier zingué.

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'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.

SPÉCIFICATIONS DES PRINCIPAUX COMPOSANTS

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	GAUCHE	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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301
Débit d'air	m³/h	477	588	830	1.057	1.296	1.385	440	540	765	975	1.195	1.275	418	516	728	927	1.137	1.215
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	-	35	40	40	-	-	-	35	40	40	-	-	-	35	40	40

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

WT Température eau

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 21						AT-ECM 22						AT-ECM 23					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301
Débit d'air	m³/h	767	936	1.274	1.620	1.989	2.121	705	860	1.175	1.490	1.830	1.955	672	821	1.117	1.421	1.745	1.861
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	-	45	45	50	-	-	-	45	45	45	-	-	-	40	40	40

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

WT Température eau

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 31						AT-ECM 32						AT-ECM 33					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300
Débit d'air	m³/h	1.025	1.287	1.819	2.317	2.810	3.032	935	1.175	1.665	2.120	2.570	2.775	876	1.100	1.555	1.980	2.402	2.592
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	50	55	60	60	-	-	50	50	55	60	-	-	-	50	50	55

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

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 41						AT-ECM 42						AT-ECM 43					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299
Débit d'air	m³/h	1.460	1.780	2.445	3.155	3.830	4.110	1.235	1.505	2.070	2.670	3.240	3.475	1.073	1.310	1.799	2.321	2.816	3.020
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	60	65	70	70	-	-	50	55	60	65	-	-	-	50	55	60

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

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 51						AT-ECM 52						AT-ECM 53					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302
Débit d'air	m³/h	1.790	2.185	3.060	3.870	4.755	5.085	1.545	1.880	2.635	3.335	4.100	4.380	1.379	1.681	2.355	2.977	3.658	3.910
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	80	80	85	85	-	-	70	75	80	80	-	-	65	70	75	75

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

WT Température eau

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 61						AT-ECM 62						AT-ECM 63					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301
Débit d'air	m³/h	1.895	2.380	3.335	4.235	5.165	5.555	1.695	2.130	2.980	3.790	4.620	4.970	1.539	1.936	2.710	3.444	4.198	4.517
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
Puissance moteur absorbée	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	m²	-	-	90	95	100	100	-	-	85	90	90	90	-	-	80	85	85	85

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

WT Température eau

TABLEAUX DES ÉMISSIONS CALORIFIQUES

Unité à 1 rang - 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		
			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	1.385	4,82	207	25,2	5,64	323	26,9	5,89	507	27,4
	8	1.296	4,69	201	25,6	5,48	314	27,4	5,73	493	28,0
	6	1.057	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	2.121	7,59	326	25,5	8,63	495	26,9	8,87	763	27,2
	8	1.989	7,40	318	25,9	8,42	483	27,4	8,65	744	27,7
	6	1.620	6,81	293	27,3	7,73	443	29,0	7,91	680	29,3
	4	1.274	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	3.032	11,04	475	25,7	12,33	707	26,9	12,50	1.075	27,1
	8	2.810	10,71	461	26,2	11,96	686	27,5	12,12	1.042	27,6
	6	2.317	9,88	425	27,5	11,01	631	28,9	11,17	961	29,1
	4	1.819	8,91	383	29,3	9,91	568	30,9	10,04	863	31,1
	2	1.287	7,61	327	32,3	8,43	483	34,2	8,53	733	34,4
	1	1.025	6,83	294	34,5	7,56	433	36,6	7,62	655	36,7

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
Qv: Débit d'air
Ph: Émission 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	4.110	15,02	646	25,7	16,57	950	26,8	16,66	1.433	26,9
	8	3.830	14,62	629	26,2	16,11	924	27,3	16,20	1.393	27,4
	6	3.155	13,51	581	27,5	14,89	854	28,8	14,93	1.284	28,8
	4	2.445	12,12	521	29,5	13,32	763	30,9	13,34	1.147	31,0
	2	1.780	10,47	450	32,2	11,50	659	33,9	11,52	991	33,9
	1	1.460	9,54	410	34,1	10,46	599	35,9	10,44	898	35,9
AT-ECM 51	10	5.085	19,27	829	26,1	21,05	1.207	27,1	21,01	1.807	27,1
	8	4.755	18,78	808	26,6	20,48	1.174	27,6	20,45	1.758	27,6
	6	3.870	17,25	742	28,0	18,80	1.078	29,2	18,77	1.614	29,2
	4	3.060	15,59	670	29,9	16,97	973	31,2	16,91	1.454	31,2
	2	2.185	13,35	574	32,9	14,53	833	34,4	14,45	1.243	34,3
	1	1.790	12,12	521	34,8	13,18	755	36,5	13,09	1.126	36,4
AT-ECM 61	10	5.555	22,95	987	27,1	24,90	1.427	28,1	24,73	2.127	28,0
	8	5.165	22,31	959	27,6	24,18	1.387	28,7	23,96	2.061	28,6
	6	4.235	20,52	882	29,2	22,16	1.271	30,3	22,02	1.894	30,2
	4	3.335	18,41	792	31,1	19,92	1.142	32,5	19,76	1.699	32,3
	2	2.380	15,73	676	34,3	16,98	974	35,9	16,82	1.447	35,7
	1	1.895	14,04	604	36,7	15,16	869	38,4	15,01	1.291	38,2

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
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 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
AT-ECM 12	10	1.275	7,92	340	33,2	9,19	527	36,1	9,56	823	36,9	6,34	1.091	29,5
	8	1.195	7,67	330	33,8	8,92	511	36,8	9,27	797	37,7	6,14	1.056	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	1.955	12,51	538	33,7	14,15	811	36,2	14,48	1.246	36,7	9,56	1.644	29,3
	8	1.830	12,14	522	34,4	13,70	785	36,9	14,03	1.206	37,4	9,26	1.594	29,8
	6	1.490	11,01	473	36,6	12,39	710	39,3	12,67	1.090	39,9	8,35	1.436	31,4
	4	1.175	9,74	419	39,2	10,97	629	42,3	11,18	961	42,8	7,38	1.269	33,4
	2	860	8,25	355	43,1	9,24	530	46,4	9,39	807	46,9	6,19	1.064	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	2.775	18,13	780	34,1	20,15	1.155	36,2	20,40	1.754	36,5	13,42	2.309	29,2
	8	2.570	17,50	753	34,9	19,43	1.114	37,1	19,64	1.689	37,4	12,95	2.228	29,7
	6	2.120	15,98	687	37,0	17,73	1.016	39,5	17,89	1.538	39,7	11,78	2.027	31,3
	4	1.665	14,13	608	39,8	15,63	896	42,5	15,76	1.355	42,7	10,38	1.785	33,2
	2	1.175	11,71	504	44,2	12,92	740	47,2	12,99	1.117	47,3	8,54	1.470	36,3
	1	935	10,25	441	47,1	11,28	647	50,3	11,32	973	50,4	7,46	1.283	38,3

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
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	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
AT-ECM 42	10	3.475	23,84	1.025	35,1	26,19	1.502	37,0	26,23	2.256	37,1	17,28	2.972	29,5
	8	3.240	23,08	992	35,8	25,31	1.451	37,9	25,37	2.181	37,9	16,70	2.872	30,1
	6	2.670	20,99	903	38,0	23,06	1.322	40,3	23,09	1.985	40,3	15,18	2.611	31,6
	4	2.070	18,45	793	41,1	20,16	1.156	43,5	20,17	1.735	43,5	13,28	2.284	33,8
	2	1.505	15,49	666	45,1	16,92	970	47,9	16,88	1.452	47,8	11,10	1.909	36,6
	1	1.235	13,79	593	47,7	15,06	863	50,7	15,01	1.291	50,5	9,87	1.698	38,4
AT-ECM 52	10	4.380	30,82	1.325	35,6	33,50	1.921	37,4	33,37	2.870	37,3	21,94	3.775	29,7
	8	4.100	29,87	1.285	36,3	32,44	1.860	38,1	32,34	2.781	38,1	21,25	3.655	30,2
	6	3.335	26,97	1.160	38,7	29,31	1.680	40,7	29,19	2.510	40,6	19,19	3.301	31,8
	4	2.635	23,88	1.027	41,5	25,93	1.487	43,8	25,80	2.219	43,6	16,94	2.914	33,8
	2	1.880	19,86	854	45,9	21,51	1.233	48,5	21,35	1.836	48,2	14,04	2.414	36,8
	1	1.545	17,72	762	48,5	19,15	1.098	51,3	18,99	1.633	51,0	12,46	2.144	38,6
AT-ECM 62	10	4.970	37,08	1.595	36,8	40,07	2.297	38,6	39,72	3.416	38,4	26,13	4.495	30,4
	8	4.620	35,80	1.540	37,7	38,69	2.218	39,5	38,33	3.296	39,3	25,19	4.333	31,0
	6	3.790	32,45	1.396	40,0	35,02	2.008	42,0	34,72	2.986	41,8	22,78	3.917	32,6
	4	2.980	28,58	1.229	43,1	30,82	1.767	45,2	30,50	2.623	44,9	20,06	3.450	34,7
	2	2.130	23,68	1.018	47,5	25,49	1.462	50,0	25,19	2.166	49,6	16,54	2.846	37,7
	1	1.695	20,63	887	50,6	22,15	1.270	53,2	21,87	1.880	52,7	14,36	2.470	39,8

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
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	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
AT-ECM 13	10	1.215	10,04	432	39,2	11,59	665	42,9	12,04	1.035	44,0	7,96	1.369	34,2
	8	1.137	9,71	417	39,9	11,19	642	43,7	11,62	999	44,8	7,67	1.320	34,7
	6	927	8,71	374	42,4	9,99	573	46,4	10,35	890	47,5	6,83	1.175	36,5
	4	728	7,59	326	45,4	8,66	497	49,7	8,94	769	50,8	5,91	1.017	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	1.861	15,94	685	40,0	17,94	1.029	43,2	18,31	1.575	43,8	12,08	2.077	34,0
	8	1.745	13,61	585	43,6	15,28	876	47,2	15,56	1.338	47,7	10,25	1.764	36,6
	6	1.421	12,55	540	45,5	14,06	806	49,1	14,31	1.230	49,7	9,43	1.622	37,9
	4	1.117	12,06	519	46,5	13,46	772	50,2	13,66	1.175	50,7	9,02	1.551	38,6
	2	821	9,98	429	50,6	11,09	636	54,6	11,23	966	55,1	7,40	1.273	41,4
	1	672	8,76	377	53,2	9,73	558	57,5	9,82	844	57,9	6,46	1.111	43,2
AT-ECM 33	10	2.592	22,87	983	40,8	25,34	1.453	43,6	25,59	2.201	43,8	16,84	2.897	34,0
	8	2.402	21,99	946	41,8	24,34	1.395	44,7	24,51	2.108	44,9	16,15	2.778	34,7
	6	1.980	19,78	851	44,2	21,86	1.253	47,3	22,03	1.894	47,5	14,52	2.497	36,4
	4	1.555	17,25	742	47,4	19,00	1.089	50,7	19,11	1.644	51,0	12,57	2.162	38,6
	2	1.100	13,94	599	52,1	15,31	878	55,7	15,35	1.320	55,8	10,10	1.737	41,9
	1	876	12,01	516	55,1	13,15	754	58,9	13,17	1.133	59,0	8,65	1.488	43,9

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
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	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
AT-ECM 43	10	3.020	28,96	1.245	43,1	31,68	1.817	45,7	31,69	2.725	45,7	20,82	3.582	35,2
	8	2.816	27,84	1.197	43,9	30,45	1.746	46,6	30,46	2.619	46,7	20,05	3.448	35,8
	6	2.321	24,98	1.074	46,5	27,30	1.565	49,4	27,22	2.341	49,3	17,91	3.081	37,6
	4	1.799	21,50	924	49,9	23,44	1.344	53,1	23,39	2.011	53,0	15,36	2.642	40,0
	2	1.310	17,61	757	54,3	19,12	1.096	57,7	19,04	1.638	57,5	12,52	2.153	42,9
	1	1.073	15,45	664	57,0	16,74	960	60,6	16,61	1.428	60,2	10,92	1.878	44,7
AT-ECM 53	10	3.910	37,79	1.625	43,3	41,02	2.352	45,7	40,84	3.513	45,6	26,84	4.617	35,1
	8	3.658	36,47	1.568	44,2	39,59	2.270	46,6	39,34	3.384	46,4	25,84	4.445	35,7
	6	2.977	32,53	1.399	46,9	35,22	2.019	49,6	34,96	3.007	49,3	23,01	3.958	37,6
	4	2.355	28,30	1.217	50,2	30,60	1.755	53,0	30,38	2.613	52,7	19,95	3.432	39,8
	2	1.681	22,88	984	54,8	24,69	1.416	58,0	24,42	2.100	57,5	16,05	2.761	42,9
	1	1.379	20,04	862	57,5	21,63	1.240	60,8	21,35	1.836	60,3	14,01	2.411	44,7
AT-ECM 63	10	4.517	45,72	1.966	44,6	49,23	2.823	46,9	48,80	4.197	46,6	32,05	5.513	35,7
	8	4.198	43,85	1.886	45,5	47,32	2.713	48,0	46,82	4.026	47,6	30,73	5.285	36,4
	6	3.444	39,16	1.684	48,3	42,18	2.418	50,8	41,70	3.586	50,4	27,38	4.709	38,2
	4	2.710	33,93	1.459	51,6	36,51	2.093	54,4	36,04	3.099	53,9	23,65	4.069	40,5
	2	1.936	27,40	1.178	56,3	29,39	1.685	59,3	28,97	2.491	58,7	19,00	3.268	43,7
	1	1.539	23,37	1.005	59,4	25,06	1.437	62,6	24,65	2.120	61,8	16,20	2.786	45,8

WT: Température eau
Vdc: Tension commande inverter (Vdc)
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

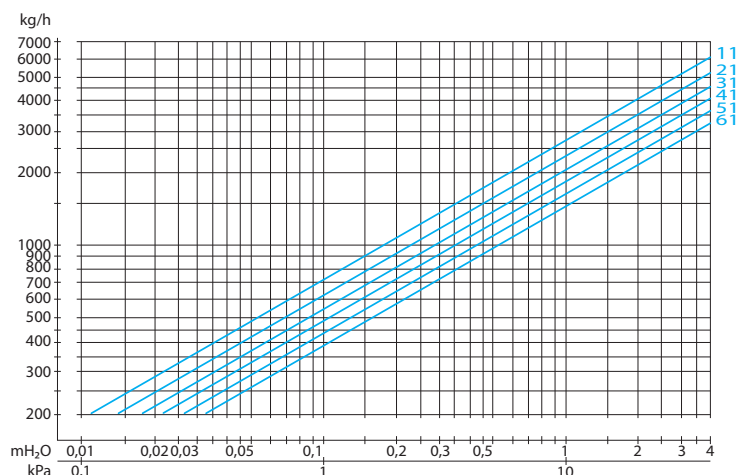
PERTES DE CHARGE SUR L'EAU

Les diagrammes indiquent les pertes de charge en m H₂O de chaque modèle d'aérotherme **Atlas ECM 1÷6** selon le débit d'eau en Kg/h à la température moyenne de 80 °C.

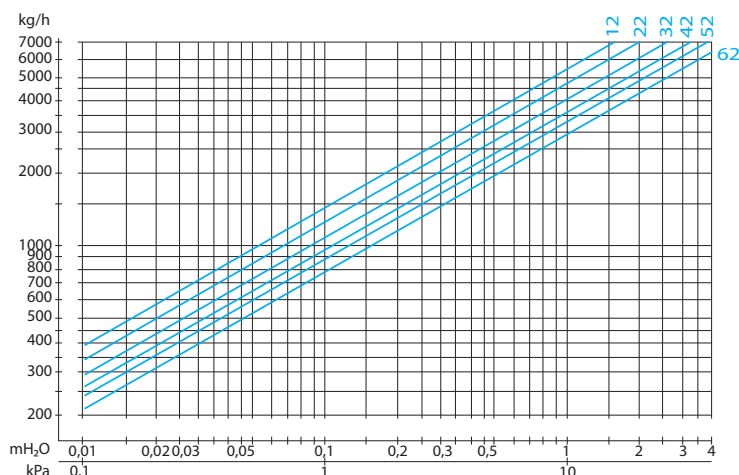
Coefficients de correction pour températures différentes

°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

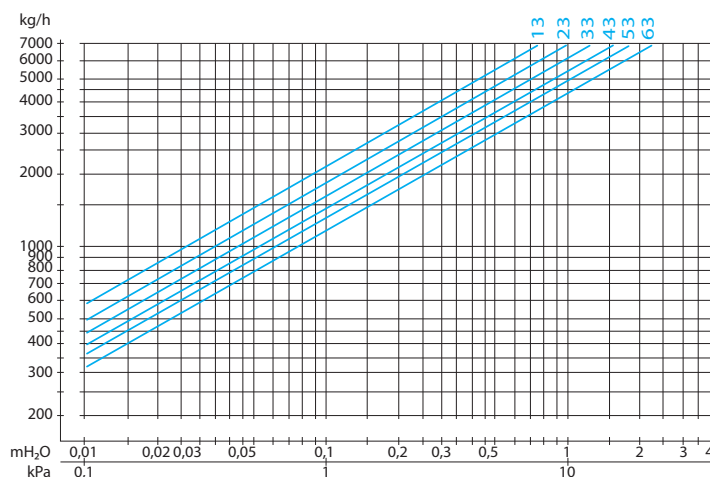
1 rang



2 rangs



3 rangs



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Description		Udm	Valeur
Circuit d'eau	Pression de marche maximale batterie	bars	16
		kPa	1600
	Température maximale d'entrée d'eau	°C	+90

Caractéristiques du moteur électronique (absorption maximale)

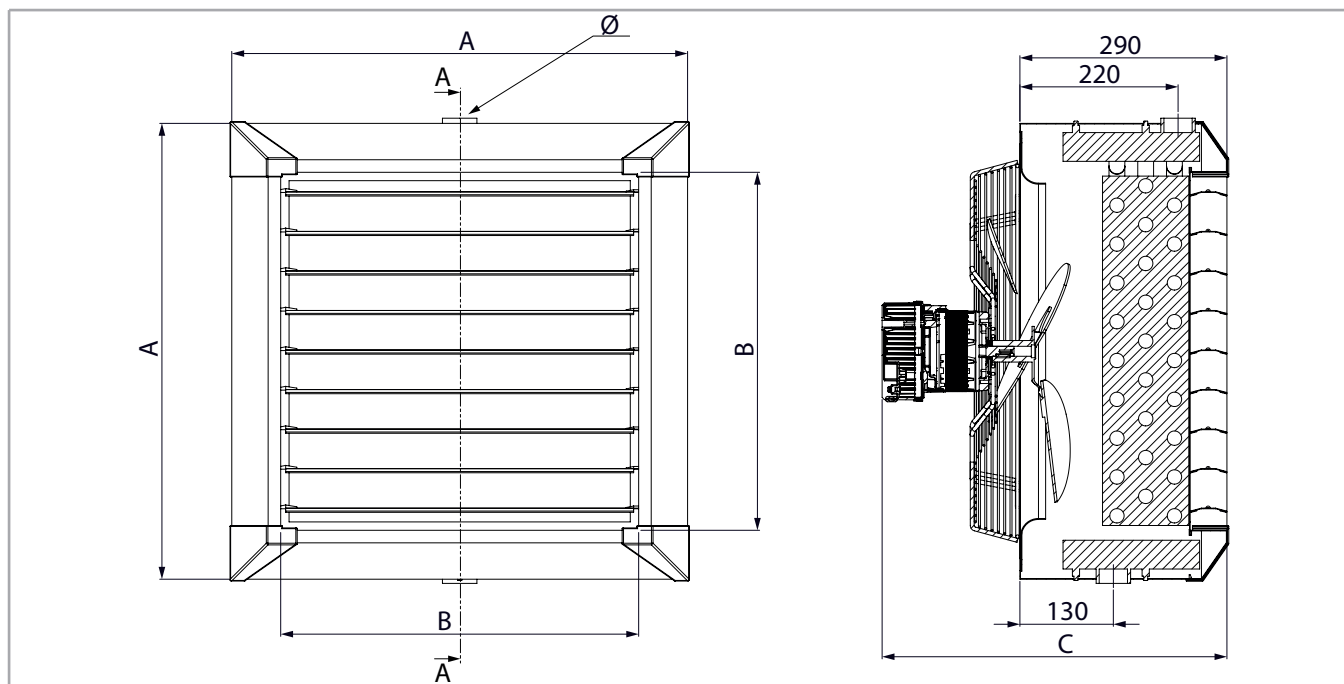
Modèle		AT-ECM 1	AT-ECM 2	AT-ECM 3	AT-ECM 4	AT-ECM 5	AT-ECM 6
Tension d'alimentation		1ph- 230V/50-60Hz					
Abs. moteur	W	90	158	243	253	333	387
Courant absorbé	A	0,72	1,16	1,77	1,84	2,29	2,59

Caractéristiques des ventilateurs

Type de ventilateur: AXIAL

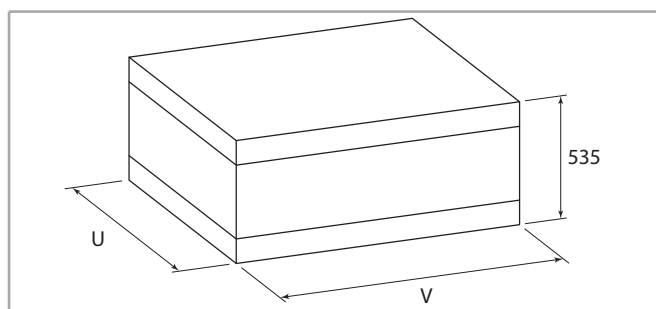
Modèle		1		2		3		4		5		6	
		réel	min	réel	min	réel	min	réel	min	réel	min	réel	min
Catégorie de mesure	-	A		A		A		A		A		A	
Catégorie de rendement	-	Statique		Statique		Statique		Statique		Statique		Statique	
Rendement du ventilateur %	η_s	47,6	28,8	50,2	31,2	47,8	33,2	47,8	33,2	44,2	34,5	41,2	35,7
Niveau de rendement	N	68,9	50,0	69,0	50,0	64,6	50,0	64,6	50,0	59,7	50,0	55,5	50,0
Variateur de vitesse	-	SI		SI		SI		SI		SI		SI	
Puissance électrique à l'entrée Pe	kW	0,095		0,163		0,249		0,249		0,337		0,432	
Débit volumique	m³/h	1900		2700		3600		3600		4600		3697	
Différence de pression	Pa	59		79		89		89		89		134	
Vitesse du ventilateur en tours	TPM	1300		1300		1299		1299		1297		1248	
C guard	-	1,15		1,15		1,15		1,15		1,15		1,15	

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
Ø	"	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4

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 de l'unité emballée	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 de l'unité seule	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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 71								AT-ECM 72							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	200	290	410	520	630	740	960	1.060	200	290	410	520	630	740	960	1.060
Débit d'air	m³/h	910	1.500	2.100	2.750	3.400	4.000	5.400	6.000	800	1.300	1.900	2.450	3.050	3.650	4.850	5.400
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	8,60	11,30	13,30	15,10	16,70	17,90	20,40	21,30	13,20	18,50	23,60	27,40	31,00	34,20	39,50	41,70
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	42	37	33	31	29	28	26	25	63	57	51	48	45	42	39	38
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	7,80	10,20	12,00	13,60	15,00	16,10	18,30	19,10	12,10	17,00	21,60	25,10	28,30	31,20	36,00	38,00
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	40	35	31	29	28	27	25	24	59	53	48	45	42	40	37	35
WT=85/75°C Émission chauffage	kW	8,80	11,60	13,70	15,70	17,30	18,60	21,30	22,20	12,90	18,10	23,10	27,00	30,50	33,70	39,10	41,20
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	43	37	34	32	30	28	27	26	62	56	50	47	44	42	38	37
WT=85/70°C Émission chauffage	kW	7,90	10,30	12,20	13,90	15,30	16,50	18,70	19,50	12,00	16,80	21,30	24,80	28,10	31,00	35,90	37,80
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	40	35	32	30	28	27	25	24	59	53	48	44	42	40	37	35
WT=80/60°C Émission chauffage	kW	6,10	8,00	9,40	10,60	11,70	12,50	14,20	14,80	10,00	13,80	17,50	20,40	23,00	25,30	29,20	30,80
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	35	30	28	26	25	24	23	22	51	46	42	39	37	35	32	31
Puissance moteur absorbée	W	9,0	14,0	27,0	50,0	82,0	130,0	280,0	360,0	9,0	14,0	27,0	50,0	82,0	130,0	280,0	360,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	37,0	46,0	56,0	64,0	70,0	76,0	83,0	86,0	36,0	45,0	55,0	63,0	69,0	75,0	82,0	85,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	15,0	24,0	34,0	42,0	48,0	54,0	61,0	64,0	14,0	23,0	33,0	41,0	47,0	53,0	60,0	63,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5															
Installation murale : Portée	m	5,0	9,0	13,0	17,0	19,0	21,0	23,0	23,0	4,0	7,0	10,0	14,0	16,0	18,0	21,0	21,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	-	6	6,5	7	7	-	-	-	-	5,5	6	6,5	6,5
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	-	-	95	100	120	125	-	-	-	-	90	100	115	120

MODÈLE		AT-ECM 73							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	200	290	410	520	630	740	960	1.060
Débit d'air	m³/h	690	1.090	1.670	2.200	2.700	3.250	4.400	4.760
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	14,00	20,50	28,20	34,00	39,00	44,00	52,60	55,00
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	75	70	64	60	57	54	50	49
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	13,00	18,90	25,90	31,30	35,80	40,30	48,20	50,50
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	70	65	60	57	54	51	47	46
WT=85/75°C Émission chauffage	kW	13,50	19,50	27,00	32,90	37,70	42,50	51,00	53,40
WT=85/75°C Température de soufflage	°C	72	68	62	59	56	53	49	48
WT=85/70°C Émission chauffage	kW	12,70	18,40	25,40	30,70	35,20	39,50	47,50	49,70
WT=85/70°C Température de soufflage	°C	69	65	59	56	53	51	47	46
WT=80/60°C Émission chauffage	kW	10,80	15,60	21,40	25,80	29,50	33,10	39,60	41,40
WT=80/60°C Température de soufflage	°C	61	57	52	49	47	45	41	40
Puissance moteur absorbée	W	9,0	14,0	27,0	50,0	82,0	130,0	280,0	360,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	35,0	44,0	54,0	62,0	68,0	74,0	81,0	84,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	13,0	22,0	32,0	40,0	46,0	52,0	59,0	62,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5							
Installation murale : Portée	m	3,0	5,0	8,0	11,0	13,0	15,0	18,0	18,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	-	5	5,5	5,5	6
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	-	-	85	100	105	110

⁽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 81								AT-ECM 82							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	1.950	2.600	3.600	4.350	5.200	6.100	7.800	9.050	1.750	2.350	3.250	3.900	4.700	5.500	7.050	8.150
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	13,40	15,40	17,90	19,40	21,00	22,40	24,60	26,00	24,00	28,90	34,90	38,60	42,50	46,10	52,00	55,60
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	35	32	29	28	27	25	24	23	55	51	46	44	41	39	36	35
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	11,90	13,70	15,80	17,20	18,50	19,70	21,70	22,90	21,80	26,20	31,60	34,90	38,60	41,80	47,10	50,30
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	33	30	28	26	25	24	23	22	51	47	43	41	39	37	34	33
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	14,60	16,90	19,60	21,50	23,20	24,80	27,50	29,10	24,00	29,00	35,30	39,10	43,30	47,00	53,20	56,90
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	37	34	31	29	28	27	25	24	55	51	47	44	42	40	37	35
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	12,40	14,30	16,60	18,00	19,50	20,80	23,00	24,30	21,80	26,30	31,80	35,30	38,90	42,10	47,60	50,80
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	33	31	28	27	26	25	24	23	51	47	43	41	39	37	34	33
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	9,00	10,20	11,80	12,80	13,70	14,60	16,00	16,90	17,40	20,90	25,20	27,80	30,60	33,00	37,20	39,80
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	28	26	25	24	23	22	21	20	44	41	38	36	34	32	30	29
Puissance moteur absorbée	W	26,0	40,0	75,0	120,0	180,0	260,0	500,0	740,0	26,0	40,0	75,0	120,0	180,0	260,0	500,0	740,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	53,0	61,0	68,0	72,0	77,0	80,0	87,0	91,0	52,0	60,0	67,0	71,0	76,0	79,0	86,0	90,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	31,0	39,0	46,0	50,0	55,0	58,0	65,0	69,0	30,0	38,0	45,0	49,0	54,0	57,0	64,0	68,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5,5															
Installation murale : Portée	m	11,0	15,0	19,0	22,0	24,0	25,0	26,0	27,0	9,0	13,0	17,0	19,0	21,0	23,0	24,0	25,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	7,5	7,5	8,5	9	9	-	-	-	7	7	7,5	8	8
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	-	90	105	115	130	140	-	-	-	85	100	110	120	130

MODÈLE		AT-ECM 83							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	1.580	2.100	2.900	3.500	4.200	4.900	6.300	7.300
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	28,60	35,30	44,00	50,00	55,80	61,20	70,80	76,80
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	68	64	60	57	54	51	48	46
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	26,00	32,30	40,40	45,60	51,00	56,00	64,50	70,00
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	63	60	56	53	50	48	45	43
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	27,80	34,80	43,20	49,40	55,10	60,60	70,20	76,00
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	67	63	59	56	53	51	48	45
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	25,80	32,20	40,00	45,50	50,60	55,70	64,30	69,70
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	63	59	55	53	50	48	45	43
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	21,40	26,60	32,90	37,30	41,50	45,40	52,30	56,50
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	55	52	48	46	44	42	39	38
Puissance moteur absorbée	W	26,0	40,0	75,0	120,0	180,0	260,0	500,0	740,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	51,0	59,0	66,0	70,0	75,0	78,0	85,0	89,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	29,0	37,0	44,0	48,0	53,0	56,0	63,0	67,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5,5							
Installation murale : Portée	m	7,0	10,0	14,0	16,0	19,0	20,0	22,0	23,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	6,5	6,5	7	7	7,5
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	-	85	95	100	110	115

⁽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.

Fonctionnement en chauffage
Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 91								AT-ECM 92							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	2.700	3.600	4.700	5.700	6.700	7.700	9.800	11.500	2.450	3.250	4.250	5.150	6.050	6.950	8.850	10.500
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	19,80	22,70	25,80	28,10	30,10	32,00	35,30	37,60	34,20	40,90	48,00	53,50	58,30	62,50	70,60	76,50
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	36	33	31	29	28	27	25	24	56	52	48	45	43	41	38	36
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	17,80	20,40	23,10	25,20	27,00	28,60	31,50	33,50	31,20	37,30	43,70	48,70	53,00	57,00	64,20	69,60
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	34	31	29	28	27	26	24	23	52	48	45	42	40	39	36	34
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	20,80	24,00	27,30	29,90	32,20	34,20	37,80	40,30	33,70	40,50	47,60	53,20	58,10	62,50	70,70	76,80
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	37	34	32	30	29	28	26	25	55	51	48	45	43	41	38	36
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	18,00	21,00	23,80	26,00	27,90	29,60	32,60	34,80	31,00	37,10	43,60	48,50	53,00	57,00	64,30	69,60
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	35	32	30	28	27	26	25	24	52	48	45	42	40	39	36	34
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	13,70	15,80	17,80	19,30	20,60	21,90	24,00	25,50	25,30	30,10	35,30	39,20	42,60	45,80	51,60	55,80
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	30	28	26	25	24	23	22	21	45	42	39	37	35	34	32	30
Puissance moteur absorbée	W	28,0	46,0	80,0	130,0	190,0	270,0	520,0	800,0	28,0	46,0	80,0	130,0	190,0	270,0	520,0	800,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	50,0	59,0	63,0	67,0	71,0	75,0	81,0	85,0	49,0	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	80,0	84,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	28,0	37,0	41,0	45,0	49,0	53,0	59,0	63,0	27,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	58,0	62,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5,5															
Installation murale : Portée	m	15,0	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0	28,0	29,0	13,0	14,0	16,0	18,0	22,0	24,0	27,0	28,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	8	9	9	9,5	10	11	-	-	7,5	8	8	8,5	8,5	9
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	90	100	115	130	150	160	-	-	85	95	110	125	140	160

MODÈLE		AT-ECM 93							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	2.200	2.900	3.800	4.600	5.400	6.200	7.900	9.300
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	40,30	49,40	59,70	67,70	75,00	81,50	94,00	103,00
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	68	65	61	58	56	53	50	47
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	37,00	45,30	54,70	62,00	68,70	74,80	86,20	94,30
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	64	61	57	54	52	50	47	45
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	38,80	47,70	57,90	65,80	72,90	79,50	91,90	100,80
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	67	63	60	57	54	53	49	47
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	36,20	44,50	53,80	61,00	67,60	73,70	85,10	93,20
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	63	60	56	54	52	50	47	44
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	30,50	37,20	44,80	50,90	56,20	61,00	70,20	76,80
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	56	53	50	47	45	44	41	39
Puissance moteur absorbée	W	28,0	46,0	80,0	130,0	190,0	270,0	520,0	800,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	48,0	57,0	61,0	65,0	69,0	73,0	79,0	83,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	26,0	35,0	39,0	43,0	47,0	51,0	57,0	61,0
Installation murale : Hauteur	m	3,5 - 5,5							
Installation murale : Portée	m	11,0	12,0	13,0	15,0	19,0	21,0	24,0	25,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	7	7	7,5	7,5	8	8,5
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	-	85	95	110	115	130	150

⁽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.

Fonctionnement en chauffage

Température d'entrée d'air: 15 °C

MODÈLE		AT-ECM 101								AT-ECM 102							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200
Débit d'air	m³/h	3.350	4.700	6.450	8.050	9.700	11.500	14.800	15.200	3.000	4.250	5.800	7.300	8.700	10.300	13.300	13.700
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	26,30	31,10	36,20	39,90	43,20	46,50	51,40	51,90	43,60	54,40	65,50	74,40	81,50	88,80	100,50	102,00
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	28	34	31	29	28	27	25	25	57	52	48	45	42	40	37	36
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	23,80	28,10	32,60	36,00	39,00	41,90	46,20	46,70	39,90	49,90	59,90	68,00	74,50	81,20	91,90	93,00
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	36	32	30	28	27	25	24	24	54	49	45	42	40	38	35	34
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	27,00	32,00	37,40	41,40	45,00	48,40	53,60	54,20	42,60	53,40	64,30	79,10	80,50	87,80	99,40	100,80
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	39	35	32	30	28	27	25	25	56	52	47	44	42	40	37	36
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	24,00	28,50	33,20	36,60	39,80	42,70	47,20	47,80	39,40	49,20	59,30	67,30	74,00	80,60	91,20	92,50
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	36	32	30	28	27	26	24	24	53	49	45	42	40	38	35	34
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	18,80	22,00	25,50	28,10	30,40	32,50	36,00	36,30	32,60	40,60	48,70	55,20	60,60	65,90	74,40	75,30
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	31	29	26	25	24	23	22	22	47	43	39	37	35	34	31	31
Puissance moteur absorbée	W	30,0	60,0	125,0	220,0	350,0	540,0	1.100,0	1.200,0	30,0	60,0	125,0	220,0	350,0	540,0	1.100,0	1.200,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	54,0	59,0	66,0	72,0	76,0	80,0	87,0	88,0	53,0	58,0	65,0	71,0	75,0	79,0	86,0	87,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	32,0	37,0	44,0	50,0	54,0	58,0	65,0	66,0	31,0	36,0	43,0	49,0	53,0	57,0	64,0	65,0
Installation murale : Hauteur	m	4 - 6															
Installation murale : Portée	m	17,0	20,0	24,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,0	15,0	17,0	22,0	25,0	26,0	28,0	29,0	29,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	9	9,5	10	10	11	12	12	-	8	8,5	9	9	9,5	10	10
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	90	105	120	135	155	195	200	-	85	100	115	130	140	175	180

MODÈLE		AT-ECM 103							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200
Débit d'air	m³/h	2.700	3.800	5.200	6.500	7.800	9.200	11.900	12.200
WT=95/75°C Émission chauffage	kW	50,60	65,30	81,10	93,90	105,20	116,20	134,50	136,20
WT=95/75°C Température de soufflage	°C	70	65	61	57	54	52	48	48
WT=90/70°C Émission chauffage	kW	46,60	60,10	74,70	86,20	96,60	106,60	123,30	125,20
WT=90/70°C Température de soufflage	°C	65	61	57	54	51	49	45	45
WT=85/75 °C Emission chauffage	kW	48,40	62,70	78,20	90,60	101,70	112,40	130,40	132,30
WT=85/75 °C Température de soufflage	°C	68	63	59	56	53	51	47	47
WT=85/70 °C Emission chauffage	kW	45,50	58,70	73,00	84,70	95,00	104,90	121,50	123,10
WT=85/70 °C Température de soufflage	°C	64	60	56	53	50	48	45	45
WT=80/60 °C Emission chauffage	kW	38,60	49,60	61,60	71,00	79,50	87,60	101,20	102,70
WT=80/60 °C Température de soufflage	°C	57	53	50	47	45	43	40	40
Puissance moteur absorbée	W	30,0	60,0	125,0	220,0	350,0	540,0	1.100,0	1.200,0
Puissance sonore (Lw)	dB(A)	52,0	57,0	64,0	70,0	74,0	78,0	85,0	86,0
Pression sonore (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	30,0	35,0	42,0	48,0	52,0	56,0	63,0	64,0
Installation murale : Hauteur	m	4 - 6							
Installation murale : Portée	m	13,0	15,0	19,0	22,0	24,0	26,0	27,0	28,0
Installation au plafond : Hauteur	m	-	7	8	8	8,5	8,5	9	9
Installation au plafond : Zone d'influence	m²	-	85	100	110	115	125	160	165

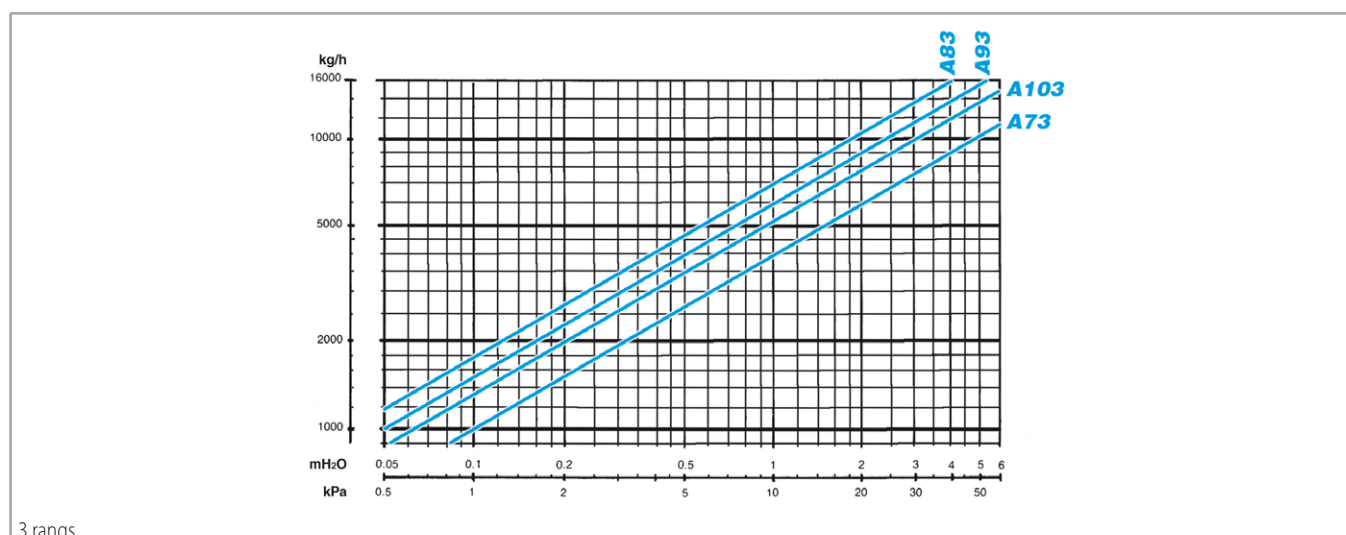
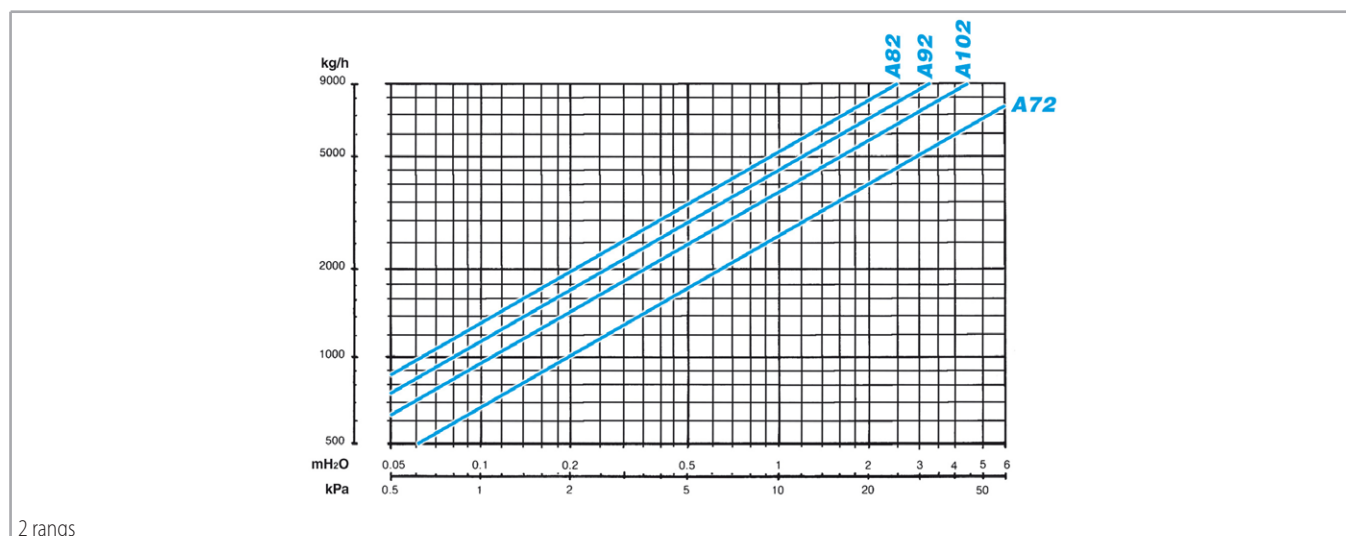
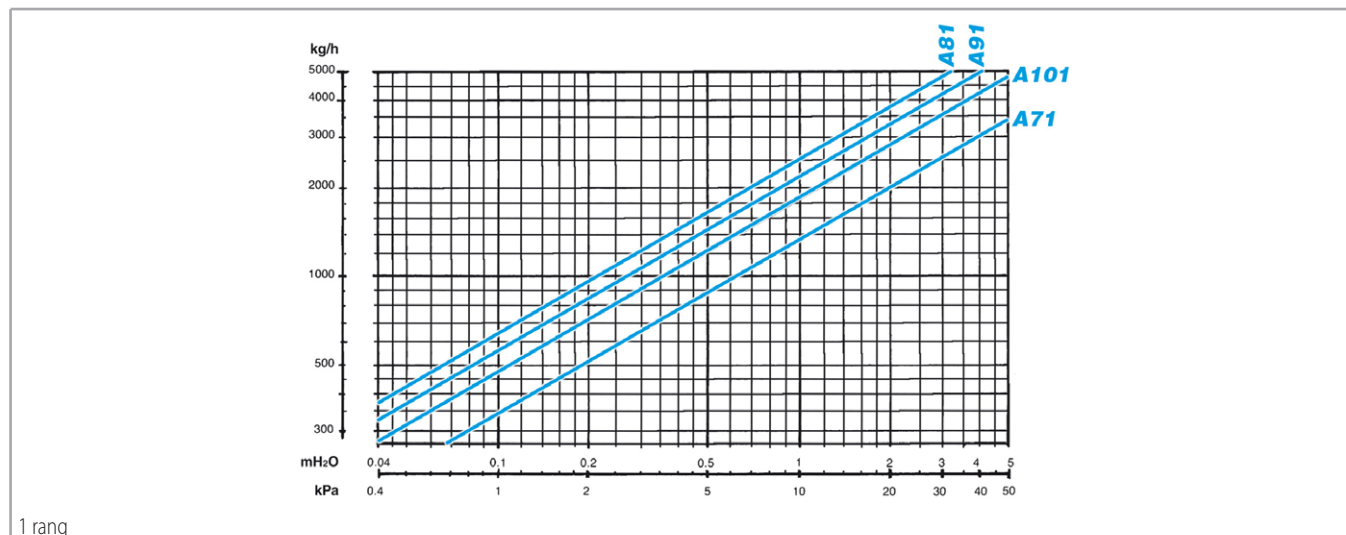
⁽¹⁾ Le niveau sonore dB(A) est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

PERTES DE CHARGE SUR L'EAU

Les diagrammes indiquent les pertes de charge en m H₂O de chaque modèle d'aérotherme **Atlas ECM 7÷10** selon le débit d'eau en kg/h à la température moyenne de 80 °C.

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 de marche maximale batterie	bars	16
		kPa	1600
	Température maximale d'entrée d'eau	°C	+90

Caractéristiques du moteur électronique (absorption maximale)

Modèle		AT-ECM 7	AT-ECM 8	AT-ECM 9	AT-ECM 10
Tension d'alimentation		1ph – 230V/50-60 Hz		3ph – 400V/50-60 Hz	
Abs. moteur	W	370	740	795	1205
Courant absorbé	A	1,50	1,20	1,30	1,80

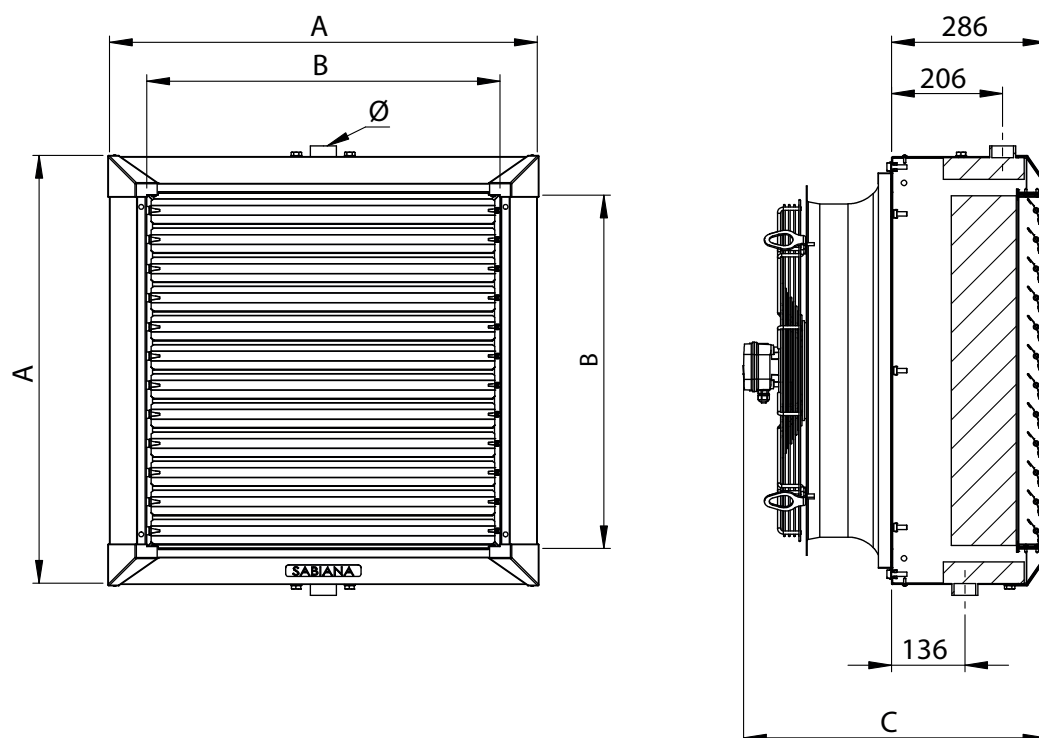
Caractéristiques des ventilateurs

Type de ventilateur: AXIAL

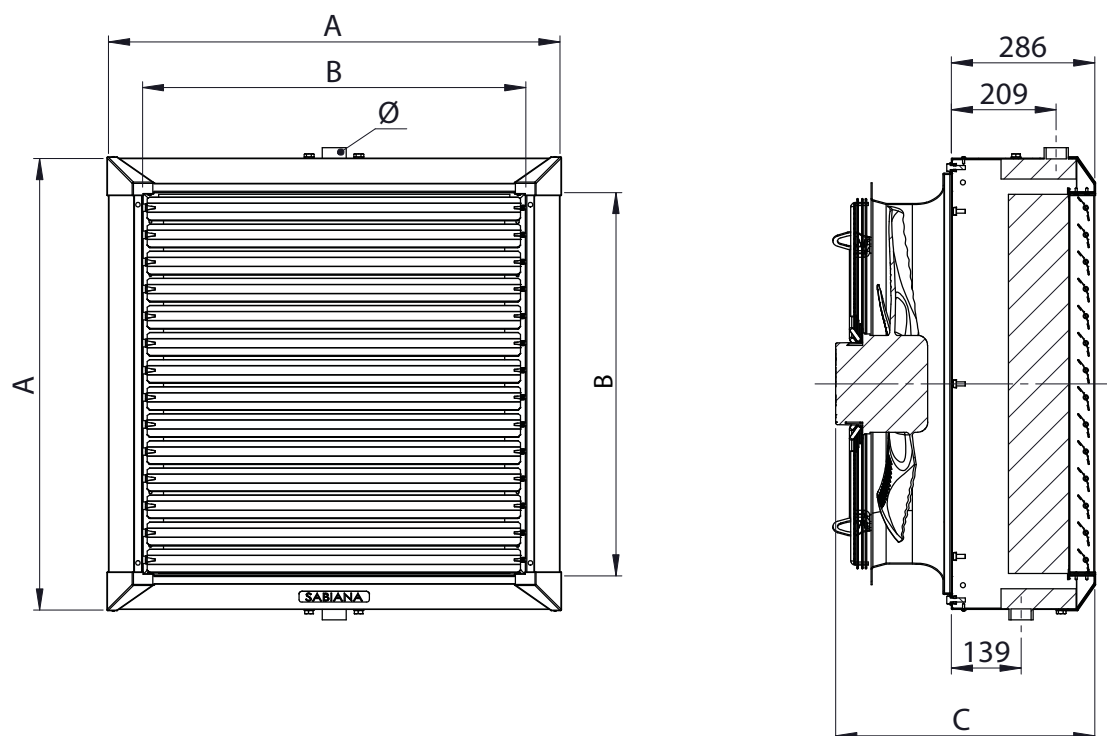
Modèle		7		8		9		10	
		réel	min	réel	min	réel	min	réel	min
Catégorie de mesure	-	A		A		A		A	
Catégorie de rendement	-	Statique		Statique		Statique		Statique	
Rendement du ventilateur %	es	49,3	34,8	57,9	38,7	57,9	38,7	53,0	40,2
Niveau de rendement	N	64,5	50,0	69,2	50,0	69,2	50,0	62,9	50,0
Variateur de vitesse	-	Oui		Oui		Oui		Oui	
Puissance électrique à l'entrée Pe	kW	0,356		0,838		0,838		1,157	
Débit volumique	m³/h	4839		8717		8717		10773	
Différence de pression	Pa	100		160		160		180	
Vitesse du ventilateur en tours	TPM	990		1153		1153		1183	
C guard	-	1,15		1,15		1,15		1,06	

DIMENSIONS

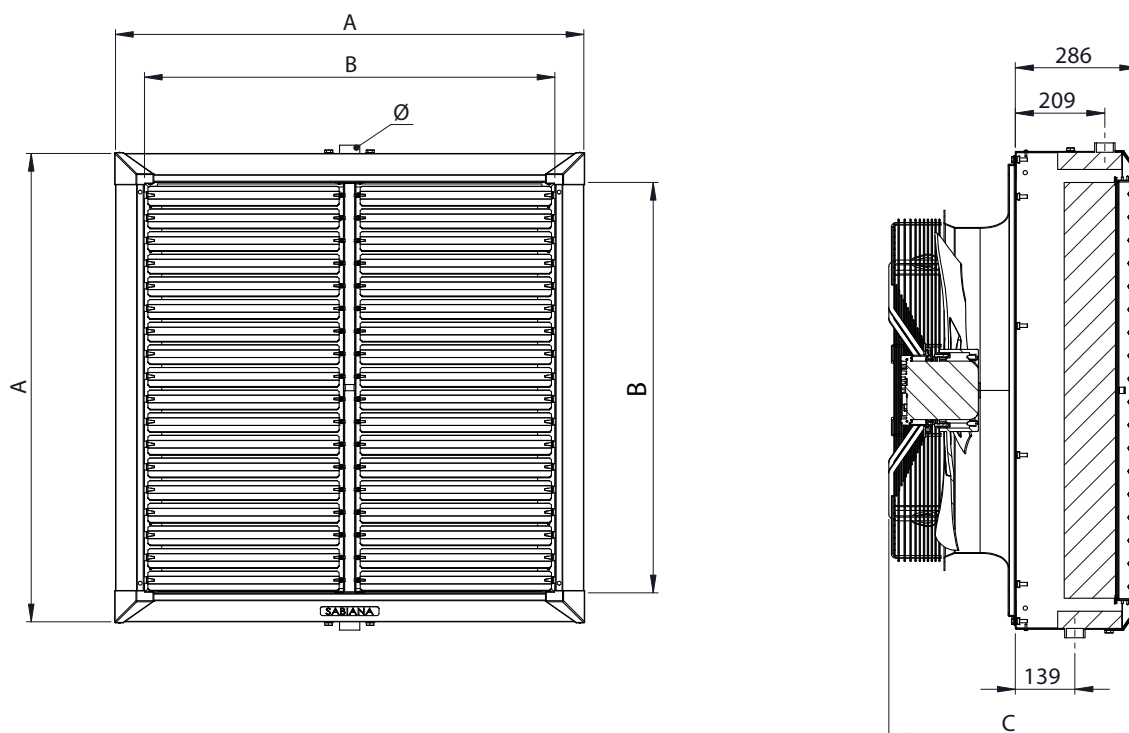
AT-ECM 7



AT-ECM 8-9

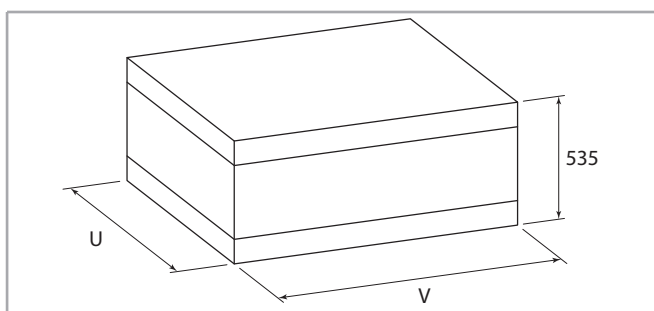


AT-ECM 10



Modèle		AT-ECM 7	AT-ECM 8	AT-ECM 9	AT-ECM 10
A	mm	793	900	1.010	1.117
B	mm	657	764	874	980
C	mm	551	515	515	583
Ø	"	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2

Unité emballée



Modèle		7	8	9	10
U	mm	823	930	1.040	1.147
V	mm	863	970	1.080	1.187

Poids

Modèle		71	72	73	81	82	83	91	92	93	101	102	103
Poids de l'unité emballée	kg	46,0	54,0	59,0	61,0	72,0	79,0	72,0	86,0	95,0	85,0	101,0	118,0
Poids de l'unité seule	kg	42,0	50,0	55,0	57,0	68,0	75,0	67,0	81,0	90,0	79,0	95,0	112,0

Contenance en eau

Modèle		71	72	73	81	82	83	91	92	93	101	102	103
Contenance eau batterie	l	4,3	8,2	12,3	5,8	11,1	16,6	7,6	14,5	21,8	9,6	18,2	27,3

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 pour les tailles 1÷6 / 130 kOhm pour les tailles 7÷10
- Vitesse maximale 10 Vdc
- Fan OFF avec $V < 1 \text{ Vdc}$
- Fan ON avec $V > 1.2 \text{ Vdc}$

OPTIMISEUR DE FLUX À INDUCTION JETSTREAM

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 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 défléctrices 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.

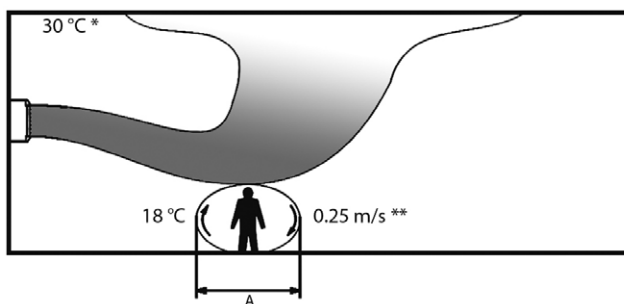
L'économie d'énergie varie de 5 à 15% maximum, avec un temps de retour de l'ordre de deux saisons de chauffe.

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



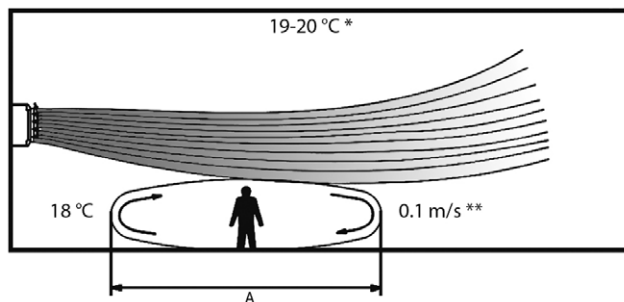
A = zone d'influence

* = 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

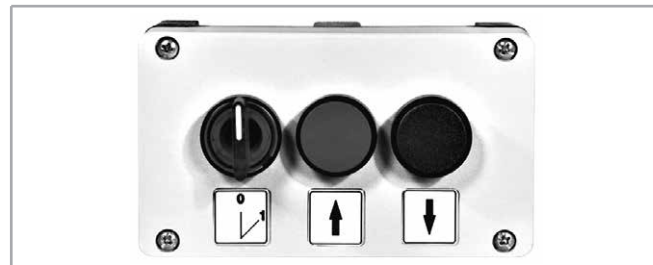
Versions disponibles

Les versions disponibles sont quatre :

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

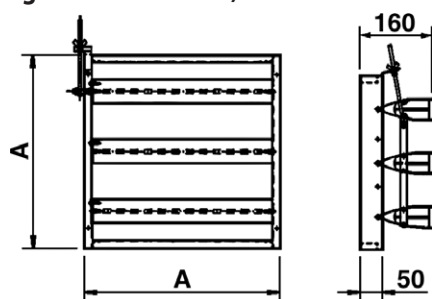
La version **manuelle** prévoit l'orientation et le blocage par un tirant fileté spécifique.

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

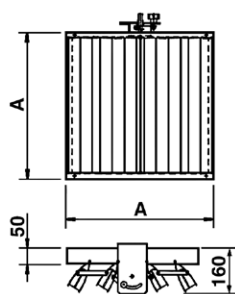


Dimensions et poids

O (soufflage d'air horizontal)



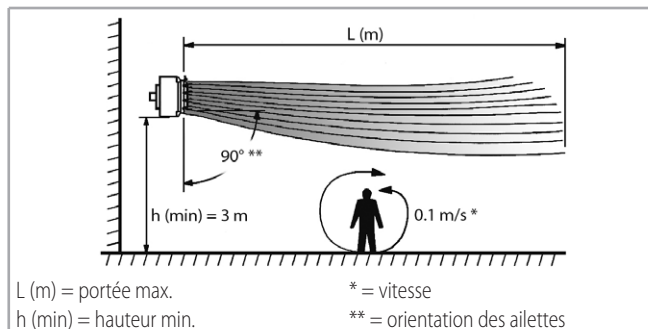
V (soufflage d'air vertical)



Modèle		A mm	Poids 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
0-7	V-7	689	2,6
0-8	V-8	796	3,0
0-9	V-9	906	3,4
0-10	V-10	1012	3,7

Hauteurs d'installation et portées d'air

Installation murale avec soufflage horizontal



MODÈLE		AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301
Débit d'air	m³/h	477	588	830	1.057	1.296	1.385	440	540	765	975	1.195	1.275	418	516	728	927	1.137	1.215
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301
Débit d'air	m³/h	767	936	1.274	1.620	1.989	2.121	705	860	1.175	1.490	1.830	1.955	672	821	1.117	1.421	1.745	1.861
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300
Débit d'air	m³/h	1.025	1.287	1.819	2.317	2.810	3.032	935	1.175	1.665	2.120	2.570	2.775	876	1.100	1.555	1.980	2.402	2.592
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299
Débit d'air	m³/h	1.460	1.780	2.445	3.155	3.830	4.110	1.235	1.505	2.070	2.670	3.240	3.475	1.073	1.310	1.799	2.321	2.816	3.020
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302
Débit d'air	m³/h	1.790	2.185	3.060	3.870	4.755	5.085	1.545	1.880	2.635	3.335	4.100	4.380	1.379	1.681	2.355	2.977	3.658	3.910
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
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301
Débit d'air	m³/h	1.895	2.380	3.335	4.235	5.165	5.555	1.695	2.130	2.980	3.790	4.620	4.970	1.539	1.936	2.710	3.444	4.198	4.517
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

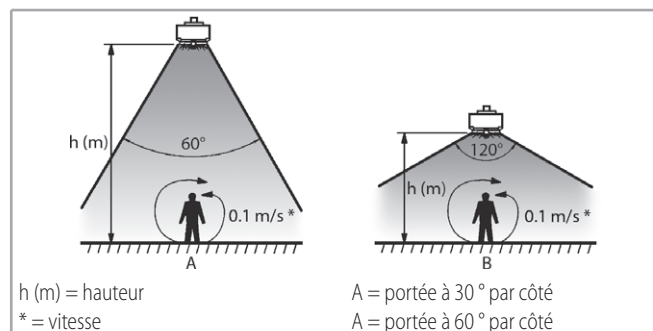
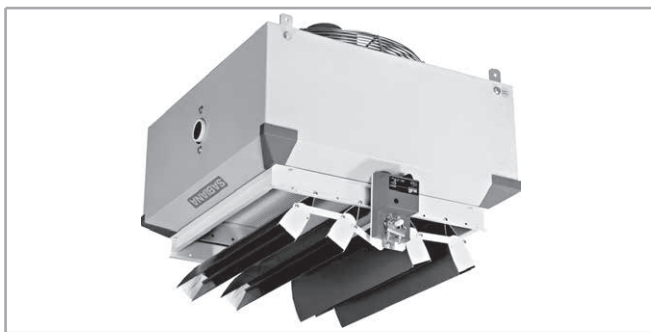
MODÈLE		AT-ECM 71								AT-ECM 72								AT-ECM 73							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	200	290	410	520	630	740	960	1.060	200	290	410	520	630	740	960	1.060	200	290	410	520	630	740	960	1.060
Débit d'air	m³/h	910	1.500	2.100	2.750	3.400	4.000	5.400	6.000	800	1.300	1.900	2.450	3.050	3.650	4.850	5.400	690	1.090	1.670	2.200	2.700	3.250	4.400	4.760
Installation murale : Portée	m	5,0	9,0	13,0	17,0	19,0	21,0	23,0	23,0	4,0	7,0	10,0	14,0	16,0	18,0	21,0	21,0	3,0	5,0	8,0	11,0	13,0	15,0	18,0	18,0
Portée d'air L avec optimiseur	m	7,0	12,0	17,0	21,0	23,0	25,0	27,0	27,0	5,0	9,0	13,0	18,0	20,0	22,0	25,0	24,0	4,0	7,0	11,0	14,0	16,0	19,0	21,0	21,0

MODÈLE		AT-ECM 81								AT-ECM 82								AT-ECM 83							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	1.950	2.600	3.600	4.350	5.200	6.100	7.800	9.050	1.750	2.350	3.250	3.900	4.700	5.500	7.050	8.150	1.580	2.100	2.900	3.500	4.200	4.900	6.300	7.300
Installation murale : Portée	m	11,0	15,0	19,0	22,0	24,0	25,0	26,0	27,0	9,0	13,0	17,0	19,0	21,0	23,0	24,0	25,0	7,0	10,0	14,0	16,0	19,0	20,0	22,0	23,0
Portée d'air L avec optimiseur	m	14,0	19,0	24,0	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0	12,0	17,0	22,0	24,0	26,0	29,0	30,0	31,0	9,0	13,0	18,0	20,0	24,0	25,0	27,0	28,0

MODÈLE		AT-ECM 91								AT-ECM 92								AT-ECM 93							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	2.700	3.600	4.700	5.700	6.700	7.700	9.800	11.500	2.450	3.250	4.250	5.150	6.050	6.950	8.850	10.500	2.200	2.900	3.800	4.600	5.400	6.200	7.900	9.300
Installation murale : Portée	m	15,0	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0	28,0	29,0	13,0	14,0	16,0	18,0	22,0	24,0	27,0	28,0	11,0	12,0	13,0	15,0	19,0	21,0	24,0	25,0
Portée d'air L avec optimiseur	m	19,0	20,0	22,0	25,0	29,0	31,0	33,0	35,0	16,0	18,0	20,0	22,0	27,0	29,0	32,0	33,0	14,0	15,0	16,0	19,0	23,0	26,0	29,0	30,0

MODÈLE		AT-ECM 101								AT-ECM 102								AT-ECM 103							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200
Débit d'air	m³/h	3.350	4.700	6.450	8.050	9.700	11.500	14.800	15.200	3.000	4.250	5.800	7.300	8.700	10.300	13.300	13.700	2.700	3.800	5.200	6.500	7.800	9.200	11.900	12.200
Installation murale : Portée	m	17,0	20,0	24,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,0	15,0	17,0	22,0	25,0	26,0	28,0	29,0	29,0	13,0	15,0	19,0	22,0	24,0	26,0	27,0	28,0
Portée d'air L avec optimiseur	m	22,0	26,0	31,0	34,0	34,0	35,0	37,0	37,0	20,0	22,0	28,0	32,0	32,0	34,0	35,0	35,0	17,0	20,0	24,0	28,0	30,0	32,0	33,0	34,0

Installation au plafond avec soufflage vertical



MODÈLE		AT-ECM 11						AT-ECM 12						AT-ECM 13					
Tension commande inverter (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301	513	609	820	1.017	1.224	1.301
Débit d'air	m³/h	477	588	830	1.057	1.296	1.385	440	540	765	975	1.195	1.275	418	516	728	927	1.137	1.215
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301	518	617	812	1.012	1.225	1.301
Débit d'air	m³/h	767	936	1.274	1.620	1.989	2.121	705	860	1.175	1.490	1.830	1.955	672	821	1.117	1.421	1.745	1.861
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300	502	606	818	1.016	1.212	1.300
Débit d'air	m³/h	1.025	1.287	1.819	2.317	2.810	3.032	935	1.175	1.665	2.120	2.570	2.775	876	1.100	1.555	1.980	2.402	2.592
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299	518	613	810	1.019	1.218	1.299
Débit d'air	m³/h	1.460	1.780	2.445	3.155	3.830	4.110	1.235	1.505	2.070	2.670	3.240	3.475	1.073	1.310	1.799	2.321	2.816	3.020
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302	519	612	821	1.013	1.224	1.302
Débit d'air	m³/h	1.790	2.185	3.060	3.870	4.755	5.085	1.545	1.880	2.635	3.335	4.100	4.380	1.379	1.681	2.355	2.977	3.658	3.910
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 (Vdc)		1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301	510	615	821	1.016	1.216	1.301
Débit d'air	m³/h	1.895	2.380	3.335	4.235	5.165	5.555	1.695	2.130	2.980	3.790	4.620	4.970	1.539	1.936	2.710	3.444	4.198	4.517
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

MODÈLE		AT-ECM 71								AT-ECM 72								AT-ECM 73							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	200	290	410	520	630	740	960	1.060	200	290	410	520	630	740	960	1.060	200	290	410	520	630	740	960	1.060
Débit d'air	m³/h	910	1.500	2.100	2.750	3.400	4.000	5.400	6.000	800	1.300	1.900	2.450	3.050	3.650	4.850	5.400	690	1.090	1.670	2.200	2.700	3.250	4.400	4.760
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	-	6	6,5	7	7	-	-	-	-	5,5	6	6,5	6,5	-	-	-	-	5	5,5	5,5	6
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	-	-	11	12	13	13	-	-	-	-	10	11	12	12	-	-	-	-	9	10	10	11
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	-	-	7	7	8	8	-	-	-	-	6	7	7	7	-	-	-	-	6	6	6	7

MODÈLE		AT-ECM 81								AT-ECM 82								AT-ECM 83							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150	300	390	490	590	690	800	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	1.950	2.600	3.600	4.350	5.200	6.100	7.800	9.050	1.750	2.350	3.250	3.900	4.700	5.500	7.050	8.150	1.580	2.100	2.900	3.500	4.200	4.900	6.300	7.300
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	-	7,5	7,5	8,5	9	9	-	-	-	7	7	7,5	8	8	-	-	-	6,5	6,5	7	7	7,5
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	-	13	13	14	15	15	-	-	-	12	12	13	13	13	-	-	-	11	11	12	12	12
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	-	9	9	10	10	10	-	-	-	8	8	9	9	9	-	-	-	7	7	8	8	8

MODÈLE		AT-ECM 91								AT-ECM 92								AT-ECM 93							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150	300	385	490	590	690	790	1.000	1.150
Débit d'air	m³/h	2.700	3.600	4.700	5.700	6.700	7.700	9.800	11.500	2.450	3.250	4.250	5.150	6.050	6.950	8.850	10.500	2.200	2.900	3.800	4.600	5.400	6.200	7.900	9.300
Installation au plafond : Hauteur	m	-	-	8	9	9	9,5	10	11	-	-	7,5	8	8	8,5	8,5	9	-	-	7	7	7,5	7,5	8	8,5
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	-	13	14	14	15	16	18	-	-	12	13	13	14	14	14	-	-	11	11	12	12	13	14
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	-	9	10	11	11	12	13	-	-	8	9	9	10	10	11	-	-	8	8	8	8	9	10

MODÈLE		AT-ECM 101								AT-ECM 102								AT-ECM 103							
Tension commande inverter (Vdc)		1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10	1,2	2	3	4	5	6	8	10
Vitesse du ventilateur en tours	rpm	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200	300	400	550	670	800	930	1.150	1.200
Débit d'air	m³/h	3.350	4.700	6.450	8.050	9.700	11.500	14.800	15.200	3.000	4.250	5.800	7.300	8.700	10.300	13.300	13.700	2.700	3.800	5.200	6.500	7.800	9.200	11.900	12.200
Installation au plafond : Hauteur	m	-	9	9,5	10	10	11	12	12	-	8	8,5	9	9	9,5	10	10	-	7	8	8	8,5	8,5	9	9
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 60°	m	-	14	15	16	16	18	19	19	-	13	14	14	14	15	16	16	-	11	13	13	14	14	14	14
Installation au plafond : Hauteur h avec optimiseur à 120°	m	-	10	11	11	12	13	14	14	-	9	10	10	10	11	12	12	-	8	9	9	10	10	11	11

ACCESSOIRES

Vannes

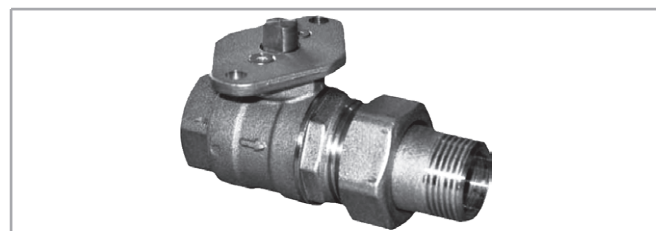
Vanne 2 voies

Composants:

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

À MONTER		DN	Kvs m³/h	Actionneur V
ID	Code			
VA2V - 1"	9008111	1"	50,0	230V
VA2V - 3/4"	9008110	3/4"	30,0	230V

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



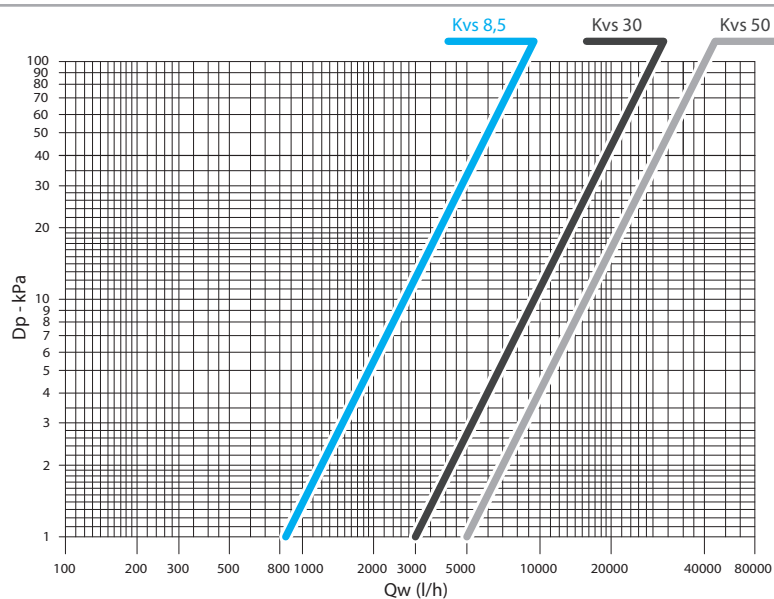
Vanne 3 voies

Composants:

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

À MONTER		DN	Kvs m³/h	Actionneur V
ID	Code			
VA3V - 3/4"	9008112	3/4"	8,5	230V

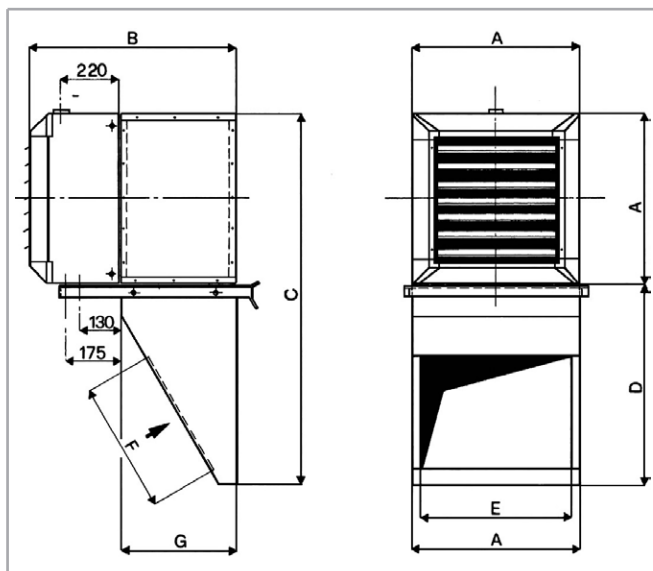
Chauffage	
Température d'entrée d'eau min.	15 °C
Température d'entrée d'eau max.	90 °C



Dp = perte de charge
Qw = débit d'eau

Caisson ARC

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



ID	Code
ARC-1	9007451
ARC-2	9007452
ARC-3	9007453
ARC-4	9007454
ARC-5	9007455
ARC-6	9007456
ARC-7	9007457
ARC-8	9007458
ARC-9	9007459
ARC-10	9007460

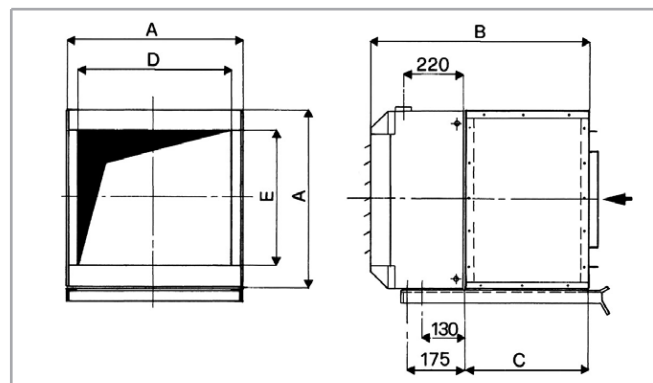
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
1	472	660	1.072	600	422	410	370	17,6
2	526	660	1.126	600	476	410	370	18,7
3	580	660	1.180	600	530	510	370	19,8
4	634	760	1.534	900	584	510	470	30,8
5	688	760	1.588	900	638	610	470	33,0
6	742	760	1.642	900	692	610	470	35,2
7	793	860	1.793	1.000	710	710	570	44,0
8	900	860	1.900	1.000	710	710	570	50,6
9	1.010	960	2.210	1.200	910	910	670	63,8
10	1.117	960	2.317	1.200	910	910	670	70,4

Coefficients de correction K

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

Caisson AE

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



ID	Code
AE-1	9007471
AE-2	9007472
AE-3	9007473
AE-4	9007474
AE-5	9007475
AE-6	9007476
AE-7	9007477
AE-8	9007478
AE-9	9007479
AE-10	9007480

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids 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
7	793	860	570	710	710	20,9
8	900	860	570	710	710	25,3
9	1.010	960	670	910	910	30,8
10	1.117	960	670	910	910	35,2

Coefficients de correction K

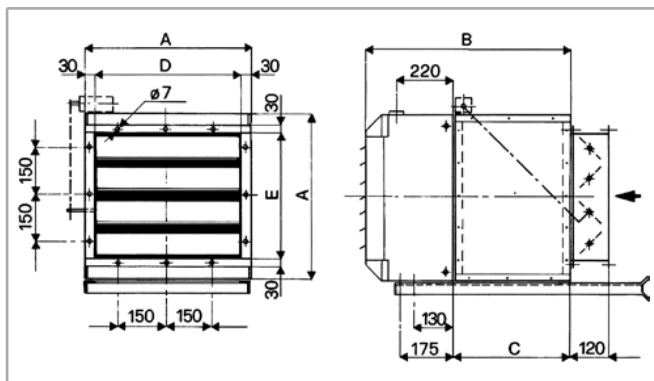
Débit d'air	K	0,95
Puissance thermique	K	0,97

Caisson AES

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

Supports muraux non compris.

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



ID	Code
AES-1	9007481
AES-2	9007482
AES-3	9007483
AES-4	9007484
AES-5	9007485
AES-6	9007486
AES-7	9007487
AES-8	9007488
AES-9	9007489
AES-10	9007490

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids 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
7	793	860	570	710	710	33,0
8	900	860	570	710	710	37,4
9	1.010	960	670	910	910	47,3
10	1.117	960	670	910	910	51,7

Coefficients de correction K

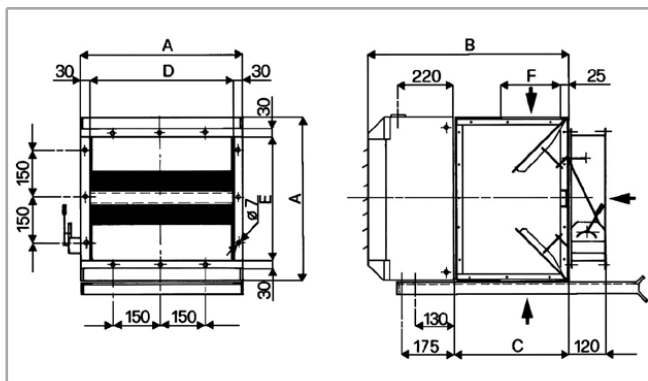
Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

Caisson AM

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

Supports muraux non compris.

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



ID	Code
AM-1	9007491
AM-2	9007492
AM-3	9007493
AM-4	9007494
AM-5	9007495
AM-6	9007496
AM-7	9007497
AM-8	9007498
AM-9	9007499
AM-10	9007500

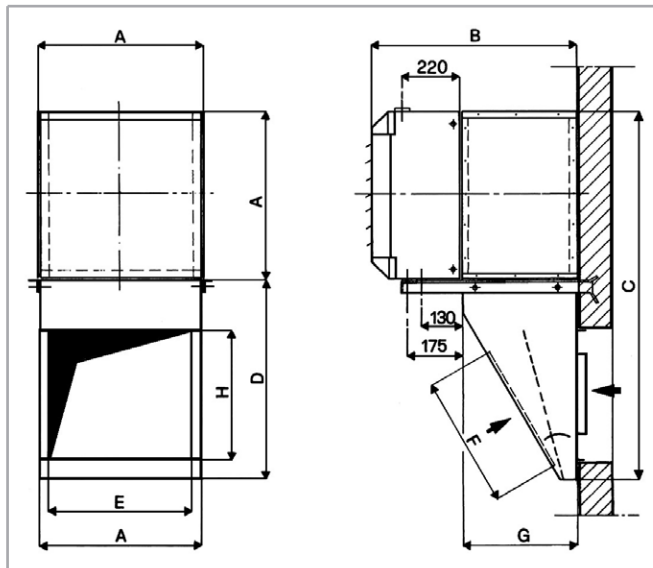
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
1	472	660	370	412	410	190	12,1
2	526	660	370	466	410	190	13,2
3	580	660	370	520	510	190	15,4
4	634	760	470	574	510	270	18,7
5	688	760	470	628	610	300	19,8
6	742	760	470	682	610	300	22,0
7	793	860	570	710	710	300	26,4
8	900	860	570	710	710	300	36,3
9	1.010	960	670	910	910	350	38,5
10	1.117	960	670	910	910	350	45,1

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 non compris.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



ID	Code
AMC-1	9007461
AMC-2	9007462
AMC-3	9007463
AMC-4	9007464
AMC-5	9007465
AMC-6	9007466
AMC-7	9007467
AMC-8	9007468
AMC-9	9007469
AMC-10	9007470

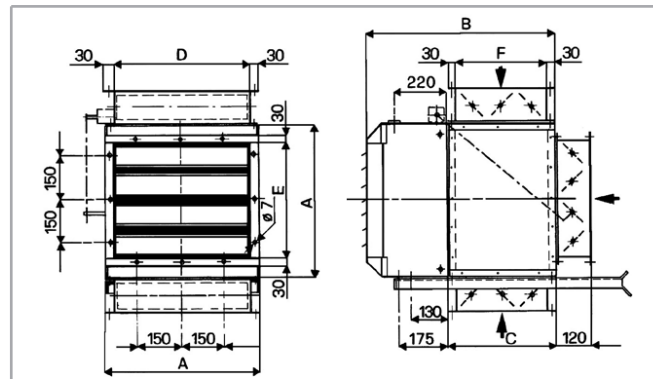
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg
1	472	660	1.072	600	412	410	370	410	18,7
2	526	660	1.126	600	466	410	370	410	19,8
3	580	660	1.180	600	520	510	370	510	20,9
4	634	760	1.534	900	574	510	470	510	31,9
5	688	760	1.588	900	628	610	470	610	34,1
6	742	760	1.642	900	682	610	470	610	36,3
7	793	860	1.793	1.000	710	710	570	710	45,1
8	900	860	1.900	1.000	710	710	570	710	51,7
9	1.010	960	2.210	1.200	910	910	670	910	66,0
10	1.117	960	2.317	1.200	910	910	670	910	72,6

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).
Supports muraux non compris.
En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



ID	Code
AMS-1	9007501
AMS-2	9007502
AMS-3	9007503
AMS-4	9007504
AMS-5	9007505
AMS-6	9007506
AMS-7	9007507
AMS-8	9007508
AMS-9	9007509
AMS-10	9007510

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids 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
7	793	860	570	710	710	510	45,1
8	900	860	570	710	710	510	49,5
9	1.010	960	670	910	910	610	61,6
10	1.117	960	670	910	910	610	66,0

Coefficients de correction K

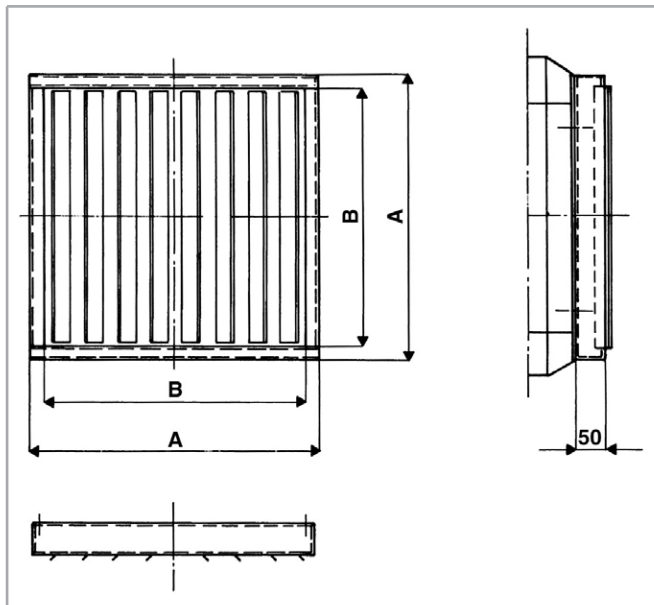
Débit d'air	K	0,90
Puissance thermique	K	0,95

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.



ID	Code
AD-1	9007381
AD-2	9007382
AD-3	9007383
AD-4	9007384
AD-5	9007385
AD-6	9007386
AD-7	9007387
AD-8	9007388
AD-9	9007389
AD-10	9007390

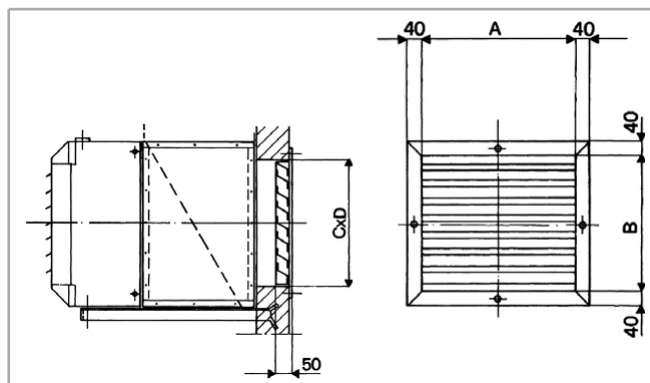
Modèle	A mm	B mm	Poids kg
1	372	336	1,2
2	426	390	1,3
3	480	444	1,5
4	534	498	1,8
5	588	552	1,9
6	642	606	2,1
7	693	657	2,3
8	800	764	2,8
9	910	874	3,0
10	1.016	981	3,9

Accessoire AG

Grille pare-pluie pour prise d'air neuf en paroi.

Supports muraux non compris.

En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.



ID	Code
AG-1	9007511
AG-2	9007512
AG-3	9007513
AG-4	9007514
AG-5	9007515
AG-6	9007516
AG-7	9007517
AG-8	9007518
AG-9	9007519
AG-10	9007520

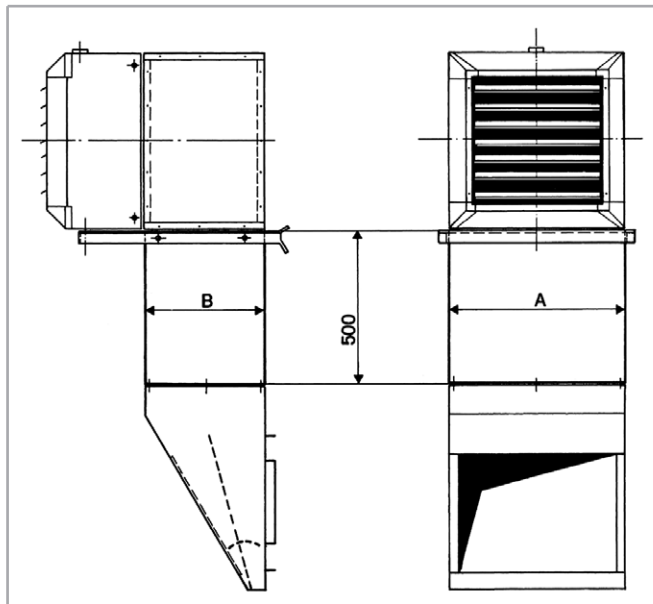
Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg
1	402	400	410	412	3,9
2	456	400	410	466	4,6
3	510	500	510	520	5,4
4	564	500	510	574	6,2
5	618	600	610	628	6,9
6	672	600	610	682	7,7
7	702	702	712	712	8,5
8	702	702	712	712	9,2
9-10	902	902	912	912	13,2

Coefficients de correction K

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

Accessoire AP

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



ID	Code
AP-1	9007521
AP-2	9007522
AP-3	9007523
AP-4	9007524
AP-5	9007525
AP-6	9007526
AP-7	9007527
AP-8	9007528
AP-9	9007529
AP-10	9007530

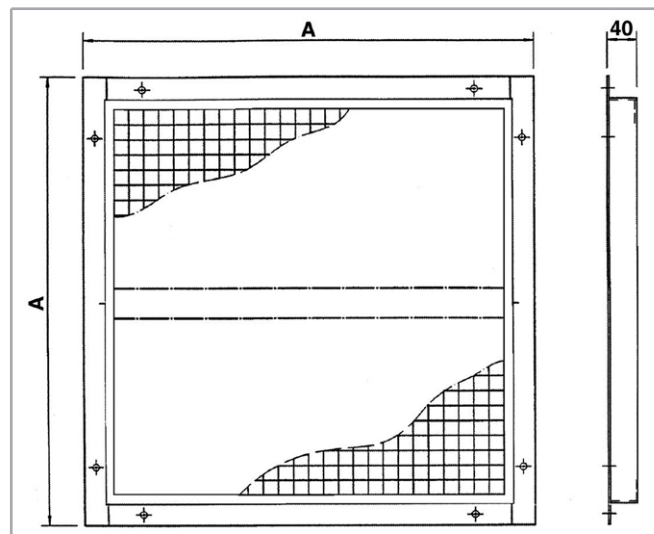
Modèle	A mm	B mm	Poids kg
1	472	370	9,9
2	526	370	9,9
3	580	370	11,0
4	634	470	12,1
5	688	470	13,2
6	742	470	13,2
7	793	570	15,4
8	900	570	16,5
9	1.010	670	18,7
10	1.117	670	19,8

Coefficients de correction K

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

Accessoire APP - Grille de protection ballons.

Grille de protection ballons.

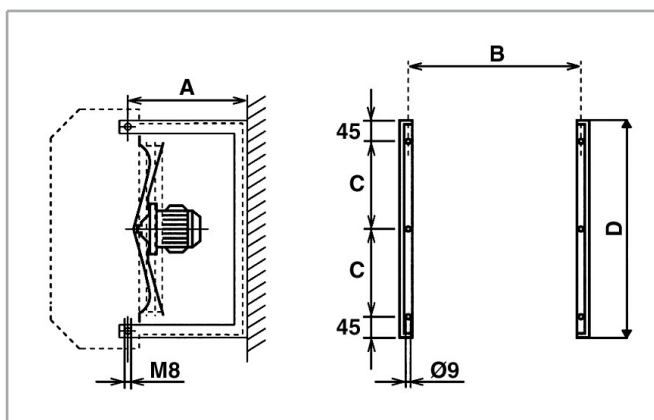


ID	Code
APP-1	9007821
APP-2	9007822
APP-3	9007823
APP-4	9007824
APP-5	9007825
APP-6	9007826
APP-7	9007827
APP-8	9007828
APP-9	9007829
APP-10	9007830

Modèle	A mm	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
7	697	8,8
8	804	10,8
9	914	12,9
10	1.021	16,0

Accessoire AMP

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

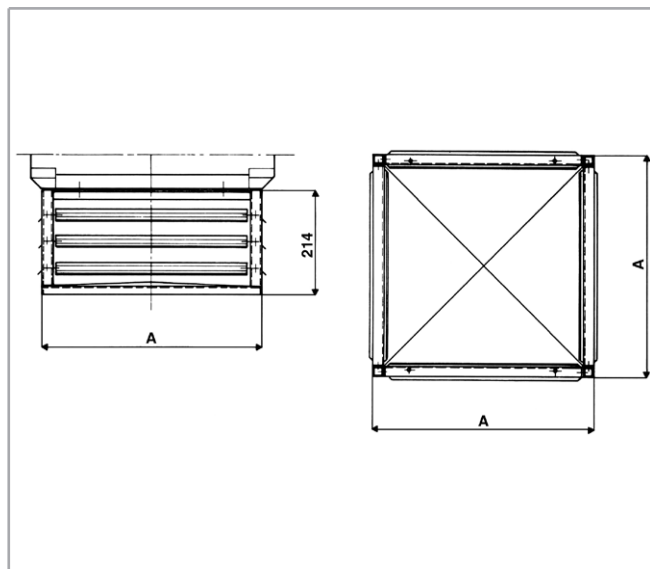


ID	Code
AMP-1	6007101
AMP-2	6007102
AMP-3	6007103
AMP-4	6007104
AMP-5	6007105
AMP-6	6007106
AMP-7	6007107
AMP-8	6007108
AMP-9	6007109
AMP-10	6007110

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
7	520	763	318,0	726
8	520	870	371,5	833
9	520	980	426,5	943
10	520	1.087	480,0	1.050

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.

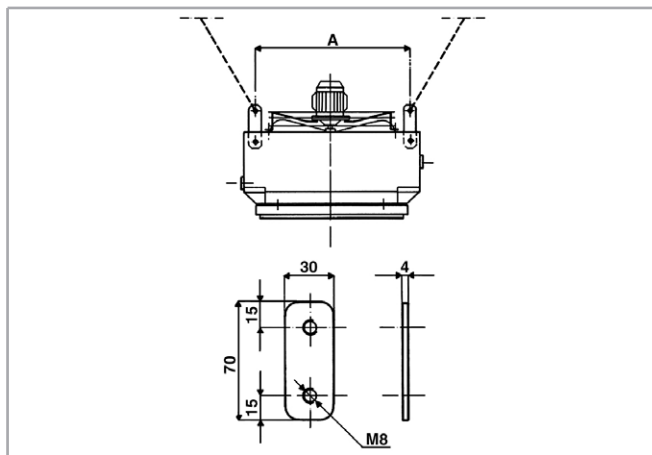


ID	Code
AW4-1	9007411
AW4-2	9007412
AW4-3	9007413
AW4-4	9007414
AW4-5	9007415
AW4-6	9007416

Modèle	A mm	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 AS - Kit étriers de suspension

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



ID	Code
AS	9007380

Modèle	A mm
1	375
2	429
3	483
4	537
5	591
6	645
7	696
8	803
9	913
10	1020

COMMANDES

Boîtier de commande WM-UH-ECM2

ID	Code
WM-UH-ECM2	9008137



- 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-MB2 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
- Le régulateur peut être configuré de façon qu'il 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

ID	Code
LC-P220	9008135



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-ECM2

ID	Code
NTC-10K-WM	9008136



Capteur air à distance pour boîtier de commande WM-UH-ECM2.

Commande WM-Touch

ID	Code
WM-Touch	9066647



Thermostat programmable pour installation à encastrément.

Les caractéristiques principales sont:

- Design ultrafin
 - Écran tactile LCD 4.3"
 - Programmation du mode de fonctionnement (ventilation uniquement, chauffage).
 - Programmation de la température ambiante souhaitée
 - Programmation de la vitesse du ventilateur (manuelle ou automatique) pour unités avec moteur asynchrone (3 vitesses) et pour unités avec moteur EC via signal 0-10V
 - Gestion vannes eau
 - Capteur intégré de la température air ambiant
 - 1 entrée digitale pour capteur (NTC) température air à distance
 - 1 entrée digitale configurable comme capteur (NTC ou bimétallique) température eau minimal ou comme capteur (NTC ou bimétallique) température eau pour autochangeover pour installations à 2 tubes.
 - Programmation quotidienne/hebdomadaire avancée
 - Affichage et modification des paramètres de fonctionnement de l'unité, diagnostics d'alarme et information sur l'unité
 - 2 entrées digitales programmables pour fonctions supplémentaires (ON/OFF à distance, commutation saisonnière, contact fenêtre, alarme pompe, économie)
 - Activation/désactivation affichage température ambiante
- Dimensions: 126x86x (protubérances à = 13) mm

Commande WM-S-ECM

ID	Code
WM-S-ECM	9066644



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 eau (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.

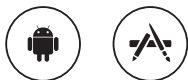
Puissance absorbée par la commande: 1,2 VA

Dimensions: 132x87x23,6 mm

Suivez nous sur



Sabiana app



99A49A0300 10/2026



Coordonnées Sabiana France

SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

Direzione e coordinamento Midea Group Co. Ltd.

T +33 04 37 49 02 73 -

info@sabiana.fr - www.sabiana.fr

MBTClimate
