

SOFFIO HP SERIES

DUCTED UNITS 150 Pa



turn to the experts



SOFFIO HP Series

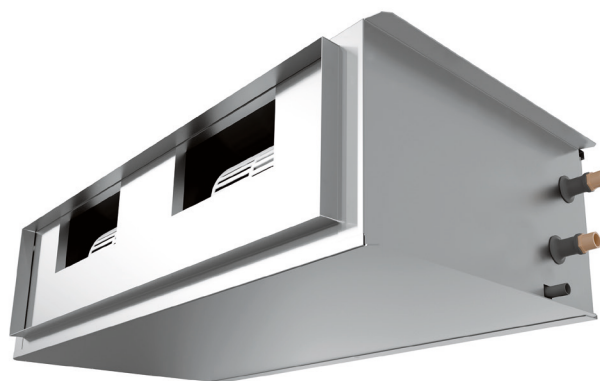
SOFFIO HP

Versione verticale (a richiesta)
Vertical Version (on demand)



SOFFIO HP

Versione orizzontale (standard)
Horizontal Version (standard)



EASY SERVICE

Unità canalizzabile per impianti di riscaldamento e condizionamento con alta prevalenza da 150 Pa.

Le unità della serie "SOFFIO HP" a sezioni componibili ad alta prevalenza sono ideali per impianti di climatizzazione centralizzati di piccole dimensioni dove la distribuzione dell'aria in ambiente avviene tramite apposite canalizzazioni. La nuova gamma ha un'altezza da 370 a 485 mm ed è stata sviluppata con componenti di qualità salvaguardando la facilità d'installazione, l'accessibilità e le operazioni di manutenzione da parte dell'installatore finale.

I ventilatori ad alta prevalenza sono dimensionati per fornire 450 Pa di pressione alla portata nominale.

SOFFIO HP è disponibile nella versione standard **senza filtro** a singolo pannello orizzontale con motore AC ed EC; altre configurazioni a doppio pannello sono a richiesta. A corredo delle unità base è disponibile una vasta gamma di accessori.

Ducted unit for heating and cooling system with High Prevalence from 150 Pa.

The units of "SOFFIO HP" series are ideal for small centralized and reduced height air conditioning system, with air distribution in the environment by special ducts.

The new product range has a height from 370 to 485 mm and it has been developed with high quality components, making easier the installation, accessibility and maintenance operation by the final installer.

High prevalence fans are sized to provide 450 Pa of pressure at nominal flow.

SOFFIO HP standard version available is horizontal single panel **without filter**, with AC and EC motors; other configurations like double panels on demand.

Accompanying the base unit there is a wide range of accessories.



SILENCE

Pannelli in lamiera zincata di forte spessore. 1,00÷1,50 mm. Isolamento realizzato in poliuretano reticolato espanso spessore 10 mm, classe B-s2d0 BL-s1d0 secondo la normativa EN13501-1.

Galvanized panels thick. 1,00 ÷ 1,50 mm. Insulation is made of cross-linked polyurethane foam 10 mm thickness class B-s2d0 BL-s1d0 according to the rule EN13501-1.



ALL IN ONE

Controllo con funzioni avanzate Master/Slave fino a 32 unità e possibilità di utilizzo del telecomando o del comando a parete (accessorio).

Control with advanced features Master/Slave up to 32 units and the possibility of using the remote control or wall control (accessory).



EASY SERVICE

Il filtro ove presente è rimovibile dal basso, senza l'ausilio di utensili. L'accessibilità ai componenti interni avviene dal pannello inferiore. La piastra del gruppo ventilante può essere rimossa senza dover disconnettere i canali e l'operazione può avvenire frontalmente alla macchina o dal basso, senza necessità di intervenire sui fianchi.

The filter if provided, can be removed from the bottom, without any tool. The plate of the fan deck can be removed without disconnecting ducts, it can be done from the front or the bottom.



ENERGY SAVING

Gli scambiatori sono del tipo Cu/Al diametro 3/8" con alette in alluminio corrugato ad elevata efficienza e valvole di sfiato aria facilmente accessibili. Pressione nominale PN10. La serie Soffio HP lavora anche con batterie ad espansione diretta R410A.

The heat exchangers are of the type Cu/Al diameter 3/8" with corrugated aluminum fins with high efficiency and air purge valves easily accessible. Nominal pressure PN10. The series SOFFIO HP also works with direct expansion coils R410A.



FLEX

Possibilità di cambio lato attacchi idraulici in cantiere. Configurazione mandata aria reversibile.

Possibility to change the side water connections on site. Configuration air flow reversible.



BMS COMPATIBLE

Possibilità di controllo unità senza data logger con TOP2 e protocollo Modbus.

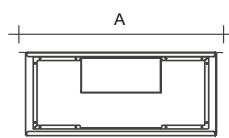
Possibility to control up units without data logger with TOP2 and Modbus protocol.



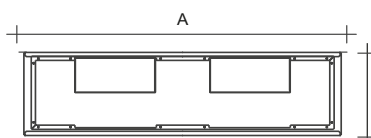
EC BRUSHLESS MOTOR

Motore EC Consente di modulare con precisione la velocità del gruppo ventilante, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.

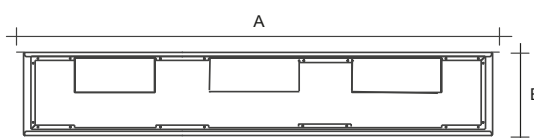
EC Brushless Motor allows accurate and precise regulation of the fan by limiting the power of the effective work load, without any useless waste.



SOFFIO HP 21



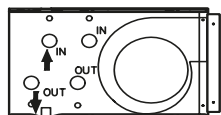
SOFFIO HP 38 - 81 - 91



SOFFIO HP 101

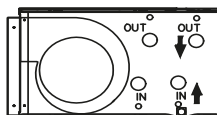
ATTACCHI BATTERIA / COIL CONNECTION

Sinistro - Left
ON DEMAND



Le frecce indicano l'IN e l'OUT della batteria principale

Destro - Right
STANDARD



The arrows show the IN and the OUT of the main coil

DIMENSIONI SINGOLO PANNELLO / DIMENSIONS SINGLE PANEL

GRANDEZZE SIZE	A	B	C	Peso / Weight 3R (Kg)	Peso / Weight 4R (Kg)	Peso / Weight 6R (Kg)	Peso / Weight + coil 2R (Kg)
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	1778	485	795	-	135	145	-
101	2028	485	795	-	150	160	-

A = lunghezza mm / length mm B = altezza mm / height mm C = profondità mm / depth mm

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale tecnico.
For more information, refer to the technical manual.

IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO / MODEL IDENTIFICATION

SHP	91	SP	4	HC	DX*	SATH
MODELLO MODEL	GRANDEZZA SIZE	PANNELLO PANEL	RANGHI ROWS	VERSIONE VERSION	LATO ATTACCHI COIL CONNECTION	ACCESSORI ACCESSORIES

SP - pannello singolo versione standard / single panel standard version
DX - destro / right SX - sinistro / left Fronte, mandata aria / unit front air outlet

* Connessione standard a destra / Standard connection on the right

SOFFIO HP Series

SOFFIO HP AC

IMPIANTO A 2 TUBI
2 PIPE SYSTEM

SOFIO HP AC			RANGHI / ROWS			3			4			6			3			4			6			4		6		4		6	
IMPIANTO A 2 TUBI 2 PIPE SYSTEM			GRANDEZZE / SIZE			21			38			81			91			101													
	Prevalenza utile aria Available static pressure	MAX	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150			
		MED	Pa	100	100	100	115	115	115	89	89	89	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85			
		MIN	Pa	60	60	60	74	74	74	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
	Portata d'aria Air flow rate	MAX	m3/h	1231	1231	1231	2200	2200	2200	4085	4085	4085	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943	4943			
		MED	m3/h	1009	1009	1009	1927	1927	1927	3133	3133	3133	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733			
		MIN	m3/h	797	797	797	1544	1544	1544	2001	2001	2001	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372	2372			
	(1) Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	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															
		MED	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	15,1	14,78	18,49	18,95	23,32															
	Potenza frigorifera sensibile Sensible capacity	MAX	kW	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															
		MED	kW	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	kW	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															
	Portata acqua scambiatore Water flow rate	MAX	l/h	874	1043	1323	1598	1891	2429	3049	3578	4666	4455	5759	5535	7170															
		MED	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															
	Perdita di carico scamb. princ. Water pressure drop	MAX	kPa	25,3	20,6	24,4	25,8	19,0	30,1	22,8	16,6	38	15,8	18,4	26,2	30,5															
		MED	kPa	19,7	15,8	18,2	22,0	16,0	24,9	16,4	11,7	25,9	10,8	12,0	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	10,0	10,6															
	(2) Potenza termica scambiatore Exchanger heating capacity	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															
		MED	kW	5,97	6,96	8,31	11,33	13,20	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	22,00	23,98	27,68															
	Portata acqua scambiatore Exchanger water flow rate	MAX	l/h	874	1043	1323	1598	1891	2429	3049	3578	4666	4455	5759	5535	7170															
		MED	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															
	Perdita di carico scambiatore Water pressure drop	MAX	kPa	22,0	17,9	21,2	22,1	16,2	25,5	19,3	14,0	31,8	13,3	15,5	22,0	25,6															
		MED	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	11,0	14,2	10,2	15,1	7,7	5,2	10,9	4,8	5,2	8,3	8,8															
	Potenza sonora ripresa+irradiata Sound power Inlet+radieted	MAX	dB(A)	66	66	67	70	70	70	79	79	79	80	80	81	81															
		MED	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															
	Potenza sonora mandata Sound power outlet	MAX	dB(A)	65	65	65	69	69	69	78	78	78	79	79	80	80															
		MED	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															
	Potenza assorbita Power absorption	MAX	W	240	240	240	480	480	480	970	970	970	1180	1180	1440	1440															
		MED	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															
	Assorbimento elettrico max motore Max motor input absorption	A	2	2	2	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12																
(3)	Livello pressione sonora ripresa+irradiata Sunction pressure noise level	MAX	dB(A)	57	57	57	61	61	61	70	70	70	71	71	72	72															
		MED	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															
	Livello pressione sonora mandata Pressure noise level outlet	MAX	dB(A)	56	56	56	60	60	60	69	69	69	70	70	71	71															
		MED	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															
Riscaldatore elettrico Electrical heater			kW	230V-50Hz monofase									230V-50Hz monofase																		
				2,5			4,5			6,0																					
Connessioni idrauliche Hydraulic connections				3/4"			3/4"			1"																					

- (1) Freddo: T. ambiente: 27° C - DB - 19° C - T. acqua (in/out): 7/12° C
 (2) - Impianto 2 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 50° C - stessa portata acqua raffreddamento
 - Impianto 4 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 70/60° C
 (3) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB (A) per un ambiente di 100 m³ con tempo riverbero di 0,5 secondi

I dati riportati si riferiscono a Soffio HP versione singolo pannello.

- (1) Cooling. Room: 27° C - DB 19° C - Water temp. (in/out): 7/12° C
 (2) - 2 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 50° C - at same cooling water flow
 - 4 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 70/60° C
 (3) The sound pressure levels are lower than the power of 9 dB (A) for an environment of 100 m³ with reverberation time of 0.5 seconds

The above data are of Soffio HP single panel version.

SOFFIO HP AC

IMPIANTO A 4 TUBI
4 PIPE SYSTEM

IMPIANTO A 4 TUBI 4 PIPE SYSTEM			BATTERIA ADDIZIONALE / ADDITIONAL COIL *		3+2	4+2	3+2	4+2	3+2	4+2	4+2	4+2
			GRANDEZZE / SIZE		21		38		81		91	101
	Prevalenza utile aria Available static pressure	MAX	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		MED	Pa	106	106	121	121	90	90	86	90	
		MIN	Pa	68	68	82	82	35	35	35	35	
	Portata d'aria Air flow rate	MAX	m3/h	1171	1171	2015	2015	4047	4047	4902	6019	
		MED	m3/h	989	989	1832	1832	3129	3129	3717	4678	
		MIN	m3/h	784	784	1502	1502	2002	2002	2362	2992	
	(1) Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	MAX	kW	4,94	5,88	8,79	10,37	17,57	20,81	25,85	31,98	
		MED	kW	4,38	5,21	8,25	9,72	14,81	17,22	21,01	26,69	
		MIN	kW	3,76	4,36	7,19	8,36	10,76	12,15	14,68	18,92	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible capacity	MAX	kW	3,45	4,14	6,16	7,33	12,28	14,70	18,22	22,23	
		MED	kW	3,09	3,69	5,75	6,83	10,32	12,23	14,97	18,57	
		MIN	kW	2,66	3,15	5,01	5,94	7,61	8,82	10,66	13,36	
	Portata acqua scambiatore Water flow rate	MAX	l/h	847	1009	1508	1779	3015	3521	4435	5488	
		MED	l/h	752	894	1416	1668	2541	2954	3606	4579	
		MIN	l/h	645	748	1234	1435	1846	2085	2518	3247	
	Perdita di carico scamb. princ. Water pressure drop	MAX	kPa	23,8	19,3	23,2	17,0	22,4	16,5	15,7	25,8	
		MED	kPa	19,1	15,4	20,7	15,1	16,4	11,7	10,8	18,6	
		MIN	kPa	14,4	11,1	16,1	11,4	9,2	6,2	5,6	10,0	
	(2) Potenza termica scambiatore Exchanger heating capacity	MAX	kW	8,59	8,59	15,17	15,17	30,33	30,33	38,41	46,48	
		MED	kW	7,70	7,70	14,27	14,27	25,69	25,69	31,96	39,46	
		MIN	kW	6,62	6,62	12,47	12,47	18,97	18,97	23,41	29,08	
	Portata acqua scambiatore Exchanger water flow rate	MAX	l/h	754	754	1332	1332	2664	2664	3374	4082	
		MED	l/h	676	676	1253	1253	2256	2256	2807	3466	
		MIN	l/h	581	581	1096	1096	1666	1666	2056	2554	
	Perdita di carico scambiatore Water pressure drop	MAX	kPa	11,2	11,2	11,1	11,1	8,7	8,7	18,1	28,2	
		MED	kPa	9,1	9,1	9,9	9,9	6,4	6,4	12,9	20,9	
		MIN	kPa	6,9	6,9	7,7	7,7	3,6	3,6	7,3	11,9	
	Potenza sonora ripresa+irradiata Sound power Inlet+radiated	MAX	dB(A)	66	66	70	70	79	79	80	81	
		MED	dB(A)	63	63	67	67	74	74	75	76	
		MIN	dB(A)	61	61	65	65	64	64	65	66	
	Potenza sonora mandata Sound power outlet	MAX	dB(A)	65	65	69	69	78	78	79	80	
		MED	dB(A)	62	62	66	66	73	73	47	75	
		MIN	dB(A)	60	60	64	64	63	63	64	65	
	Potenza assorbita Power absorption	MAX	W	240	240	480	480	970	970	1180	1440	
		MED	W	195	195	390	390	770	770	900	1150	
		MIN	W	150	150	300	300	620	620	650	930	
Assorbimento elettrico max motore Max motor input absorption		A	2	2	4	4	8	8	8	12		
	(3) Livello pressione sonora ripresa+irradiata Sunction pressure noise level	MAX	dB(A)	57	57	61	61	70	70	71	72	
		MED	dB(A)	54	54	58	58	65	65	66	67	
		MIN	dB(A)	52	52	56	56	55	55	56	57	
	Livello pressione sonora mandata Pressure noise level outlet	MAX	dB(A)	56	56	60	60	69	69	70	71	
		MED	dB(A)	53	53	57	57	64	64	65	66	
		MIN	dB(A)	51	51	55	55	54	54	55	56	
Riscaldatore elettrico Electrical heater		kW	230V-50Hz monofase								400V-50Hz trifase	
			2,5		4,5		6,0		9,0			
Connessioni idrauliche Hydraulic connections			3/4"		3/4"		1"		1" 1/4			

(1) Freddo: T. ambiente: 27° C - DB - 19° C - T. acqua (in/out): 7/12° C
 (2) - Impianto 2 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 50° C - stessa portata acqua raffreddamento
 - Impianto 4 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 70/60° C
 (3) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB (A) per un ambiente di 100 m³ con tempo riverbero di 0,5 secondi

I dati riportati si riferiscono a Soffio HP versione singolo pannello.

(1) Cooling. Room: 27° C - DB 19° C - Water temp. (in/out): 7/12° C
 (2) - 2 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 50° C - at same cooling water flow
 - 4 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 70/60° C
 (3) The sound pressure levels are lower than the power of 9 dB (A) for an environment of 100 m³ with reverberation time of 0.5 seconds

The above data are of Soffio HP single panel version.

SOFFIO HP Series

SOFFIO HP EC

IMPIANTO A 2 TUBI
2 PIPE SYSTEM

		RANGHI / ROWS	3	4	6	3	4	6	3	4	6	4	6	4	6
		GRANDEZZE / SIZE	21			38			81			91		101	
	Prevalenza utile aria Available static pressure	MAX Pa	200	200	200	210	210	210	400	400	400	360	360	380	380
		MED 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
	Portata d'aria Air flow rate	MAX m3/h	1263	1263	1263	2193	2193	2193	4076	4076	4076	4970	4970	6349	6349
		MED m3/h	751	751	751	1322	1322	1322	2214	2214	2214	2676	2676	3376	3376
		MIN m3/h	429	429	429	764	764	764	1259	1259	1259	1499	1499	1918	1918
	(1) Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	MAX kW	5,2	6,2	7,9	9,3	11,0	14,1	17,7	20,8	27,1	26,1	33,7	33,3	43,2
		MED kW	3,6	4,2	5,1	6,6	7,6	9,4	11,6	13,2	16,4	16,3	20,3	20,8	25,6
		MIN kW	2,4	2,7	3,3	4,4	4,8	6,0	7,5	8,0	10,3	9,9	12,6	13,1	16,2
	Potenza frigorifera sensibile Sensible capacity	MAX kW	3,6	4,4	5,6	6,4	7,8	9,8	12,3	14,8	18,7	18,8	24,0	23,1	30,2
		MED kW	2,6	3,0	3,7	4,6	5,4	6,6	8,1	9,5	11,5	11,7	14,4	14,6	18,1
		MIN kW	1,7	2,0	2,3	3,1	3,6	4,2	5,4	6,1	7,1	7,4	8,6	9,4	11,0
	Portata acqua scambiatore Water flow rate	MAX l/h	888	1064	1349	1594	1886	2422	3042	3569	4655	4476	5787	5711	7413
		MED 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
	Perdita di carico scamb. princ. Water pressure drop	MAX kPa	26,0	21,3	25,3	25,7	18,9	29,9	22,7	16,5	37,9	16,0	18,6	27,7	32,4
		MED 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	5,0	6,5	4,2	6,2	4,8	3,0	6,6	2,8	3,1	5,1	5,5
	(2) Potenza termica scambiatore Exchanger heating capacity	MAX kW	7,00	8,20	10,00	12,40	14,50	17,60	23,50	27,40	33,40	34,20	42,10	43,00	53,30
		MED kW	4,80	5,60	6,50	8,60	9,90	11,55	15,20	17,10	19,80	21,10	24,50	26,40	30,80
		MIN kW	3,20	3,50	4,00	5,70	6,30	7,10	9,80	10,70	11,90	13,00	14,40	16,00	18,40
	Portata acqua scambiatore Exchanger water flow rate	MAX l/h	888	1064	1349	1594	1886	2422	3042	3569	4655	4476	5787	5711	7413
		MED 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
	Perdita di carico scambiatore Water pressure drop	MAX kPa	22,70	18,50	21,90	22,00	16,10	25,40	19,20	13,90	31,70	13,50	15,70	23,30	27,30
		MED kPa	11,60	9,10	9,90	11,60	8,10	11,90	8,80	6,00	12,70	5,70	6,20	9,90	10,50
		MIN kPa	5,40	3,80	4,30	5,50	3,50	5,20	4,00	2,50	5,40	2,30	2,60	4,20	4,50
	Potenza sonora ripresa+irradiata Sound power Inlet+radiated	MAX dB(A)	69	69	69	73	73	73	83	83	83	84	84	85	85
		MED 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
	Potenza sonora mandata Sound power outlet	MAX dB(A)	68	68	68	72	72	72	82	82	82	83	83	84	84
		MED 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
	Potenza assorbita Power absorption	MAX W	114	114	114	228	228	228	633	633	633	633	633	949	949
		MED W	38	38	38	76	76	76	144	144	144	144	144	216	216
		MIN W	24	24	24	48	48	48/1,8	53	53	53	53	53	80	80
	Assorbimento elettrico max motore Max motor input absorption	A	0,90	0,90	0,90	1,80	1,80	1,80	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5
	(3) Livello pressione sonora ripresa+irradiata Suction pressure noise level	MAX dB(A)	60	60	60	64	64	64	74	74	74	75	75	76	76
		MED 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
	Livello pressione sonora mandata Pressure noise level outlet	MAX dB(A)	59	59	59	63	63	63	73	73	73	74	74	75	75
		MED 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
Riscaldatore elettrico Electrical heater		kW	230V-50Hz monofase									400V-50Hz monofase			
			2,5			4,5			6,0			9,0			
Connessioni idrauliche Hydraulic connections			3/4"			3/4"			1"			1 1/4 "			

(1) Freddo: T. ambiente: 27° C - DB - 19° C - T. acqua (in/out): 7/12° C
 (2) - Impianto 2 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 50° C - stessa portata acqua raffreddamento
 - Impianto 4 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 70/60° C
 (3) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB (A) per un ambiente di 100 m³ con tempo riverbero di 0,5 secondi

I dati riportati si riferiscono a Soffio HP versione singolo pannello.

(1) Cooling: Room: 27° C - DB 19° C - Water temp. (in/out): 7/12° C
 (2) - 2 Pipe system: Heating: Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 50° C - at same cooling water flow
 - 4 Pipe system: Heating: Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 70/60° C
 (3) The sound pressure levels are lower than the power of 9 dB (A) for an environment of 100 m³ with reverberation time of 0.5 seconds

The above data are of Soffio HP single panel version.

SOFFIO HP EC

IMPIANTO A 4 TUBI
4 PIPE SYSTEM

IMPIANTO A 4 TUBI 4 PIPE SYSTEM			BATTERIA ADDIZIONALE / ADDITIONAL COIL *		3+2		4+2		3+2		4+2		3+2		4+2		4+2		4+2	
			GRANDEZZE / SIZE		21		38		81		91		101							
	Prevalenza utile aria Available static pressure	MAX	Pa	200	200	210	210	400	400	360	380									
		MED	Pa	70	70	72	72	115	115	104	109									
		MIN	Pa	23	23	23	23	37	37	33	34									
	Portata d'aria Air flow rate	MAX	m3/h	1263	1263	2193	2193	4076	4076	4970	6349									
		MED	m3/h	751	751	1322	1322	2214	2214	2676	3376									
		MIN	m3/h	429	429	764	764	1259	1259	1499	1918									
	(1) Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	MAX	kW	5,2	6,2	9,3	11,	17,7	20,8	26,1	33,3									
		MED	kW	3,6	4,2	6,6	7,6	11,6	13,2	16,3	20,8									
		MIN	kW	2,4	2,7	4,4	4,8	7,0	8,1	9,9	13,1									
	Potenza frigorifera sensibile Sensible capacity	MAX	kW	3,6	4,4	6,0	7,8	12,0	14,8	18,8	23,1									
		MED	kW	2,6	3,0	5,0	5,4	8,0	9,5	11,7	14,6									
		MIN	kW	1,7	2,0	3,0	3,6	5,0	6,1	7,4	9,4									
	Portata acqua scambiatore Water flow rate	MAX	l/h	888	1064	1594	1886	3042	3569	4476	51711									
		MED	l/h	622	726	1130	1302	1989	2260	2792	3567									
		MIN	l/h	413	457	752	829	1292	1390	1695	2245									
	Perdita di carico scamb. princ. Water pressure drop	MAX	kPa	26,0	21,3	26,0	18,9	23,0	16,5	16,0	27,7									
		MED	kPa	13,4	10,5	14,0	9,6	11,0	7,2	6,8	11,8									
		MIN	kPa	6,3	4,5	7,0	4,2	5,0	3,0	2,8	5,1									
	(2) Potenza termica scambiatore Exchanger heating capacity	MAX	kW	9,0	9,0	16,0	16,0	31,0	30,5	38,7	48,1									
		MED	kW	6,4	6,4	12,0	11,5	20,0	20,3	25,6	31,6									
		MIN	kW	4,3	4,3	8,0	7,8	14,0	13,6	16,8	21,1									
	Portata acqua scambiatore Exchanger water flow rate	MAX	l/h	792	792	1406	1406	2683	2683	3399	4225									
		MED	l/h	565	565	1009	1009	1785	1785	2246	2775									
		MIN	l/h	381	381	688	688	1198	1198	1480	1856									
	Perdita di carico scambiatore Water pressure drop	MAX	kPa	12,3	12,3	12,0	12,3	9,0	8,8	18,4	30,1									
		MED	kPa	6,5	6,5	7,0	6,6	4,0	4,1	8,5	13,9									
		MIN	kPa	3,1	3,1	3,0	3,2	2,0	2,0	4,0	6,6									
	Potenza sonora ripresa+irradiata Sound power Inlet+radieted	MAX	dB(A)	69	69	73	73	83	83	84	85									
		MED	dB(A)	61	61	65	65	65	65	66	67									
		MIN	dB(A)	58	58	62	62	62	62	63	64									
	Potenza sonora mandata Sound power outlet	MAX	dB(A)	68	68	72	72	82	82	83	84									
		MED	dB(A)	50	60	64	64	64	64	65	66									
		MIN	dB(A)	57	57	61	61	61	61	62	63									
	Potenza assorbita Power absorption	MAX	W	114	114	228	228	633	633	633	949									
		MED	W	38	38	76	76	144	144	144	216									
		MIN	W	24	24	48	48	53	53	53	80									
	Assorbimento elettrico max motore Max motor input absorption		A	0,9	0,9	1,8	1,8	5,0	5,0	5,0	7,5									
	(3) Livello pressione sonora ripresa+irradiata Sunction pressure noise level	MAX	dB(A)	60	60	64	64	74	74	75	76									
		MED	dB(A)	52	52	56	56	56	56	57	58									
		MIN	dB(A)	49	49	53	53	53	53	54	55									
	Livello pressione sonora mandata Pressure noise level outlet	MAX	dB(A)	59	59	63	63	73	73	74	75									
		MED	dB(A)	51	51	55	55	55	55	56	57									
		MIN	dB(A)	48	48	52	52	52	52	53	54									
Riscaldatore elettrico Electrical heater				kW	230V-50Hz monofase								400V-50Hz trifase							
					2,5		4,5		6,0		9,0									
Connessioni idrauliche Hydraulic connections					3/4"		3/4"		1"		1" 1/4									

NOTE MOTORI EC/EC MOTOR:

Dati velocità alle seguenti condizioni: Max= 10 Volt - Med= 7 Volt - Min= 3 Volt
Speed data as per following schedule: Max= 10 Volt - Med= 7 Volt - Min= 3 Volt

