



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



Chauffage / Climatisation

Aérothermes Hélicoïdes Atlas et Helios

Aéroconditionneurs Janus 05

Aérothermes en Acier Inoxydable AIX

Aérothermes pour Rideaux d'Air Atlas STP

Optimiseurs de Flux Jetstream

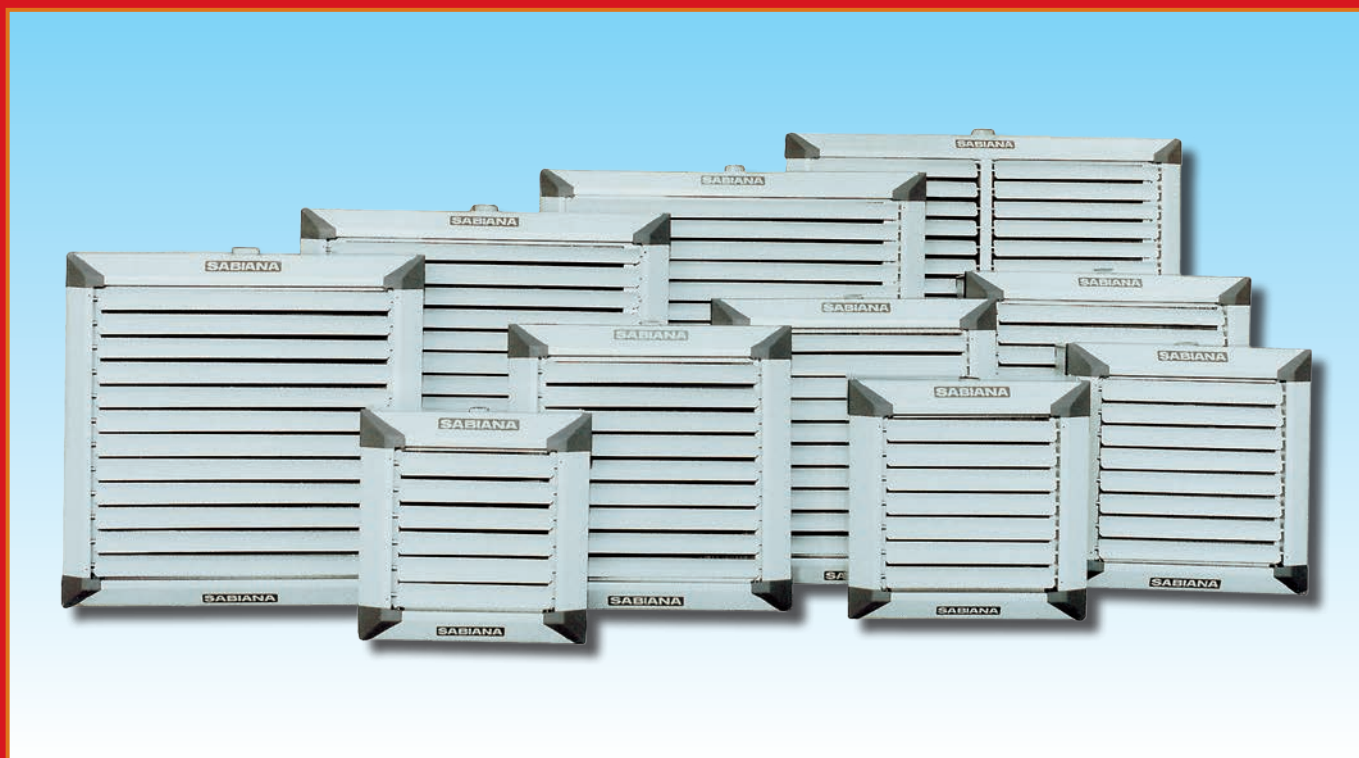


SABIANA



TABLE DES MATIERES

• Présentation	Page 3
• Série Atlas/Helios	
- Spécifications des principaux composants	Page 4
- Limites de fonctionnement	Page 5
• Série Atlas	
- Interprétation du sigle d'identification	Page 6
- Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 6
• Série Helios	
- Interprétation du sigle d'identification	Page 7
- Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 7
• Série Atlas/Helios	
- Caractéristiques techniques	Page 8
- Pertes de charge dans la batterie	Page 20
• Série Janus 05	
- Spécifications des principaux composants	Page 22
- Limites de fonctionnement	Page 22
- Interprétation du sigle d'identification	Page 23
- Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 23
- Emissions calorifiques	Page 24
- Emissions frigorifiques	Page 25
- Pertes de charge sur l'eau	Page 25
• Série AIX	
- Spécifications des principaux composants	Page 26
- Limites de fonctionnement	Page 26
- Interprétation du sigle d'identification	Page 27
- Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 27
- Emissions calorifiques	Page 28
- Pertes de charge sur l'eau	Page 29
• Série JETSTREAM	
- Spécifications des principaux composants	Page 30
- Versions disponibles	Page 31
- Dimensions et Poids	Page 31
- Hauteurs d'installation et portées d'air	Page 32
• Série Atlas STP	
- Spécifications des principaux composants	Page 33
- Dimensions, Poids, Contenance en eau	Page 33
- Choix de l'appareil	Page 34
- Caractéristiques techniques	Page 34
• Vannes ON-OFF	Page 35
• Accessoires et Caissons	Page 36
• Moteurs	Page 42
• Commandes	Page 46
• Raccordement hydraulique	Page 54





Présentation



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

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

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



Suite à la demande estivale fréquente de refroidissement à des coûts limités, une **nouvelle génération d'aérothermes, alimentées en eau froide**, a accompagné les séries d'aérothermes à eau chaude traditionnelles, permettant ainsi d'offrir une gamme complète de solutions pour tout besoin.

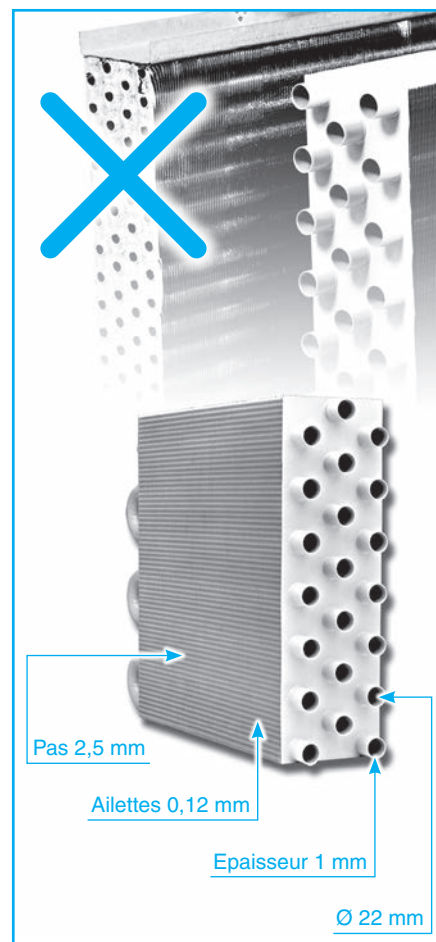
Toute la gamme est conforme à la nouvelle **réglementation Européenne (UE) N°327/2011** qui impose **des consommations électriques particulièrement réduites** au regard des prestations aérauliques fournies.

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



Batterie

Le "cœur" des aérothermes **Atlas** et **Helios**, c'est: "La batterie d'échange à très haut rendement exclusivité SABIANA". La batterie des aérothermes SABIANA, fabriquée en utilisant des tubes acier de diamètre 22 mm sur lesquels sont serties des ailettes aluminium, présente des avantages appréciables par rapport aux batteries cuivre/aluminium généralement proposées sur le marché qui normalement utilisent des tubes cuivre de petit diamètre (Ø 10 mm). Les tubes acier utilisés ont une épaisseur de 1 mm alors que l'épaisseur des tubes cuivre varie de 0,3 à 0,4 mm. La batterie s'en trouve plus résistante et sa durabilité largement augmentée. Si l'on considère que la plupart des installations sont réalisées en acier, la batterie SABIANA constitue la solution idéale puisqu'elle évite tout déséquilibre d'ordre physique et chimique consécutif à la présence de métaux différents (phénomène électrolytique). Le diamètre important des tubes (22 mm), engendre des pertes de charge très faibles et permet donc l'adoption de circulateurs de puissance réduite. De plus, l'échange thermique est optimisé et le chauffage de l'ambiance plus rapide. La batterie subit 2 épreuves dont une après peinture. La peinture époxy utilisée augmente le rendement et améliore la fiabilité. La batterie SABIANA fabriquée avec du tube acier ou sur demande, avec du tube cuivre épaisseur 0,7 mm également de diamètre 22 mm, peut être alimentée soit avec de l'eau chaude, soit avec de l'eau surchauffée, soit avec de la vapeur. La gamme de fabrication est très étendue: elle se compose de **10 tailles** avec **une, deux ou trois rangées de tubes**. Les deux épreuves à 24 bar que subit la batterie garantissent son utilisation à des pressions de 16 bar avec alimentation en eau et 10 bar avec alimentation en vapeur.



Moteur électrique

Asynchrone triphasé, 400 V étoile, 50 Hz. Construction du type fermé, structure en fonte d'aluminium, roulement à billes graissées à vie, protection IP 55, isolation classe B.

- à deux vitesses 1350-1000 tr/min (de la taille 1 à la taille 6) ou 900-700 tr/min pour toutes les tailles avec protection thermique (klixon).
- sur demande, à une vitesse quatre pôles (1400 tr/min) ou 6 pôles (900 tr/min), protection IP44, seulement de la taille 1 à la taille 6.
- sur demande alimentation monophasée avec condensateur adapté, seulement de la taille 1 à la taille 6.
- exécution anti-déflagrante  II 2 G IIB T4/T3 (toutes les tailles, seulement moteur à une vitesse; pas pour Helios).

Ventilateur hélicoïde

Le ventilateur est réalisé en matériaux anti-étincelle en aluminium, avec un profil étudié pour obtenir un débit d'air maximum pour une consommation électrique minimum. La fixation des pales est faite par une pièce peinte par trempage cataphorèse et cuite au four, ce qui permet de garantir une très bonne résistance à la corrosion. La distribution de l'air est effectuée d'une manière uniforme sur l'ensemble de la batterie et de ce fait le fonctionnement de l'appareil est très silencieux.

Support du ventilateur

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

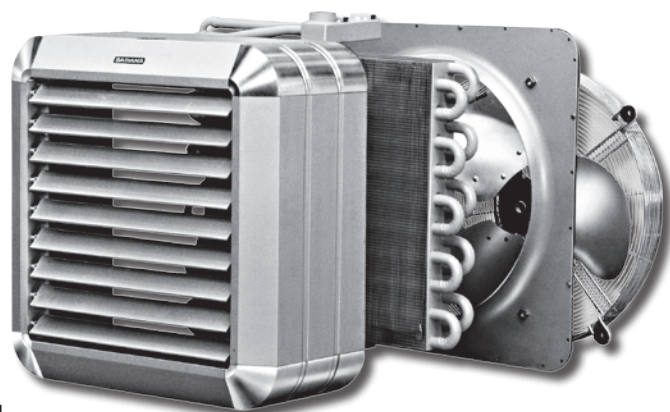
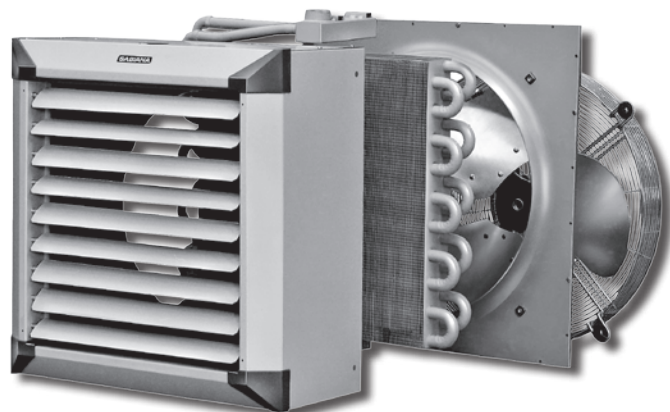
Enveloppe

Série Atlas: en tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur prévernée de couleur gris clair RAL 9002, elle est constituée de trois parties, qui sont assemblées au moyen de vis auto-foreuses de manière à pouvoir effectuer un démontage rapide en cas d'intervention sur la batterie.

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

Série Helios: l'utilisation de composants tel que l'aluminium préformé et extrudé permet d'atteindre deux objectifs essentiels: la réalisation d'un design moderne aux allures classiques et la qualité de fabrication.

De plus, la nature du matériau utilisé, permet une finition de grande qualité qui avec sa ligne, fait de l'**Helios** le premier aérotherme "de décoration". L'élégance de cet appareil permet de l'installer directement dans l'ambiance (salons d'exposition, supermarchés, salles de conférence etc.) avec des exigences esthétiques très élevées. Les déflecteurs de cet appareil sont en aluminium extrudé, avec un profil particulièrement étudié et une couleur parfaitement adaptée à l'ambiance du local.



Déflecteurs pour l'air

Produits à partir de profilés d'acier prévernies pour la **Série Atlas** ou en aluminium extrudé pour la **Série Helios**, avec un dessin qui permet une diffusion du flux d'air optimale.

Ils sont montés horizontalement sur la face avant de l'appareil avec un système de ressorts qui permet la rotation de chaque déflecteur dans la direction désirée et assure en même temps que le positionnement, l'antivibration.

Sur demande nous pouvons fournir une seconde grille de déflexion en montage vertical, ce qui permet d'orienter le flux d'air dans quatre directions.

Série Atlas / Helios – Limites de fonctionnement

EAU

Température maximale du fluide caloporteur = 170°C maxi

Pression de service maximale = 1600 kPa (16 bar)

VAPEUR

Pression de service maximale = 1000 kPa (10 bar)

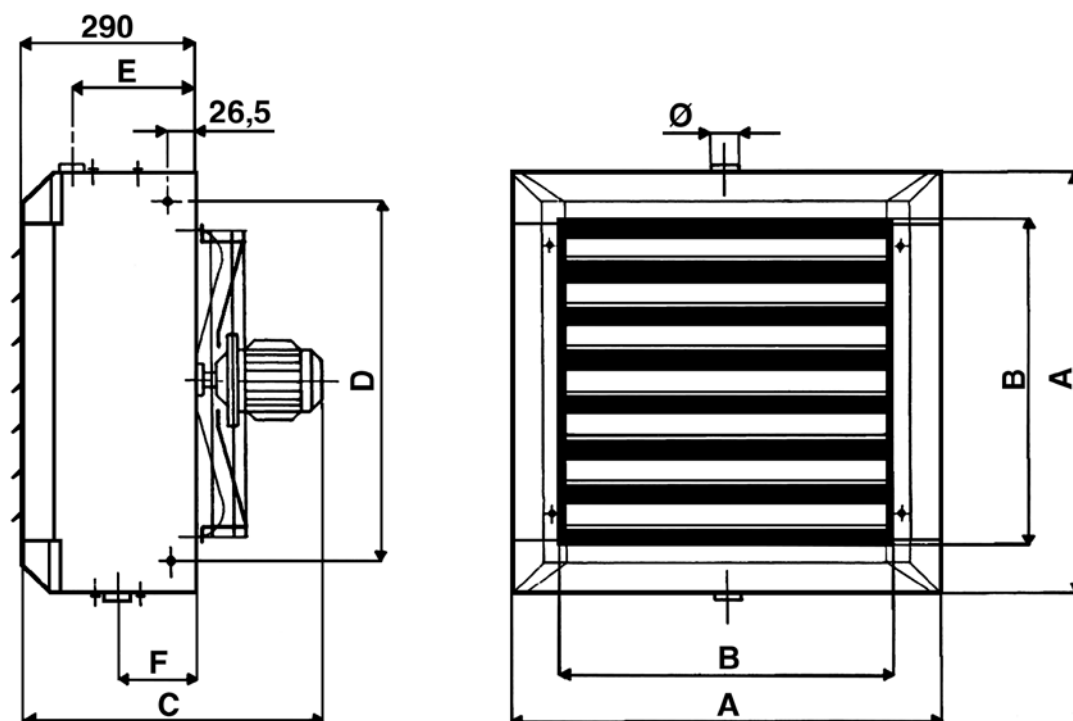
Pour toute alimentation vapeur,
il est conseillé d'utiliser les batteries BTC avec tube cuivre et brides soudées d'usine.

Exemple: 46A42

46	A	4	2	BTA
MOTEUR A 4/6 POLES (1350/1000 tr/min)	SERIE ATLAS	TAILLE 4	NB DE RANGS 2	BATTERIE TUBE ACIER

BTC
BATTERIE TUBE CUIVRE

Série Atlas – Dimensions, Poids, Contenance en eau



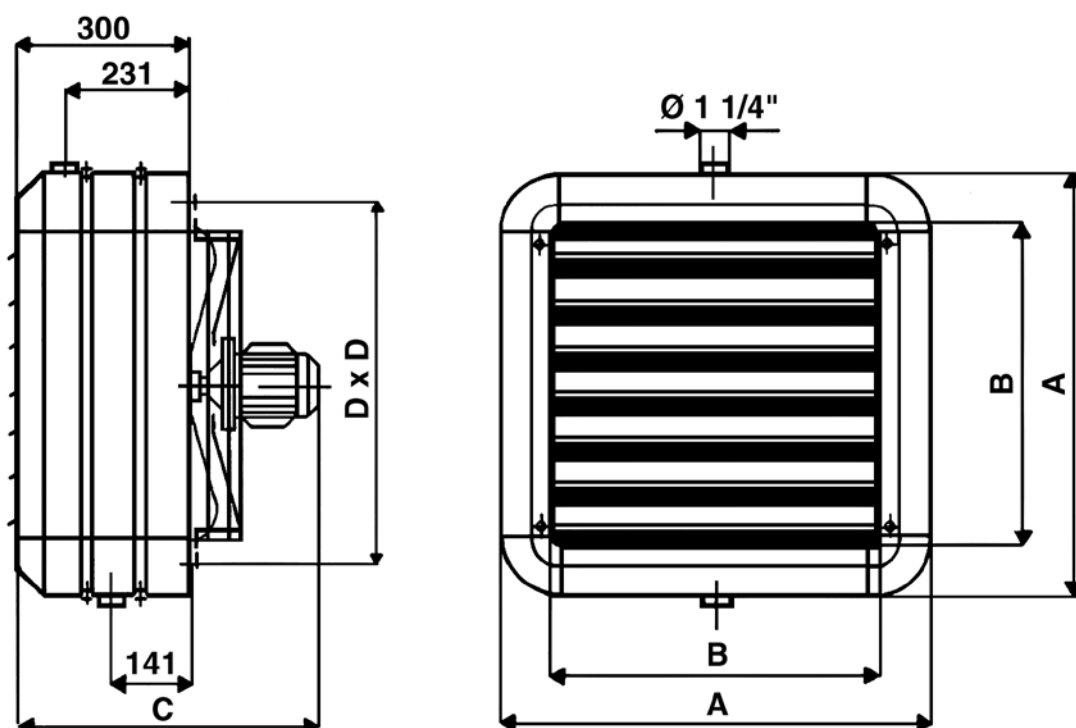
	Dimensions (mm)								Poids (kg)						Contenance en eau (litres)		
TAILLE	A	B	C (ATEX)	D	E	F	Ø	1R (ATEX)	2R (ATEX)	3R (ATEX)	1R	2R	3R				
1	472	336	465 (595)	375	220	130	1 ¼"	19 (32)	22 (35)	24 (37)	1,3	2,6	3,9				
2	526	390	465 (595)	429	220	130	1 ¼"	22 (35)	25 (37)	27 (40)	1,6	3,2	4,8				
3	580	444	465 (595)	483	220	130	1 ¼"	26 (38)	30 (42)	33 (45)	1,9	3,8	5,7				
4	634	498	488 (618)	537	220	130	1 ¼"	30 (42)	34 (46)	38 (50)	2,3	4,6	6,9				
5	688	552	488 (618)	591	220	130	1 ¼"	33 (47)	40 (54)	44 (58)	3,0	6,0	9,0				
6	742	606	513 (643)	645	220	130	1 ¼"	38 (52)	46 (60)	51 (65)	3,5	7,0	10,5				
7	793	657	560 (740)	696	210	140	1 ½"	46 (63)	55 (72)	61 (78)	4,3	8,2	12,3				
8	900	764	575 (755)	803	210	140	1 ½"	55 (71)	66 (82)	73 (89)	5,8	11,1	16,6				
9	1010	874	595 (775)	913	210	140	1 ½"	65 (86)	79 (100)	88 (109)	7,6	14,5	21,8				
10	1117	980	640 (820)	1020	210	140	2"	79 (98)	95 (114)	106 (125)	9,6	18,2	27,3				

Exemple: 46H53

46	H	5	3	BTA
MOTEUR A 4/6 POLES (1350/1000 tr/min)	SERIE HELIOS	TAILLE	NB DE RANGS	BATTERIE TUBE ACIER
		5	3	

BTC
BATTERIE TUBE CUIVRE

Série Helios – Dimensions, Poids, Contenance en eau



TAILLE	Dimensions (mm)				Poids (kg)			Contenance en eau (litres)		
	A	B	C	D	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	486	330	477	406	19	22	24	1,3	2,6	3,9
2	540	384	477	460	22	25	27	1,6	3,2	4,8
3	594	438	477	514	26	30	33	1,9	3,8	5,7
4	648	492	500	568	30	34	38	2,3	4,6	6,9
5	702	546	500	622	33	40	44	3,0	6,0	9,0
6	756	600	525	676	38	46	51	3,5	7,0	10,5

Modèles 4/6 Pôles – Alimentation EAU 85-75°C

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

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	4 PÔLES	6 PÔLES			4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		murale		plafonnière	
			Atlas	Helios										HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	–	–	–	–	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	10,24	8,79	37,4	41,0					
			46A13	46H13	1195	885	42	36	11,39	9,62	42,9	46,8		2,5÷3	5	3	36
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	–	–	–	–	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	13,95	12,36	35,3	38,0					
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	17,52	15,07	42,4	46,0		2,5÷3,5	7	3,5	45
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	–	–	–	–	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	20,85	18,44	35,9	38,9					
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	25,68	22,41	43,8	47,1		2,5÷3,5	10	4	50
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	–	–	–	–	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	27,86	24,06	36,9	40,6					
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	32,03	27,14	44,2	48,2		3÷4	12	4,5	55
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	–	–	–	–	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	34,89	29,94	36,3	40,0					
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	43,06	35,90	44,1	48,8		3,5÷4,5	13	5	70
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	–	–	–	–	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	41,76	36,36	37,2	40,6					
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	50,96	42,98	45,4	49,7		4÷5	16	6	100

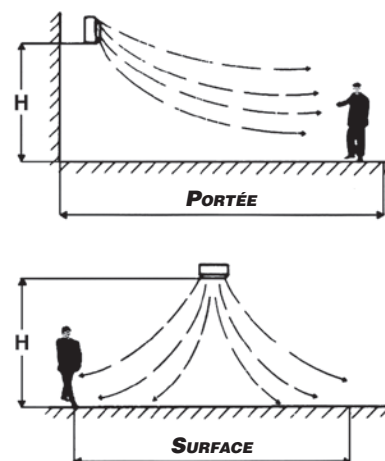
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

Zone d'influence



Modèles 6/8 Pôles – Alimentation EAU 85-75°C

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

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSEANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnrière	
	6 PÔLES	8 PÔLES	Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	–	–	–	–	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	8,54	8,01	41,7	43,2					
			68A13	68H13	835	740	34	30	9,29	8,65	47,5	49,2		8	2,5÷3	4,5	–
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	11,70	10,26	39,3	42,3					
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	14,23	12,41	47,3	50,4		8	2,5÷3,5	5,5	–
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	16,83	14,74	41,2	44,3					
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	20,39	17,28	49,4	53,3		8	2,5÷3,5	7	–
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	–	–	–	–	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	22,14	18,91	42,6	46,5					
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	24,47	20,70	50,6	54,4		8	3÷4	8	–
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	–	–	–	–	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	27,87	24,17	41,7	45,3					
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	33,58	27,27	50,3	54,4		8	3,5÷4,5	9,5	–
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	–	–	–	–	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	34,33	30,37	42,1	45,0					
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	40,43	35,19	51,2	54,4		8	4÷5	12	–
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	–	–	–	–	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	44,20	38,13	41,9	45,6					
			68A73	–	4600	3500	51	45	52,35	44,50	48,3	52,2		8	3,5÷4	18	6
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	–	–	–	–	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	57,57	48,47	39,4	43,6					
			68A83	–	6300	4500	53	47	70,23	57,52	47,6	52,4		8	3,5÷4,5	20	7
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	–	–	–	–	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	82,12	68,82	38,6	43,0					
			68A93	–	9400	6400	54	48	101,49	81,06	46,6	52,1		8	3,5÷5	21	8
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	–	–	–	–	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	101,20	86,99	40,1	43,9					
			68A103	–	11000	7950	57	51	124,93	102,93	48,2	52,9		8	4÷5	22	9

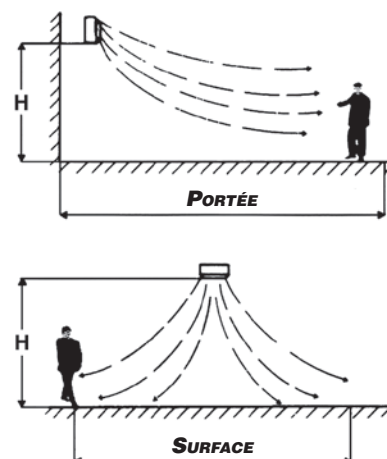
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

Zone d'influence



Modèles 4/6 Pôles – Alimentation EAU 85-70°C

Chute de température 15°C – Δt_m 62.5°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnière	
	4 PÔLES	6 PÔLES	Atlas	Helios	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	–	–	–	–	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	8,77	7,59	34,1	37,4					
			46A13	46H13	1195	885	42	36	9,86	8,36	39,1	42,6		6	2,5÷3	5	3
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	–	–	–	–	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	12,31	10,93	32,9	35,4					
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	15,56	13,37	39,3	42,6		6	2,5÷3,5	7	3,5
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	–	–	–	–	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	18,70	16,57	33,8	36,5					
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	23,12	20,21	40,9	44,0		6	2,5÷3,5	10	4
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	–	–	–	–	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	25,33	21,88	34,9	38,2					
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	29,18	24,80	41,6	45,4		6	3÷4	12	4,5
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	–	–	–	–	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	31,91	27,44	34,5	37,9					
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	39,52	33,00	41,7	46,0		6	3,5÷4,5	13	5
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	–	–	–	–	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	38,54	33,64	35,4	38,7					
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	47,18	39,76	43,2	47,1		6	4÷5	16	6

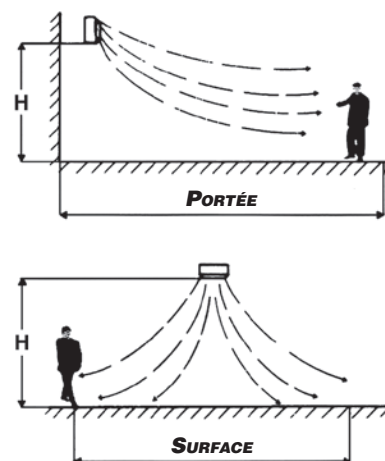
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

Zone d'influence



Modèles 6/8 Pôles – Alimentation EAU 85-70°C

Chute de température 15°C – Δt_m 62.5°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSEANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnière	
	6 PÔLES	8 PÔLES	Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	–	–	–	–	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	7,36	6,93	38,0	39,4					
			68A13	68H13	835	740	34	30	8,08	7,54	43,3	44,8	8	2,5÷3	4,5	–	–
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	10,35	9,10	36,5	39,2					
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	12,66	11,09	43,7	46,7	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	15,11	13,29	38,5	41,5					
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	18,41	15,67	46,0	49,7	8	2,5÷3,5	7	–	–
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	–	–	–	–	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	20,17	17,27	40,2	43,8					
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	22,41	18,98	47,6	51,2	8	3÷4	8	–	–
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	–	–	–	–	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	25,59	22,21	39,5	42,8					
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	30,98	26,11	47,5	51,4	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	–	–	–	–	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	31,73	28,15	40,0	42,8					
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	37,45	32,69	48,5	51,6	8	4÷5	12	–	–
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	–	–	–	–	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	41,06	35,48	40,0	43,4					
			68A73	–	4600	3500	51	45	48,70	41,47	46,0	49,7	8	3,5÷4	18	6	100
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	–	–	–	–	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	52,57	44,42	37,3	41,3					
			68A83	–	6300	4500	53	47	64,34	52,79	44,9	49,3	8	3,5÷4,5	20	7	130
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	–	–	–	–	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	75,80	63,60	36,7	40,8					
			68A93	–	9400	6400	54	48	93,80	75,08	44,2	49,3	8	3,5÷5	21	8	150
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	–	–	–	–	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	94,03	80,82	38,3	41,9					
			68A103	–	11000	7950	57	51	116,19	96,05	45,9	50,3	8	4÷5	22	9	160

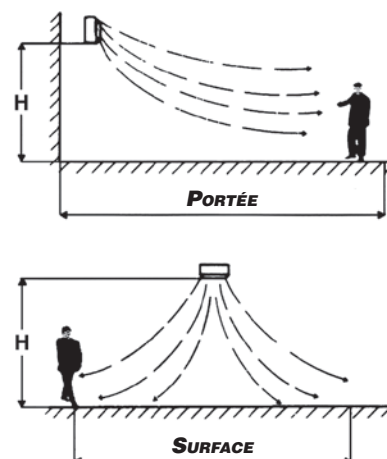
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

Zone d'influence



Modèles 4/6 Pôles – Alimentation EAU 90-70°C

Chute de température 20°C – Δtm 65°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	4 PÔLES	6 PÔLES			4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		murale		plafonnière	
			Atlas	Helios										HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	–	–	–	–	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	8,42	7,31	33,4	36,6					
			46A13	46H13	1195	885	42	36	9,52	8,11	38,3	41,8	6	2,5÷3	5	3	36
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	–	–	–	–	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	12,05	10,73	32,5	35,0					
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	15,31	13,19	38,9	42,2	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	–	–	–	–	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	18,54	16,43	33,6	36,3					
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	22,94	20,13	40,7	43,9	6	2,5÷3,5	10	4	50
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	–	–	–	–	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	25,28	21,86	34,9	38,3					
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	29,26	24,89	41,7	45,5	6	3÷4	12	4,5	55
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	–	–	–	–	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	32,09	27,61	34,6	38,1					
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	39,85	33,33	42,0	46,4	6	3,5÷4,5	13	5	70
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	–	–	–	–	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	38,94	34,01	35,7	38,9					
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	47,73	40,34	43,5	47,6	6	4÷5	16	6	100

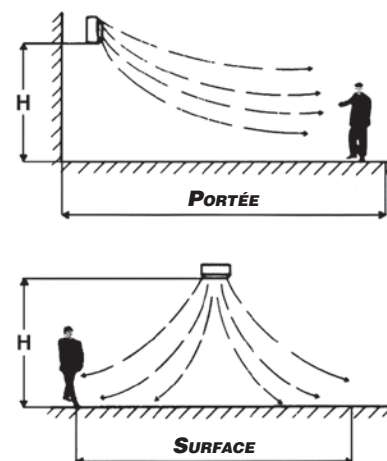
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

Zone d'influence



Modèles 6/8 Pôles – Alimentation EAU 90-70°C

Chute de température 20°C – Δt_m 65°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnière	
	6 PÔLES	8 PÔLES	Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	–	–	–	–	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	7,12	6,69	37,3	35,6					
			68A13	68H13	835	740	34	30	7,86	7,34	42,5	44,0	8	2,5÷3	4,5	–	–
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	10,17	8,98	36,1	38,9					
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	12,50	10,96	43,3	46,3	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	15,02	13,25	38,4	41,4					
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	18,38	15,63	46,0	49,6	8	2,5÷3,5	7	–	–
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	–	–	–	–	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	20,20	17,31	40,2	43,9					
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	22,50	19,10	47,7	51,4	8	3÷4	8	–	–
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	–	–	–	–	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	25,81	22,39	39,8	43,1					
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	31,24	26,40	47,8	51,8	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	–	–	–	–	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	32,05	28,46	40,3	43,1					
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	37,99	33,13	49,0	52,1	8	4÷5	12	–	–
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	–	–	–	–	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	41,64	36,01	40,4	43,9					
			68A73	–	4600	3500	51	45	49,53	42,15	46,5	50,2	8	3,5÷4	18	6	100
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	–	–	–	–	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	52,78	44,62	37,4	41,4					
			68A83	–	6300	4500	53	47	64,68	53,18	45,0	49,6	8	3,5÷4,5	20	7	130
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	–	–	–	–	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	76,62	64,36	37,0	41,2					
			68A93	–	9400	6400	54	48	94,85	76,12	44,5	49,8	8	3,5÷5	21	8	150
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	–	–	–	–	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	95,43	82,19	38,7	42,3					
			68A103	–	11000	7950	57	51	118,16	97,74	46,4	51,0	8	4÷5	22	9	160

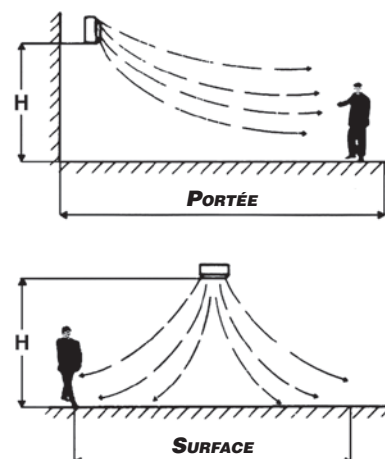
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

Zone d'influence



Modèles 4/6 Pôles – Alimentation EAU 130-100°C

Chute de température 30°C – Δtm 100°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	4 PÔLES	6 PÔLES												murale		plafonnière	
	4 PÔLES	6 PÔLES	Atlas	Helios	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	8,23	7,29	32,0	35,2	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	14,25	12,32	46,1	51,4	6	2,5÷3	5	3	36
			46A13	46H13	1195	885	42	36	–	–	–	–					
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	12,74	11,42	32,0	34,9	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	19,87	17,66	43,9	47,9	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	–	–	–	–					
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	18,70	16,67	31,5	34,4	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	30,16	26,71	45,3	49,7	6	2,5÷3,5	10	4	50
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	–	–	–	–					
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	24,96	22,21	31,5	34,7	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	40,76	35,20	47,0	52,5	6	3÷4	12	4,5	55
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	–	–	–	–					
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	32,45	28,72	31,5	34,8	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	51,23	44,08	46,2	51,8	6	3,5÷4,5	13	5	70
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	–	–	–	–					
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	39,15	35,20	32,4	35,3	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	61,83	53,98	47,8	53,0	6	4÷5	16	6	100
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	–	–	–	–					

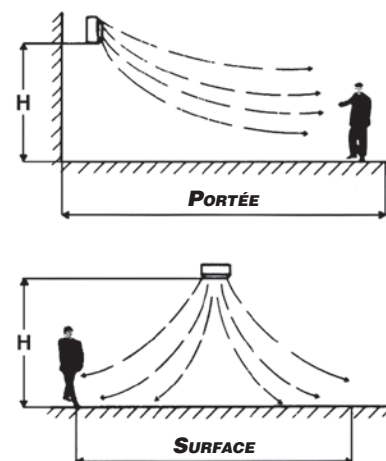
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

Zone d'influence



Modèles 6/8 Pôles – Alimentation EAU 130-100°C

Chute de température 30°C – Δt_m 100°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSEANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	6 PÔLES	8 PÔLES												murale		plafonnrière	
			Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	7,02	6,67	36,2	37,7	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	11,95	11,25	52,4	54,6	8	2,5÷3	4,5	–	–
			68A13	68H13	835	740	34	30	–	–	–	–					
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	10,88	9,75	36,3	39,4	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	16,73	14,70	49,7	54,1	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	–	–	–	–					
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	15,44	13,75	36,5	39,8	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	24,40	21,39	53,0	57,6	8	2,5÷3,5	7	–	–
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	–	–	–	–					
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	20,66	18,54	36,6	39,7	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	32,41	27,76	55,4	61,3	8	3÷4	8	–	–
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	–	–	–	–					
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	27,02	24,14	36,5	39,7	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	41,10	35,68	54,4	59,7	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	–	–	–	–					
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	33,28	30,12	36,9	39,8	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	50,85	45,12	55,1	59,6	8	4÷5	12	–	–
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	–	–	–	–					
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	40,92	36,49	38,5	42,0	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	65,79	56,89	55,1	60,6	8	3,5÷4	18	6	100
			68A73	–	4600	3500	51	45	–	–	–	–					
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	52,87	45,40	35,2	39,6	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	84,51	71,27	50,8	57,1	8	3,5÷4,5	20	7	130
			68A83	–	6300	4500	53	47	–	–	–	–					
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	73,46	63,61	35,3	39,5	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	121,59	102,00	49,9	56,4	8	3,5÷5	21	8	150
			68A93	–	9400	6400	54	48	–	–	–	–					
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	91,95	81,02	37,0	40,7	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	150,86	129,74	52,4	58,1	8	4÷5	22	9	160
			68A103	–	11000	7950	57	51	–	–	–	–					

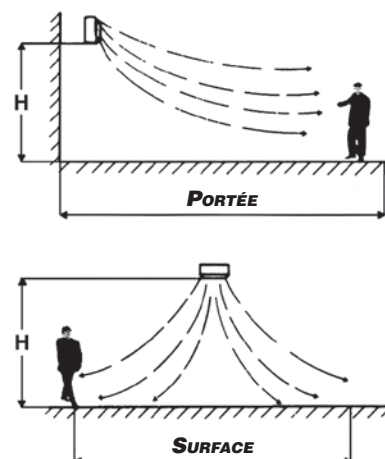
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

Zone d'influence



Modèles 4/6 Pôles – Alimentation EAU 160-110°C

Chute de température 50°C – Δtm 120°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	4 PÔLES	6 PÔLES												murale		plafonnière	
	4 PÔLES	6 PÔLES	Atlas	Helios	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	9,72	8,15	34,0	37,6	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	–	–	–	–	6	2,5÷3	5	3	36
			46A13	46H13	1195	885	42	36	–	–	–	–	6	2,5÷3	5	3	36
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	14,47	12,97	34,3	37,6	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	21,41	19,11	33,8	37,3	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	10	4	50
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	–	–	–	–	6	2,5÷3,5	10	4	50
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	28,80	25,68	34,1	37,7	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	–	–	–	–	6	3÷4	12	4,5	55
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	–	–	–	–	6	3÷4	12	4,5	55
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	37,57	33,33	34,1	37,9	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	–	–	–	–	6	3,5÷4,5	13	5	70
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	–	–	–	–	6	3,5÷4,5	13	5	70
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	45,62	40,95	35,3	38,7	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	–	–	–	–	6	4÷5	16	6	100
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	–	–	–	–	6	4÷5	16	6	100

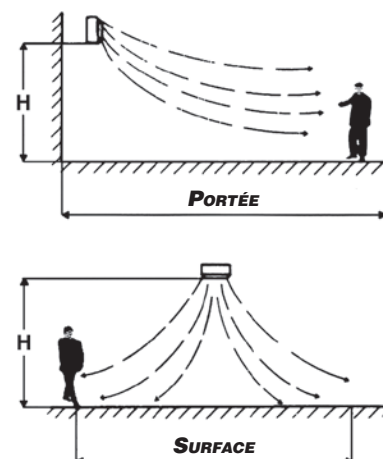
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	140/90	150/100	160/110	170/120
-10	1,04	1,13	1,21	1,29
-5	1,00	1,08	1,17	1,25
0	0,96	1,04	1,13	1,21
+5	0,92	1,00	1,08	1,17
+10	0,88	0,96	1,04	1,13
+15	0,83	0,92	1,00	1,08
+20	0,79	0,88	0,96	1,04
+25	0,75	0,83	0,92	1,00

Zone d'influence



Modèles 6/8 Pôles – Alimentation EAU 160-110°C

Chute de température 50°C – Δt_m 120°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSEANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnière	
	6 PÔLES	8 PÔLES	Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	7,84	7,45	38,7	40,4	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	–	–	–	–	8	2,5÷3	4,5	–	–
			68A13	68H13	835	740	34	30	–	–	–	–					
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	12,34	11,07	39,1	42,7	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	–	–	–	–	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	–	–	–	–					
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	17,74	15,80	39,7	43,5	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	–	–	–	–	8	2,5÷3,5	7	–	–
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	–	–	–	–					
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	23,88	21,46	40,0	43,6	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	–	–	–	–	8	3÷4	8	–	–
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	–	–	–	–					
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	31,40	28,08	39,9	43,7	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	–	–	–	–	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	–	–	–	–					
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	38,73	35,06	40,5	43,9	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	–	–	–	–	8	4÷5	12	–	–
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	–	–	–	–					
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	47,77	42,65	42,4	46,5	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	–	–	–	–	8	3,5÷4	18	6	100
			68A73	–	4600	3500	51	45	–	–	–	–					
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	61,10	52,54	38,4	43,5	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	–	–	–	–	8	3,5÷4,5	20	7	130
			68A83	–	6300	4500	53	47	–	–	–	–					
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	85,69	74,32	38,7	43,6	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	–	–	–	–	8	3,5÷5	21	8	150
			68A93	–	9400	6400	54	48	–	–	–	–					
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	107,63	94,79	40,7	45,1	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	–	–	–	–	8	4÷5	22	9	160
			68A103	–	11000	7950	57	51	–	–	–	–					

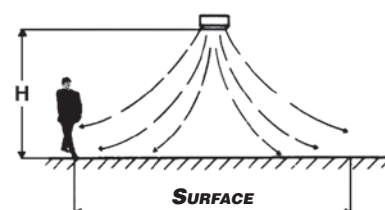
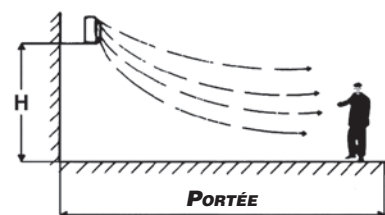
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel $Q = 2$ (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

°C eau

Température air	140/90	150/100	160/110	170/120
-10	1,04	1,13	1,21	1,29
-5	1,00	1,08	1,17	1,25
0	0,96	1,04	1,13	1,21
+5	0,92	1,00	1,08	1,17
+10	0,88	0,96	1,04	1,13
+15	0,83	0,92	1,00	1,08
+20	0,79	0,88	0,96	1,04
+25	0,75	0,83	0,92	1,00

Zone d'influence



Mod. 4/6 Pôles — Aliment. VAPEUR 6 bar (pour toute alimentation vapeur, il est conseillé d'utiliser les batteries BTC avec tube cuivre et brides soudées d'usine)

Température vapeur 164°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION tr/min		MODÈLE		DÉBIT D'AIR m³/h		NIVEAU SONORE (*) dB(A)		PUISSANCE CALORIFIQUE kW		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR °C		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	4 PÔLES	6 PÔLES			4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES	4 PÔLES	6 PÔLES		murale		plafonnière	
			Atlas	Helios										HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	42	36	14,11	12,46	44,0	49,0	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
			46A12	46H12	1340	990	42	36	–	–	–	–					
			46A13	46H13	1195	885	42	36	–	–	–	–		2,5÷3	5	3	36
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	45	39	20,88	18,65	42,5	47,1	4	3÷4	10	4	60
			46A22	46H22	2010	1570	45	39	–	–	–	–					
			46A23	46H23	1875	1420	45	39	–	–	–	–		2,5÷3,5	7	3,5	45
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	47	41	30,38	26,78	41,5	45,9	4	3÷4	13,5	5	70
			46A32	46H32	2915	2255	47	41	–	–	–	–					
			46A33	46H33	2610	2040	47	41	–	–	–	–		2,5÷3,5	10	4	50
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	50	43	40,48	35,55	41,6	46,2	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
			46A42	46H42	3725	2745	50	43	–	–	–	–					
			46A43	46H43	3210	2390	50	43	–	–	–	–		3÷4	12	4,5	55
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	52	45	52,35	45,70	41,3	46,1	4	4÷5	18	6	90
			46A52	46H52	4800	3500	52	45	–	–	–	–					
			46A53	46H53	4325	3110	52	45	–	–	–	–		3,5÷4,5	13	5	70
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	55	48	63,26	56,13	42,8	47,1	4	4÷5,5	22	7	120
			46A62	46H62	5515	4160	55	48	–	–	–	–					
			46A63	46H63	4900	3620	55	48	–	–	–	–		4÷5	16	6	100

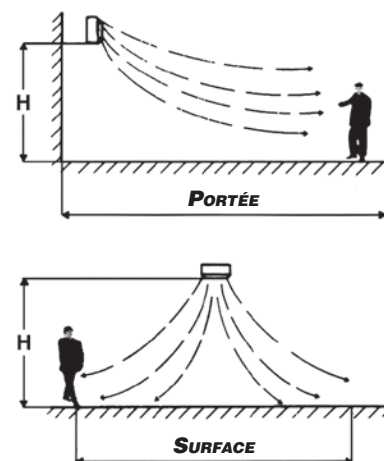
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

Bar

Température air	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

Zone d'influence



Mod. 6/8 Pôles — Aliment. VAPEUR 6 bar (pour toute alimentation vapeur, il est conseillé d'utiliser les batteries BTC avec tube cuivre et brides soudées d'usine)

Température vapeur 164°C – Température d'entrée d'air 15°C

TAILLE	VITESSE DE ROTATION		MODÈLE		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		PUISSEANCE CALORIFIQUE		TEMPÉRATURE SORTIE D'AIR		PÔLES	Zone d'influence pour installation:			
	tr/min				m³/h		dB(A)		kW		°C			murale		plafonnière	
	6 PÔLES	8 PÔLES	Atlas	Helios	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES	6 PÔLES	8 PÔLES		HAUTEUR m	PORTÉE m	HAUTEUR max m	SURFACE m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	34	30	11,99	11,36	50,9	53,3	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	34	30	–	–	–	–					
			68A13	68H13	835	740	34	30	–	–	–	–	8	2,5÷3	4,5	–	–
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	36	32	17,71	15,84	49,3	54,2	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	36	32	–	–	–	–					
			68A23	68H23	1290	1025	36	32	–	–	–	–	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	38	34	24,62	21,70	49,0	53,8	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	38	34	–	–	–	–					
			68A33	68H33	1735	1320	38	34	–	–	–	–	8	2,5÷3,5	7	–	–
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	40	36	32,85	29,20	49,1	53,5	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	40	36	–	–	–	–					
			68A43	68H43	2010	1535	40	36	–	–	–	–	8	3÷4	8	–	–
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	42	37	42,74	37,82	48,6	53,2	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	42	37	–	–	–	–					
			68A53	68H53	2785	2100	42	37	–	–	–	–	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	45	40	52,77	47,25	49,4	53,6	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2960	45	40	–	–	–	–					
			68A63	68H63	3270	2610	45	40	–	–	–	–	8	4÷5	12	–	–
7	900	750	68A71	–	5100	3960	51	45	59,48	52,56	48,8	53,5	6	4÷5	24	7	120
			68A72	–	4800	3650	51	45	–	–	–	–					
			68A73	–	4600	3500	51	45	–	–	–	–	8	3,5÷4	18	6	100
8	900	750	68A81	–	7650	5400	53	47	81,13	68,72	45,7	51,9	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	–	6900	4950	53	47	–	–	–	–					
			68A83	–	6300	4500	53	47	–	–	–	–	8	3,5÷4,5	20	7	130
9	900	750	68A91	–	10600	7600	54	48	113,33	96,70	46,0	51,9	6	4÷6	28	11	200
			68A92	–	10200	7200	54	48	–	–	–	–					
			68A93	–	9400	6400	54	48	–	–	–	–	8	3,5÷5	21	8	150
10	900	750	68A101	–	12250	9215	57	51	141,36	123,05	48,4	53,7	6	4÷6	30	12	220
			68A102	–	11800	8800	57	51	–	–	–	–					
			68A103	–	11000	7950	57	51	–	–	–	–	8	4÷5	22	9	160

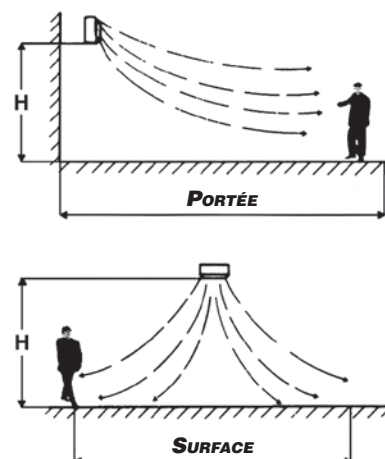
(*) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).

Coefficients de correction

Bar

Température air	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

Zone d'influence

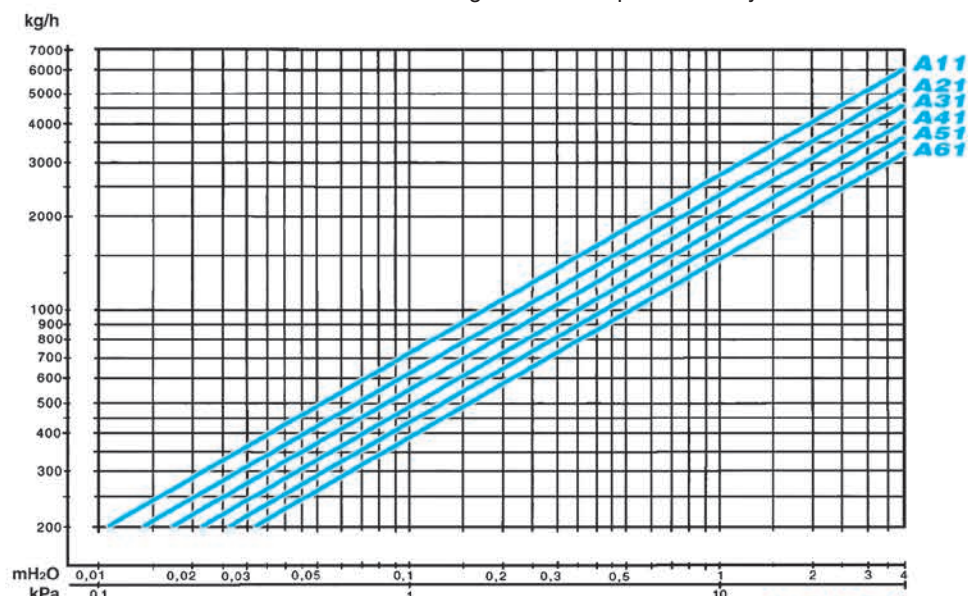


Sur les diagrammes qui suivent, sont indiquées
les pertes de charge en m C.E. des aérothermes **Atlas** et **Helios**
en fonction du débit d'eau en kg/h à une température moyenne de 80°C.

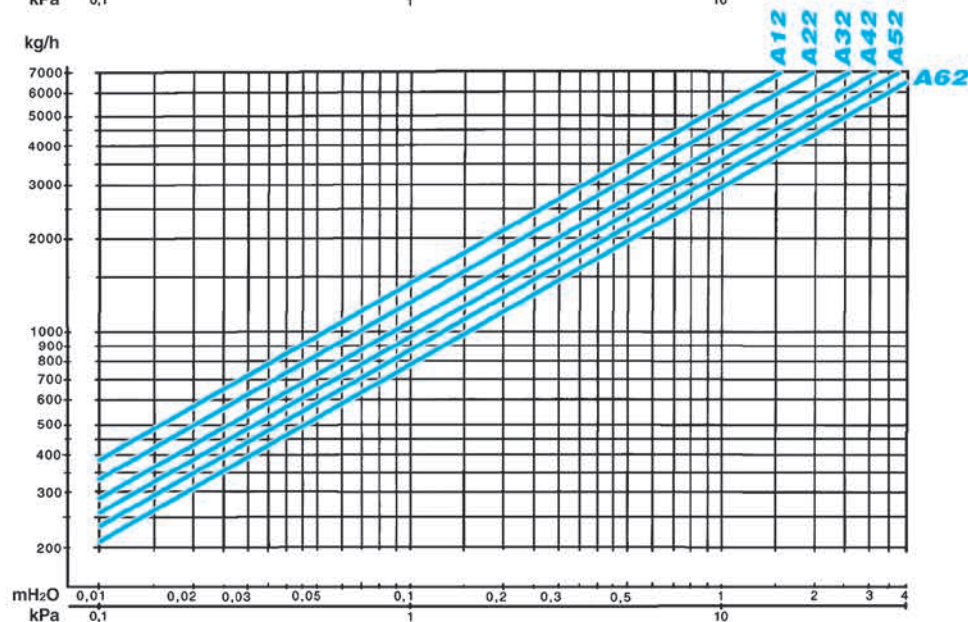
COEFFICIENTS
DE CORRECTION
POUR TEMPERATURES
DIFFERENTES

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

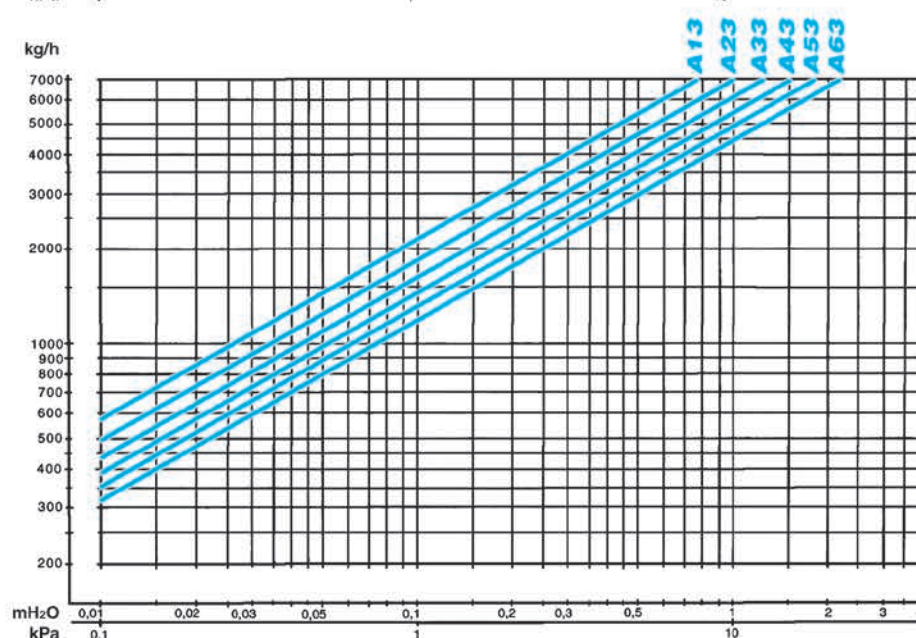
1 rang



2 rangs



3 rangs

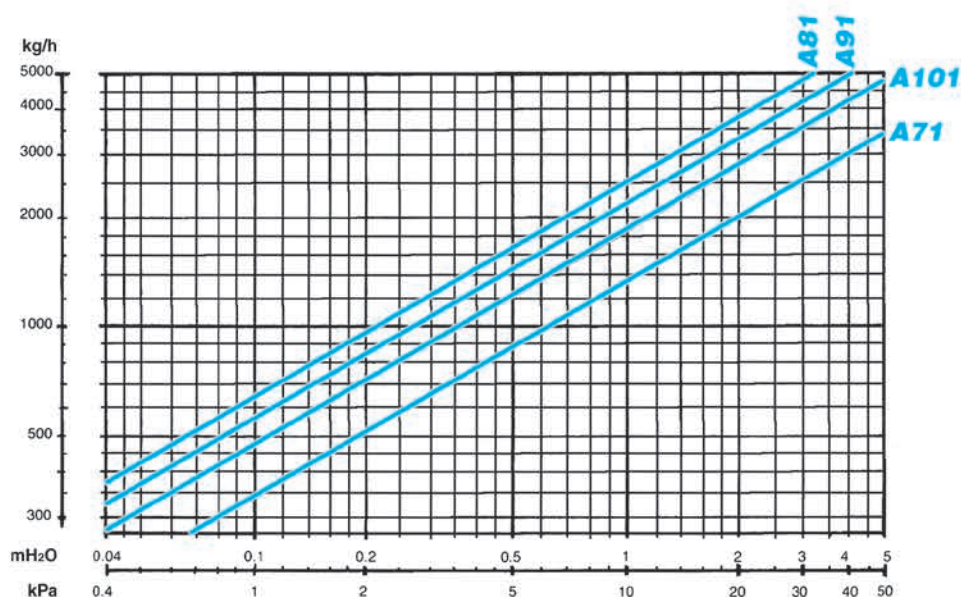


Sur les diagrammes qui suivent, sont indiquées
les pertes de charge en m C.E. des aérothermes **Atlas**
en fonction du débit d'eau en kg/h à une température moyenne de 80°C.

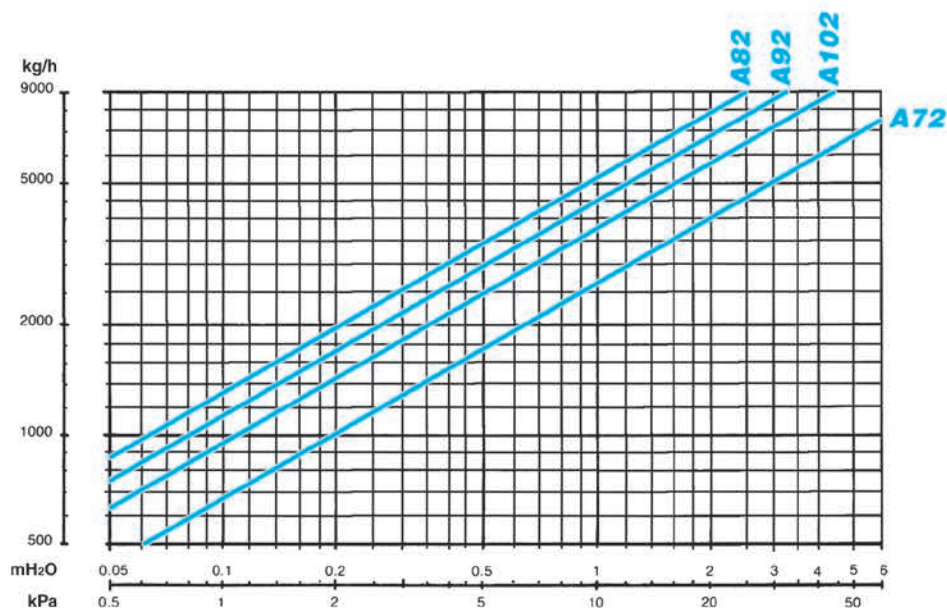
COEFFICIENTS
DE CORRECTION
POUR TEMPERATURES
DIFFERENTES

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

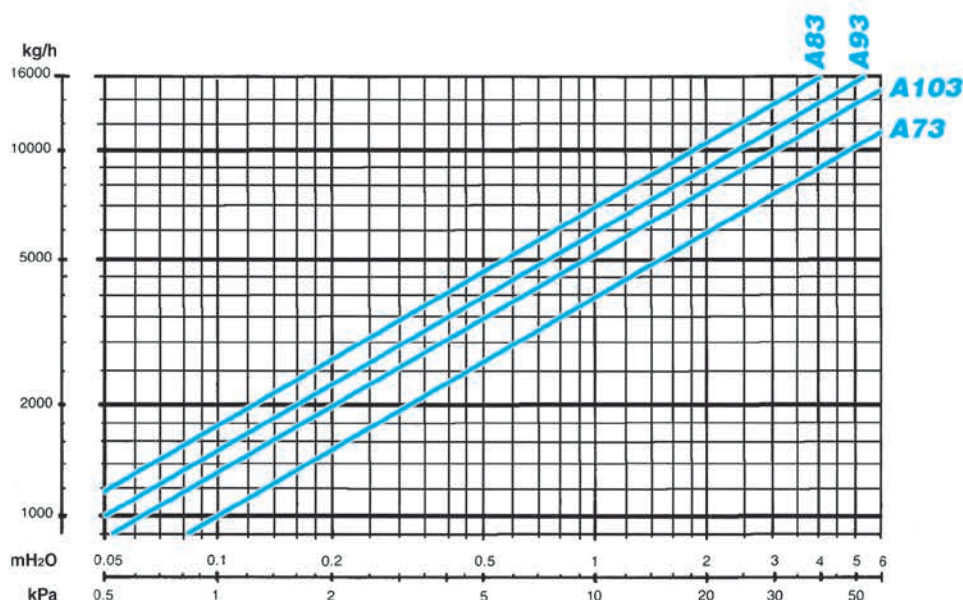
1 rang



2 rangs



3 rangs





Les aéroconditionneurs **Janus 05** permettent de refroidir à des coûts extrêmement réduits des milieux industriels, commerciaux, sportifs en transformant une installation de refroidissement par aérothermes traditionnelle en une installation pouvant être utilisée également l'été, en améliorant considérablement les conditions de travail.

Le bac de récupération de condensat est intégré dans les appareils, tandis que les moteurs sont, de série, à deux vitesses.

Sur demande, il est possible de fournir une commande avec thermostat.

Les aéroconditionneurs **Janus 05** sont disponibles en 4 tailles, chacun avec batteries à 3 et 4 rangs pour un total de 8 modèles, avec des rendements thermiques de 16 à 104 kW et des rendements frigorifiques de 5 à 28 kW.

Les aéroconditionneurs **Janus 05** peuvent être alimentées avec de l'eau chaude et/ou de l'eau froide. Ils ne sont pas adaptés pour un fonctionnement avec de la vapeur.

Batterie d'échange thermique

Les batteries (3 ou 4 rangs) sont de type à ailettes de grande surface chauffante avec surface primaire en tubes de cuivre et surface secondaire en ailettes aluminium. L'échangeur n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans les environnements pouvant provoquer une corrosion de l'aluminium.

Bac de récupération des condensats

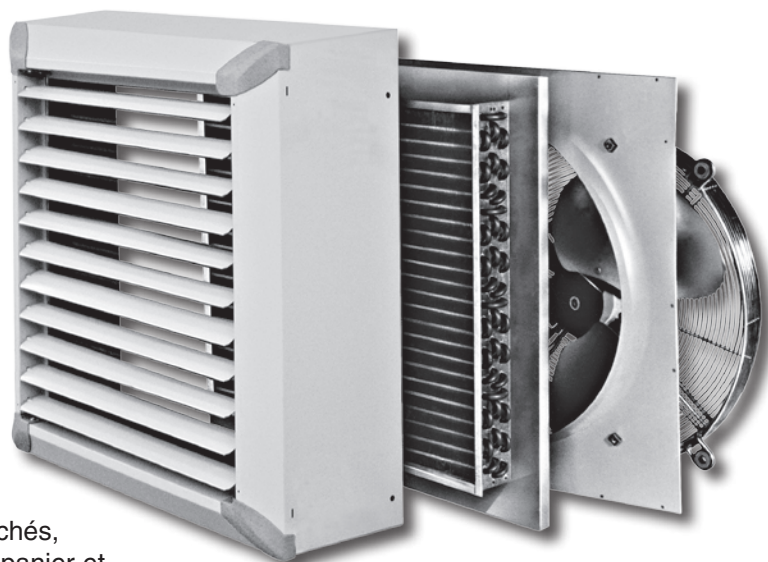
intégrés dans les appareils.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé, 400 V étoile, 50 Hz, 2 vitesses à glissement. Construction du type fermée, protection IP55, isolation classe B. Sur demande, exécution anti-déflagrante (Ex) II2GEEExd IIBT4 (moteurs à une seule vitesse).

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 résonnances. Le support à panier, qui correspond aux normes, constitue un dispositif efficace de protection du ventilateur, pour éviter les accidents.



Enveloppe

En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur prépeinte de couleur gris clair RAL 9002.

Déflecteurs d'air

Produits à partir de profilés d'acier prépeints avec un dessin qui permet une diffusion optimale du flux d'air. Ils sont montés horizontalement sur la face avant de l'appareil.

Série Janus 05 – Limites de fonctionnement

EAU

Température maximale du fluide caloporteur = 120°C maxi

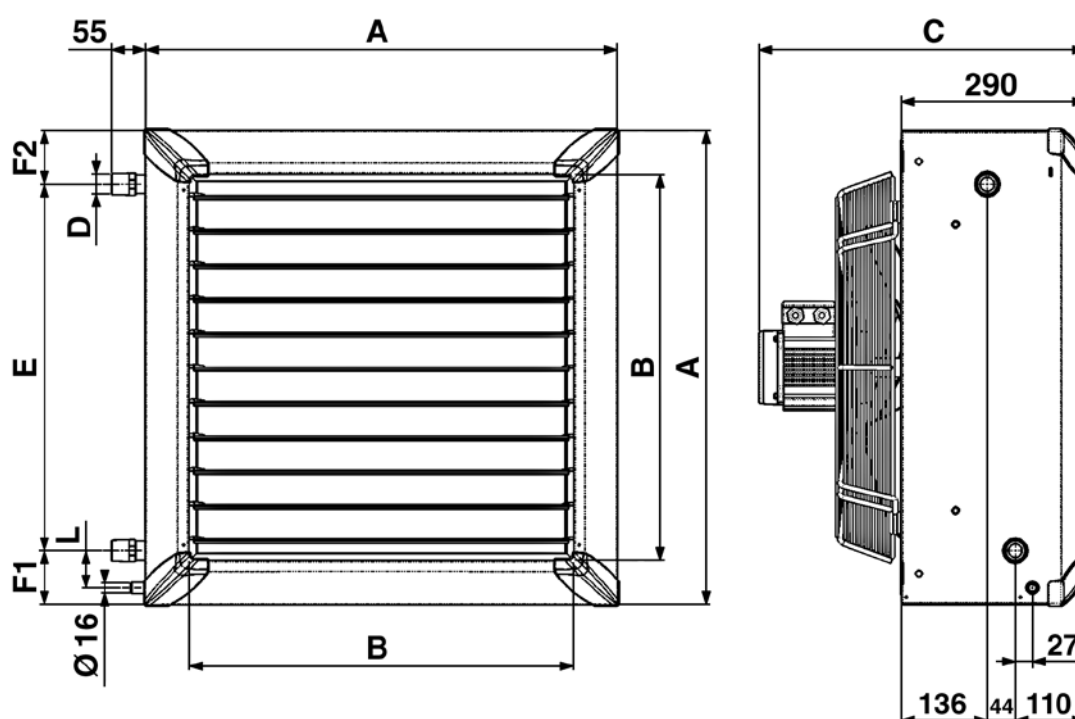
Température minimale du fluide de refroidissement = 7°C mini

Pression de service maximale = 1600 kPa (16 bar)

Exemple: 46F43

46	F	4	3
MOTEUR A 4/6 POLES (1350/1000 tr/min)	SERIE JANUS	TAILLE 4	NB DE RANGS
		4	3

Série Janus 05 – Dimensions, Poids, Contenance en eau



MODÈLE	Dimensions (mm)								Poids (kg)		Contenance en eau (litres)	
	A	B	C	D	E	F1	F2	L	3R	4R	3R	4R
46 F 23/24	526	390	500	1"	376	78	71	58	25,0	26,0	1,7	2,2
46 F 43/44	634	498	500	1"	476	76	83	58	32,5	34,0	2,7	3,4
68 F 63/64	742	606	525	1"	576	83	83	58	42,5	44,5	4,0	5,1
68 F 93/94	1010	874	650	1 1/4"	818	90	100	67	77,0	81,0	7,6	9,8

MODÈLE		46 F 23		46 F 24		46 F 43		46 F 44		68 F 63		68 F 64		68 F 93		68 F 94	
Hauteur de l'installation m		2.5 ÷ 4				3 ÷ 4.5				3 ÷ 5				3.5 ÷ 5.5			
Vitesse de rotation tr/min		1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	950	750	950	750	950	750	950	750
Débit d'air m³/h		2000	1365	1800	1270	3450	2290	3100	2000	3930	3050	3510	2650	7500	5800	6800	5100
Portée m		11	7,5	10	6,5	16	12	15	11	16	12	15	11	26	20	25	19
Niveau sonore (★) dB(A)		45	37	45	37	50	40	50	40	46	38	46	38	52	46	52	46
Alimentation eau 45/40°C – Δt 5°C kW		8,47	6,65	9,66	7,62	14,44	11,15	16,55	12,27	18,81	15,77	20,67	16,95	37,97	32,04	42,29	34,43
Entrée d'air +15°C Temp. sortie d'air °C		27,4	29,3	30,7	32,6	27,3	29,2	30,6	32,9	29,0	30,4	32,2	33,7	29,8	31,2	33,2	34,8
Alimentation eau 85/75°C – Δt 10°C kW		20,75	16,23	23,58	18,52	35,15	27,08	40,14	29,66	45,46	38,07	49,79	40,75	92,37	77,80	102,66	83,31
Entrée d'air +15°C Temp. sortie d'air °C		43,4	49,8	53,3	57,7	44,8	49,6	52,9	58,4	48,8	52,1	56,5	60,0	51,0	54,2	59,2	62,8
Alimentation eau 90/70°C – Δt 20°C kW		19,86	15,63	22,76	18,00	33,86	26,26	39,04	29,10	44,38	37,26	48,95	40,28	89,39	75,66	100,11	81,73
Entrée d'air +15°C Temp. sortie d'air °C		44,0	48,5	52,0	56,5	43,7	48,5	51,8	57,6	48,0	51,3	55,8	59,5	49,9	53,2	58,1	61,9

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

Coefficients de correction

Température d'entrée d'air °C	sur 45/40°C Δt 5°C					sur 85/75°C Δt 10°C					sur 90/70°C Δt 20°C				
	TEMPERATURE EAU °C					TEMPERATURE EAU °C					TEMPERATURE EAU °C				
	40 35	45 40	50 45	55 50	60 55	70 60	75 65	80 70	85 75	90 80	70 50	80 60	85 65	90 70	95 75
-5	1,46	1,62	1,77	1,94	2,10	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	1,29	1,46	1,62	1,77	1,94	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	1,13	1,29	1,46	1,62	1,77	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	1,00	1,13	1,29	1,46	1,62	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,81	1,00	1,13	1,29	1,46	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,65	0,81	1,00	1,13	1,29	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,49	0,65	0,81	1,00	1,13	0,62	0,69	0,76	0,84	0,92	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

MODÈLE		46 F 23	46 F 24	46 F 43	46 F 44	68 F 63	68 F 64	68 F 93	68 F 94
Hauteur de l'installation	m	2.5 ÷ 4		3 ÷ 4.5		3 ÷ 5		3.5 ÷ 5.5	
Vitesse de rotation	tr/min	1000	1000	1000	1000	750	750	750	750
Débit d'air	m³/h	1365	1270	2290	2000	3050	2650	5800	5100
Portée	m	7,5	6,5	12	11	12	11	20	19
Niveau sonore (★)	dB(A)	37	37	40	40	38	38	46	46
Alimentation eau 7/12°C – Δt 5°C	kW Totale	5,00	6,08	8,62	10,28	13,08	15,28	23,24	26,89
	kW Sensible	3,57	4,14	6,05	6,78	8,79	9,78	16,09	17,75
Entrée d'air +28°C Humidité relative 55%	Température sortie d'air °C	20,1	18,1	20,0	17,7	19,9	16,8	19,6	17,4
Alimentation eau 11/15°C – Δt 4°C	kW Totale	3,57	4,27	6,21	7,32	9,33	10,89	16,56	19,08
	kW Sensible	3,25	3,62	5,43	5,86	7,61	8,28	14,28	15,38
Entrée d'air +28°C Humidité relative 55%	Température sortie d'air °C	20,8	19,4	20,8	19,1	20,3	18,5	20,5	18,9
Alimentation eau 9/14°C – Δt 5°C	kW Totale	4,02	4,90	6,93	8,34	10,62	12,51	18,76	21,74
	kW Sensible	3,31	3,79	5,51	6,11	7,91	8,75	14,66	16,07
Entrée d'air +28°C Humidité relative 55%	Température sortie d'air °C	20,6	19,0	20,7	18,7	20,0	18,0	20,3	18,4

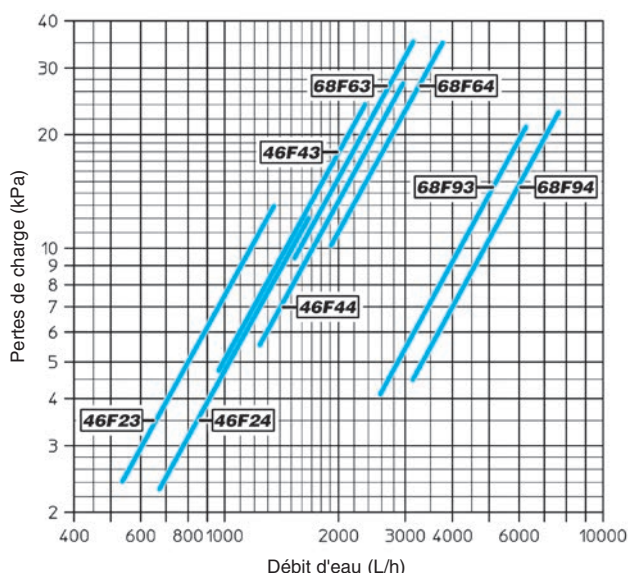
(★) = Le niveau sonore est obtenu à une distance de 5 m de l'appareil, avec un facteur directionnel Q = 2 (conformément à la norme EN 3744) et il est atténué de 14 dB(A).
Pour le fonctionnement en rafraîchissement utilisez exclusivement la petite vitesse.

Coefficients de correction (kW totale)

Temp. d'entrée d'air °C	sur 7/12°C Δt 5°C			sur 11/15°C Δt 4°C		
	TEMPERATURE EAU °C			TEMPERATURE EAU °C		
	7 12	8 13	9 14	9 13	10 14	11 15
+26	0,79	0,71	0,63	0,99	0,85	0,74
+27	0,89	0,80	0,71	1,14	1,00	0,85
+28	1,00	0,90	0,80	1,30	1,15	1,00
+29	1,11	1,00	0,88	1,46	1,31	1,16
+30	1,23	1,10	0,98	1,62	1,47	1,32

Les appareils **Janus 05** n'ont pas seulement une fonction de refroidissement de l'air traité mais aussi de déshumidification. Quand les appareils doivent fonctionner dans des conditions climatiques où la fonction de déshumidification est prépondérante (par exemple au premier démarrage), il pourrait arriver que quelques gouttes de condensation nébulisée tombent de l'appareil. Au moment de l'installation il est conseillé de toujours tenir compte de cette éventualité de façon à éviter que cela puisse incommoder ou endommager des personnes ou des objets.
Il est conseillé de ne plus alimenter la batterie quand le ventilateur s'arrête.

Série Janus 05 – Pertes de charge sur l'eau (kPa)



Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de **10°C**; pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient **K** reporté dans le tableau suivant :

TMW °C	40	50	60	70	80
K	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70



Les aérothermes **AIX** Sabiana sont réalisés avec une structure en acier inoxydable et une batterie d'échange thermique avec des tubes et fixations bridées en acier inoxydable et un bloc muni d'ailettes en aluminium.

Ils sont disponibles en 4 tailles pour un total de huit modèles.

Ils peuvent être alimentés avec de l'eau chaude basse température ou surchauffée et de la vapeur jusqu'à 20 bar de pression.

Ils sont particulièrement adaptés pour les zones de travail où une installation spécifique est requise.

Batterie d'échange thermique

Les ailettes en aluminium sont serties sur les tubes en acier inoxydable AISI 304 facilitant l'échange thermique.

Les aérothermes de la série **AIX** sont tous équipés de brides soudées d'usine (contre-brides non fournies).

Moteur électrique

Asynchrone triphasé, monotension 400V/50 Hz, 2 vitesses à glissement.

Construction du type fermé, protection IP55, isolation classe B.

Support du ventilateur

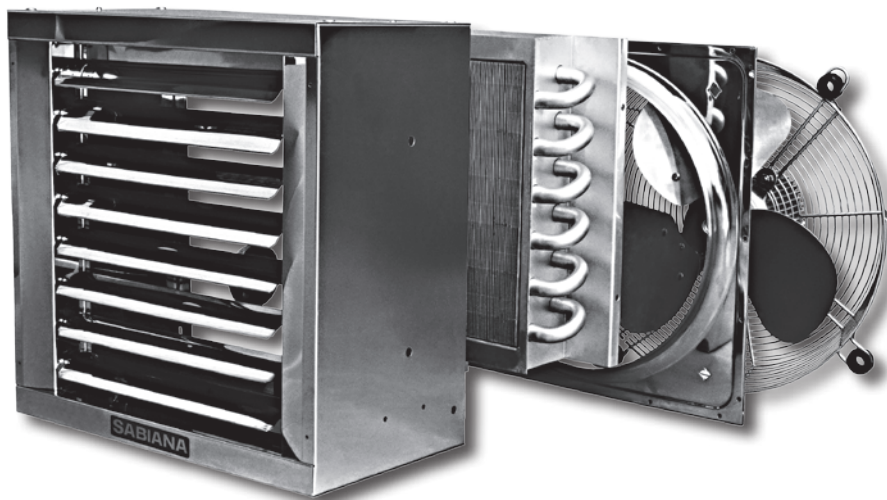
Du type à panier métallique robuste, formé de quatre bras et de cercles concentriques rapprochés, en fils d'acier zingué, recouvert de peinture époxy polyester séchée au four, RAL 9002. La liaison entre le support à panier et la tôle arrière de l'enveloppe est réalisée par l'interposition de plots antivibratiles en néoprène qui garantissent un fonctionnement exempt de vibrations et de résonnances.

Le support à panier, qui correspond aux normes, constitue un dispositif efficace de protection du ventilateur, pour éviter les accidents.

Carrosserie

La carrosserie est réalisée en tôle d'acier inoxydable AISI 304, de 1 mm d'épaisseur.

Les ailettes orientables sont montées horizontalement sur la face avant de l'appareil avec un système de ressort permettant leur rotation dans la direction désirée tout en évitant les problèmes de vibrations.



Série AIX – Limites de fonctionnement

EAU

Température maximale du fluide caloporteur = 210°C maxi

Pression de service maximale = 2000 kPa (20 bar)

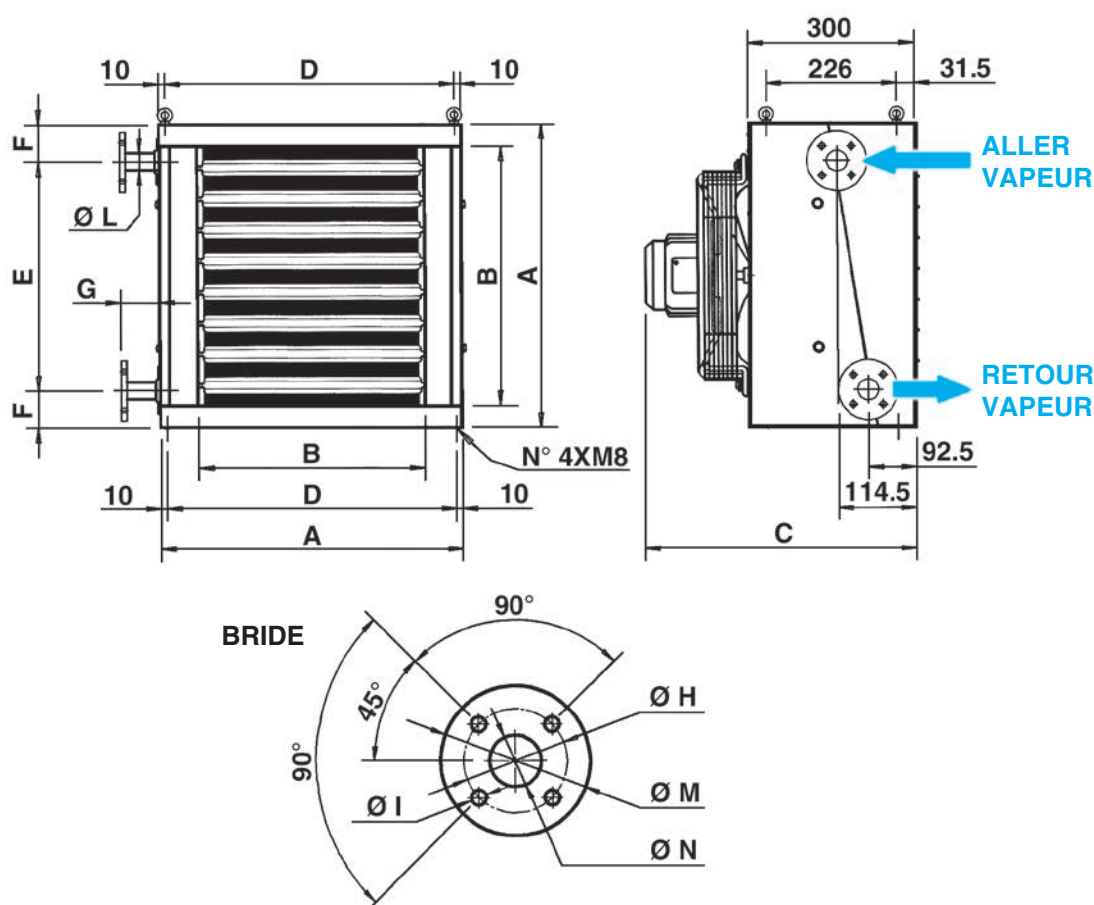
VAPEUR

Pression de service maximale = 2000 kPa (20 bar)

Exemple: 46I42

46	I	4	2
MOTEUR A 4/6 POLES (1350/1000 tr/min)	SERIE AIX	TAILLE 4	NB DE RANGS
		4	2

Série AIX – Dimensions, Poids, Contenance en eau



MODÈLE	Dimensions (mm)												Poids (kg)		Contenance en eau (litres)	
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1 1/2"	95	15	26	30	1,7	2,5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69,5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2,9	4,2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	77,5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5,3	5,9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89,5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8,2	12

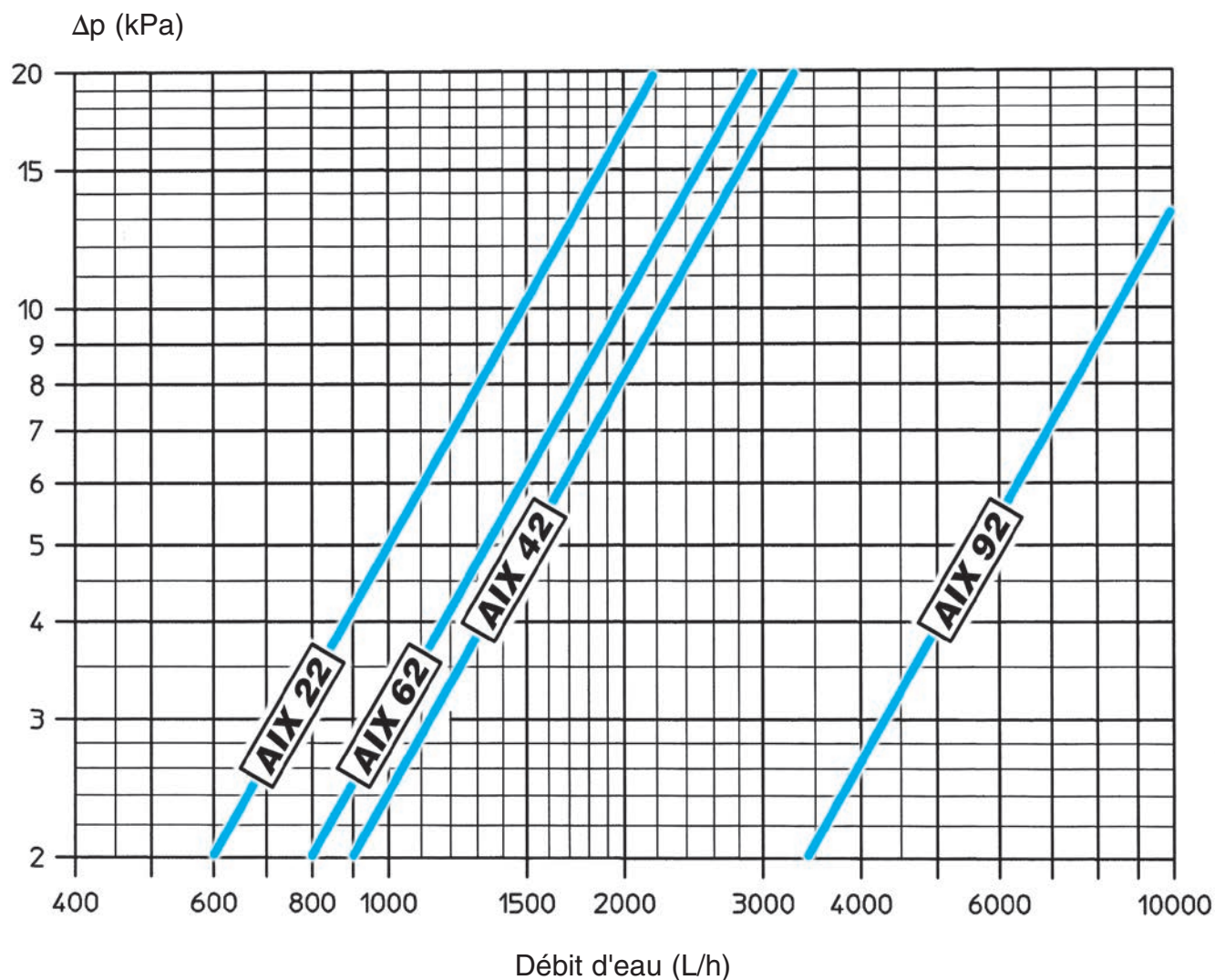
MODÈLE		46 I 21		46 I 41		46 I 61		68 I 91	
Hauteur de l'installation	m	2.5 ÷ 4		3 ÷ 4.5		3 ÷ 5		3.5 ÷ 5.5	
Vitesse de rotation	tr/min	1350	1000	1350	1000	1350	1000	900	700
Débit d'air	m³/h	2300	1500	3900	2600	6900	4400	10200	7600
Portée	m	11	7,5	16	12	25	18	28	21
Niveau sonore (★)	NR	45	37	50	40	55	46	54	48
Alimentation vapeur 3 bar	kW	14,3	11,9	23,4	19,8	37	31	68,4	60,5
Entrée d'air +15°C	Temp. sortie d'air °C	33,3	38,3	32,6	37,4	30,8	35,7	34,7	38,4
Alimentation vapeur 6 bar	kW	16,5	13,8	27	22,9	42,7	35,9	79	70
Entrée d'air +15°C	Temp. sortie d'air °C	36,1	42	35,4	40,9	33,2	39	37,8	42,1

MODÈLE		46 I 22		46 I 42		46 I 62		68 I 92	
Hauteur de l'installation	m	2.5 ÷ 4		3 ÷ 4.5		3 ÷ 5		3.5 ÷ 5.5	
Vitesse de rotation	tr/min	1350	1000	1350	1000	1350	1000	900	700
Débit d'air	m³/h	2100	1400	3600	2400	6300	4100	9200	7000
Portée	m	11	7,5	16	12	25	18	28	21
Niveau sonore (★)	NR	45	37	50	40	55	46	54	48
Alimentation eau 85/75°C	kW	13	10,6	21,1	17,2	36,5	29,3	59,2	51,4
Entrée d'air +15°C	Temp. sortie d'air °C	33,2	37,3	32,2	36,1	32	36	33,9	36,6
Alimentation eau 130/100°C	kW	18,9	15,4	30,2	24,7	53,3	43	84,1	74
Entrée d'air +15°C	Temp. sortie d'air °C	41,5	47,3	39,7	45,3	39,9	45,8	41,9	46,1

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

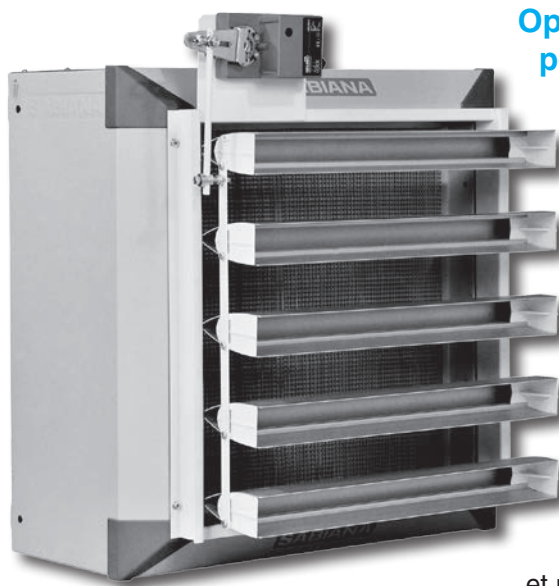
Coefficients de correction

Température d'entrée d'air °C	sur 85/75°C					sur 130/100°C					sur VAPEUR a 6 bar					
	TEMPERATURE EAU °C					TEMPERATURE EAU °C					BAR					
	70 60	75 65	80 70	85 75	90 80	110 80	120 90	130 100	140 110	150 120	1	2	3	4	5	6
-10	1,15	1,23	1,31	1,38	1,45	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	0,87	0,96	1,03	1,08	1,13	1,17
-5	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	0,84	0,93	1,00	1,05	1,09	1,13
0	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	0,81	0,90	0,96	1,01	1,06	1,10
+5	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	0,78	0,86	0,93	0,98	1,03	1,07
+10	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	0,74	0,83	0,90	0,95	0,99	1,03
+15	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	0,70	0,80	0,86	0,91	0,96	1,00
+20	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	0,67	0,76	0,81	0,88	0,93	0,97
+25	0,62	0,69	0,76	0,84	0,92	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	0,64	0,73	0,80	0,85	0,89	0,93



Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de **80°C**;
pour des températures moyennes différentes,
multiplier les pertes de charge par le coefficient **K** reporté dans le tableau suivant :

TMV °C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61



Optimiseur de flux à induction pour aérothermes **Atlas**, **Helios** et **Janus 05** Sabiana

L'optimiseur de flux à induction **Jetstream** permet de réduire la température moyenne de sortie de l'air des aérothermes Atlas, Helios et Janus 05 Sabiana, et d'augmenter la portée des appareils avec des avantages sensibles autant du point de vue énergétique que du confort ambiant.

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

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

La température de sortie de l'air des appareils influence de façon décisive la stratification de l'air chaud

et par conséquent la consommation énergétique:
pour chaque degré centigrade d'augmentation de la température de sortie, la consommation énergétique augmente de 1,5%.

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

a) avantages énergétiques:

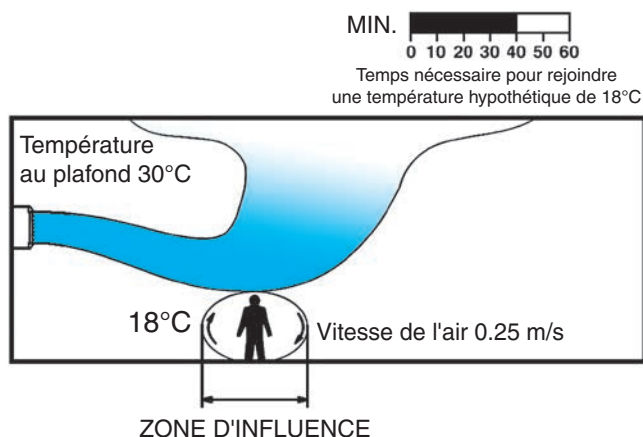
- moindre stratification de l'air chaud dans l'ambiance;
- moindre temps de fonctionnement des appareils à température ambiante égale.

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

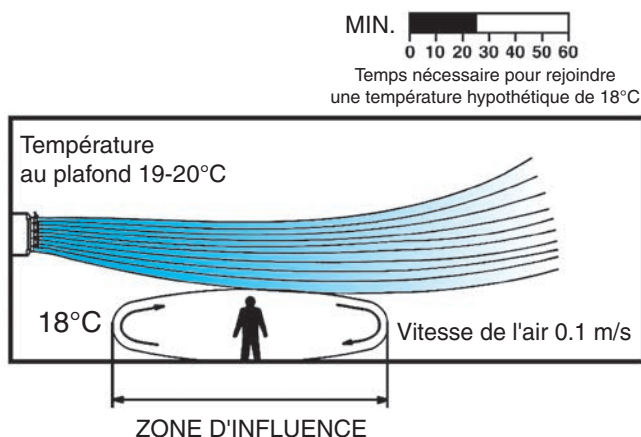
b) avantages du confort ambiant:

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

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



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



Il y a quatre versions disponibles:

- **Manuelle** pour les aérothermes horizontaux (toutes les tailles)
- **Manuelle** pour les aérothermes verticaux (toutes les tailles)
- **Motorisée** pour les aérothermes horizontaux (seulement pour les tailles 1 à 7)
- **Motorisée** pour les aérothermes verticaux (toutes les tailles)

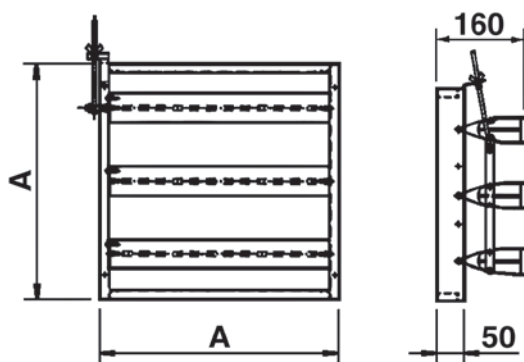
La version **manuelle** prévoit l'orientation et le blocage par un tirant fileté spécifique.

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



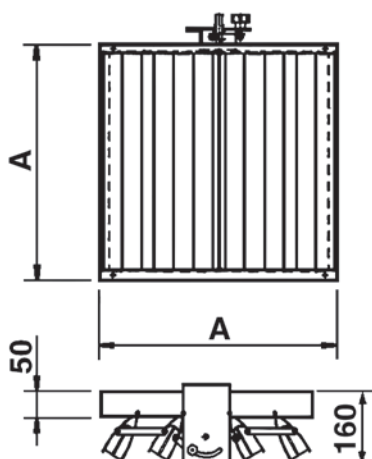
Série **JETSTREAM** – Dimensions et Poids

O (PROJECTION HORIZONTALE)

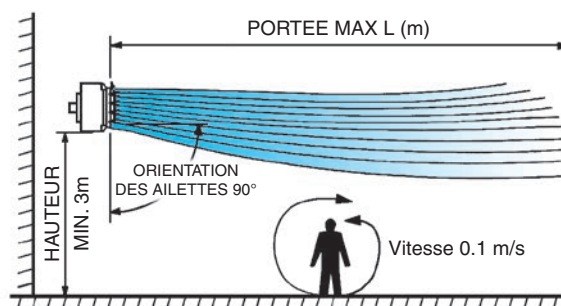


MODÈLE		A (mm)	Poids (kg)
O - 1	V - 1	368	1,4
O - 2	V - 2	422	1,7
O - 3	V - 3	476	1,8
O - 4	V - 4	530	2,0
O - 5	V - 5	584	2,2
O - 6	V - 6	638	2,4
O - 7	V - 7	793	2,6
O - 8	V - 8	900	3,0
O - 9	V - 9	1010	3,4
O - 10	V - 10	1117	3,7

V (PROJECTION VERTICALE)

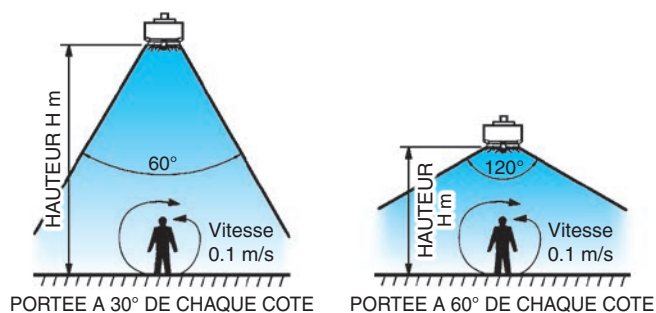


**a) Installation verticale
avec projection horizontale:**



AEROTHERME SABIANA TAILLE	Portée max L (m)					
	SANS Jetstream			AVEC Jetstream		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	7,5	5	4,5	12	8	–
2	10	7	5,5	16	11	–
3	13,5	10	7	18	14	–
4	16	12	8	20	15	–
5	18	13	8	23	16	–
6	22	16	12	28	20	–
7	–	24	18	–	28	22
8	–	26	20	–	32	25
9	–	28	21	–	34	26
10	–	30	22	–	37	28

**b) Installation horizontale
avec projection verticale:**



AEROTHERME SABIANA TAILLE	Hauteur d'installation (m)								
	SANS Jetstream			AVEC Jetstream à 60°			AVEC Jetstream à 120°		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	4	3	–	5,5	4	–	4	3	–
2	4,5	3,5	–	8	6,5	–	5	4	–
3	5	4	–	11	8	–	6,5	5,5	–
4	5,5	4,5	–	12	9	–	6,5	5,5	–
5	6	5	–	13	10	–	7	6	–
6	7	6	–	14	12	–	8	7	–
7	–	7	6	–	13	11	–	8	7
8	–	9	7	–	15	12	–	10	8
9	–	11	8	–	18	13	–	13	9
10	–	12	9	–	19	14	–	14	10



Aérothermes pour rideaux d'air de portes d'accès

Les aérothermes **Atlas STP**, alimentés avec de l'eau chaude, sont fournis avec un diffuseur spécial (forme pyramidale), qui permet la protection thermodynamique des portes d'entrées des bâtiments industriels. Ces aérothermes, installés au-dessus des portes, créent un flux d'air chaud vertical permanent, de manière à obtenir par effet dynamique une barrière thermique empêchant l'air extérieur de pénétrer. Ils sont disponibles en 3 tailles, 2 vitesses, avec batterie d'échange thermique à 1, 2 ou 3 rangs.

Construction

- Enveloppe en tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur prévernée de couleur gris clair RAL 9002, elle est constituée de trois parties, qui sont assemblées au moyen de vis auto-foreuses de manière à pouvoir effectuer un démontage rapide en cas d'intervention sur la batterie.
- Conduit du rideau d'air à section fuselée, avec bouche équipée de déflecteurs orientables.

Batterie d'échange thermique

À bloc muni d'ailettes, à un, deux ou trois rangs, avec surface primaire en tubes de cuivre, ou d'acier, diamètre 22 mm, surface secondaire en ailettes d'aluminium avec collets de contact.

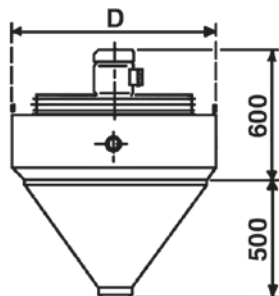
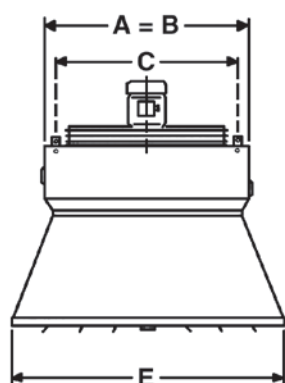
Ventilateur électrique

Composé d'une hélice de ventilation hélicoïdale à pales en aluminium directement emboîtée sur le moteur électrique asynchrone triphasé, 400V 50Hz, isolation classe B, protection IP55, à deux vitesses 6/8 pôles: 900 tr/min (6 pôles) ou 700 tr/min (8 pôles).

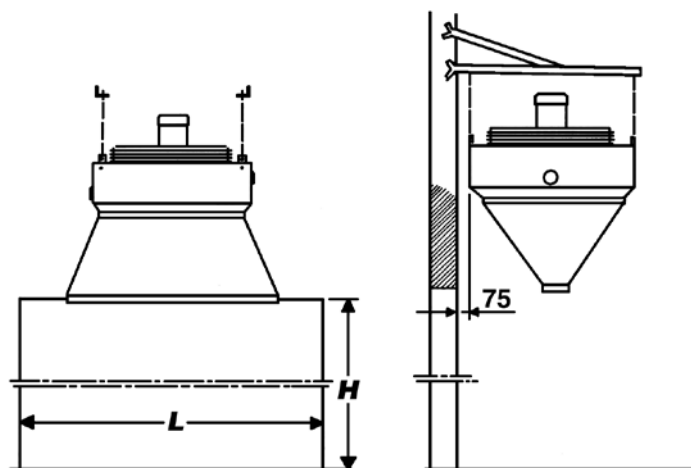
Installation

Il est conseillé d'installer les aérothermes en choisissant les mêmes en fonction de la dimension de la porte (voir le tableau à la page suivante) et des caractéristiques thermiques du fluide chauffant (voir le tableau "Caractéristiques techniques").

Série Atlas STP – Dimensions, Poids, Contenance en eau



TAILLE	Dimensions (mm)				Rangs N°	Poids (kg)	Contenance en eau (litres)
	A=B	C	D	E			
7	793	696	793	1000	1	62	4,3
					2	70	8,2
					3	76	12,3
8	900	803	900	1200	1	75	5,8
					2	86	11,1
					3	93	16,6
9	1010	913	1010	1400	1	90	7,6
					2	104	14,5
					3	113	21,8



TAILLE	Nombre de pôles moteur	Hauteur H (m) porte	Largeur L (m) porte
7	6	3.0 ÷ 4.0	1.5
8	6	3.5 ÷ 4.5	2.0
9	6	4.5 ÷ 5.5	2.5
7	8	2.5 ÷ 3.0	1.5
8	8	3.0 ÷ 3.5	1.8
9	8	3.5 ÷ 4.5	2.0

Série Atlas STP – Caractéristiques techniques

Température d'entrée d'AIR 15°C

TAILLE	MODÈLE	VITESSE DE ROTATION		DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE (*)		Puissance calorifique							
								Alimentation eau 85-70°C				Alimentation eau 140-100°C			
		tr/min		m³/h		dB(A)		kW		TEMP. SORTIE D'AIR °C		kW		TEMP. SORTIE D'AIR °C	
		6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles	6 Pôles	8 Pôles
7	68A71/STP	900	750	4435	3440	55	49	–	–	–	–	39,42	35,03	41,0	44,8
	68A72/STP	900	750	4175	3175	55	49	38,15	32,87	41,7	45,3	62,72	54,06	59,0	64,8
	68A73/STP	900	750	4000	3045	55	49	44,87	38,06	47,8	51,5	–	–	–	–
8	68A81/STP	900	750	6655	4700	55	50	–	–	–	–	50,62	43,35	37,2	42,0
	68A82/STP	900	750	6000	4300	55	50	49,08	41,20	38,9	43,0	80,12	67,29	54,1	60,8
	68A83/STP	900	750	5480	3915	55	50	59,42	48,49	46,7	51,2	–	–	–	–
9	68A91/STP	900	750	9220	6610	56	51	–	–	–	–	70,80	61,10	37,5	42,0
	68A92/STP	900	750	8870	6260	56	51	70,79	59,10	38,3	42,6	116,23	96,92	53,3	60,3
	68A93/STP	900	750	8170	5560	56	51	86,68	69,00	46,0	51,3	–	–	–	–

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

“Vanne 2 voies”

Composants:

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

Données techniques:

Température de l'eau à l'entrée _____

Chauffage Rafraîchissement (*)

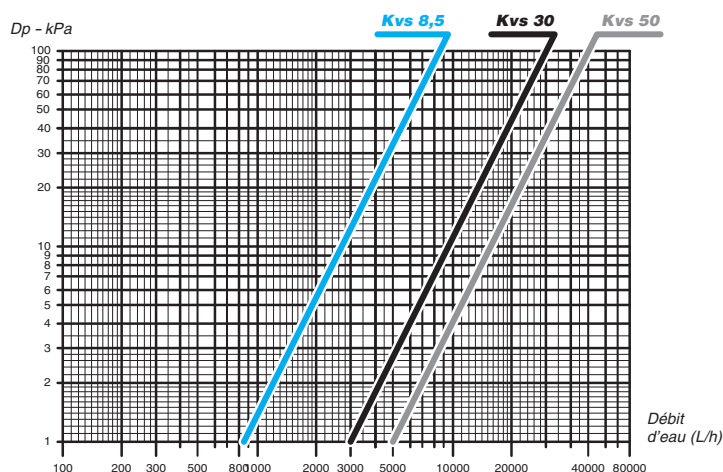
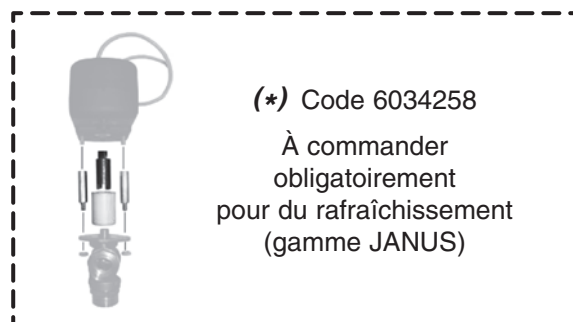
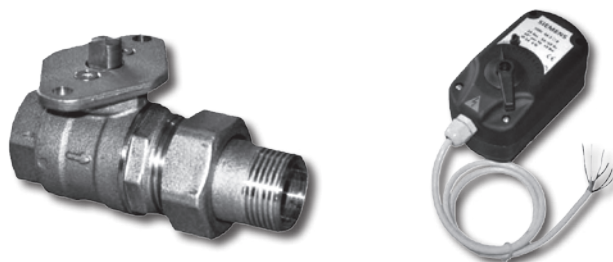
Mini.	15°C	5°C
Maxi.	90°C	90°C

(*) **Note:** En rafraîchissement, la vanne doit obligatoirement être associée au kit d'adaptation hydraulique, code 6034258.

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

VANNE 2 VOIES

ACTIONNEUR ON-OFF 230V



“Vanne 3 voies”

Composants:

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

Données techniques:

Température de l'eau à l'entrée _____

Chauffage Rafraîchissement (*)

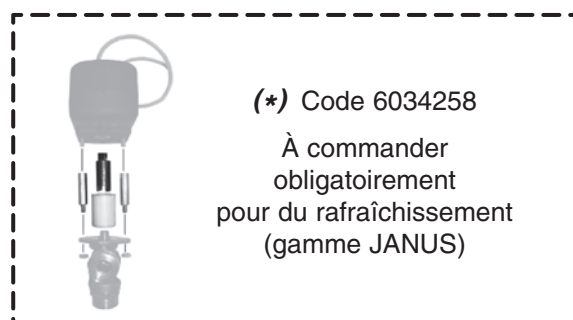
Mini.	15°C	5°C
Maxi.	90°C	90°C

(*) **Note:** En rafraîchissement, la vanne doit obligatoirement être associée au kit d'adaptation hydraulique, code 6034258.

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

VANNE 3 VOIES

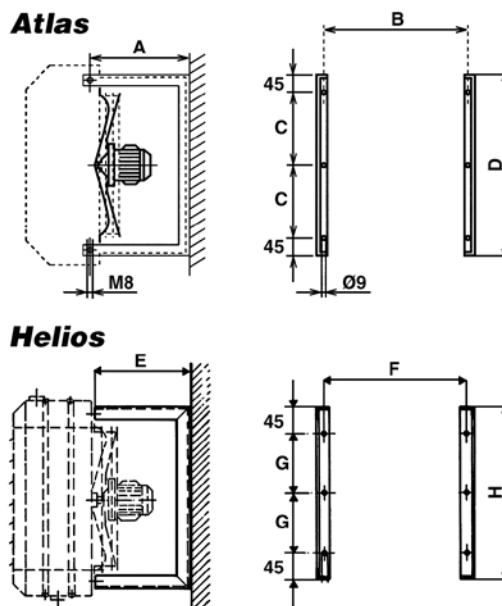
ACTIONNEUR ON-OFF 230V



Accessoire “AMP” pour *Atlas* et *Janus*, “HMP” pour *Helios*

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

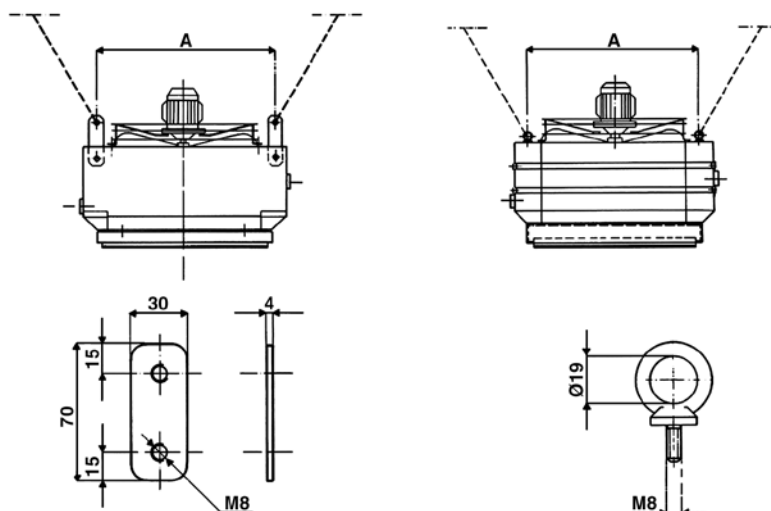
TAILLE	Atlas					Helios			
	A	(ATEX)	B	C	D	E	F	G	H
1	340	(490)	442	157.5	405	310	406	173	436
2	340	(490)	496	184.5	459	310	460	200	490
3	340	(490)	550	211.5	513	310	514	227	544
4	390	(540)	604	238.5	567	360	568	254	598
5	390	(540)	658	265.5	621	360	622	281	652
6	390	(540)	712	292.5	675	360	676	308	706
7	520	(710)	763	318.0	726	—	—	—	—
8	520	(710)	870	371.5	833	—	—	—	—
9	520	(710)	980	426.5	943	—	—	—	—
10	520	(710)	1087	480.0	1050	—	—	—	—



Accessoire “AS” pour *Atlas* et *Janus*, “HS” pour *Helios*

Petites équerres de suspension (AS) / Anneaux de suspension (HS) pour aérotherme plafonnier.
Soufflage d’air vertical.

TAILLE	A	
	Atlas	Helios
1	375	406
2	429	460
3	483	514
4	537	568
5	591	622
6	645	676
7	696	—
8	803	—
9	913	—
10	1020	—



Accessoire “AF” pour *Atlas*, “HF” pour *Helios*

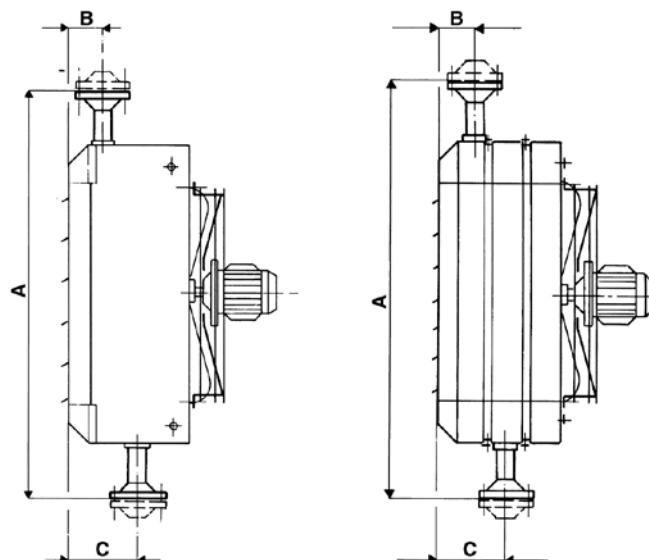
Eau > 140 °C – Vapeur > 3 bar

Brides PN 16 UNI 2282

soudées d’usine avec contre-brides.

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	DN	A	B	C
1	20	665	70	160
2	20	719	70	160
3	25	773	70	160
4	25	827	70	160
5	32	881	70	160
6	32	935	70	160
7	40	989	80	150
8	40	1097	80	150
9	40	1205	80	150
10	50	1313	80	150



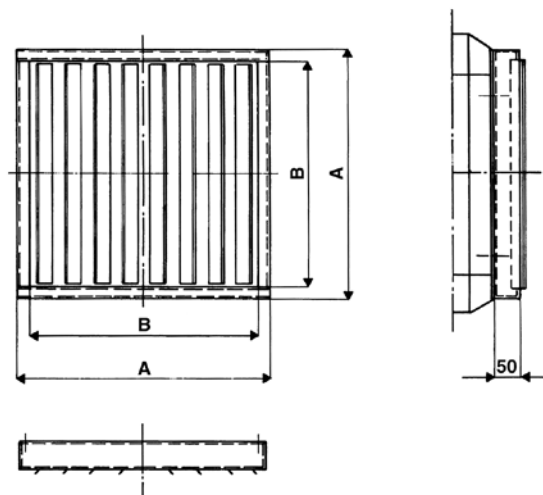
Accessoire "AD" pour *Atlas*, *Janus*, et *Helios*

Défecteur à ailettes orientables.

Indiqué pour aérotherme à soufflage d'air vertical installé à une hauteur normale.

Pour orienter le flux d'air dans quatre directions.

TAILLE	A	B	Poids
			kg
1	372	336	1,2
2	426	390	1,3
3	480	444	1,5
4	534	498	1,8
5	588	552	1,9
6	642	606	2,1
7	693	657	2,3
8	800	764	2,8
9	910	874	3,0
10	1016	981	3,9



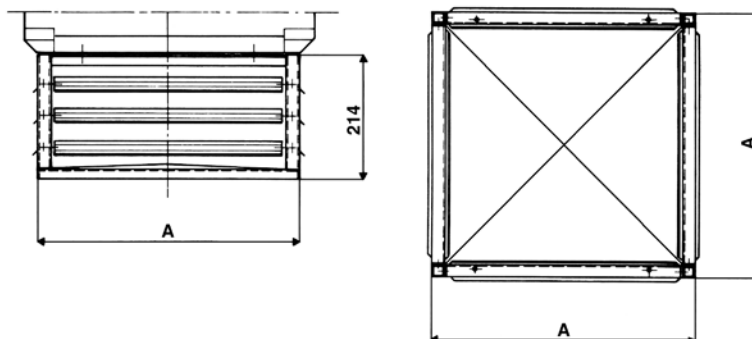
Accessoire "AW4" pour *Atlas*

Défecteur à quatre directions.

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

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



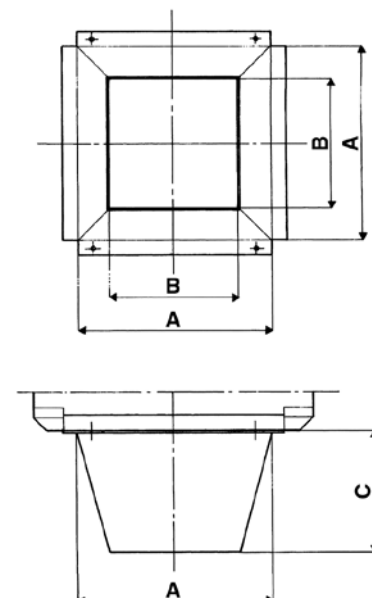
Accessoire "ATP" pour *Atlas*

Diffuseur pyramidal.

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	HAUTEUR D'INSTALLATION	Poids
				m	kg
1	336	250	250	3.5 ÷ 4.5	2,9
2	390	250	250	4.5 ÷ 5	3,1
3	444	300	300	5 ÷ 5.5	3,9
4	498	300	300	6 ÷ 6.5	4,7
5	552	350	350	6.5 ÷ 7	5,5
6	606	350	350	7 ÷ 8	6,0
7	657	450	450	7.5 ÷ 8.5	6,2
8	764	450	450	9.5 ÷ 10.5	6,9
9	874	600	600	11.5 ÷ 12.5	7,7
10	981	600	600	12.5 ÷ 13.5	8,5

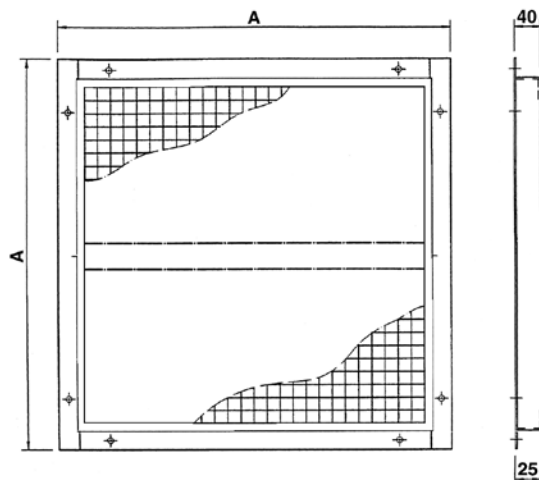


Accessoire “APP” pour **Atlas** et **Janus**

Grille de protection ballon.

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	Poids
		kg
1	372	2,8
2	426	3,4
3	480	4,2
4	534	5,1
5	588	6,1
6	642	7,0
7	697	8,8
8	804	10,8
9	914	12,9
10	1021	16,0



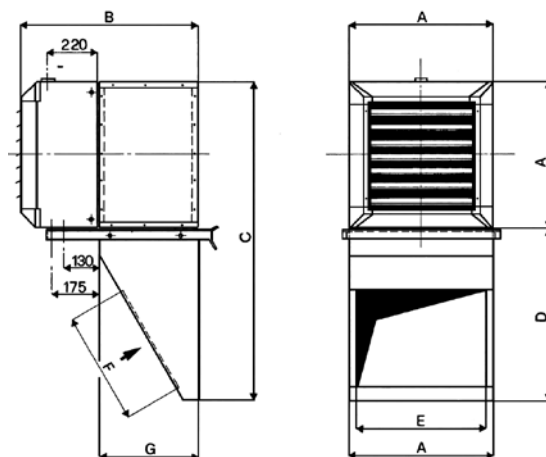
Caisson “ARC” pour **Atlas** et **Janus** (compris supports à sceller)

Pour air recyclé avec reprise en partie basse; type mural.

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	Poids
								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
7	793	860	1793	1000	710	710	570	44,0
8	900	860	1900	1000	710	710	570	50,6
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	63,8
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	70,4



COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.90
Puissance thermique K 0.95

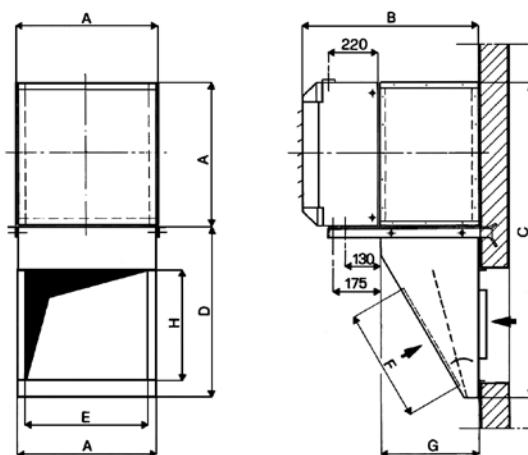
Caisson “AMC” pour **Atlas** et **Janus** (compris supports à sceller)

Avec volet de réglage manuel, pour mélange air neuf-air repris.

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids
									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
7	793	860	1793	1000	710	710	570	710	45,1
8	900	860	1900	1000	710	710	570	710	51,7
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	910	66,0
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	910	72,6

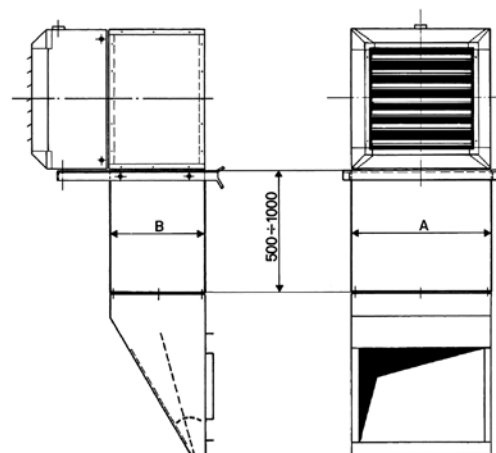


COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.90
Puissance thermique K 0.95

Accessoire “AP” pour **Atlas** et **Janus**

(non utilisable avec “AMP”) Prolongateur pour caissons modèles “ARC” et “AMC”. En tôle d’acier prépeinte de 1 mm.
(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	Poids (500 mm)	Poids (1000 mm)
			kg	kg
1	472	370	9,9	17,6
2	526	370	9,9	18,7
3	580	370	11,0	19,8
4	634	470	12,1	23,1
5	688	470	13,2	24,2
6	742	470	13,2	25,3
7	793	570	15,4	27,5
8	900	570	16,5	29,7
9	1010	670	18,7	34,1
10	1117	670	19,8	36,3

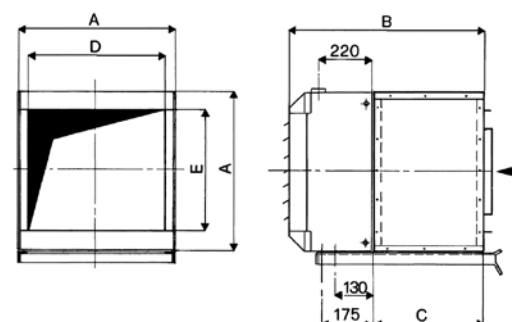


COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.96
Puissance thermique K 0.97

Caisson “AE” pour **Atlas** et **Janus** (non utilisable avec “AMP”)

Prise d’air extérieur ou recyclage total.
En tôle d’acier prépeinte de 1 mm.
(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	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	1010	960	670	910	910	30,8
10	1117	960	670	910	910	35,2

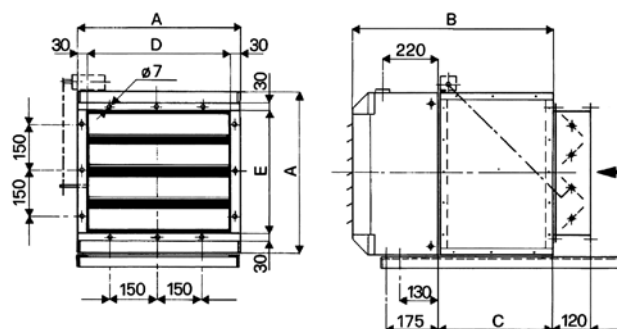


COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.95
Puissance thermique K 0.97

Caisson “AES” pour **Atlas** et **Janus** (non utilisable avec “AMP”)

Prise d’air neuf avec volet de réglage, commande manuelle (motorisable). En tôle d’acier prépeinte de 1 mm.
(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	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	1010	960	670	910	910	47,3
10	1117	960	670	910	910	51,7



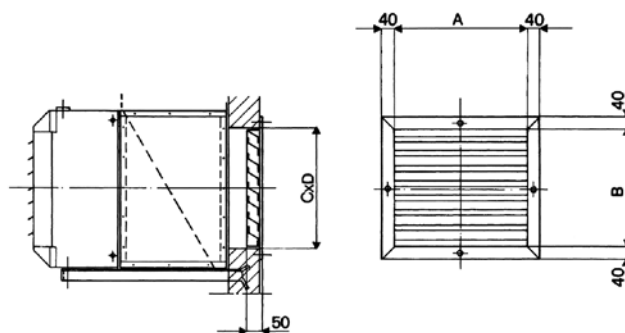
COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.90
Puissance thermique K 0.95

Accessoire "AG" pour *Atlas* et *Janus*

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	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	902	902	912	912	13,2
10	902	902	912	912	13,2



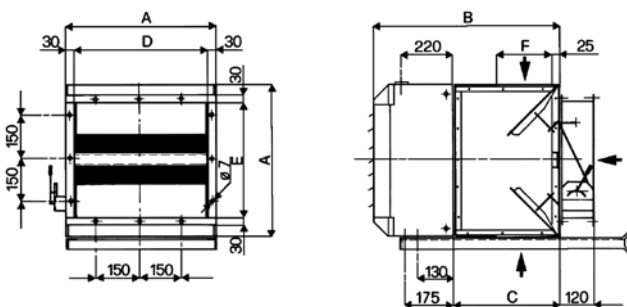
COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.97
Puissance thermique K 0.97

Caisson "AM" pour *Atlas* et *Janus*

Avec volet de réglage à commande manuelle, pour mélange air neuf-air repris. En tôle d'acier prépeinte de 1 mm.

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	F	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	1010	960	670	910	910	350	38,5
10	1117	960	670	910	910	350	45,1



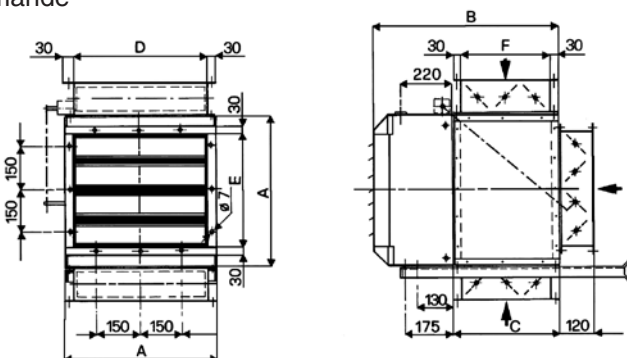
COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.90
Puissance thermique K 0.95

Caisson "AMS" pour *Atlas* et *Janus*

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

(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	F	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	1010	960	670	910	910	610	61,6
10	1117	960	670	910	910	610	66,0

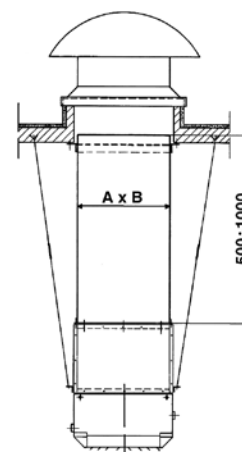


COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.90
Puissance thermique K 0.95

Accessoire "AC" pour Atlas

Gaine prise d'air en toiture.
pour caissons modèles "AE" - "AES" - "AM" - "AMS".
(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	Poids (500 mm)	Poids (1000 mm)
			kg	kg
1	412	410	5,5	10,5
2	466	410	6,6	12,5
3	520	510	6,6	12,5
4	574	510	7,7	14,7
5	628	610	8,8	16,8
6	682	610	8,8	16,8
7	710	710	8,8	16,8
8	710	710	8,8	16,8
9	910	910	12,1	23,0
10	910	910	12,1	23,0

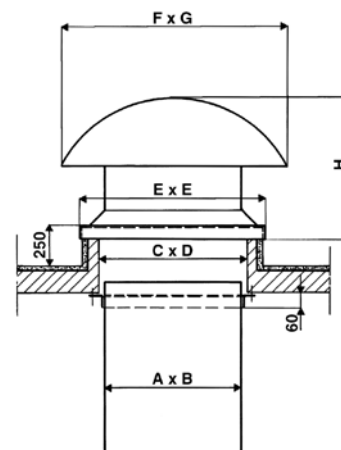


COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.96
Puissance thermique K 0.97

Accessoire "AT" pour Atlas

Chapeau de prise d'air extérieur.
Construction en acier galvanisé,
à installer sur la toiture des bâtiments.
(Ne peut être utilisé avec les versions ATEX).

TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids
									kg
1	412	410	422	420	710	730	600	515	22,0
2	466	410	476	420	710	730	600	515	22,0
3	520	510	530	520	910	920	690	620	28,6
4	574	510	584	520	910	920	690	620	28,6
5	628	610	638	620	990	1220	920	670	39,6
6	682	610	692	620	990	1220	920	670	39,6
7	710	710	870	870	1210	1530	1170	800	57,2
8	710	710	870	870	1210	1530	1170	800	57,2
9	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2
10	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2



COEFFICIENTS DE CORRECTION
Débit d'air K 0.97
Puissance thermique K 0.97

Moteurs à deux vitesses à glissement (étoile-triangle) avec protection thermique (Klixon)

Les aérothermes **Atlas / Helios / Janus 05 / Atlas STP**

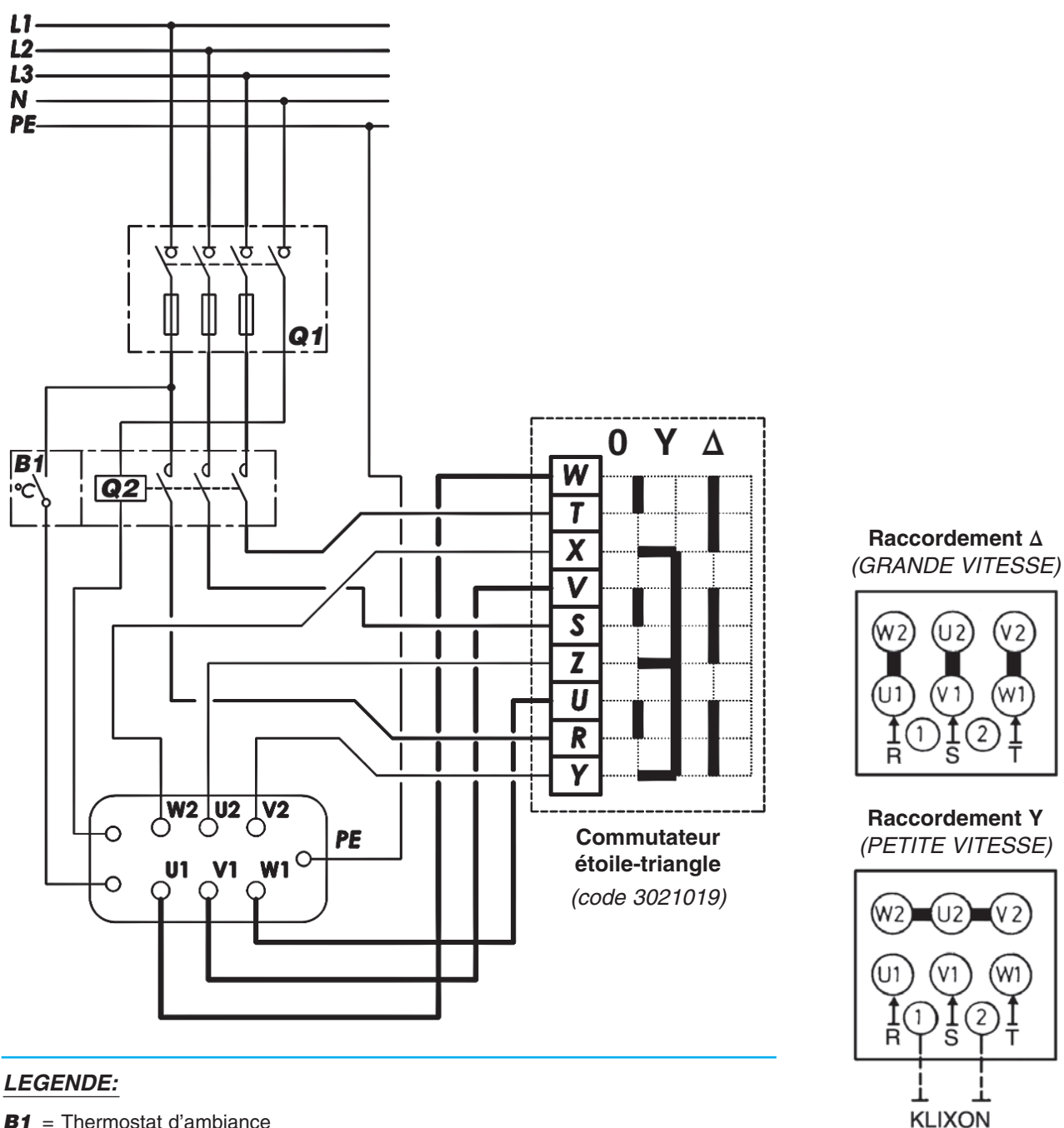
peuvent être montés avec des moteurs électriques 4/6 pôles ou 6/8 pôles à glissement.

La particularité de ces moteurs est de réduire leur vitesse avec une alimentation électrique en étoile.

Ces moteurs sont du type triphasés, monotension, 400V – 50Hz, protection IP 55.

Ils sont équipés d'une protection thermique de type Klixon
qui coupe l'alimentation en cas de surchauffe des bobinages.

Schéma de raccordement



LEGENDE:

B1 = Thermostat d'ambiance

Q1 = Interrupteur à quatre pôles avec 3 pôles protégés par fusible ou disjoncteur

Q2 = Contacteur moteur

PÔLES	TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)		PUISSANCE (W)		INTENSITÉ (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
4/6	1	3055030	1350	1000	130	85	0,28	0,15
	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22
	3	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
	4	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
	5	3055033	1350	1000	530	360	1,06	0,65
	6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65
6/8	1	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10
	2	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10
	3	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13
	4	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13
	5	3054045	950	750	190	135	0,38	0,25
	6	3054046	950	750	200	150	0,48	0,25
	7	3054001	950	850	380	310	0,90	0,55
	8	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00
	9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50
	10	3054006	900	700	1520	1000	3,40	2,30

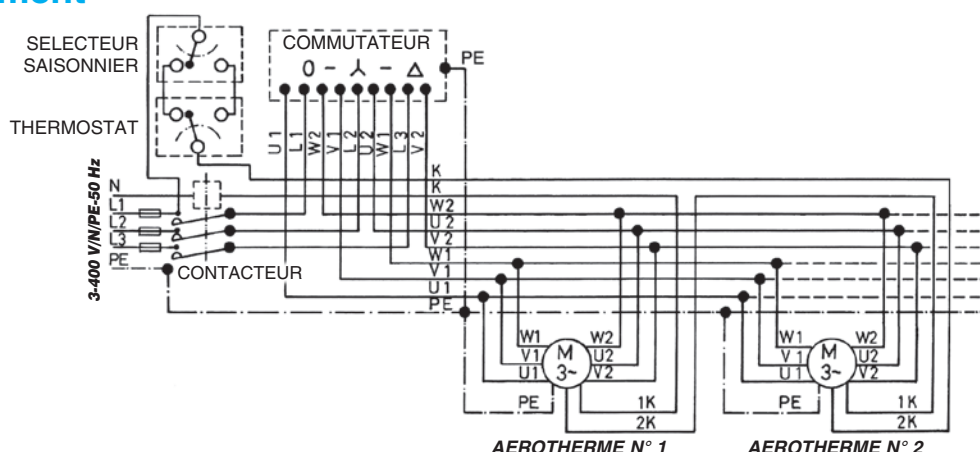
PÔLES	TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)		PUISSANCE (W)		INTENSITÉ (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
4/6	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22
	4	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
6/8	6	3054046	950	750	200	150	0,48	0,25
	9	3054007	900	700	1030	710	2,50	1,50

PÔLES	TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)		PUISSANCE (W)		INTENSITÉ (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
4/6	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22
	4	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
	6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65
6/8	9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50

PÔLES	TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)		PUISSANCE (W)		INTENSITÉ (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
6/8	7	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00
	8	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00
	9	3054006	900	750	1520	1000	3.40	2.30

Schéma de raccordement de plusieurs aérothermes:

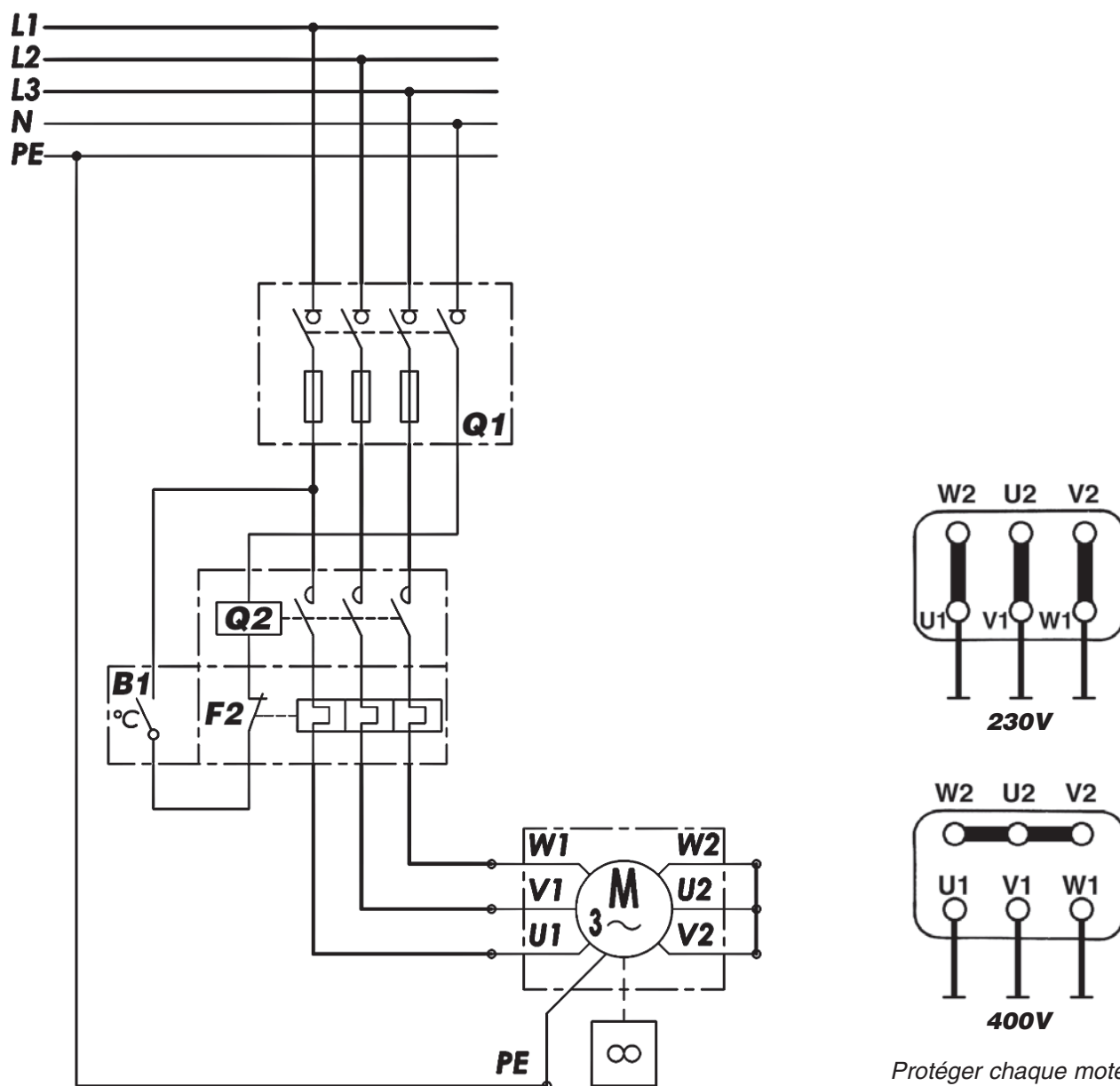
- Avec moteurs à deux vitesses à glissement (étoile-triangle) avec protection thermique (Klixon).
- Aérothermes connectés en parallèle.
- Protection thermique (Klixon) en série.



Moteurs à une vitesse, triphasés, 230/400V 50Hz

Les aérothermes **Atlas/Helios**, en exécution à 4 ou 6 pôles, peuvent être équipés de moteurs du type fermé, avec carcasse en aluminium et palier à billes autolubrifié; protection IP 44, isolation classe B, pour alimentation triphasé 230/400V 50Hz.

Schéma de raccordement



LEGENDE:

B1 = Thermostat d'ambiance

F2 = Protection thermique (relais thermique)

Q1 = Interrupteur à quatre pôles avec 3 pôles protégés par fusible ou disjoncteur

Q2 = Contacteur moteur

Protéger chaque moteur avec une protection tarée à une intensité supérieure de 10% à la valeur du courant absorbé indiquée sur la plaque moteur.

Moteur à 4 Pôles – 230/400V

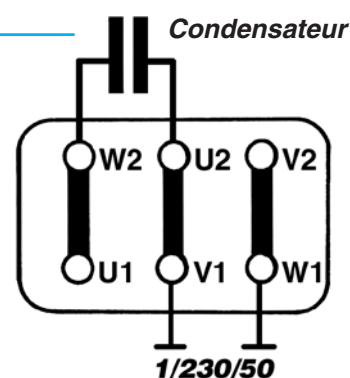
TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)	PUISSANCE (W)	INTENSITÉ (A)	
				230V	400V
1	3050030	1400	180	0,68	0,39
2	3050030	1400	180	0,68	0,39
3	3050031	1400	290	1,21	0,70
4	3050031	1400	290	1,21	0,70
5	3050032	1400	530	1,90	1,10
6	3050033	1400	550	1,90	1,10

Moteur à 6 Pôles – 230/400V

TAILLE	CODE MOTEUR	VITESSE (tr/min)	PUISSANCE (W)	INTENSITÉ (A)	
				230V	400V
1	3051081	900	110	0,38	0,22
2	3051081	900	110	0,38	0,22
3	3051081	900	110	0,38	0,22
4	3051081	900	110	0,38	0,22
5	3051085	900	230	0,82	0,47
6	3051085	900	230	0,82	0,47

Alimentation électrique monophasée

Les moteurs triphasés 230 – 400V avec une seule vitesse, protection IP 44, montés sur les aérothermes **Atlas/Helios**, s'ils sont raccordés avec un condensateur adapté, peuvent être alimentés par un courant monophasé de 230V.



Pour inverser le sens de rotation, raccorder le **Condensateur** aux bornes "W2" et "V2".

Moteur à 4 Pôles

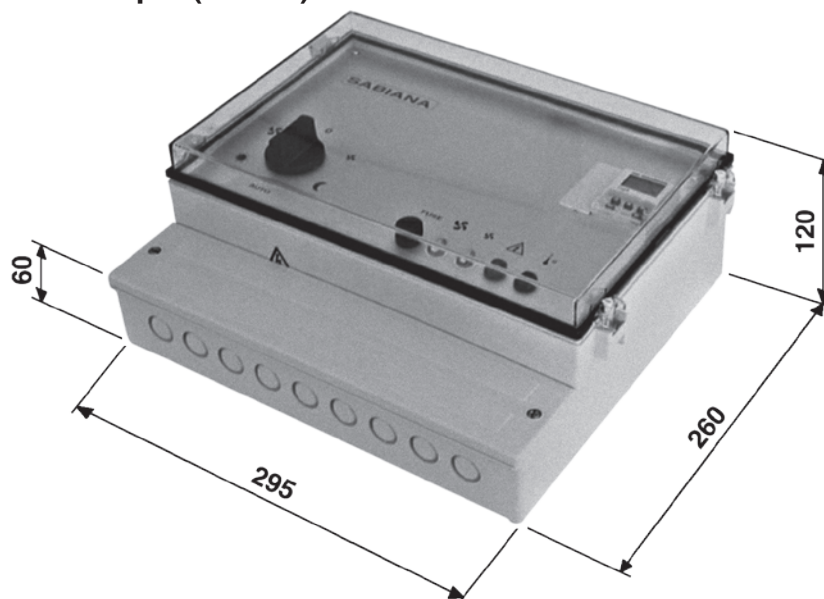
TAILLE	CODE CONDENSATEUR	CONDENSATEUR		INTENSITÉ (A)
		CAPACITÉ (μF)	TENSION (VN)	
1	3021356	8,0	450	0,8
2	3021356	8,0	450	0,8
3	3021357	16,0	450	1,45
4	3021357	16,0	450	1,45
5	3021355	25,0	450	2,45
6	3021355	25,0	450	2,45

Moteur à 6 Pôles

TAILLE	CODE CONDENSATEUR	CONDENSATEUR		INTENSITÉ (A)
		CAPACITÉ (μF)	TENSION (VN)	
1	3021350	5,0	450	0,36
2	3021350	5,0	450	0,36
3	3021350	5,0	450	0,51
4	3021350	5,0	450	0,51
5	3021352	10,0	450	0,87
6	3021352	10,0	450	0,87

**Tableau de commande multifonctions automatique
pour moteurs triphasés deux vitesses à glissement (étoile-triangle)
avec protection thermique (Klixon)**

IDENTIFICATION	CODE
BSA-B	9007651
BSA-A	9007652
BSA-D	9007653



IMPORTANT

**CET APPAREILLAGE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ATEX
OU POUR LA COMMANDE DE MOTEURS MONOPHASÉS.**

Description

Boîtier en matière plastique avec couvercle transparent.

Le panneau frontal comprend:

- sélecteur de commande;
- sélecteur horloge / by-pass;
- lampe de signalisation;
- porte-fusible de protection auxiliaires;
- couvercle horloge programmeur (accessoire).

Versions

- **BSA-B** sans horloge (code 9007651)
- **BSA-A** avec horloge journalière à contacts analogique (code 9007652)
- **BSA-D** avec horloge digitale hebdomadaire (code 9007653)

La version BSA-B base est livrée sans horloge programmeur mais déjà prévue pour le montage de cet accessoire. Il suffit en effet d'enlever le cache de l'horloge, d'installer le programmeur choisi et de le raccorder à l'aide du câblage qui se trouve à l'intérieur du tableau de commande.

Caractéristiques techniques

- Degré de protection IP 40.
- Tension de service 3 x 400V 50Hz.
- Tension de commande 1 x 230V.
- Courant nominal de service 9 A 400V (AC3).

Application

Commutateur à plusieurs positions de type multifonctions pour la gestion automatique de la vitesse des aérothermes Sabiana avec moteurs triphasés à 400 V à deux vitesses.

Exécution

Le tableau de contrôle est fourni sans horloge programmeur. Il est possible de la monter ultérieurement sur le tableau et de la raccorder au moyen d'un connecteur précâblé. Les horloges disponibles sont du type électromécanique journalières à cavalier ou hebdomadaires de type digital.

Description du fonctionnement

- **Sélecteur de commande sur la position "0"**: la tension d'alimentation des aérothermes est interrompue donc les aérothermes sont à l'arrêt.
- **Sélecteur de commande sur la position "fan"**: fonctionnement continu de l'aérotherme à la vitesse minimum.
- **Sélecteur de commande sur la position "FAN"**: fonctionnement continu de l'aérotherme à la vitesse maximum.
- **Sélecteur de commande sur la position "AUTO"** (seulement pour les appareils avec horloge programmeur BSA-A et BSA-D): active la commutation automatique de la vitesse de l'aérotherme en fonction d'un thermostat extérieur à 1 ou 2 niveaux. On peut associer à l'horloge deux thermostats différents avec un réglage différencié selon le fonctionnement nuit ou jour. **Si on utilise des thermostats à contact, on aura la commutation automatique vitesse minimum-vitesse maximum du ventilateur en utilisant le thermostat "jour" et vitesse minimum -arrêt ventilateur en utilisant le thermostat "nuit"**. Si on utilise des thermostats à deux niveaux il est possible d'avoir la commutation automatique de la vitesse (minimum-maximum) jusqu'à l'arrêt de l'aérotherme quand la température programmée est atteinte.
- **Sélecteur de fonctions sur "jour"**: fonctionnement continu "jour".
- **Sélecteur de fonctions sur "nuit"**: fonctionnement continu "nuit".

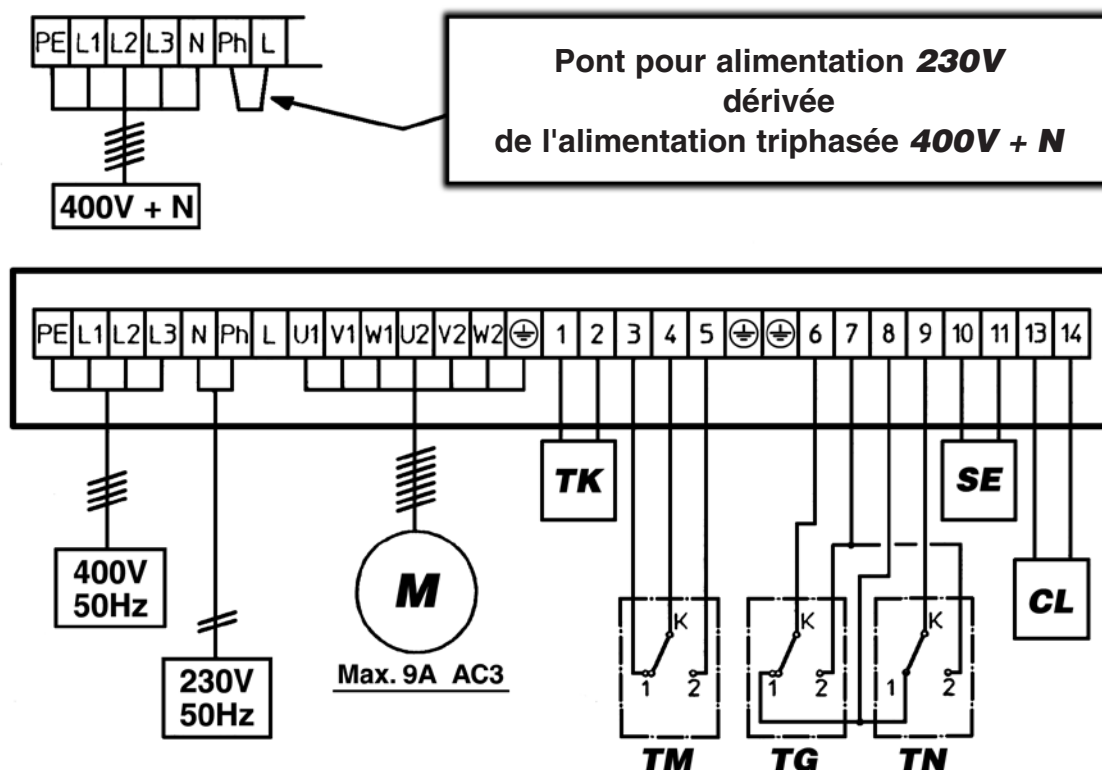
Fonction hors gel

La commande doit être reliée à un thermostat hors gel extérieur réglé à la température minimum voulue. Quand le thermostat est commuté en fonction hors gel, la commande active l'aérotherme à la vitesse minimum même si le sélecteur de commande est sur OFF (arrêt).

Protection thermique moteurs

Les moteurs des aérothermes Sabiana sont munis d'une protection thermique Klixon (TK). Il est nécessaire de raccorder la protection thermique à la commande de façon à ce que l'alimentation électrique de l'aérotherme soit automatiquement interrompue quand la protection se déclenche. Si l'appareillage est utilisé pour raccorder plusieurs aérothermes, les protections TK de chaque moteur devront être reliées entre elles en série puis raccordées aux bornes correspondantes du tableau de commande.

Branchements électriques

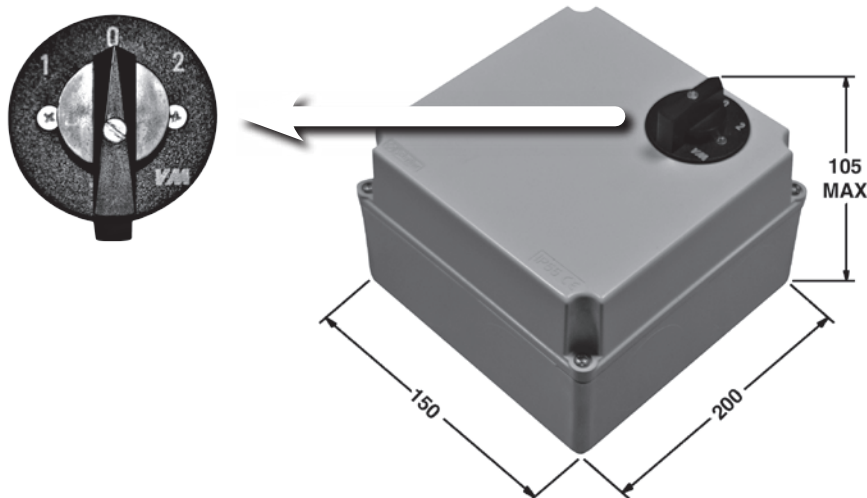


LEGENDE:

M = Moteur **TK** = Protection thermique (Klixon) **TM** = Thermostat antigel **TG** = Thermostat jour
TN = Thermostat nuit **SE** = Interrupteur extérieur (facultatif) **CL** = Contact auxiliaire

**Commutateur manuel à deux positions
pour moteurs triphasés deux vitesses à glissement (étoile-triangle)
avec protection thermique (Klixon)**

IDENTIFICATION	CODE
BS 2S	9007654



IMPORTANT

**CET APPAREILLAGE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ATEX
OU POUR LA COMMANDE DE MOTEURS MONOPHASÉS.**

Description

Boîtier en matière plastique contenant:

- 1 commutateur manuel (1-0-2) pour la sélection manuelle de la vitesse du ventilateur de l'aérotherme;
- 1 contacteur de commande à 4 pôles;
- 1 contact auxiliaire sans potentiel utilisable pour la commande ou l'interblocage d'appareils tierces (vannes, ...);
- Bornier de raccordement aérothermes, protection moteurs, et thermostat extérieur.

Caractéristiques techniques

- Degré de protection IP 40.
- Tension de service 3 x 400V 50Hz.
- Tension de commande 1 x 230V.
- Courant nominal de service 9A 400V (AC3).

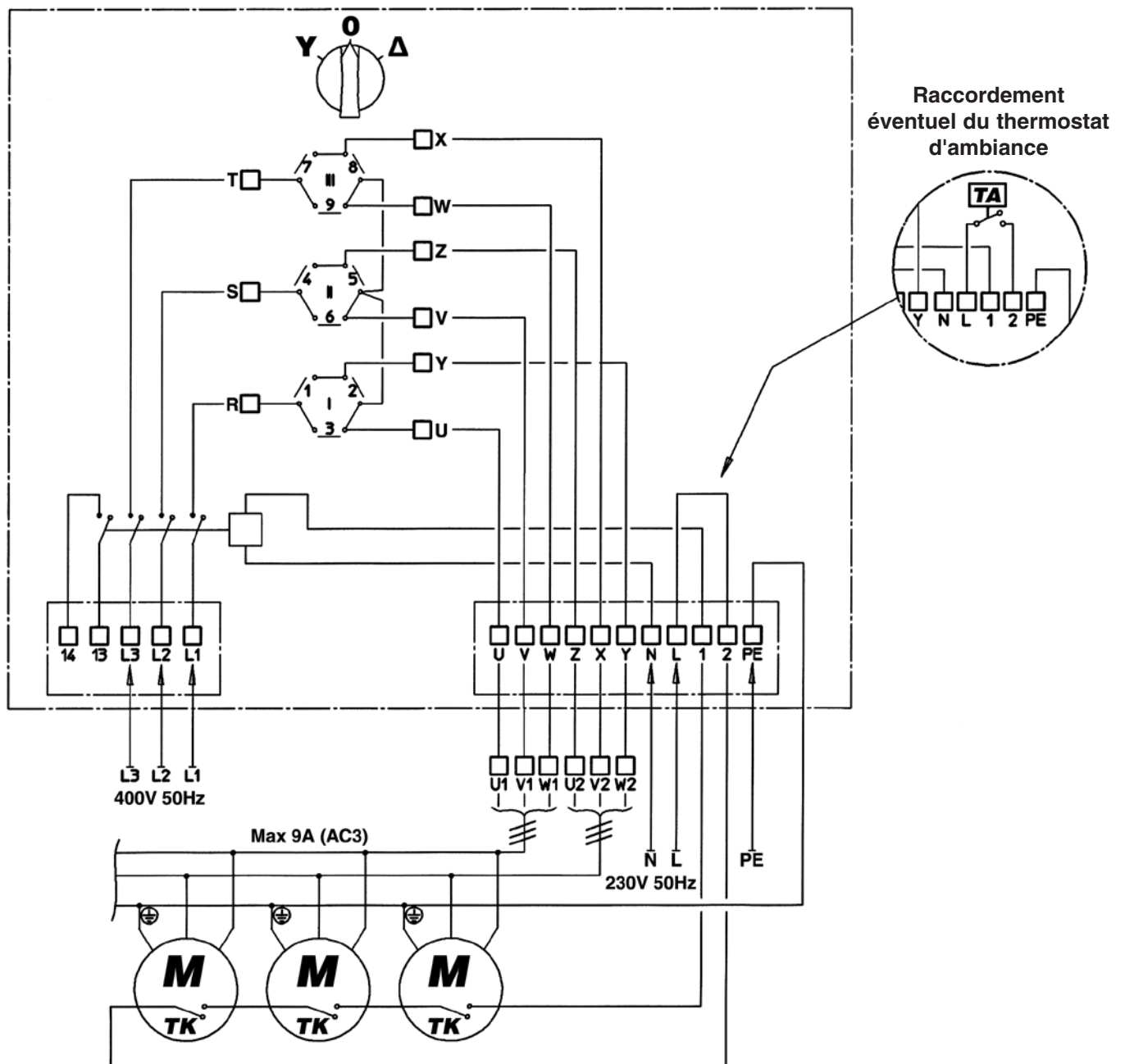
Applications

Commutateur pour la commande de la vitesse de rotation du ventilateur d'un ou plusieurs aérothermes Sabiana. La commande peut être reliée à l'extérieur à un thermostat d'ambiance.

Protection thermique moteurs

Les moteurs des aérothermes Sabiana sont munis d'une protection thermique Klixon (TK). Il est nécessaire de raccorder la protection thermique à la commande de façon à ce que l'alimentation électrique de l'aérotherme soit automatiquement interrompue quand la protection se déclenche. Si l'appareillage est utilisé pour raccorder plusieurs aérothermes, les protections TK de chaque moteur devront être reliées entre elles en série puis raccordées aux bornes correspondantes du tableau de commande.

Branchements électriques



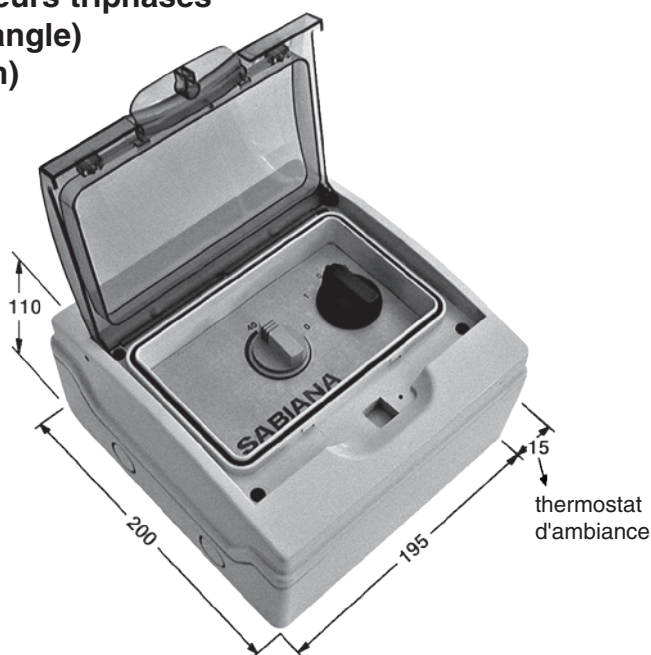
LEGENDE:

Y = Vitesse mini Δ = Vitesse maxi **M** = Moteur

TA = Thermostat d'ambiance **TK** = Protection thermique (Klixon)

**Commutateur manuel à deux positions
avec thermostat d'ambiance intégré pour moteurs triphasés
deux vitesses à glissement (étoile-triangle)
avec protection thermique (Klixon)**

IDENTIFICATION	CODE
BS 2-ST	9007655

**IMPORTANT**

**CET APPAREILLAGE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ATEX
OU POUR LA COMMANDE DE MOTEURS MONOPHASÉS.**

Description

Boîtier en matière plastique contenant:

- 1 commutateur manuel (1-0-2) pour la sélection manuelle de la vitesse du ventilateur de l'aérotherme;
- 1 contacteur de commande à 4 pôles;
- contact auxiliaire sans potentiel utilisable pour la commande ou l'interblocage d'appareils tierces (vannes, ...);
- 1 thermostat d'ambiance;
- Bornier de raccordement aérothermes, protection moteurs, et thermostat extérieur.

Caractéristiques techniques

- Degré de protection IP 40.
- Tension de service 3 x 400V 50Hz.
- Tension de commande 1 x 230V.
- Courant nominal de service 9A 400V (AC3).

Applications

Commutateur pour la commande de la vitesse de rotation du ventilateur d'un ou plusieurs aérothermes Sabiana avec contrôle de température incorporé. En fonction de la température ambiante programmée, la commande arrête ou met en marche les aérothermes à la vitesse sélectionnée au moyen du commutateur de vitesse. Le bulbe du thermostat est placé à l'extérieur du tableau.

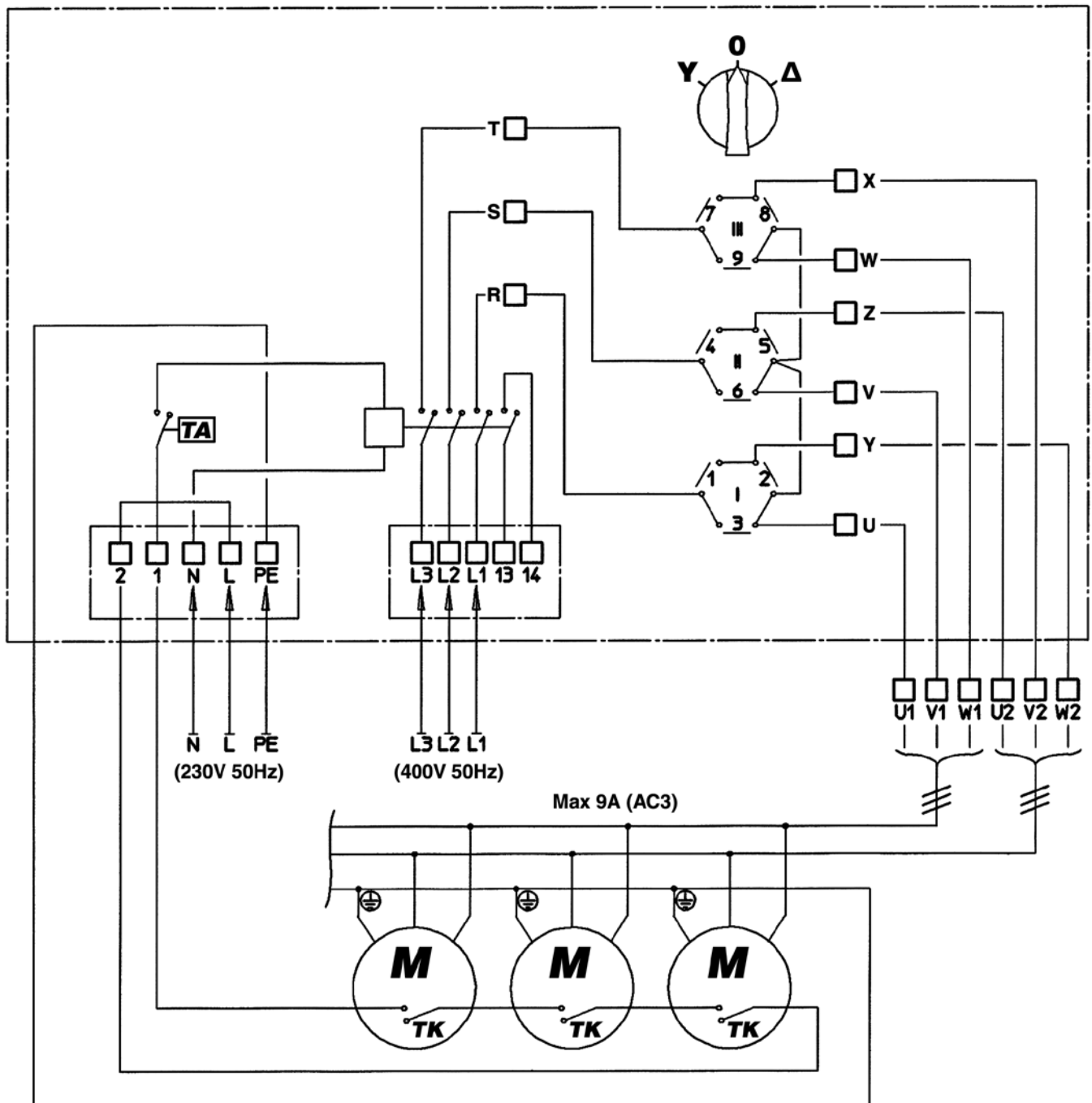
Protection thermique moteurs

Les moteurs des aérothermes Sabiana sont munis d'une protection thermique Klixon (TK). Il est nécessaire de raccorder la protection thermique à la commande de façon à ce que l'alimentation électrique de l'aérotherme soit automatiquement interrompue quand la protection se déclenche. Si l'appareillage est utilisé pour raccorder plusieurs aérothermes, les protections TK de chaque moteur devront être reliées entre elles en série puis raccordées aux bornes correspondantes du tableau de commande.

Installation

Vérifier que la position choisie pour le montage du tableau ne gêne pas le bon fonctionnement du thermostat d'ambiance. Éviter de fixer la commande sur des murs froids, dans un courant d'air froid/chaud ou à une hauteur anormale.

Branchements électriques



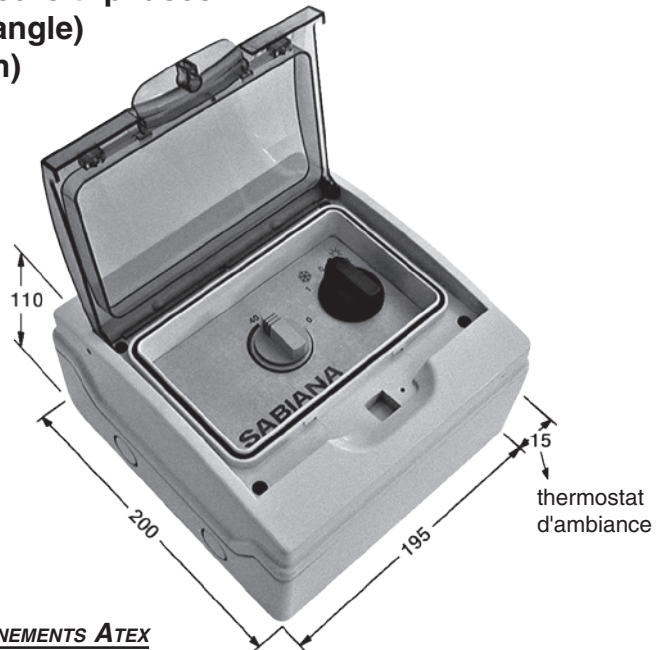
LEGENDE:

Y = Vitesse mini **Δ** = Vitesse maxi **M** = Moteur

TA = Thermostat d'ambiance **TK** = Protection thermique (Klixon)

**Commutateur manuel à trois positions
avec thermostat d'ambiance intégré pour moteurs triphasés
deux vitesses à glissement (étoile-triangle)
avec protection thermique (Klixon)**

IDENTIFICATION	CODE
BS 3-ST	9007656

**IMPORTANT**

**CET APPAREILLAGE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ATEX
OU POUR LA COMMANDE DE MOTEURS MONOPHASÉS.**

Description

Boîtier en matière plastique contenant:

- 1 commutateur manuel pour la sélection manuelle de la vitesse du ventilateur de l'aérotherme:
En été commande à une vitesse (0-1) – En hiver commande à deux vitesses (0-1-2);
- 1 contacteur de commande à 4 pôles;
- 1 contact auxiliaire sans potentiel utilisable pour la commande ou l'interblocage d'appareils tierces (vannes, ...);
- 1 thermostat d'ambiance;
- Bornier de raccordement aérothermes, protection moteurs, et thermostat extérieur.

Caractéristiques techniques

- Degré de protection IP 40.
- Tension de service 3 x 400V 50Hz.
- Tension de commande 1 x 230V.
- Courant nominal de service 9A 400V (AC3).

Applications

Commutateur pour la commande de la vitesse de rotation du ventilateur d'un ou plusieurs aérothermes Sabiana avec contrôle de température incorporé. En fonction de la température ambiante programmée, la commande arrête ou met en marche les aérothermes à la vitesse sélectionnée au moyen du commutateur de vitesse. Le bulbe du thermostat est placé à l'extérieur du tableau.

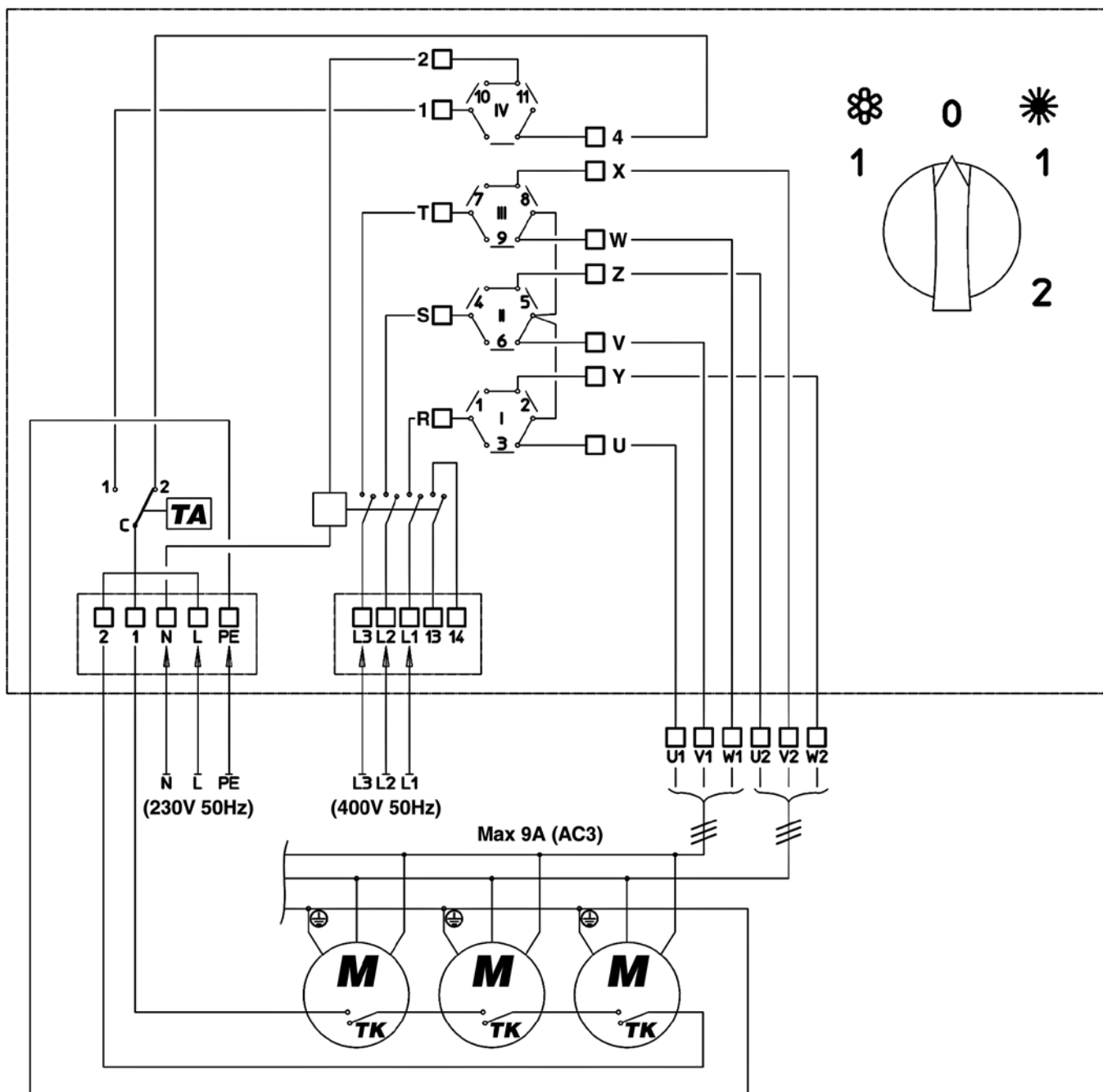
Protection thermique moteurs

Les moteurs des aérothermes Sabiana sont munis d'une protection thermique Klixon (TK). Il est nécessaire de raccorder la protection thermique à la commande de façon à ce que l'alimentation électrique de l'aérotherme soit automatiquement interrompue quand la protection se déclenche. Si l'appareillage est utilisé pour raccorder plusieurs aérothermes, les protections TK de chaque moteur devront être reliées entre elles en série puis raccordées aux bornes correspondantes du tableau de commande.

Installation

Vérifier que la position choisie pour le montage du tableau ne gêne pas le bon fonctionnement du thermostat d'ambiance. Éviter de fixer la commande sur des murs froids, dans un courant d'air froid/chaud ou à une hauteur anormale.

Branchements électriques



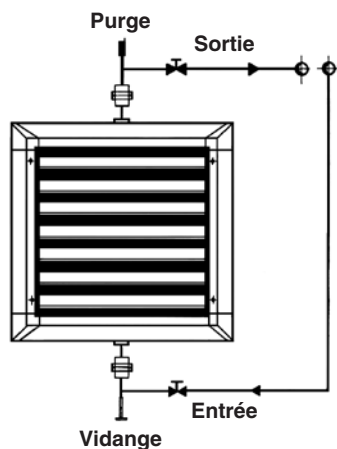
LEGENDE:

Y = Vitesse mini **Δ** = Vitesse maxi **M** = Moteur

TA = Thermostat d'ambiance **TK** = Protection thermique (Klixon)

Schéma d'alimentation avec de l'eau chaude ou surchauffé

Appareils à projection d'air horizontale



Appareils à projection d'air verticale

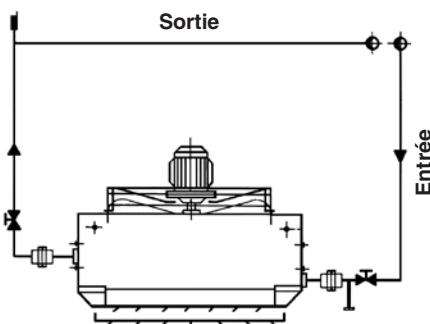
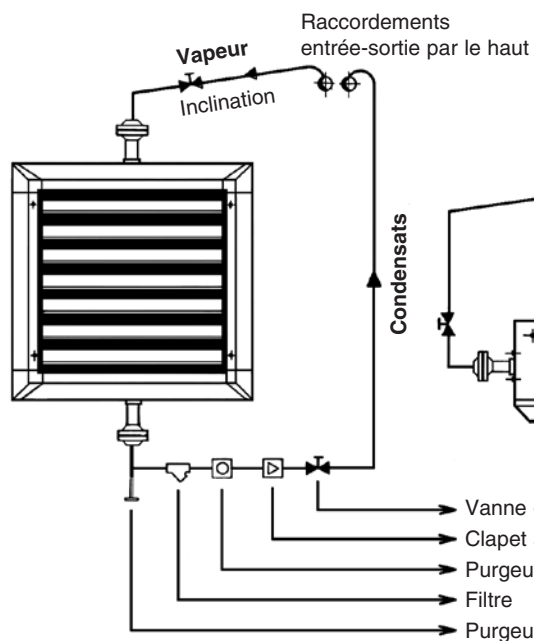
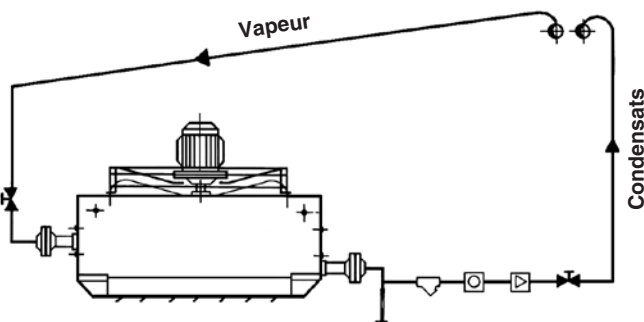


Schéma d'alimentation avec de la vapeur

Appareils à projection d'air horizontale



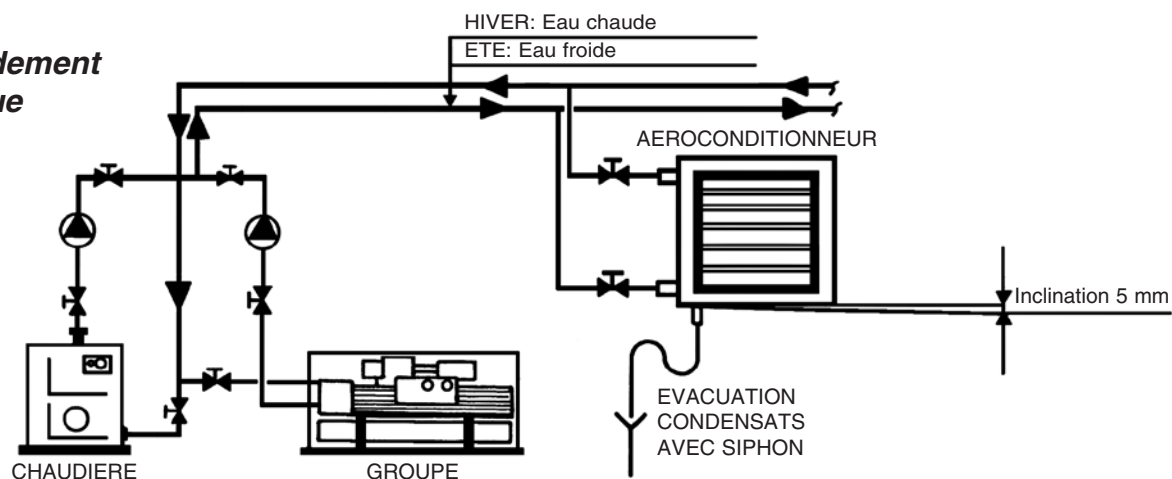
Appareils à projection d'air verticale



*POUR TOUTE ALIMENTATION VAPEUR,
IL EST CONSEILLÉ D'UTILISER
LES BATTERIES BTC AVEC TUBE CUIVRE
ET BRIDES SOUDÉES D'USINE.*

Série Janus 05 – Raccordement hydraulique

Schéma de raccordement hydraulique





www.icim.it

CERTIFICATO n. **0545/6**
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)
Direzione e uffici amministrativi, progettazione, assistenza, produzione di
apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi,
termostrisce radianti, unità trattamento aria) e canne fumarie
Unità Operativa
Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI)
Produzione di ventilconvettori, magazzino e logistica
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

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, termostrisce
radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.
*Design, production and service of heating and air conditioning equipment
(unit heaters, radiant panels, fan coil units
and air handling units) and chimneys.*

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

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

Data emissione
First issue
10/06/1996

Emissione corrente
Current issue
10/04/2015

Data di scadenza
Expiring date
09/04/2018

ICIM S.p.A.

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



SGQ N° 004 A SSI N° 008 G
SGA N° 005 D PRD N° 004 B
SCR N° 006 F ISP N° 046 E
PRS N° 082 C SGE N° 005 M

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

CISQ is a member of



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

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

*CISQ is the Italian Federation
of management system
Certification Bodies.*



www.cisq.com

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

Chauffage / Climatisation
Aérothermes Hélicoïdes Atlas et Helios
Aéroconditionneurs Janus 05
Aérothermes en Acier Inoxydable AIX
Aérothermes pour Rideaux d'Air Atlas STP
Optimiseurs de Flux Jetstream

AH - 09/17
Cod. 99A4070310 H/09/17

