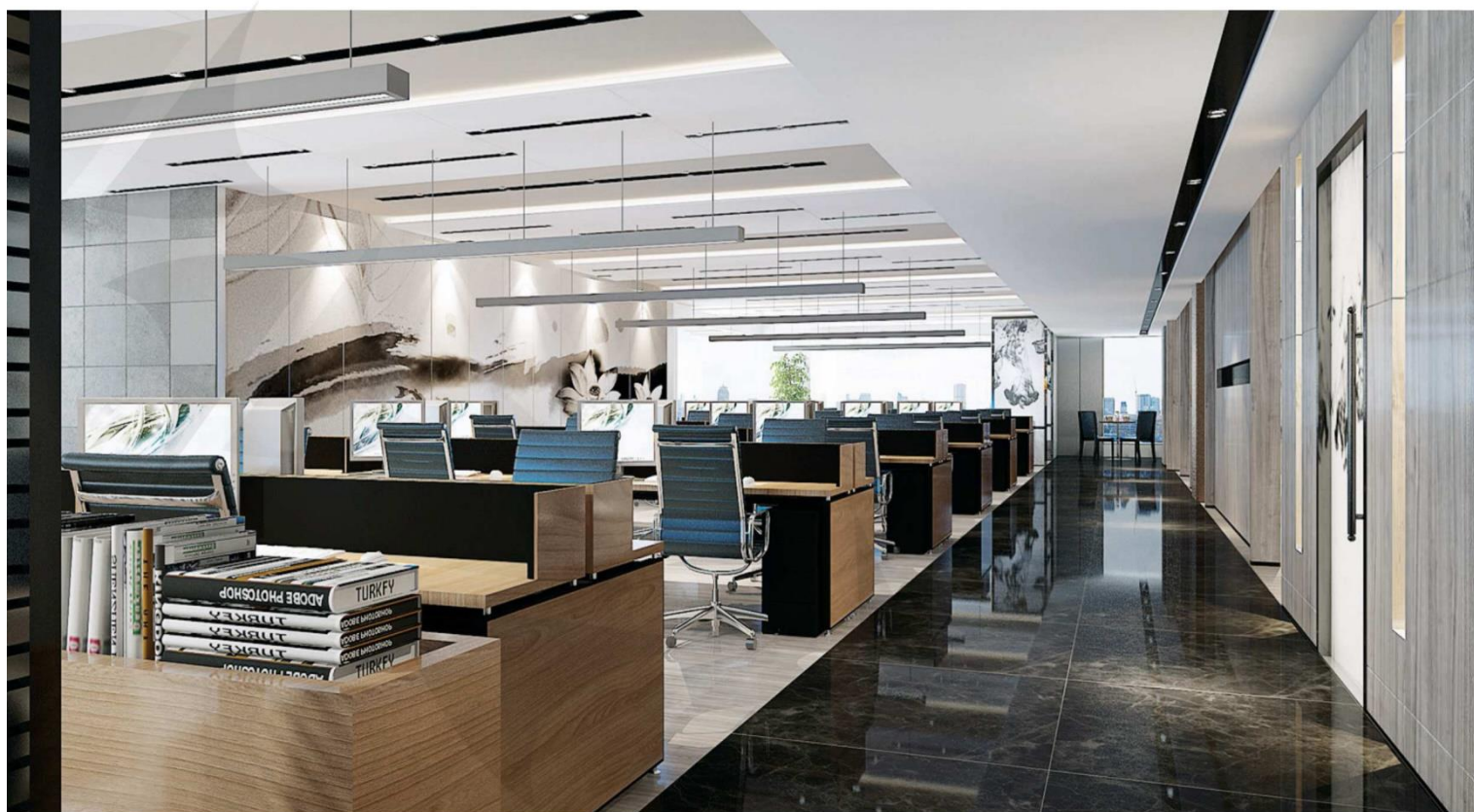


SOFFIO

UNITE GAINABLE A EAU 70 Pa



Cooling, conditioning, purifying.

SOFFIO

SOFFIO VD

Version verticale (sur demande)



SOFFIO HC

Version horizontale (standard)



SERVICE FACILE

Unité gainable pour le rafraîchissement et la climatisation avec pression disponible de 70 Pa.

Les unités de la série « SOFFIO » 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 300 à 375 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 70 Pa de pression disponible. SOFFIO est disponible en versions à un ou deux panneaux, 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

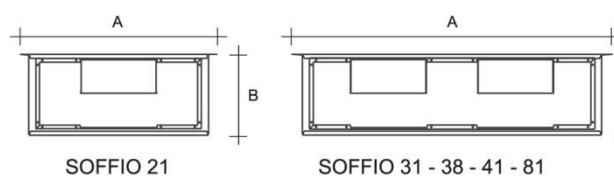
Commande avec fonctions maître / esclave avancées jusqu'à 32 unités et possibilité d'utiliser la télécommande ou la commande murale (accessoire).

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.

DIMENSIONS SIMPLE PANNEAU



Taille	A	B	C	Poids (kg) Batterie 3 rangs	Poids (kg) + Batterie 1 R	Poids (kg) + Batterie 2 R
21	738	300	550	38	2	4
31	1178	300	550	54	3	6
38	1178	300	550	55	3	6
41	1728	375	650	90	4	8
81	1728	375	650	94	4	8

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

IDENTIFICATION DU MODELE

S	31	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.

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

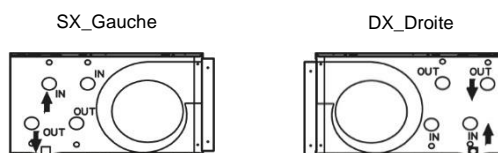
Possibilité de changer les connexions hydrauliques latérales sur le site. Configuration d'alimentation en air réversible.

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.



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

SOFFIO AC



		E	E	E	E	Non EUROVENT
Rangs		3	3	3	3	3
taille		21	31	38	41	81*
Système 2 tubes						
Pression disponible air	Max Pa	68	56	59	64	67
	Moy Pa	50	50	50	50	50
	Min Pa	23	40	38	37	35
Débit d'air	Max m ³ /h	880	1630	2009	3071	4037
	Moy m ³ /h	752	1555	1854	2722	3516
	Min m ³ /h	508	1374	1619	2326	2980
(1) Puissance frigorifique totale	Max kW	4,06	7,60	8,76	14,62	17,62
	E Moy kW	3,63	7,38	8,31	13,42	16,06
	Min kW	2,74	6,78	7,60	12,05	14,27
Puissance frigorifique sensible	Max m ³ /h	2,87	5,32	6,14	10,21	12,25
	E Moy m³/h	2,59	5,16	5,80	9,40	11,09
	Min m ³ /h	1,96	4,74	5,29	8,45	9,97
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	697	1307	1503	2509	3024
	Moy l/h	623	1266	1425	2302	2756
	Min l/h	470	1163	1303	2067	2449
Perte de charge batterie principale	Max kPa	16,6	17,8	23,1	16	22,5
	E Moy kPa	13,5	16,8	20,9	13,7	19
	Min kPa	8	14,4	17,7	11,2	15,3
(2) Puissance chaud	Max kW	5,41	10,6	11,65	19,28	23,38
	E Moy kW	4,83	9,75	10,8	16,65	21,22
	Min kW	3,6	8,91	10,02	15,74	18,85
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	697	1307	1503	2509	3024
	Moy l/h	623	1266	1397	2302	2756
	Min l/h	470	1163	1303	2067	2449
Perte de charge batterie principale	Max kPa	14,4	15,2	19,7	13,5	19
	E Moy kPa	11,7	14,3	17,2	11,5	16
	Min kPa	6,9	12,3	15,1	9,5	12,9
Puissance sonore reprise + radiale	Max dB(A)	65	69	62	70	77
	E Moy dB(A)	60	68	60	68	74
	Min dB(A)	51	64	57	65	70
Puissance sonore refoulement	Max dB(A)	64	68	68	69	76
	E Moy dB(A)	59	67	66	67	73
	Min dB(A)	50	63	63	64	69
Puissance absorbée	Max W	150	225	303	549	914
	E Moy W	129	191	258	486	814
	Min W	70	168	233	402	620
Intensité moteur Max	A	0,8	1,3	1,6	2,5	4,5
(3) Niveau à la reprise + radiale	Max dB(A)	56	60	61	61	68
	Moy dB(A)	51	59	58	59	65
	Min dB(A)	42	55	56	56	61
Pression sonore Niveau au refoulement	Max dB(A)	55	59	60	60	67
	Moy dB(A)	50	58	57	58	64
	Min dB(A)	41	54	55	55	60
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé				
		2,5	4,5	4,5	6,0	6,0
Raccordements hydraulique		3/4"	3/4"	3/4"	1"	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

 (3) Niveau 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

E Version standard certifiée Eurovent

La taille 81 a une performance supérieure aux valeurs maximales définies par le programme Eurovent pour les unités canalisées
 Remarque: autres tailles disponibles avec batterie en option (81 à 3 + 1; 21/31/38/41/81 à 4 + 1, 3 + 2, 4 + 2 lignes). Les données présentées se réfèrent à la version SOFFIO à un seul panneau.

SOFFIO AC



		E	E	E	E	Non EUROVENT	
Batterie additionnelle Rangs		3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	
Système 4 tubes							
taille		21	31	38	41	81*	
Pression disponible air	Max Pa	67	55	58	64	67	
	Moy Pa	50	50	50	50	50	
	Min Pa	23	40	38	37	36	
Débit d'air	Max m ³ /h	856	1582	1939	3033	3989	
	Moy m ³ /h	734	1506	1798	2695	3453	
	Min m ³ /h	500	1344	1573	2312	2946	
(1)	Puissance frigorifique totale	Max kW	3,99	7,47	8,59	14,52	17,38
		E Moy kW	3,58	7,20	8,14	13,34	15,85
		Min kW	2,70	6,68	7,45	11,97	14,23
	Puissance frigorifique sensible	Max m ³ /h	2,80	5,20	5,96	10,11	12,19
		E Moy m ³ /h	2,54	5,02	5,66	9,32	11,01
		Min m ³ /h	1,94	4,66	5,19	8,40	9,85
	Débit d'eau batterie principale	Max l/h	684	1282	1474	2491	2982
		Moy l/h	614	1236	1397	2289	2720
		Min l/h	463	1146	1278	2054	2441
Perte de charge batterie principale	Max kPa	16	17,2	22,2	15,8	21,9	
	E Moy kPa	13,1	16,1	20,2	13,5	18,5	
	Min kPa	7,8	14	17,1	11,1	15,2	
	(2) Puissance chaud	Max kW	4,22	7,86	8,81	15,35	17,99
		E Moy kW	3,81	7,47	8,4	14,34	16,58
		Min kW	2,99	6,9	7,76	13,05	15,1
	Débit d'eau batterie principale	Max l/h	371	685	774	1348	1580
		Moy l/h	335	669	738	1260	1456
		Min l/h	262	620	681	1146	1326
	Perte de charge batterie principale	Max kPa	4,9	6,9	8,5	8,9	11,9
		E Moy kPa	4,1	6,3	7,8	7,8	10,2
		Min kPa	2,6	5,4	6,7	6,5	8,6
	Puissance sonore reprise + radiale	Max dB(A)	65	63	70	70	77
		E Moy dB(A)	60	60	67	68	74
		Min dB(A)	51	57	65	65	70
	Puissance sonore refoulement	Max dB(A)	64	68	69	69	76
		E Moy dB(A)	59	67	66	67	73
		Min dB(A)	50	63	64	64	69
	Puissance absorbée	Max W	150	225	303	549	914
		E Moy W	129	191	258	486	814
		Min W	70	168	233	402	620
	Intensité moteur Max	A	0,8	1,3	1,6	2,5	4,5
(3) Niveau à la reprise + radiale	Pression sonore	Max dB(A)	56	60	61	61	68
		Moy dB(A)	51	59	58	59	65
		Min dB(A)	42	55	56	56	61
	Pression sonore Niveau au refoulement	Max dB(A)	55	59	60	60	67
		Moy dB(A)	50	58	57	58	64
		Min dB(A)	41	54	55	55	60
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé					
		2,5	4,5	4,5	6,0	6,0	
Raccordements hydraulique		3/4"	3/4"	3/4"	1"	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) Niveau 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
E Version standard certifiée Eurovent

La taille 81 a une performance supérieure aux valeurs maximales définies par le programme Eurovent pour les unités canalisées
 Remarque: autres tailles disponibles avec batterie en option (81 à 3 + 1; 21/31/38/41/81 à 4 + 1, 3 + 2, 4 + 2 lignes). Les données présentées se réfèrent à la version SOFFIO à un seul panneau.

SOFFIO EC



Système 2 tubes

		E	E	Non EUROVENT
Rangs		3	3	3
taille		21	38	81*
Pression disponible air	Max Pa	85	81	74
	Moy Pa	50	50	50
	Min Pa	17	17	19
Débit d'air	Max m ³ /h	1017	2037	4058
	Moy m ³ /h	779	1605	3355
	Min m ³ /h	454	926	2011
(1) Puissance frigorifique totale	Max kW	4,49	8,86	17,62
	E Moy kW	3,73	7,57	15,54
	Min kW	2,51	5,08	10,79
Puissance frigorifique sensible	Max m ³ /h	3,16	6,13	12,31
	E Moy m ³ /h	2,64	5,25	10,83
	Min m ³ /h	1,80	3,60	7,62
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	770	1520	3023
	Moy l/h	640	1298	2666
	Min l/h	431	827	1852
Perte de charge batterie principale	Max kPa	20	24	23
	E Moy kPa	14	18	18
	Min kPa	7	9	10
(2) Puissance chaud	Max kW	6,02	11,77	23,46
	E Moy kW	4,97	9,97	20,54
	Min kW	3,31	6,63	14,09
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	770	1520	3023
	Moy l/h	640	1298	2666
	Min l/h	431	872	1852
Perte de charge batterie principale	Max kPa	18	21	19
	E Moy kPa	13	15	16
	Min kPa	6	8	8
Puissance sonore reprise + radiale	Max dB(A)	70	71	79
	E Moy dB(A)	65	68	75
	Min dB(A)	53	57	65
Puissance sonore refoulement	Max dB(A)	69	70	78
	E Moy dB(A)	64	67	74
	Min dB(A)	52	56	64
Puissance absorbée	Max W	165	320	770
	E Moy W	95	165	435
	Min W	25	45	115
Intensité moteur Max	A	1,8	2,3	4,2
FCEER froid	E	C	B	C
FCCOP chaud	E	B	A	B
(3) Pression sonore Niveau à la reprise + radiale	Max dB(A)	61	62	70
	Moy dB(A)	56	59	66
	Min dB(A)	44	48	56
Pression sonore Niveau au refoulement	Max dB(A)	60	61	69
	Moy dB(A)	55	58	65
	Min dB(A)	43	47	55
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé		
		2,5	6,0	9,0
Raccordements hydraulique		3/4"	3/4"	1"

La taille 81 a une performance supérieure aux valeurs maximales définies par le programme Eurovent pour les unités canalisées
 Remarque: autres tailles disponibles avec batterie en option (81 à 3 + 1; 21/31/38/41/81 à 4 + 1, 3 + 2, 4 + 2 lignes). Les données présentées se réfèrent à la version SOFFIO à un seul panneau.

(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
 E Version standard certifiée Eurovent

SOFFIO EC



		E	E	Non EUROVENT		
	Batterie aditionnelle	Rangs	3+1	3+1	3+1	
Système 4 tubes		taille	21	38	81*	
Pression disponible air	Max	Pa	85	81	74	
	Moy	Pa	50	50	50	
	Min	Pa	17	17	19	
Débit d'air	Max	m ³ /h	971	1973	3947	
	Moy	m ³ /h	742	1524	3265	
	Min	m ³ /h	436	893	1947	
(1) Puissance frigorifique totale	Max	kW	4,35	8,68	17,36	
	E Moy	kW	3,58	7,29	15,25	
	Min	kW	2,41	4,94	10,56	
	Max	m ³ /h	3,05	6,04	12,07	
	E Moy	m ³ /h	2,55	5,08	10,65	
	Min	m ³ /h	1,75	3,49	7,45	
	Puissance frigorifique sensible	Max	l/h	746	1490	2979
		Moy	l/h	614	1252	2616
		Min	l/h	414	848	1813
Débit d'eau batterie principale	Max	kPa	19	23	22	
	E Moy	kPa	13	17	17	
	Min	kPa	6	8	9	
(2) Puissance chaud	Max	kW	4,54	8,83	17,93	
	E Moy	kW	3,85	7,61	15,99	
	Min	kW	2,77	5,56	11,75	
	Débit d'eau batterie principale	Max	l/h	399	776	1574
		Moy	l/h	338	669	1405
		Min	l/h	244	488	1032
	Perte de charge batterie principale	Max	kPa	6	9	12
		E Moy	kPa	4	7	10
		Min	kPa	2	4	6
Puissance sonore reprise + radiale	Max	dB(A)	70	71	79	
	E Moy	dB(A)	65	68	75	
	Min	dB(A)	53	57	65	
	Puissance sonore refoulement	Max	dB(A)	69	70	78
		E Moy	dB(A)	64	67	75
		Min	dB(A)	52	56	65
Puissance absorbée	Max	W	165	320	770	
	E Moy	W	95	165	435	
	Min	W	25	45	115	
Intensité moteur Max		A	1,8	2,3	4,2	
FCEER froid		E	C	B	C	
FCCOP chaud		E	B	B	C	
(3) Pression sonore Niveau à la reprise + radiale	Max	dB(A)	61	62	70	
	Moy	dB(A)	56	59	66	
	Min	dB(A)	44	48	56	
	Pression sonore Niveau au refoulement	Max	dB(A)	60	61	69
		Moy	dB(A)	55	58	65
		Min	dB(A)	43	47	55
Résistance électrique	kW	230V-50 Hz monophasé				
			2,5	6,0	9,0	
Raccordements hydraulique			3/4"	3/4"	1"	

La taille 81 a une performance supérieure aux valeurs maximales définies par le programme Eurovent pour les unités canalisées. Remarque: autres tailles disponibles avec batterie en option (81 à 3 + 1, 21/31/38/41/81 à 4 + 1, 3 + 2, 4 + 2 lignes). Les données présentées se réfèrent à la version SOFFIO à un seul panneau.

(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
E Version standard certifiée Eurovent



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.