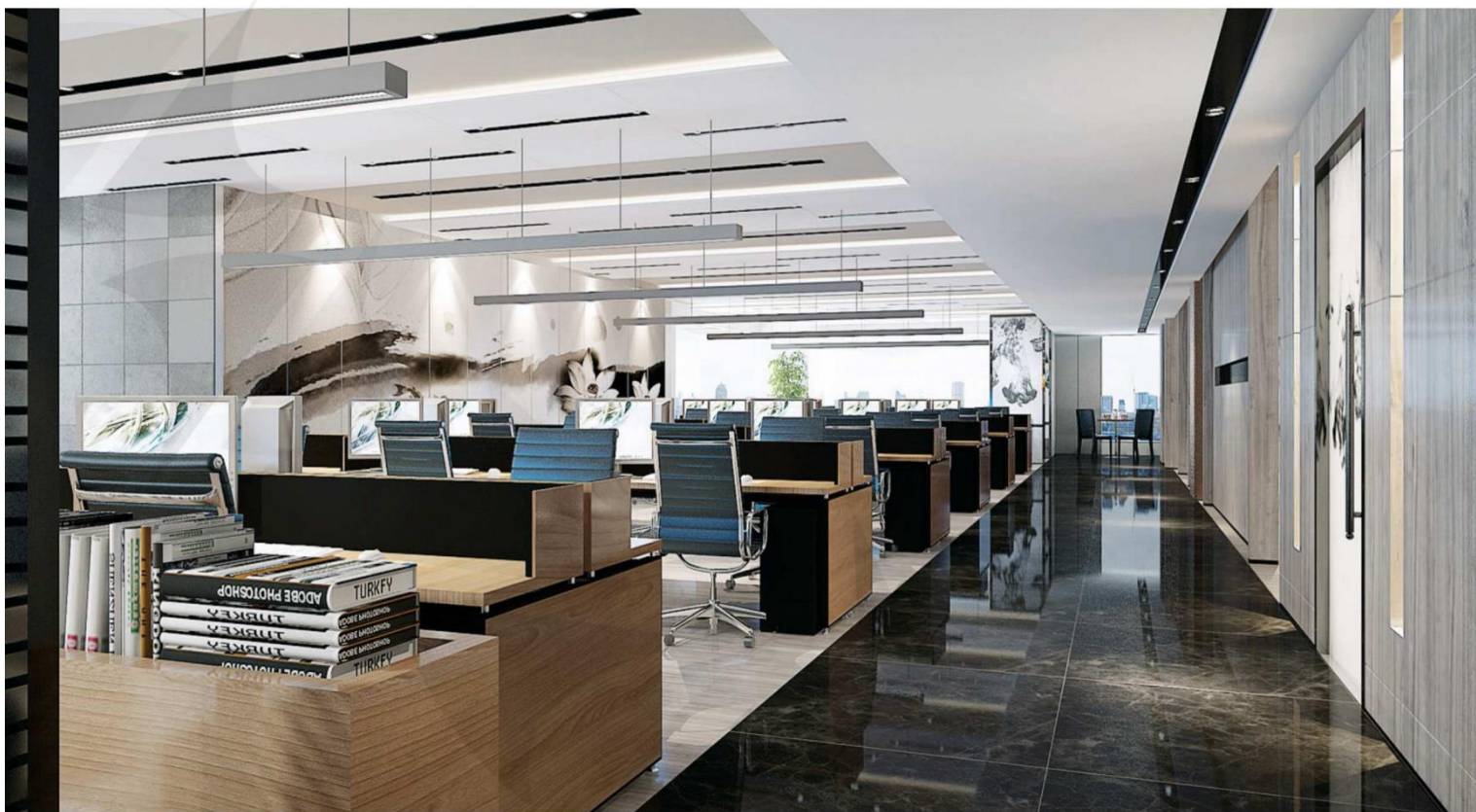


SOFFIO HP

UNITE GAINABLE A EAU 150 Pa



Cooling, conditioning, purifying.

SOFFIO HP

SOFFIO HP VD

Version verticale (sur demande)



SOFFIO HP HC

Version horizontale (standard)



SERVICE FACILE

Unité gainable pour le rafraîchissement et la climatisation avec pression disponible de 150 Pa.

Les unités de la série « SOFFIO HP » sont idéal pour les systèmes de climatisation centralisés de petites dimensions où la distribution de l'air dans l'environnement se fait par des gaines.

La nouvelle gamme a une hauteur de 370 à 485 mm et a été développée avec des composants de qualité qui garantissent la facilité d'installation, l'accessibilité et les opérations de maintenance.

Les ventilateurs à haute pression sont dimensionnés pour fournir 150 Pa de pression disponible. SOFFIO HP est disponible en version standard sans filtre et avec à un panneau, horizontal ou vertical avec moteur AC et EC. Une large gamme d'accessoires est disponible pour les unités de base.

SILENCE

Équilibrage électronique du ventilateur contre les vibrations induites. Matériau d'isolation acoustique épaisseur 10 mm en classe HF1 selon la norme UL94 (non inflammable et non dégoulinant). Panneaux en tôle galvanisée épaisseur 1/1,5 mm.

TOUT EN UN

Commande avec fonctions maître / esclave avancées jusqu'à 32 unités et possibilité d'utiliser la télécommande ou la commande murale (accessoire).

SERVICE FACILE

Le filtre est amovible du fond et des côtés, sans l'utilisation d'outils.

L'accessibilité aux composants internes se fait à partir du panneau inférieur. La plaque support du ventilateur peut être retirée sans avoir à déconnecter les batteries et l'opération peut avoir lieu devant la machine ou par le dessous, sans qu'il soit nécessaire d'intervenir sur les côtés.

ECONOMIE D'ENERGIE

Les échangeurs sont du type Cu / Al de 3/8 " de diamètre avec des ailettes en aluminium ondulé très efficaces et des purges d'air facilement accessibles. Pression nominale PN10. La série SOFFIO fonctionne également avec les batteries à détente directe R410A.

FLEXIBILITE

Possibilité de changer les connexions hydrauliques latérales sur le site. Configuration d'alimentation en air réversible.

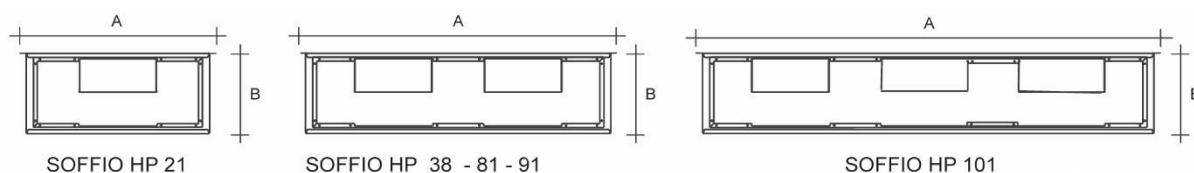
COMPATIBLE BMS

Possibilité de contrôler jusqu'à 255 unités sans enregistreur de données avec protocole TOP3 et Modbus.

EC MOTEUR EC

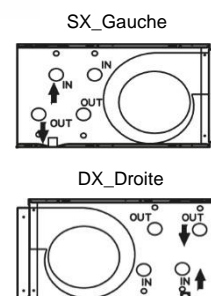
Le moteur EC permet une régulation précise du ventilateur en limitant la puissance de la charge de travail pour éviter le gaspillage inutile.

DIMENSIONS SIMPLE PANNEAU



Taille	A	B	C	Poids (kg) Batterie 3 rangs	Poids (kg) Batterie 4 rangs	Poids (kg) Batterie 6 rangs	Poids (kg) + Batterie 2 R
21	738	370	650	48	50	54	4
38	1178	370	650	65	68	74	6
81	1728	435	750	100	104	112	8
91	1728	485	795	-	135	145	-
101	2028	485	795	-	150	160	-

A = Longueur (mm) B = hauteur (mm) C = profondeur (mm)



Les flèches indiquent l'entrée et la sortie de la batterie principale.






IDENTIFICATION DU MODELE

S	91	SP	4	HC	DX*	SATH
Modèle	Taille	Panneau	Rangs	Version	Raccordement batterie	Accessoires

SP panneau simple_DP double panneau_DX Raccordement droite_SX Raccordement gauche_Unité avec sortie air avant

* Raccordement standard à droite.

SOFFIO HP AC

		Rangs			Rangs			Rangs			Rangs		Rangs		
		3	4	6	3	4	6	3	4	6	4	6	4	6	
Système 2 tubes		taille			taille			taille			taille		taille		
		21			38			81			91		101		
Pression disponible sur l'air	Max Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	Moy Pa	100	100	100	115	115	115	89	89	89	85	85	89	89	
	Min Pa	60	60	60	74	74	74	35	35	35	35	35	35	35	
 Débit d'air	Max m ³ /h	1231	1231	1231	2200	2200	2200	4085	4085	4085	4943	4943	6081	6081	
	Moy m ³ /h	1009	1009	1009	1927	1927	1927	3133	3133	3133	3733	3733	4701	4701	
	Min m ³ /h	797	797	797	1544	1544	1544	2001	2001	2001	2372	2372	2996	2996	
 (1) Puissance frigorifique totale	Max kW	5,09	6,08	7,71	9,32	11,02	14,16	17,77	20,85	27,19	25,96	33,57	32,26	41,79	
	Moy kW	4,45	5,27	6,58	8,53	10,04	12,77	14,83	17,24	22,01	21,08	26,55	26,76	33,87	
	Min kW	3,81	4,42	5,44	7,33	8,57	10,66	10,75	12,15	15,10	14,78	18,49	18,95	23,32	
	Puissance frigorifique sensible	Max m ³ /h	3,56	4,32	5,44	6,47	7,76	9,86	12,29	14,84	18,76	18,34	23,87	22,35	29,18
		Moy m ³ /h	3,13	3,75	4,70	5,93	7,06	8,92	10,33	12,25	15,25	15,02	19,07	18,63	23,78
		Min m ³ /h	2,67	3,16	3,89	5,13	6,06	7,50	7,61	8,81	10,63	10,66	12,92	13,37	16,31
	Débit d'eau batterie principale	Max l/h	874	1043	1323	1598	1891	2429	3049	3578	4666	4455	5759	5535	7170
		Moy l/h	764	905	1129	1464	1723	2191	2544	2958	3776	3618	4556	4591	5812
		Min l/h	654	758	933	1257	1470	1828	1845	2085	2590	2536	3172	3251	4002
Perte de charge batterie principale	Max kPa	25,3	20,6	24,4	25,8	19	30,1	22,8	16,6	38	15,8	18,4	26,2	30,5	
	Moy kPa	19,7	15,8	18,2	22	16	24,9	16,4	11,7	25,9	10,8	12	18,7	20,8	
	Min kPa	14,7	11,4	12,8	16,6	11,9	17,9	9,2	6,2	13,1	5,7	6,2	10	10,6	
 (2) Puissance chaud	Max kW	6,85	8,05	9,77	12,41	14,55	17,68	23,58	27,51	33,42	34,04	41,88	41,64	51,36	
	Moy kW	5,97	6,96	8,31	11,33	13,2	15,87	19,55	22,54	26,79	27,47	32,91	34,27	41,23	
	Min kW	5,06	5,81	6,82	9,68	11,15	13,17	14,05	15,82	18,14	19,11	22	23,98	27,68	
	Débit d'eau batterie principale	Max l/h	874	1043	1323	1598	1891	2429	3049	3578	4666	4455	5759	5535	7170
		Moy l/h	764	905	1129	1464	1723	2191	2544	2958	3776	3618	4556	4591	5812
		Min l/h	654	758	933	1257	1470	1828	1845	2085	2590	2536	3172	3251	4002
	Perte de charge batterie principale	Max kPa	22	17,9	21,2	22,1	16,2	25,5	19,3	14	31,8	13,3	15,5	22	25,6
		Moy kPa	17,1	13,7	15,7	18,8	13,6	21,1	13,8	9,9	21,6	9,1	10,1	15,6	17,5
		Min kPa	12,8	9,8	11	14,2	10,2	15,1	7,7	5,2	10,9	4,8	5,2	8,3	8,8
 Puissance sonore reprise + radiale	Max dB(A)	66	66	67	70	70	70	79	79	79	80	80	81	81	
	Moy dB(A)	63	63	62	67	67	67	74	74	74	75	75	76	76	
	Min dB(A)	61	61	53	65	65	65	64	64	64	65	65	66	66	
	Puissance sonore refoulement	Max dB(A)	65	65	65	69	69	69	78	78	78	79	79	80	80
		Moy dB(A)	62	62	61	66	66	66	73	73	73	74	74	75	75
		Min dB(A)	60	60	52	64	64	64	63	63	63	64	64	65	65
 Puissance absorbée	Max W	240	240	240	480	480	480	970	970	970	1180	1180	1440	1440	
	Moy W	195	195	195	390	390	390	770	770	770	900	900	1150	1150	
	Min W	150	150	150	300	300	300	620	620	620	650	650	930	930	
Intensité moteur Max	A	2	2	2	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	
(3) Niveau à la reprise + radiale	Max dB(A)	57	57	57	61	61	61	70	70	70	71	71	72	72	
	Moy dB(A)	54	54	54	58	58	58	65	65	65	66	66	67	67	
	Min dB(A)	52	52	52	56	56	56	55	55	55	56	56	57	57	
	Pression sonore Niveau au refoulement	Max dB(A)	56	56	56	60	60	60	69	69	69	70	70	71	71
		Moy dB(A)	53	53	53	57	57	57	64	64	64	65	65	66	66
		Min dB(A)	51	51	51	55	55	55	54	54	54	55	55	56	56
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé													
		2,5			4,5			6,0							
Raccordements hydraulique		3/4"			3/4"			1"							






(1) Froid : Température ambiante: 27° C - DB - 19° C - T. eau (entrée/sortie): 7/12 °C

(2) Système 2 tubes: Chaud: Température ambiante: 20° C - T. eau (entrée/sortie) : 50 °C – même débit d'eau qu'en refroidissement






Système 4 tubes: Chaud: Température ambiante: 20° C - T. eau (entrée/sortie): 70/60 °C

(3) Niveaux de pression acoustique inférieurs à la puissance de 9 dB (A) pour un environnement de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 seconde

SOFFIO HP AC

		Batterie aditionnelle Rangs		3+2	4+2	3+2	4+2	3+2	4+2	4+2	4+2	
Système 4 tubes		taille		21		38		81		91	101	
Pression disponible sur l'air	Max	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	Moy	Pa	106	106	121	121	90	90	86	90	90	
	Min	Pa	68	68	82	82	35	35	35	35	35	
 Débit d'air	Max	m ³ /h	1171	1171	2015	2015	4047	4047	4902	6019	6019	
	Moy	m ³ /h	989	989	1832	1832	3129	3129	3717	4678	4678	
	Min	m ³ /h	784	784	1502	1502	2002	2002	2362	2992	2992	
 (1) Puissance frigorifique totale	Max	kW	4,94	5,88	8,79	10,37	17,57	20,81	25,85	31,98	31,98	
	Moy	kW	4,38	5,21	8,25	9,72	14,81	17,22	21,01	26,69	26,69	
	Min	kW	3,76	4,36	7,19	8,36	10,76	12,15	14,68	18,92	18,92	
	Puissance frigorifique sensible	Max	m ³ /h	3,45	4,14	6,16	7,33	12,28	14,70	18,22	22,23	22,23
		Moy	m ³ /h	3,09	3,69	5,75	6,83	10,32	12,23	14,97	18,57	18,57
		Min	m ³ /h	2,66	3,15	5,01	5,94	7,61	8,82	10,66	13,36	13,36
	Débit d'eau batterie principale	Max	l/h	847	1009	1508	1779	3015	3521	4435	5488	5488
		Moy	l/h	752	894	1416	1668	2541	2954	3606	4579	4579
		Min	l/h	645	748	1234	1435	1846	2085	2518	3247	3247
Perte de charge batterie principale	Max	kPa	23,8	19,3	23,2	17	22,4	16,5	15,7	25,8	25,8	
	Moy	kPa	19,1	15,4	20,7	15,1	16,4	11,7	10,8	18,6	18,6	
	Min	kPa	14,4	11,1	16,1	11,4	9,2	6,2	5,6	10	10	
 (2) Puissance chaud	Max	kW	8,59	8,59	15,17	15,17	30,33	30,33	38,41	46,48	46,48	
	Moy	kW	7,7	7,7	14,27	14,27	25,69	25,69	31,96	39,46	39,46	
	Min	kW	6,62	6,62	12,47	12,47	18,97	18,97	23,41	29,08	29,08	
	Débit d'eau batterie principale	Max	l/h	754	754	1332	1332	2664	2664	3374	4082	4082
		Moy	l/h	676	676	1253	1253	2256	2256	2807	3466	3466
		Min	l/h	581	581	1096	1096	1666	1666	2056	1554	1554
	Perte de charge batterie principale	Max	kPa	11,2	11,2	11,1	11,1	8,7	8,7	18,1	28,2	28,2
		Moy	kPa	9,1	9,1	9,9	9,9	6,4	6,4	12,9	12,9	12,9
		Min	kPa	6,9	6,9	7,7	7,7	3,6	3,6	7,3	11,9	11,9
 Puissance sonore reprise + radiale	Max	dB(A)	66	66	70	70	79	79	80	81	81	
	Moy	dB(A)	63	63	67	67	74	74	75	76	76	
	Min	dB(A)	61	61	65	65	64	64	65	66	66	
	Puissance sonore refoulement	Max	dB(A)	65	65	69	69	78	78	79	80	80
		Moy	dB(A)	62	62	66	66	73	73	74	75	75
		Min	dB(A)	60	60	64	64	63	63	64	65	65
 Puissance absorbée	Max	W	240	240	480	480	970	970	1180	1440	1440	
	Moy	W	195	195	390	390	770	770	900	1150	1150	
	Min	W	150	150	300	300	620	620	650	930	930	
Intensité moteur Max		A	2	2	4	4	8	8	8	12	12	
(3) Niveau à la reprise + radiale	Max	dB(A)	57	57	61	61	70	70	71	72	72	
	Moy	dB(A)	54	54	58	58	65	65	66	67	67	
	Min	dB(A)	52	52	56	56	55	55	56	57	57	
Pression sonore Niveau au refoulement	Max	dB(A)	56	56	60	60	69	69	70	71	71	
	Moy	dB(A)	53	53	57	57	64	64	65	66	66	
	Min	dB(A)	51	51	55	55	54	54	55	56	56	
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé								400/3/50		
		2,5		4,5		6,0		9,0				
Raccordements hydraulique			3/4"		3/4"		1"		1 1/4"			

SOFFIO HP EC

		Rangs			Rangs			Rangs			Rangs		Rangs	
		3	4	6	3	4	6	3	4	6	4	6	4	6
Système 2 tubes		taille			taille			taille			taille		taille	
		21			38			81			91		101	
Pression disponible sur l'air	Max Pa	200	200	200	210	210	210	400	400	400	360	360	380	380
	Moy Pa	70	70	70	72	72	72	115	115	115	104	104	109	109
	Min Pa	23	23	23	23	23	23	37	37	37	33	33	34	34
 Débit d'air	Max m ³ /h	1263	1263	1263	2193	2193	2193	4076	4076	4076	4970	4970	6349	6349
	Moy m ³ /h	751	751	751	1322	1322	1322	2214	2214	2214	2676	2676	3376	3376
	Min m ³ /h	429	429	429	764	764	764	1259	1259	1259	1499	1499	1918	1918
 (1) Puissance frigorifique totale	Max kW	5,20	6,20	7,90	9,30	11,00	14,10	17,70	20,80	27,10	26,10	33,70	33,30	43,20
	Moy kW	3,60	4,20	5,10	6,60	7,60	9,40	11,60	13,20	16,40	16,30	20,30	20,80	25,60
	Min kW	2,40	2,70	3,30	4,40	4,80	6,00	7,50	8,00	10,30	9,90	12,60	13,10	16,20
Puissance frigorifique sensible	Max m ³ /h	3,60	4,40	5,60	6,40	7,80	9,80	12,30	14,80	18,70	18,80	24,00	23,10	30,20
	Moy m ³ /h	2,60	3,00	3,70	4,60	5,40	6,60	8,10	9,50	11,50	11,70	14,40	14,60	18,10
	Min m ³ /h	1,70	2,00	2,30	3,10	3,60	4,20	5,40	6,10	7,10	7,40	8,60	9,40	11,00
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	888	1064	1349	1594	1886	2422	3042	3569	4655	4476	5787	5711	7413
	Moy l/h	622	726	881	1130	1302	1607	1989	2260	2823	2792	3492	3567	4395
	Min l/h	413	457	560	752	829	1023	1292	1390	1770	1695	2163	2245	2776
Perte de charge batterie principale	Max kPa	26	21,3	25,3	25,7	18,9	29,9	22,7	16,5	37,9	16	18,6	27,7	32,4
	Moy kPa	13,4	10,5	11,5	13,7	9,6	14,1	10,5	7,2	15,3	6,8	7,4	11,8	12,5
	Min kPa	6,3	4,5	5	6,5	4,2	6,2	4,8	3	6,6	2,8	3,1	5,1	5,5
 (2) Puissance chaud	Max kW	7	8,2	10	12,4	14,5	17,6	23,5	27,4	33,4	34,2	42,1	43	53,3
	Moy kW	4,8	5,6	6,5	8,6	9,9	11,55	15,2	17,1	19,8	21,1	24,5	26,4	30,8
	Min kW	3,2	3,5	4	5,7	6,3	7,1	9,8	10,7	11,9	13	14,4	16	18,4
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	888	1064	1349	1594	1886	2422	3042	3569	4655	4476	5787	5711	7413
	Moy l/h	622	726	881	1130	1302	1607	1989	2260	2823	2792	3492	3567	4395
	Min l/h	413	457	560	752	829	1023	1292	1390	1770	1695	2163	2245	2776
Perte de charge batterie principale	Max kPa	22,7	18,5	21,9	22	16,1	25,4	19,2	13,9	31,7	13,5	15,7	23,3	27,3
	Moy kPa	11,6	9,1	9,9	11,6	8,1	11,9	8,8	6	12,7	5,7	6,2	9,9	10,5
	Min kPa	5,4	3,8	4,3	5,5	3,5	5,2	4	2,5	5,4	2,3	2,6	4,2	4,5
 Puissance sonore reprise + radiale	Max dB(A)	69	69	69	73	73	73	83	83	83	84	84	85	85
	Moy dB(A)	61	61	61	65	65	65	65	65	65	66	66	67	67
	Min dB(A)	58	58	58	62	62	62	62	62	62	63	63	64	64
Puissance sonore refoulement	Max dB(A)	68	68	68	72	72	72	82	82	82	83	83	84	84
	Moy dB(A)	50	50	50	64	64	64	64	64	64	65	65	66	66
	Min dB(A)	57	57	57	61	61	61	61	61	61	62	62	63	63
 Puissance absorbée	Max W	114	114	114	228	228	228	633	633	633	633	633	949	949
	Moy W	38	38	38	76	76	76	144	144	144	144	144	216	216
	Min W	24	24	24	48	48	48	53	53	53	53	53	80	80
Intensité moteur Max	A	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	5	5	5	5	5	7,5	7,5
(3) Niveau à la reprise + radiale	Max dB(A)	60	60	60	64	64	64	74	74	74	75	75	76	76
	Moy dB(A)	52	52	52	56	56	56	56	56	56	57	57	58	58
	Min dB(A)	49	49	49	53	53	53	53	53	53	54	54	55	55
Pression sonore Niveau au refoulement	Max dB(A)	59	59	59	63	63	63	73	73	73	74	74	75	75
	Moy dB(A)	51	51	51	55	55	55	55	55	55	56	56	57	57
	Min dB(A)	48	48	48	52	52	52	52	52	52	53	53	54	54
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé									400/3/50			
		2,5			4,5			6,0			9,0			
Raccordements hydraulique		3/4"			3/4"			1"			1 1/4"			






(1) Froid : Température ambiante: 27° C - DB - 19° C - T. eau (entrée/sortie): 7/12 °C

(2) Système 2 tubes: Chaud: Température ambiante: 20° C - T. eau (entrée/sortie) : 50 °C – même débit d'eau qu'en refroidissement

Système 4 tubes: Chaud: Température ambiante: 20° C - T. eau (entrée/sortie): 70/60 °C

(3) Niveaux de pression acoustique inférieurs à la puissance de 9 dB (A) pour un environnement de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 seconde

SOFFIO HP EC

		Batterie aditionnelle Rangs		3+2		4+2		3+2		4+2		3+2		4+2		4+2		4+2		
Système 4 tubes		taille		21		38		81		91		101								
Pression disponible sur l'air	Max	Pa	200	200	210	210	400	400	360	360										
	Moy	Pa	70	70	72	72	115	115	104	104										
	Min	Pa	23	23	23	23	37	37	33	34										
 Débit d'air	Max	m ³ /h	1263	1263	2193	2193	4076	4076	4970	6349										
	Moy	m ³ /h	751	751	1322	1322	2214	2214	2676	3376										
	Min	m ³ /h	429	429	764	764	1259	1259	1499	1918										
 (1) Puissance frigorifique totale	Max	kW	5,20	6,20	9,30	11,00	17,70	20,80	26,10	33,30										
	Moy	kW	3,60	4,20	6,60	7,60	11,60	13,20	16,30	20,80										
	Min	kW	2,40	2,70	4,40	4,80	7,00	8,10	9,90	13,10										
	Puissance frigorifique sensible	Max	m ³ /h	3,60	4,40	6,00	7,80	12,00	14,80	18,80	23,10									
		Moy	m ³ /h	2,60	3,00	5,00	5,40	8,00	9,50	11,70	14,60									
		Min	m ³ /h	1,70	2,00	3,00	3,60	5,00	6,10	7,40	9,40									
	Débit d'eau batterie principale	Max	l/h	888	1064	1594	1886	3042	3569	4476	5171									
		Moy	l/h	622	726	1130	1302	1989	2260	2792	3567									
		Min	l/h	413	547	752	829	1292	1390	1695	2245									
Perte de charge batterie principale	Max	kPa	26	21,3	26	18,9	23	16,5	16	27,7										
	Moy	kPa	13,4	10,5	14	9,6	11	7,2	6,8	11,8										
	Min	kPa	6,3	4,5	7	4,2	5	3	2,8	5,1										
 (2) Puissance chaud	Max	kW	9	9	16	16	31	30,5	38,7	48,1										
	Moy	kW	6,4	6,4	12	11,5	20	20,3	25,6	31,6										
	Min	kW	4,3	4,3	8	7,8	14	13,6	16,8	21,1										
	Débit d'eau batterie principale	Max	l/h	792	792	1406	1406	2683	2683	3399	4225									
		Moy	l/h	565	565	1009	1009	1785	1785	2246	2775									
		Min	l/h	381	381	688	688	1198	1198	1480	1856									
	Perte de charge batterie principale	Max	kPa	12,3	12,3	12	12,3	9	8,8	18,4	30,1									
		Moy	kPa	6,5	6,5	7	6,6	4	4,1	8,5	13,9									
		Min	kPa	3,1	3,1	3	3,2	2	2	4	6,6									
	Puissance sonore reprise + radiale	Max	dB(A)	69	69	73	73	83	83	84	85									
		Moy	dB(A)	61	61	65	65	65	65	66	67									
		Min	dB(A)	58	58	62	62	62	62	63	64									
	Puissance sonore refoulement	Max	dB(A)	68	68	72	72	82	82	83	84									
		Moy	dB(A)	50	60	64	64	64	64	65	66									
		Min	dB(A)	57	57	61	61	61	61	62	63									
	Puissance absorbée	Max	W	114	114	228	228	633	633	949										
		Moy	W	38	38	76	76	144	144	216										
		Min	W	24	24	48	48	53	53	60										
Intensité moteur Max		A	0,9	0,9	1,8	1,8	5	5	5	7,5										
(3) Niveau à la reprise + radiale	Pression sonore	Max	dB(A)	60	60	64	64	74	74	75	76									
		Moy	dB(A)	52	52	56	56	56	56	57	58									
		Min	dB(A)	49	49	53	53	53	53	54	55									
	Pression sonore Niveau au refoulement	Max	dB(A)	59	59	63	63	73	73	74	75									
		Moy	dB(A)	51	51	55	55	55	55	56	57									
		Min	dB(A)	48	48	52	52	52	52	53	54									
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé								400/3/50										
		2,5		4,5		6,0		9,0												
Raccordements hydraulique		3/4"		3/4"		1"		1 1/4"												



Aertesi srl participe au programme EUROVENT pour certifier les performances des ventilo-convecteurs, afin de garantir la fiabilité et la véracité des performances déclarées.



Cooling, conditioning, purifying.

MTA France

22 Avenue ZAC de Chassagne 69360 TERNAY
Tel + 33 (0)4 72 49 89 89_ Fax + 33 (0)4 72 49 89 80
info@mta-fr.com _ www.mtafrance.fr



Les données et photos présentées dans cette documentation doivent être considérées comme non contraignantes et sujettes à modification sans préavis.
The specifications and photos given in this documentation are not binding and are subject to modification without notice.