

ELIOS

Ventilconvettore centrifugo



Manuale tecnico

Rel. 2016-1

INDICE

INTRODUZIONE		Resistenza elettrica	40
Descrizione generale	4	Bacinella raccogli condensa	40
SCELTA RAPIDA ALL'UNITÀ		Coppia zoccoli incasso	41
Potenza frigorifera totale	5	Coppia zoccoli in plastica	41
Potenza termica	6	Coppia zoccoli in plastica + pannelli posteriori verniciati	41
Portata aria	7	Pompa scarico condensa	42
DATI TECNICI		Serranda presa aria esterna	42
Dati tecnici generali	8	Bocchettone con attacchi circolari di mandata ed aspirazione	44
Dimensioni generali ventilconvettore per impianto a 2/4 tubi	14	Pannello coprimotore con estrazione filtro a baionetta	44
Limiti di funzionamento	15	Raccordo dritto di mandata (coibentato)	45
Prestazioni aerauliche (impianto a 2 tubi)	17	Raccordo dritto di aspirazione	45
Prestazioni aerauliche (impianto a 2 tubi - motore alta prevalenza)	19	Raccordo a 90° di mandata (coibentato)	45
Perdite di carico lato aria dei principali accessori	20	Raccordo a 90° di aspirazione	46
Perdite di carico lato aria dei principali accessori (motori alta prevalenza)	22	Prolunga telescopica per raccordi dritti ed a 90°	46
Spettro di potenza sonora (2 tubi)	24	Giunto antivibrante	46
Spettro di potenza sonora (4 tubi)	26	Griglia di mandata orientabile in alluminio (senza filtro)	47
DIMENSIONI GENERALI		Griglia di aspirazione in alluminio con griglie fisse e filtro	47
ELIOS M - Versioni verticali e orizzontali con mobiletto di copertura (ripresa dell'aria inferiore)	28	Cassa in lamiera zincata	47
ELIOS MF - Versioni verticali e orizzontali con mobiletto di copertura (ripresa dell'aria frontale)	29	Pannello in lamiera preverniciata bianca	48
ELIOS I - Versioni orizzontali e verticali da incasso (ripresa aria inferiore)	30	Pannello in legno laccato bianco	49
ELIOS I - Versioni orizzontali da incasso (con mandata aria frontale)	31	Pannello in legno non verniciato	49
VALVOLE		Pannello di chiusura posteriore verniciato (per mobile standard)	50
Kit valvola a 2 vie	32	Pannello di chiusura posteriore verniciato (per mobile con zoccolone)	50
Kit valvola a 3 vie	34	Pannello di chiusura inferiore senza griglia	50
Valvola sfera/detentore	36	Pannello di chiusura inferiore con griglia e filtro	51
Servocomandi	38	Lampada germicida	51
ACCESSORI		Ionizzatore	51
Batteria ausiliaria 1 rango	39	SCHEMI ELETTRICI	
Batteria 4 ranghi	39	Morsettiera standard (solo motore/ventilatore)	52
Batteria ad espansione diretta	39		
Motore ad alta prevalenza	40	Dichiarazione di conformità	53

INTRODUZIONE

DESCRIZIONE GENERALE

Ventilconvettore della serie ELIOS è una unità terminale funzionante ad acqua, calda per il riscaldamento invernale e acqua refrigerata per il raffrescamento estivo, che realizza uno scambio termico tra una batteria alettata e un flusso d'aria forzato generato da uno o più ventilatori. Le unità possono essere installate sia verticalmente che orizzontalmente con mobile a vista o incassate in una nicchia oppure installate nel controsoffitto, grazie agli innumerevoli accessori si possono coprire tutte le esigenze di installazione e di trattamento dell'aria.

Principali componenti:

- struttura in materiale metallico;- una o due batterie alettate alimentate solitamente ad acqua;
- uno o più ventilatori azionati da uno o più motori elettrici;
- una bacinella per la raccolta della condensa in funzionamento estivo;
- un filtro d'aria;

I ventilconvettori della serie ELIOS sono stati studiati specificamente per la climatizzazione estiva ed invernale di edifici ad uso residenziale e terziario (uffici, hotel, etc), grazie al suo design gradevole ed innovativo può essere installato in qualsiasi luogo integrandosi perfettamente con i moderni arredamenti.

VENTILATORI

Ventilatori centrifughi con ventole in alluminio o in plastica a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata d'aria ad un basso numero di giri.

BATTERIA

Batteria di scambio termico in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi femmina (filletatura GAS) e valvole di sfogo aria facilmente accessibili.

VASCHETTA

Bacinella principale raccoglie la condensa in lamiera zincata preverniciata nera e coibentata, completa di raccordi per lo scarico condensa e isolata termicamente con materassino autoadesivo in schiuma poliuretanica a celle chiuse dello spessore di 3 mm.

FILTRO

Filtro aria standard in polipropilene a nido d'ape, grado di filtrazione G1.

SCELTA RAPIDA ALL'UNITÀ

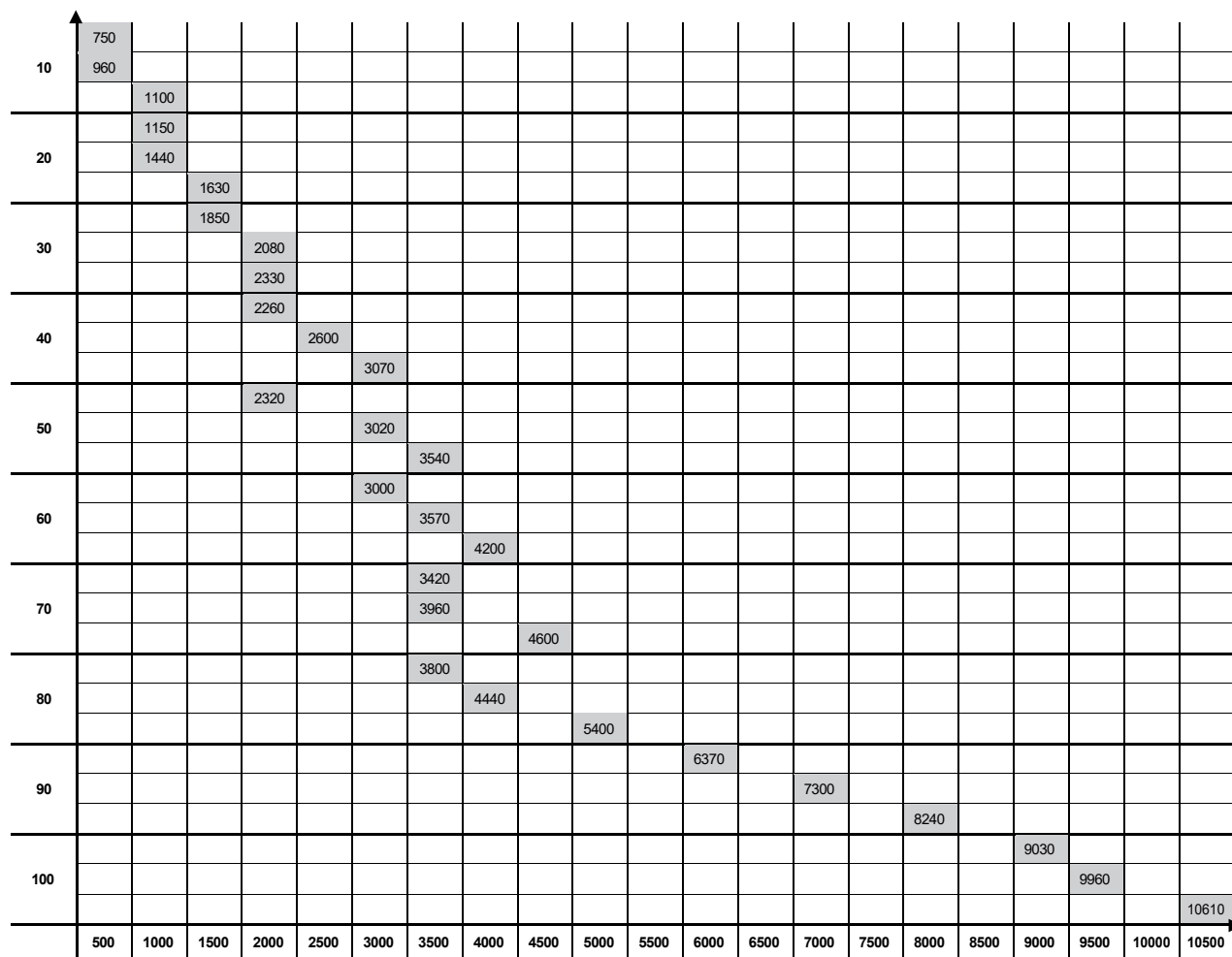
POTENZA FRIGORIFERA TOTALE

10	570																	
	670																	
	820																	
	920																	
20		1140																
		1240																
		1440																
30			1650															
			1800															
			1600															
40			1870															
				2230														
			1780															
50				2300														
					2730													
				2090														
60					2590													
						300												
					2520													
70						3100												
							3630											
					2870													
80						3470												
							4170											
								4790										
90									5480									
										6280								
											7240							
100																7930		
																	8410	
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	

Potenza frigorifera totale (W)

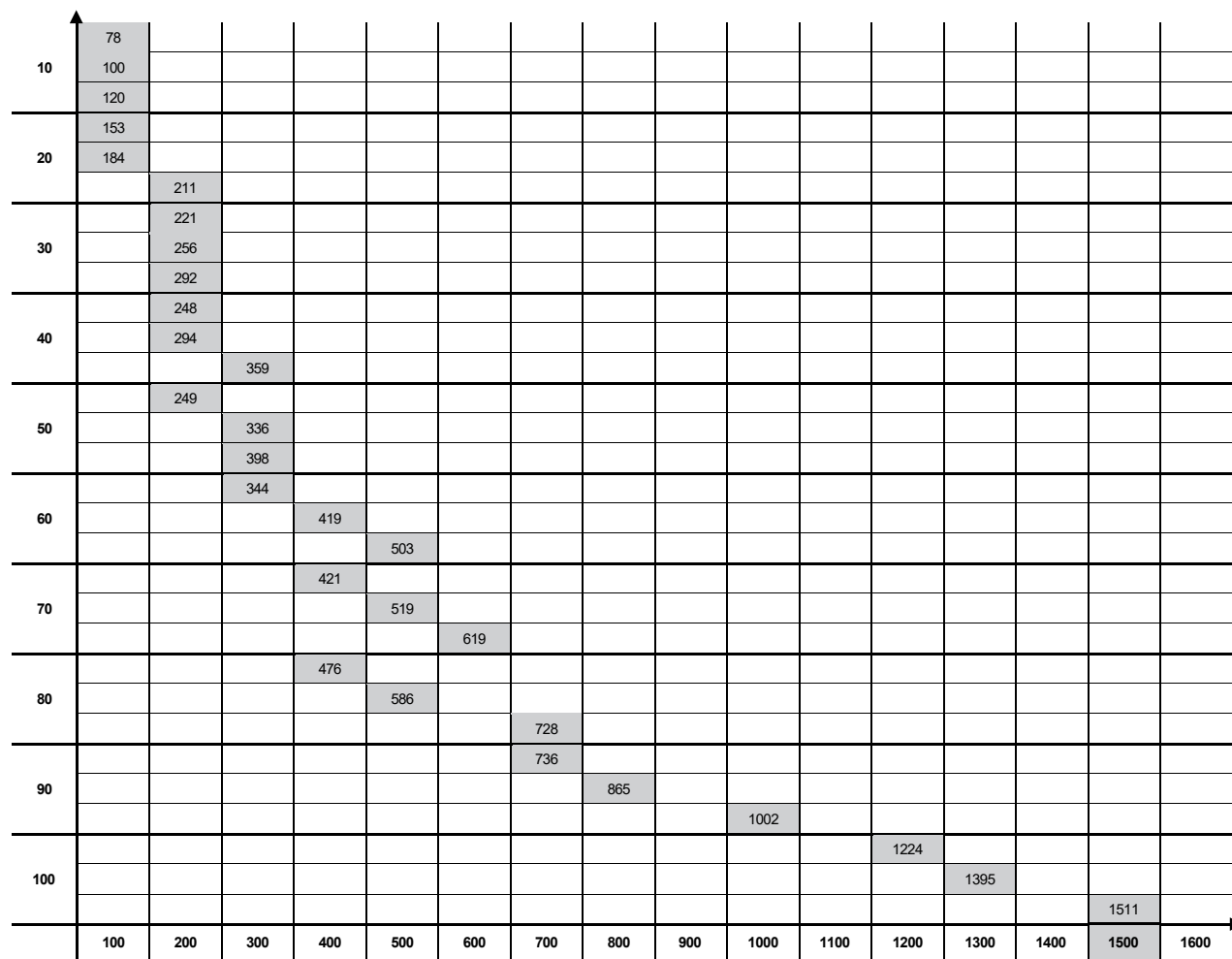
SCELTA RAPIDA ALL'UNITÀ

POTENZA TERMICA



SCELTA RAPIDA ALL'UNITÀ

PORTATA ARIA



Portata aria (m³/h)

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Impianto a 2 tubi (Batteria 3R)													
RAFFREDDAMENTO Temp. acqua ingresso: 7°C Temp. acqua uscita: 12°C Temp. aria ingresso: 27°C d.b. - 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale 	W	6	1250	1930	2730	3710	4950	5010	5670	6490	8670	9870
		W	5	1000	1720	2330	2850	3560	4030	4570	5710	7660	9410
		W	4	870	1320	1940	2360	2890	3200	3840	4410	6640	8890
		W	3	770	1170	1720	1960	2380	2670	3220	3600	5690	8230
		W	2	680	980	1480	1640	1810	2120	2570	2920	4880	7380
		W	1	580	850	1060	1270	1450	1910	2310	2580	4430	6880
	Potenza frigorifera sensibile 	W	6	960	1430	2030	2750	3660	3690	4200	4870	6490	7450
		W	5	750	1270	1710	2070	2570	2920	3340	4240	5680	7090
		W	4	650	950	1410	1700	2060	2290	2780	3220	4870	6670
		W	3	570	840	1260	1390	1680	1900	2320	2590	4140	6140
		W	2	490	710	1070	1170	1280	1500	1830	2090	3520	5460
		W	1	390	610	780	890	1020	1350	1650	1830	3170	5060
	Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	850	859	973	1114	1489	1695
		l/h	5	172	295	399	489	612	691	785	979	1315	1615
		l/h	4	149	227	334	404	496	549	659	756	1139	1526
		l/h	3	133	200	295	336	409	458	553	618	976	1417
		l/h	2	116	168	255	282	311	364	441	502	837	1267
		l/h	1	99	146	182	218	249	327	397	443	761	1180
	Perdite carico lato acqua 	kPa	6	6	16,3	36,6	24	46,1	23,9	17,9	22,7	41,8	34,6
		kPa	5	4	13,3	27,7	15,1	25,9	16,3	12,2	18,1	33,6	31,8
		kPa	4	3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9	11,5	26,1	28,8
		kPa	3	2,5	6,7	16,2	7,8	12,7	7,9	6,6	8	19,9	25,1
		kPa	2	2	5	12,6	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,2	20,7
		kPa	1	1,5	3,8	7	3,6	5,3	4,4	3,7	4,5	12,8	18,3
RISCALDAMENTO Temp. aria: 20°C Temp. ingresso: acqua: 50°C	Potenza termica 	W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	11600	12520
		W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	10170	11910
		W	4	1120	1660	2460	3250	3740	4440	4870	5710	8710	11210
		W	3	960	1470	2160	2700	3140	3710	4110	4610	7580	10330
		W	2	750	1170	1880	2310	2370	3060	3490	3880	6490	9200
		W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5830	8540
	Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	850	859	973	1114	1489	1695
		l/h	5	172	295	399	489	612	691	785	979	1315	1615
		l/h	4	149	227	334	404	496	549	659	756	1139	1526
		l/h	3	134	200	295	336	409	458	553	618	976	1417
		l/h	2	116	168	255	282	311	364	441	502	837	1267
		l/h	1	99	146	182	218	249	327	397	443	761	1180
	Perdite carico lato acqua 	kPa	6	4,9	13,3	29,8	19,6	37,6	19,5	14,6	18,5	34,1	26,1
		kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	21,1	13,3	10	14,7	27,4	23,5
		kPa	4	2,9	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	21,3
		kPa	3	2,1	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	19,2
		kPa	2	1,6	4	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,3
		kPa	1	1,2	3,1	5,7	3	4,3	3,6	3	3,6	10,5	14,4

- Unità standard a bocca libera:
- Livello di potenza sonora:
- Livello di pressione sonora:
- Valori tensione ammissibile:

pressione statica esterna = 0 Pa
secondo ISO 23741
considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Impianto a 2 tubi (Batteria 3R)				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
RISCALDAMENTO Temp. aria: 20°C Temp. ingresso acqua: 70/60°C	Potenza termica	W	6	3070	4300	5920	8860	11150	11970	12430	14590	19730	21180
		W	5	2350	3740	5030	6730	7860	9480	9900	12710	17280	20130
		W	4	1920	2810	4140	5540	6320	7570	8220	9660	14760	18940
		W	3	1640	2480	3630	4600	5310	6320	6940	7800	12860	17440
		W	2	1280	1960	3170	3940	4000	5230	5930	6570	11010	15520
		W	1	1000	1740	2380	2970	3100	4660	5400	5800	9870	14390
	Portata acqua	l/h	6	269	378	520	779	979	1052	1092	1281	1733	1860
		l/h	5	206	329	442	590	690	833	869	1116	1518	1768
		l/h	4	169	247	364	486	555	665	721	848	1297	1664
		l/h	3	146	218	319	403	466	555	609	684	1129	1532
		l/h	2	114	172	279	346	351	459	521	577	967	1364
		l/h	1	88	152	209	261	282	409	474	509	867	1264
	Perdite carico lato acqua	kPa	6	6,6	15,4	33,1	25,7	44,4	25,6	16,4	21,7	41	30,6
		kPa	5	4,1	12,1	24,8	15,8	24	17	11	17	32,4	28
		kPa	4	3,3	7,3	17,6	11,2	16,3	11,4	7,9	10,5	24,6	25,1
		kPa	3	2,3	5,9	14	8,1	12	8,3	5,9	7,2	19,3	21,7
		kPa	2	1,5	3,9	11	6,2	7,3	6	4,5	5,3	14,7	17,7
		kPa	1	0,9	3,1	6,6	3,8	5	4,9	3,8	4,3	12,1	15,5
ULTERIORI DATI	Portata aria	m³/h	6	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670
		m³/h	5	150	295	364	439	510	650	753	1001	1198	1604
		m³/h	4	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511
		m³/h	3	100	184	256	294	336	419	519	586	865	1395
		m³/h	2	78	153	221	248	249	344	421	476	736	1224
		m³/h	1	61	130	160	220	189	299	379	407	649	1112
	Livello di potenza sonora	dB(A)	6	48	51	51	53	54	54	57	62	62	65
		dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64
		dB(A)	4	36	40	43	40	40	43	46	51	55	62
		dB(A)	3	32	36	39	35	36	38	41	45	51	60
		dB(A)	2	26	30	36	31	30	33	37	40	47	57
		dB(A)	1	21	28	29	25	25	30	34	38	43	55
	Livello di pressione sonora	dB(A)	6	39	42	42	44	45	45	48	53	53	56
		dB(A)	5	32	38	38	36	37	40	43	50	50	55
		dB(A)	4	27	31	34	31	31	34	37	42	46	53
		dB(A)	3	23	27	30	26	27	29	32	36	42	51
		dB(A)	2	17	21	28	22	21	24	28	31	38	48
		dB(A)	1	13	19	21	16	16	21	25	29	34	46
	Tensione di alimentazione			~230V / 1ph / 50Hz									
	Potenza elettroventilatore	W	6	35	45	58	77	91	104	114	153	220	249
		W	5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	229
		W	4	19	22	34	38	48	61	67	104	129	213
		W	3	16	18	29	30	39	50	54	84	105	195
		W	2	12	13	24	25	30	41	45	68	86	179
		W	1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	162
	Corrente elettroventilatore	A	6	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,47	0,50	0,67	0,97	1,14
		A	5	0,11	0,15	0,20	0,22	0,28	0,36	0,39	0,60	0,74	1,05
		A	4	0,09	0,10	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,46	0,57	0,97
		A	3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,38	0,46	0,90
		A	2	0,06	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,20	0,32	0,38	0,83
		A	1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,10	0,16	0,17	0,28	0,32	0,76

- Unità standard a bocca libera:
- Livello di potenza sonora:
- Livello di pressione sonora:
- Valori tensione ammissibile:

pressione statica esterna = 0 Pa
secondo ISO 23741
considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Impianto a 2 tubi (Batteria 4R)													
RAFFREDDAMENTO Temp. acqua ingresso: 7°C Temp. acqua uscita: 12°C Temp. aria ingresso: 27°C d.b.-19°C w.b.	Potenza frigorifera totale	W	6	1650	2310	3070	4230	5700	5610	6610	7650	10240	11510
		W	5	1300	2060	2600	3230	4080	4460	5330	6700	8980	10960
		W	4	1020	1560	2140	2650	3280	3480	4410	5140	7790	10330
		W	3	910	1380	1880	2180	2690	2880	3710	4160	6620	9520
		W	2	810	1180	1630	1840	1990	2290	2960	3380	5630	8480
		W	1	680	1020	1130	1410	1500	1800	2680	3000	5090	7880
	Potenza frigorifera sensibile	W	6	1190	1640	2220	3030	4060	4010	4710	5510	7370	8370
		W	5	920	1460	1860	2290	2880	3160	3780	4780	6410	7950
		W	4	730	1090	1530	1870	2290	2450	3110	3640	5530	7480
		W	3	650	960	1350	1520	1850	2030	2600	2920	4670	6850
		W	2	500	820	1150	1280	1370	1600	2050	2360	3960	6060
		W	1	390	710	810	970	1040	1270	1860	2070	3560	5620
	Portata acqua	l/h	6	283	397	526	727	978	962	1134	1313	1757	1975
		l/h	5	222	353	446	555	701	766	915	1149	1541	1881
		l/h	4	176	268	368	454	562	597	757	882	1337	1773
		l/h	3	157	236	323	375	461	495	636	714	1136	1634
		l/h	2	139	202	279	315	341	392	508	580	967	1456
		l/h	1	117	176	194	242	257	308	459	514	873	1353
	Perdite carico lato acqua	kPa	6	13	30,1	526	18,3	35,6	12,7	18,9	24,5	45,3	27,3
		kPa	5	8,5	24,5	446	11,4	19,8	8,5	13	19,4	36	25,1
		kPa	4	5,6	15,1	368	8	13,4	5,5	9,3	12,1	28	22,6
		kPa	3	4,6	12,1	323	5,7	9,5	3,9	6,8	8,4	21	19,6
		kPa	2	3,7	9,1	279	4,2	5,6	2,6	4,6	5,8	15,8	16
		kPa	1	2,7	7,2	194	2,6	3,4	1,7	3,8	4,7	13,2	14
RISCALDAMENTO Temp. aria: 20°C Temp. ingresso: acqua: 50°C	Potenza termica	W	6	1950	2860	3900	5710	7330	7830	8280	9800	13140	14310
		W	5	1430	2470	3290	4170	4890	6150	6570	8520	11460	13600
		W	4	1130	1830	2680	3410	3810	4760	5380	6410	9600	12780
		W	3	950	1600	2340	2770	3190	3970	4520	5130	8260	11720
		W	2	740	1270	2030	2350	2370	3260	3790	4260	7040	10390
		W	1	580	1110	1490	1870	1790	2830	3450	3750	6180	9580
	Portata acqua	l/h	6	283	397	526	727	978	962	1134	1313	1757	1975
		l/h	5	222	353	446	555	701	766	915	1149	1541	1881
		l/h	4	176	268	368	454	562	597	757	882	1337	1773
		l/h	3	157	236	323	375	461	495	636	714	1136	1634
		l/h	2	139	202	279	315	341	392	508	580	967	1456
		l/h	1	117	176	194	242	257	308	459	514	873	1353
	Perdite carico lato acqua	kPa	6	10,6	24,5	15,9	14,9	29	10,3	15,4	20	36,9	22,3
		kPa	5	6,9	20	11,9	9,3	16,1	6,9	10,6	15,8	29,3	20,4
		kPa	4	5	12,3	8,5	6,5	10,9	4,4	7,6	9,9	22,8	18,4
		kPa	3	3,7	9,9	6,7	4,6	7,7	3,2	5,6	6,8	17,1	15,9
		kPa	2	3	7,5	5,2	3,4	4,5	2,1	3,8	4,7	12,9	13
		kPa	1	2,2	5,9	2,7	2,1	2,8	1,4	3,1	3,8	10,8	11,4

- Unità standard a bocca libera:

pressione statica esterna = 0 Pa

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Impianto a 2 tubi (Batteria 4R)													
RISCALDAMENTO Temp. aria: 20°C Temp. ingresso acqua: 70/60°C	Potenza termica	W	6	3310	4810	6580	9710	12490	13360	13950	16540	22370	24110
		W	5	2430	4150	5540	7090	8330	10470	11040	14380	19500	22900
		W	4	1930	3060	4520	5800	6480	8110	9020	10790	16340	21510
		W	3	1620	2670	3930	4730	5440	6770	7580	8620	14080	19720
		W	2	1270	2110	3410	4000	4050	5550	6390	7170	11980	17460
		W	1	980	1860	2520	3150	3050	4800	5810	6300	10510	16080
	Portata acqua	l/h	6	305	422	578	869	1100	1173	1224	1453	1974	2117
		l/h	5	230	364	487	651	766	919	969	1262	1719	2011
		l/h	4	186	269	396	531	607	722	792	948	1457	1888
		l/h	3	160	235	345	435	504	599	666	757	1259	1731
		l/h	2	124	185	299	370	376	491	561	629	1070	1533
		l/h	1	94	162	221	277	297	432	510	553	949	1412
	Perdite carico lato acqua	kPa	6	39,4	25,2	17,3	18,8	32,8	13,4	16,2	21,9	41,6	23,1
		kPa	5	32,3	19,5	12,8	11,3	17,4	8,8	10,8	17,1	32,7	21,1
		kPa	4	27,4	11,4	8,9	7,9	11,5	5,7	7,5	10,3	24,4	18,9
		kPa	3	23,4	9	7	5,5	8,3	4,1	5,6	7	18,9	16,2
		kPa	2	17,4	5,9	5,4	4,2	5	2,9	4,1	5	14,2	13,1
		kPa	1	12,5	4,7	3,2	2,5	3,3	2,3	3,5	4	11,5	11,3
ULTERIORI DATI	Portata aria	m³/h	6	202	333	420	591	760	822	952	1137	1361	1647
		m³/h	5	148	287	358	432	507	641	745	993	1187	1584
		m³/h	4	118	205	287	353	394	493	609	724	994	1494
		m³/h	3	99	177	251	288	331	412	512	583	856	1378
		m³/h	2	77	148	216	243	247	338	415	471	729	1212
		m³/h	1	60	127	157	215	186	292	374	405	640	1098

- Unità standard a bocca libera:

pressione statica esterna = 0 Pa

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Impianto a 4 tubi (Batteria 3R+1)													
RAFFREDDAMENTO Temp. acqua ingresso: 7 °C Temp. acqua uscita: 12 °C Temp. aria ingresso: 27 °C d.b. - 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale		W 6	1230	1890	2670	3640	4870	4920	5570	6380	8530	9700
			W 5	980	1680	2290	2800	3500	3960	4490	5610	7530	9240
			W 4	860	1300	1910	2310	2840	3140	3770	4320	6520	8730
			W 3	750	1140	1680	1920	2340	2630	3160	3530	5580	8080
			W 2	670	960	1450	1610	1780	2090	2530	2870	4790	7240
			W 1	560	840	1040	1250	1430	1870	2260	2540	4350	6750
	Potenza frigorifera sensibile		W 6	950	1400	1960	2700	3590	3880	4130	4770	6380	7320
			W 5	750	1240	1660	2030	2530	2870	3280	4160	5580	6950
			W 4	640	940	1370	1660	2030	2250	2720	3150	4780	6550
			W 3	550	820	1200	1270	1660	1870	2260	2540	4060	6020
			W 2	480	690	1030	1140	1250	1480	1800	2040	3450	5360
			W 1	390	600	730	890	990	1320	1600	1810	3110	4970
	Portata acqua		l/h 6	211	325	459	625	836	844	957	1094	1463	1665
			l/h 5	168	289	392	480	602	679	770	962	1292	1586
			l/h 4	147	223	327	397	488	539	646	742	1119	1499
			l/h 3	129	196	288	329	401	451	512	606	958	1386
			l/h 2	115	165	249	277	305	359	434	492	822	1243
			l/h 1	96	143	179	214	245	321	388	435	746	1159
	Perdite carico lato acqua		kPa 6	5,8	15,8	35,4	23,2	44,8	23,2	17,3	22	40,6	33,6
			kPa 5	3,9	12,8	26,9	14,6	25,1	15,8	11,8	17,5	32,6	30,8
			kPa 4	3	8,1	19,5	10,4	17,3	10,5	8,7	11,1	25,3	27,9
			kPa 3	2,4	6,5	15,6	7,5	12,3	7,7	6,4	7,7	19,2	24,3
			kPa 2	2	4,8	12,1	5,5	7,6	5,1	4,3	5,4	14,7	20,1
			kPa 1	1,4	3,7	6,7	3,5	5,2	4,2	3,5	4,3	12,4	17,7
RISCALDAMENTO Temp. aria: 20 °C Temp. ingresso acqua: 70/60 °C	Potenza termica		W 6	1270	2000	2910	3230	4770	4970	5480	6000	7990	8510
			W 5	1040	1830	2580	2630	3690	4110	4640	5480	7240	8060
			W 4	870	1440	2220	2240	3070	3390	3980	4390	6370	7590
			W 3	840	1360	2030	1940	2660	2950	3550	3910	5660	7090
			W 2	710	1170	1830	1710	2120	2570	3160	3450	5010	6500
			W 1	600	740	1440	1390	1750	2340	2920	3120	4560	6140
	Portata acqua		l/h 6	112	176	255	284	419	436	481	527	702	747
			l/h 5	92	161	226	231	324	361	408	482	636	708
			l/h 4	77	127	195	196	269	298	350	386	559	667
			l/h 3	74	119	178	170	233	259	312	343	498	623
			l/h 2	62	103	161	151	186	226	278	303	439	571
			l/h 1	52	65	126	122	154	206	256	274	400	540
	Perdite carico lato acqua		kPa 6	2,4	6,9	16,4	23,5	7,7	9,4	12,6	14,8	27,2	33,4
			kPa 5	1,7	5,9	13,3	16,3	4,9	6,8	9,4	12,6	22,8	30,4
			kPa 4	1,2	3,9	10,2	12,3	3,5	4,8	7,2	8,5	18,2	27,3
			kPa 3	1,1	3,5	8,7	9,5	2,7	3,8	5,9	7	14,8	24,2
			kPa 2	0,9	2,7	7,3	7,7	1,8	3	4,8	5,6	11,9	20,8
			kPa 1	0,6	1,2	4,8	5,3	1,3	2,5	4,2	4,7	10,1	18,8

- Unità standard a bocca libera:
- Livello di potenza sonora:
- Livello di pressione sonora:
- Valori tensione ammissibile:

pressione statica esterna = 0 Pa
secondo ISO 23741
considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

Per condizioni di utilizzo differenti da quelle sopra indicate fare riferimento al nostro programma di selezione ed alle curve caratteristiche delle macchine

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Impianto a 4 tubi (Batteria 3R+1)													
ULTERIORI DATI	Portata aria	m³/h	6	200	317	424	604	753	829	960	1138	1352	1643
		m³/h	5	146	282	354	427	505	635	751	1000	1180	1572
		m³/h	4	117	201	291	349	401	496	603	733	990	1493
		m³/h	3	98	174	248	284	329	407	508	581	851	1368
		m³/h	2	76	146	214	241	245	335	411	469	725	1216
		m³/h	1	60	132	155	212	184	288	370	403	635	1101
	Livello di potenza sonora	dB(A)	6	48	51	52	53	54	55	57	62	62	65
		dB(A)	5	41	47	48	45	46	49	52	59	59	64
		dB(A)	4	36	40	43	40	40	43	46	51	55	62
		dB(A)	3	32	36	39	35	36	38	41	45	51	60
		dB(A)	2	26	30	36	32	30	33	37	40	47	57
		dB(A)	1	20	28	29	25	25	30	34	38	43	55
	Livello di pressione sonora	dB(A)	6	39	42	43	44	45	46	48	53	53	56
		dB(A)	5	32	38	39	36	37	40	43	50	50	55
		dB(A)	4	27	31	34	31	31	34	37	42	46	53
		dB(A)	3	23	27	30	26	27	29	32	36	42	51
		dB(A)	2	17	21	28	23	21	24	28	31	38	48
		dB(A)	1	12	19	21	16	16	21	25	29	34	46
	Tensione di alimentazione			~230V / 1ph / 50Hz									
	Potenza elettroventilatore	W	6	35	45	58	77	91	104	114	153	220	249
		W	5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	229
		W	4	19	22	34	38	48	61	67	104	129	213
		W	3	16	18	29	30	39	50	54	84	105	195
		W	2	12	13	24	25	30	41	45	68	86	179
		W	1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	162
	Corrente elettroventilatore	A	6	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,47	0,50	0,67	0,97	1,14
		A	5	0,11	0,15	0,20	0,22	0,28	0,36	0,39	0,60	0,74	1,05
		A	4	0,09	0,10	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,46	0,57	0,97
		A	3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,38	0,46	0,90
		A	2	0,06	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,20	0,32	0,38	0,83
		A	1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,10	0,16	0,17	0,28	0,32	0,76

- Unità standard a bocca libera:

- Livello di potenza sonora:

- Livello di pressione sonora:

- Valori tensione ammissibile:

pressione statica esterna = 0 Pa

secondo ISO 23741

considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.

~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

Per condizioni di utilizzo differenti da quelle sopra indicate fare riferimento al nostro programma di selezione ed alle curve caratteristiche delle macchine

BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA - GAS R410a -

			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°	4° 3° 2°
Potenza frigorifera totale	W	6	1510	2590	3300	4600	5760	6450	7430	8390	9890	11600
	W	5	1200	2330	2940	3650	4260	5370	6190	7610	9000	11300
	W	4	1020	1810	2490	3120	3520	4410	5330	6030	7930	10900
	W	3	881	1630	2250	2670	3070	3810	4640	5110	7120	10300
	W	2	721	1400	2000	2320	2390	3250	3920	4330	6300	9420
	W	1	586	1230	1530	2100	1890	2880	3590	3810	5710	8790
Potenza frigorifera sensibile	W	6	1040	1770	2260	3140	3950	4400	5070	5790	6840	8090
	W	5	8200	1580	1990	2460	2870	3620	4180	5210	6170	7860
	W	4	685	1210	1670	2090	2350	2950	3570	4070	5380	7520
	W	3	590	1090	1500	1770	2040	2530	3090	3410	4800	7090
	W	2	479	931	1330	1530	1580	2140	2590	2880	4220	6430
	W	1	387	810	1010	1380	1240	1900	2370	2520	3810	5970

temperatura evaporazione 5°C

temperatura di condensazione 45°C

sotto raffreddamento 5°C

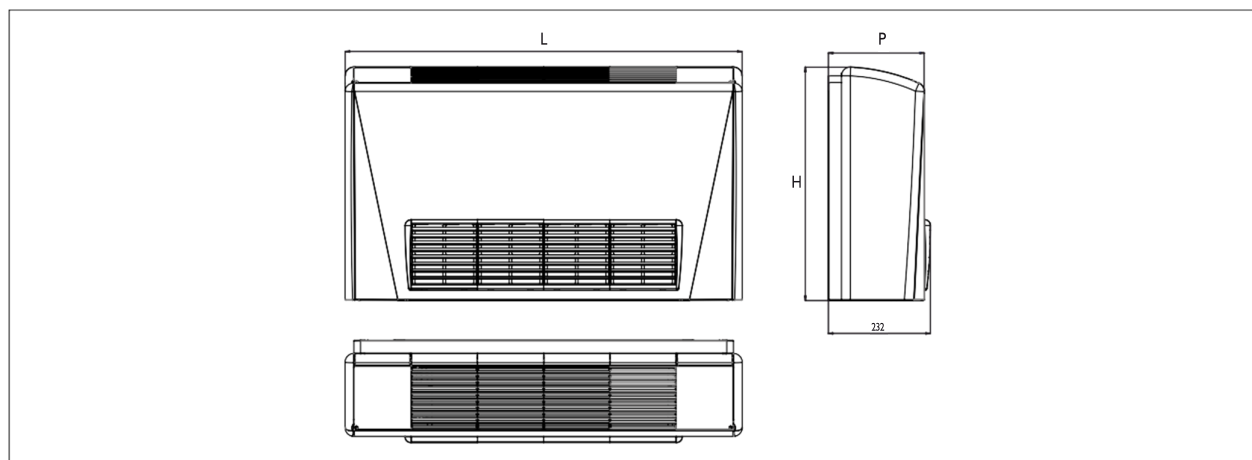
surriscaldamento 5°C

temperatura aria 27°C

Umidità relativa 47%

DATI TECNICI

DIMENSIONI GENERALI VENTILCONVETTORE PER IMPIANTO A 2/4 TUBI



IMPIANTO A 2 TUBI		MOD.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Batteria usata sia per raffreddamento sia per riscaldamento	N. ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4
	N. batterie	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N. ranghi	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Contenuto acqua	litri	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7	3,1
	Attacchi idraulici (Ø Gas femmina)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caratteristiche fisiche generali ventilconvettore	Lunghezza unità con mobile	L (mm)	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
	Lunghezza unità senza mobile	M (mm)	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580

IMPIANTO A 4 TUBI		MOD.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Batteria usata per raffreddamento	N. ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4
	N. batterie	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	N. ranghi	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Contenuto acqua	litri	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7	3,1
	Attacchi idraulici (Ø Gas femmina)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Batteria usata per riscaldamento	N. ranghi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Contenuto acqua	litri	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8
	Attacchi idraulici (Ø Gas femmina)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Caratteristiche fisiche generali ventilconvettore	Lunghezza unità con mobile	L (mm)	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
	Lunghezza unità senza mobile	M (mm)	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580

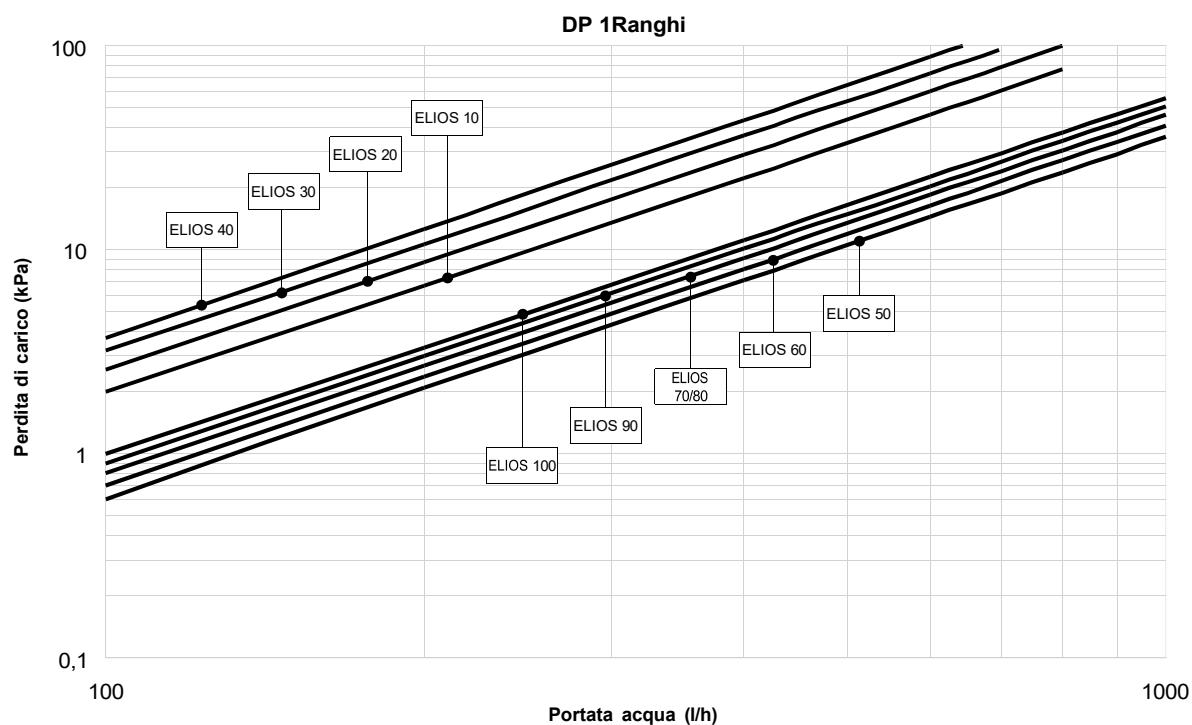
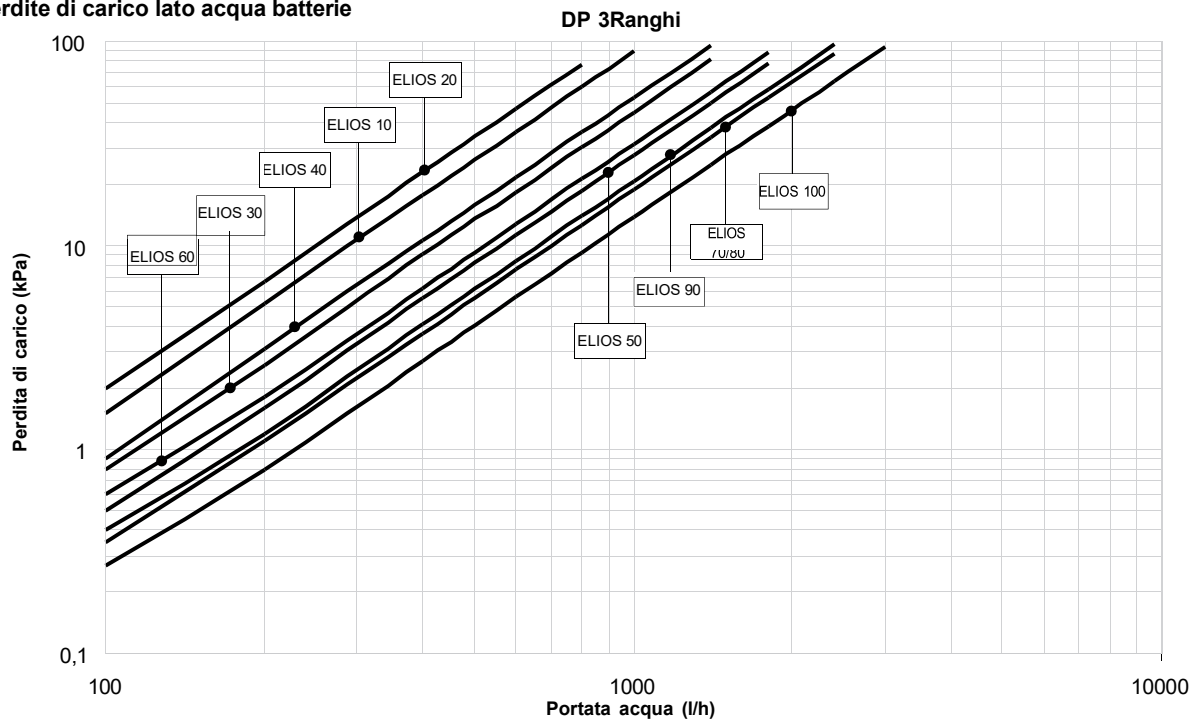
IMPIANTO A 2 TUBI		MOD.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Batteria usata sia per raffreddamento sia per riscaldamento	N. ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4
	N. batterie	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N. ranghi	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Contenuto acqua	litri	0,7	1,1	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,2	3,7	4,1
	Attacchi idraulici (Ø Gas femmina)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caratteristiche fisiche generali ventilconvettore	Lunghezza unità con mobile	L (mm)	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
	Lunghezza unità senza mobile	M (mm)	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580

DATI TECNICI

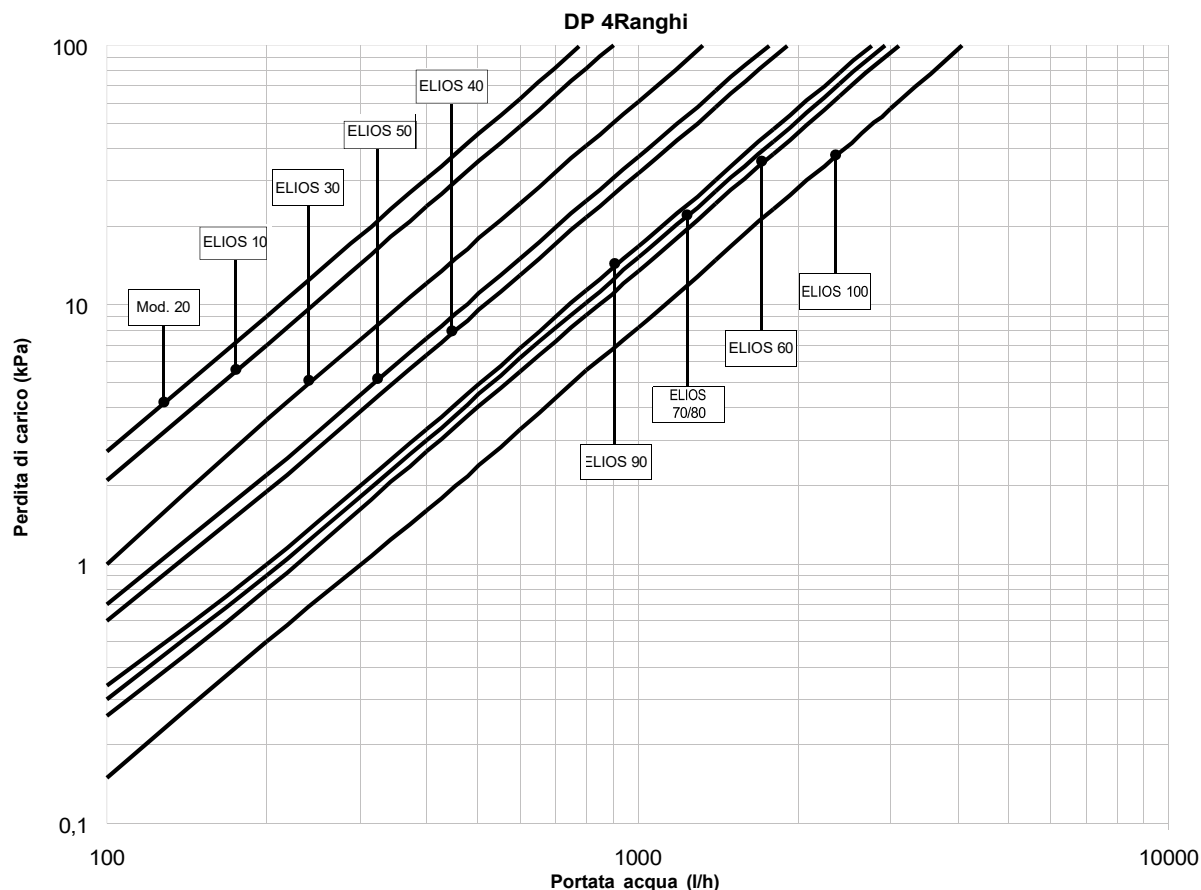
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ESTIVO (RAFFRESCAMENTO)		INVERNALE (RISCALDAMENTO)	
Minima temperatura ingresso acqua	+4°C	Massima temperatura ingresso acqua	+80°C
Massima pressione di esercizio	8 bar	Massima pressione di esercizio	8 bar
Massima temperatura aria ambiente	+35°C	Minima temperatura aria ambiente	+4°C
Massima umidità aria ambiente	80%	Massima umidità aria ambiente	80%
		Massima temperatura aria ambiente	+35°C

Perdite di carico lato acqua batterie



DATI TECNICI

**Valvole a 3 vie**

Quando la macchina viene utilizzata per il condizionamento, per evitare la formazione di condensa all'esterno dell'apparecchio (sulla struttura portante e sul mobile) è obbligatorio l'uso di una valvola a due o tre vie oppure predisporre un sistema di regolazione che blocchi il flusso di acqua refrigerata all'interno della batteria quando l'unità ha il ventilatore fermo.

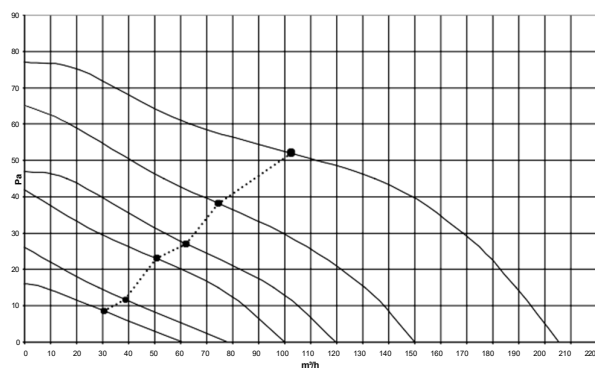
Massima Pressione statica utile ventilatori

Quando il ventilconvettore viene collegato ad un canale di aspirazione e/o distribuzione dell'aria, le perdite di carico della canalizzazione vanno a ridurre la portata aria dei ventilatori. Se le perdite di carico sono troppo elevate, la portata aria del ventilconvettore diventa troppo bassa ed il motore elettrico collegato ai ventilatori può subire dei gravi danneggiamenti. Pertanto è consigliabile far operare il ventilconvettore solo con pressioni statiche inferiori a quelle massime indicate nei grafici. I grafici seguenti riportano i limiti di pressione statica massima applicabili ai nostri ventilconvettori alle diverse velocità di funzionamento. NOTA: quando il ventilconvettore opera con il valore limite di pressione statica indicata, la portata aria risulta dimezzata rispetto a quella fornita dalla macchina a bocca libera alla stessa velocità di funzionamento. In definitiva il valore limite di pressione statica corrisponde alla contropressione che è in grado di dimezzare la portata aria del ventilconvettore (di conseguenza verranno ridotte di circa il 50% anche tutte le altre prestazioni della macchina: potenzialità frigorifera, potenzialità termica, ecc.)

DATI TECNICI

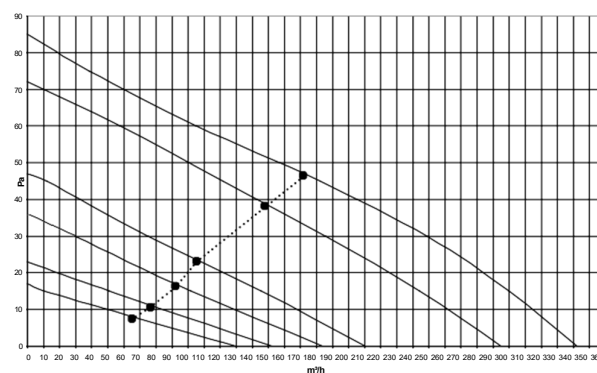
PRESTAZIONI AERAUICHE (IMPIANTO A 2 TUBI)

ELIOS 10 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



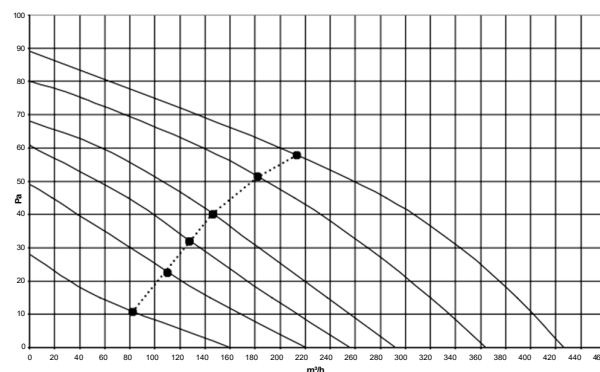
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 20 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



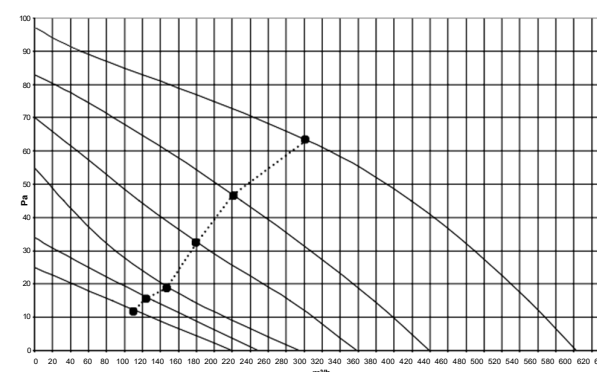
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 30 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



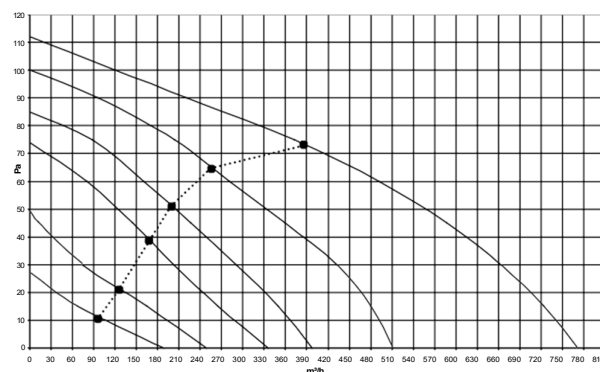
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 40 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



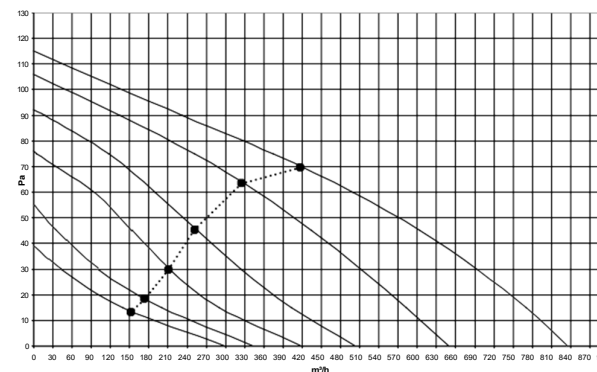
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 50 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

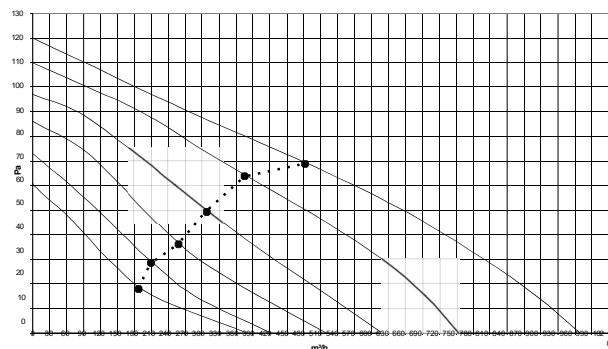
ELIOS 60 - IMPIANTO A 2 TUBI (valori relativi a batteria 3 ranghi)



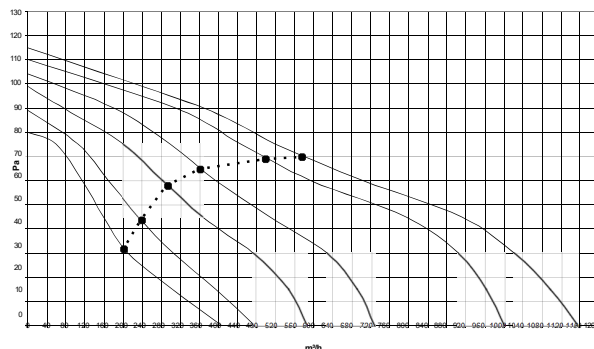
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

DATI TECNICI

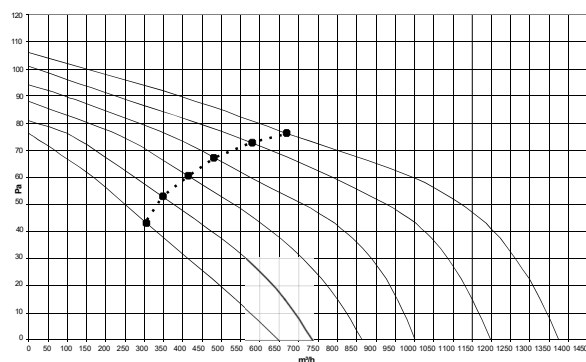
PRESTAZIONI AEREAULICHE (IMPIANTO A 2 TUBI)

ELIOS 70 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a batteria 3 ranghi)

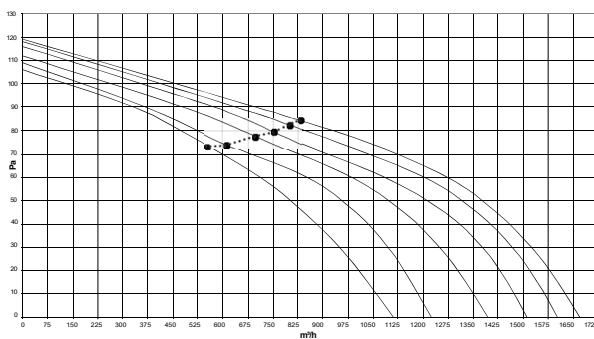
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 80 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a batteria 3 ranghi)

È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 90 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a batteria 3 ranghi)

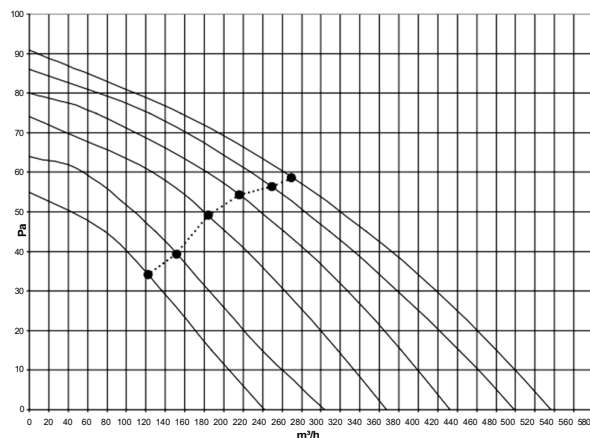
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 100 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a batteria 3 ranghi)

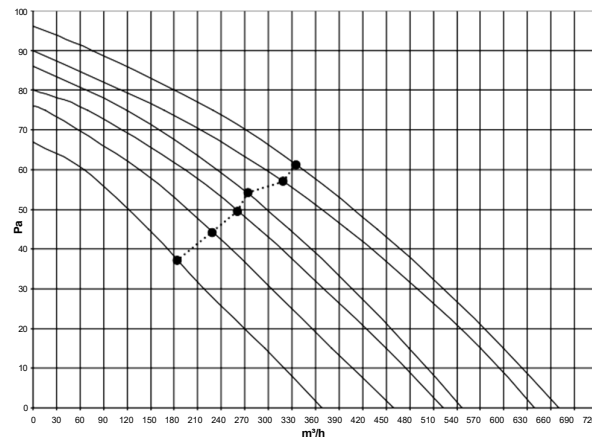
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

DATI TECNICI

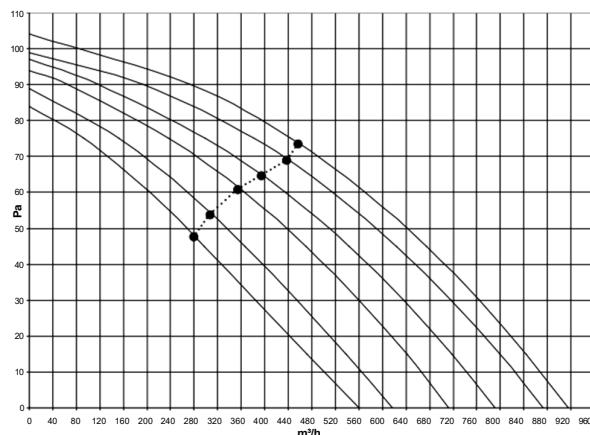
PRESTAZIONI AEREAULICHE (IMPIANTO A 2 TUBI - MOTORE ALTA PREVALENZA)

ELIOS 20 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

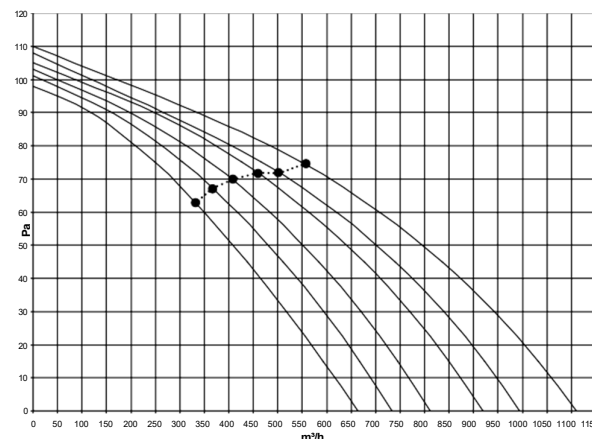
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 30 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

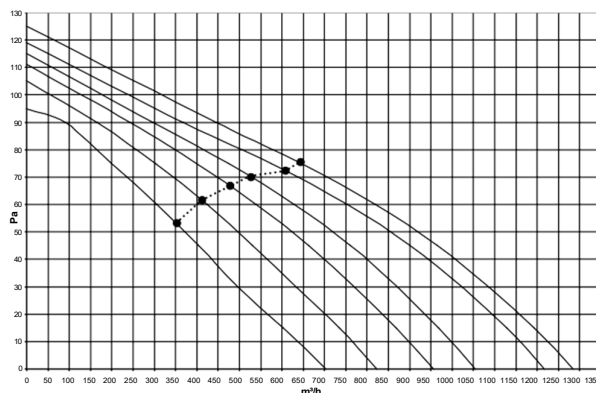
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 40 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

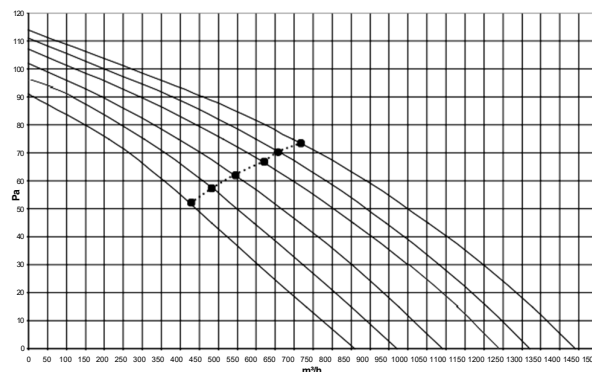
È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 50 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 60 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

ELIOS 70 - IMPIANTO A 2 TUBI
(valori relativi a motore alta prevalenza)

È SCONSIGLIATO l'utilizzo dell'unità per valori di pressione statica al di sopra della linea tratteggiata

DATI TECNICI

PERDITE DI CARICO LATO ARIA DEI PRINCIPALI ACCESSORI

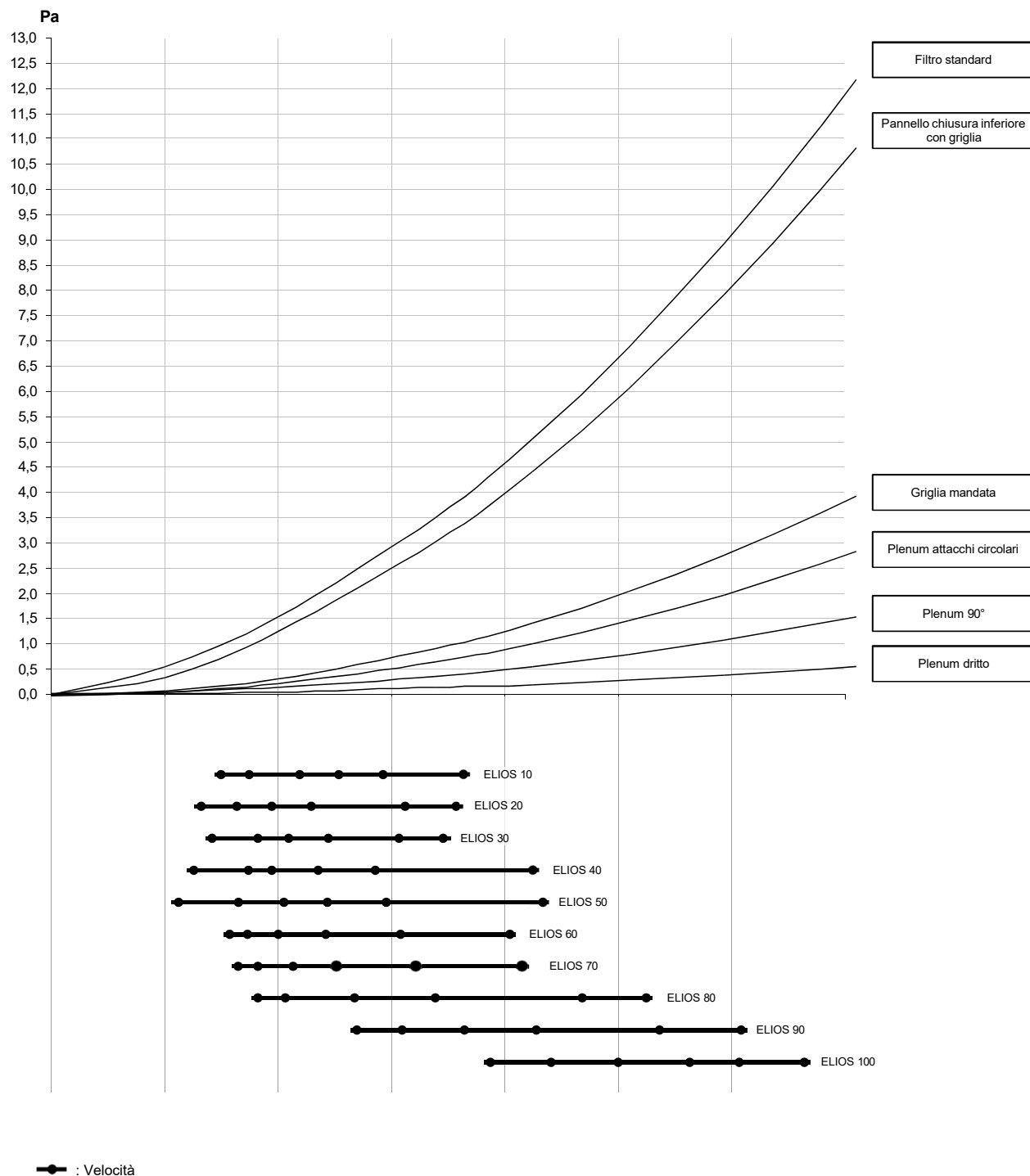


Diagramma con indicate le velocità disponibili dell'elettroventilatore con:

- in ordinata i valori di perdita di carico (Pa);
- in ascissa la velocità di attraversamento (m/s).

DATI TECNICI

PERDITE DI CARICO LATO ARIA DEI PRINCIPALI ACCESSORI

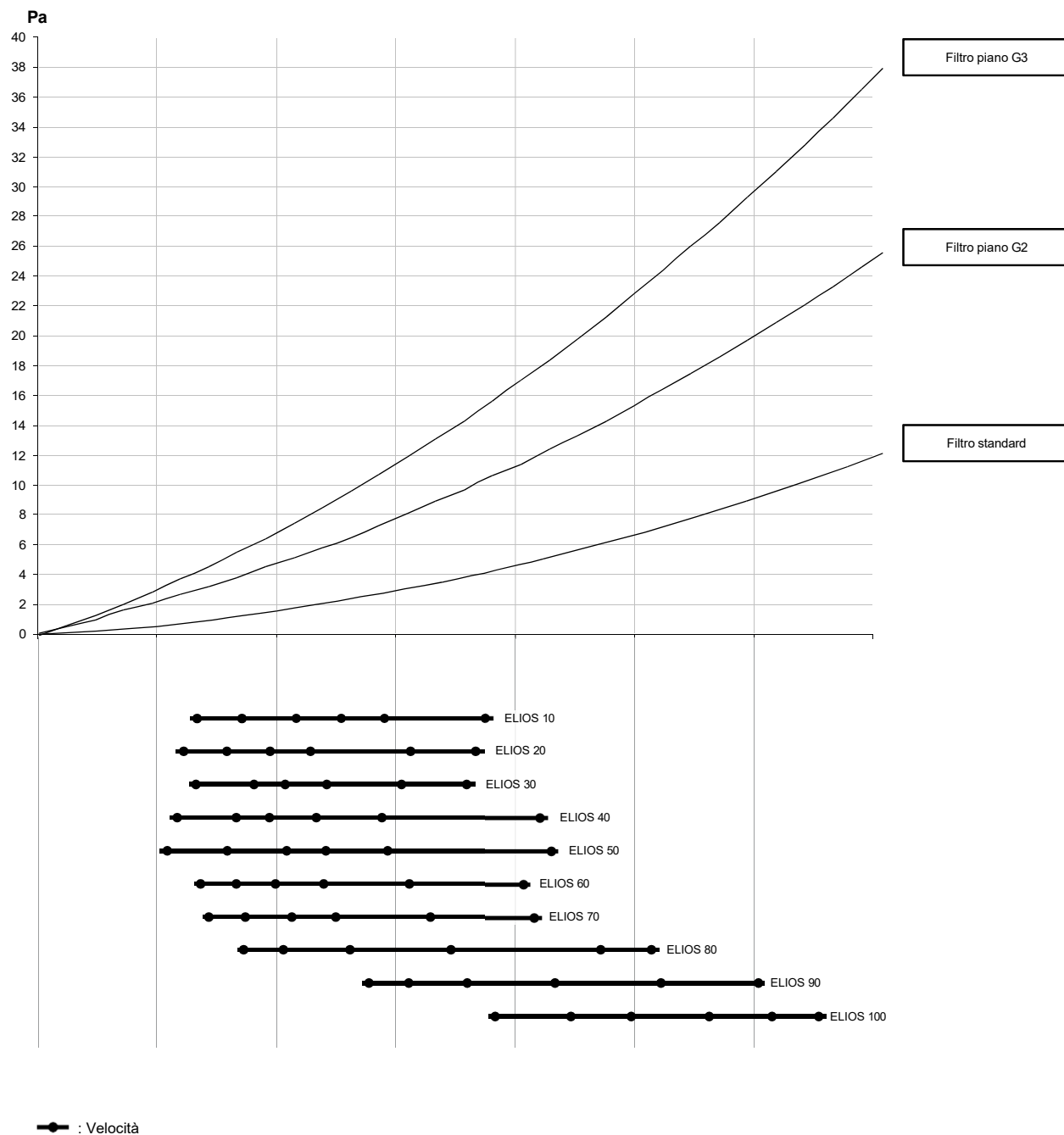


Diagramma con indicate le velocità disponibili dell'elettroventilatore con:

- in ordinata i valori di perdita di carico (Pa);
- in ascissa la velocità di attraversamento (m/s).

DATI TECNICI

PERDITE DI CARICO LATO ARIA DEI PRINCIPALI ACCESSORI (motori alta prevalenza)

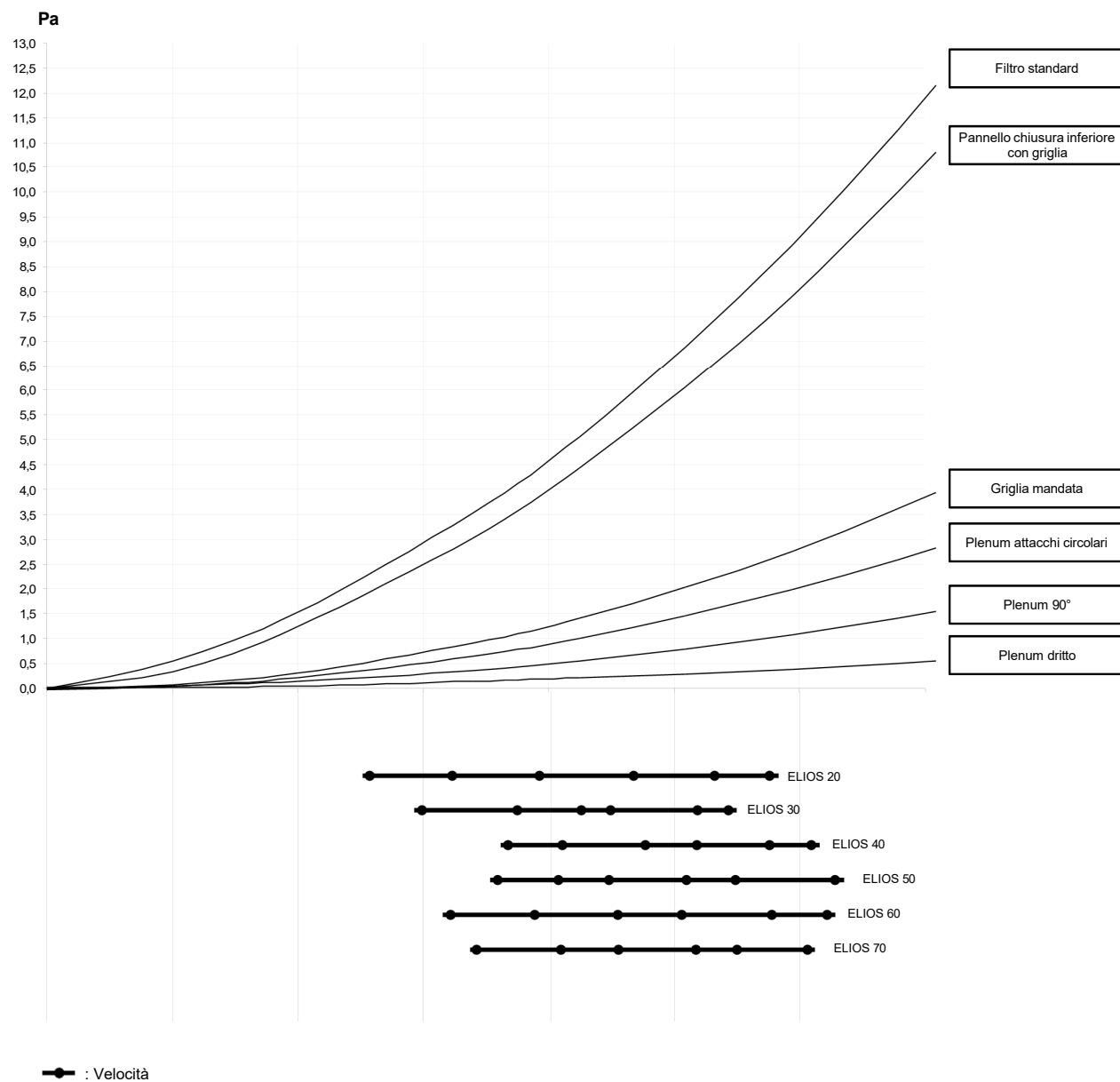


Diagramma con indicate le velocità disponibili dell'elettroventilatore con:

- in ordinata i valori di perdita di carico (Pa);
- in ascissa la velocità di attraversamento (m/s).

DATI TECNICI

PERDITE DI CARICO LATO ARIA DEI PRINCIPALI ACCESSORI (motori alta prevalenza)

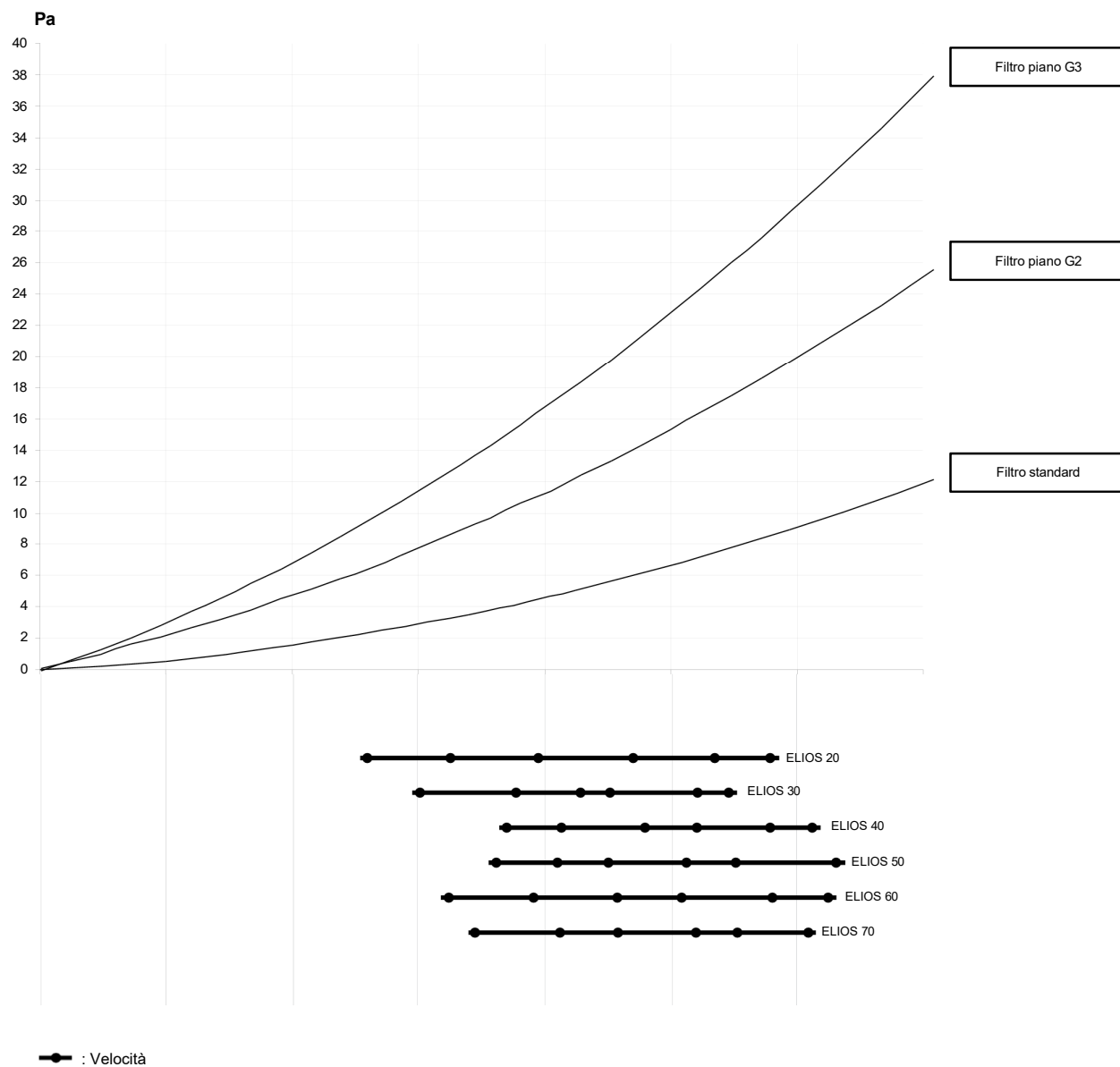


Diagramma con indicate le velocità disponibili dell'elettroventilatore con:
 - in ordinata i valori di perdita di carico (Pa);
 - in ascissa la velocità di attraversamento (m/s).

DATI TECNICI

SPETTRO DI POTENZA SONORA (2 TUBI)

Modello	Velocità	Cablaggio elettrico standard	Spettro frequenze in banda d'ottava (Hz)							Potenza sonora totale [db(A)]
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
ELIOS 10	6		43,0	48,0	45,5	43,8	39,0	33,0	24,0	48,0
	5		36,0	42,0	39,0	36,0	31,0	25,0	19,0	40,9
	4	Max	32,0	37,0	33,5	30,8	28,0	20,0	18,0	36,0
	3	Med	27,0	32,0	29,0	27,0	24,0	19,0	17,0	32,0
	2	Min	18,0	23,0	23,8	21,5	17,8	12,0	13,0	26,0
	1		13,0	14,0	17,0	16,5	14,5	9,0	11,0	21,1
ELIOS 20	6		48,0	51,0	50,0	45,0	42,0	37,0	30,0	51,0
	5		44,0	48,0	46,0	41,0	37,5	32,0	25,0	47,0
	4	Max	37,0	42,0	39,3	33,0	30,0	22,0	19,7	40,0
	3	Med	33,0	38,0	35,5	28,5	26,0	19,0	18,0	36,0
	2	Min	27,0	33,0	28,8	19,6	21,0	15,0	18,0	30,0
	1		24,4	31,0	27,0	16,0	19,0	14,0	17,0	28,0
ELIOS 30	6		47,0	51,0	49,5	45,5	42,7	36,0	30,0	51,0
	5		44,0	47,0	45,8	41,8	38,0	30,0	24,0	47,0
	4	Max	40,0	44,0	41,7	38,0	33,0	24,0	19,0	43,0
	3	Med	37,0	41,0	38,0	33,0	28,0	19,0	18,0	39,0
	2	Min	34,6	38,5	35,4	29,9	23,9	15,9	18,4	36,1
	1		30,1	32,5	27,7	20,6	17,7	13,1	18,2	29,1
ELIOS 40	6		50,0	52,0	49,0	48,0	47,0	38,0	30,0	53,0
	5		44,0	45,5	44,0	40,0	34,0	27,0	22,0	45,0
	4	Max	39,0	42,0	39,3	34,4	27,0	20,0	20,0	40,0
	3	Med	34,0	38,0	34,0	28,5	21,0	18,0	19,0	35,0
	2	Min	30,0	34,0	30,5	23,0	17,0	16,0	18,0	31,0
	1		25,0	27,6	22,8	14,8	13,0	14,0	18,0	25,0
ELIOS 50	6		51,0	54,0	51,0	50,0	45,0	39,0	31,0	54,0
	5		44,0	47,0	43,8	42,0	35,0	28,0	21,0	46,0
	4	Max	38,0	43,0	39,0	34,0	27,0	19,0	16,0	40,0
	3	Med	35,0	39,0	34,0	31,5	21,0	15,0	14,0	36,0
	2	Min	29,0	34,0	28,0	24,0	13,0	14,0	16,0	30,0
	1		24,0	29,0	21,0	18,0	11,0	13,0	17,0	25,0
ELIOS 60	6		50,0	53,0	51,0	47,0	48,8	39,0	33,0	54,0
	5		46,0	50,0	47,0	44,0	40,0	32,0	25,0	49,0
	4	Max	41,0	45,0	42,0	37,0	31,8	24,0	23,0	43,0
	3	Med	36,0	43,0	36,3	28,9	24,5	21,0	23,0	38,0
	2	Min	33,0	37,0	31,0	23,0	20,0	20,0	24,0	33,0
	1		29,6	34,0	26,0	17,0	17,0	20,0	24,0	30,0

DATI TECNICI

SPETTRO DI POTENZA SONORA (2 TUBI)

Modello	Velocità	Cablaggio elettrico standard	Spettro frequenze in banda d'ottava (Hz)							Potenza sonora totale [db(A)]
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
ELIOS 70	6		51,0	55,0	53,0	52,0	51,0	43,0	37,0	57,0
	5		48,0	51,0	48,0	48,0	45,0	36,0	30,0	52,0
	4	Max	42,0	46,0	44,0	42,0	36,0	28,0	23,0	46,0
	3	Med	38,0	42,0	39,0	37,0	29,0	22,0	21,0	41,0
	2	Min	35,0	39,0	36,0	31,6	24,0	19,0	21,0	37,0
	1		32,0	37,0	33,0	27,0	20,0	19,0	21,0	34,0
ELIOS 80	6		60,0	61,0	59,0	57,0	55,0	48,0	42,0	62,0
	5		56,0	58,0	56,0	53,0	53,0	45,0	39,0	59,0
	4	Max	47,0	50,0	48,0	45,5	45,0	34,0	26,0	51,0
	3	Med	44,0	46,0	43,0	41,0	33,0	26,0	21,0	45,0
	2	Min	39,0	42,0	39,0	35,0	26,0	20,0	20,0	40,0
	1		38,0	41,0	37,0	32,0	23,0	21,0	20,0	38,0
ELIOS 90	6		59,0	61,0	59,0	57,0	55,0	48,0	42,0	62,0
	5		58,0	58,0	57,0	54,0	51,0	44,0	36,0	59,0
	4	Max	53,0	55,0	53,0	51,0	45,0	36,0	30,0	55,0
	3	Med	49,0	52,0	50,0	46,0	40,0	32,0	26,0	51,0
	2	Min	47,0	48,0	46,0	42,0	35,0	26,0	26,0	47,0
	1		42,0	45,0	42,0	37,7	29,5	24,0	25,0	43,0
ELIOS 100	6		64,0	64,0	63,0	60,0	56,0	53,0	47,0	65,0
	5		60,0	63,0	62,0	58,7	56,0	51,0	45,0	64,0
	4	Max	59,0	61,0	60,0	57,0	54,0	48,0	42,0	62,0
	3	Med	57,0	59,0	58,0	55,0	52,0	46,0	39,0	60,0
	2	Min	54,0	57,5	55,0	52,0	48,0	42,0	33,0	57,0
	1		53,0	55,0	53,5	50,0	46,0	39,0	30,0	55,0

DATI TECNICI

SPETTRO DI POTENZA SONORA (4 TUBI)

Modello	Velocità	Cablaggio elettrico standard	Spettro frequenze in banda d'ottava (Hz)							Potenza sonora totale [db(A)]
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
ELIOS 10	6		43,0	48,0	45,5	43,8	39,0	33,0	24,0	48,0
	5		36,0	42,0	39,0	36,5	31,0	25,0	19,0	41,0
	4	Max	32,0	37,0	33,5	30,8	28,0	20,0	18,0	36,0
	3	Med	27,0	32,0	29,0	27,0	24,0	19,0	17,0	32,0
	2	Min	18,0	23,0	23,8	21,5	17,8	12,0	13,0	26,0
	1		13,0	13,0	15,5	15,0	14,0	8,0	11,0	20,1
ELIOS 20	6		48,0	51,0	50,0	45,0	42,0	37,0	30,0	51,0
	5		44,0	48,0	46,0	41,0	37,5	32,0	25,0	47,0
	4	Max	37,0	42,0	39,3	33,0	30,0	22,0	19,7	40,0
	3	Med	33,0	38,0	35,5	28,5	26,0	19,0	18,0	36,0
	2	Min	27,0	33,0	28,8	19,6	21,0	15,0	18,0	30,0
	1		24,4	31,0	27,0	16,0	19,0	14,0	17,0	28,0
ELIOS 30	6		47,0	51,0	51,0	46,8	43,0	36,0	30,0	52,0
	5		44,0	48,0	47,0	43,0	38,0	30,0	24,0	48,0
	4	Max	40,0	44,0	41,7	38,0	33,0	24,0	19,0	43,0
	3	Med	37,0	41,0	38,0	33,0	28,0	19,0	18,0	39,0
	2	Min	34,6	38,5	35,4	29,9	23,9	15,9	18,4	36,1
	1		30,1	32,5	27,7	20,6	17,7	13,1	18,2	29,1
ELIOS 40	6		50,0	52,0	49,0	48,0	47,0	38,0	30,0	53,0
	5		44,0	45,5	44,0	40,0	34,0	27,0	22,0	45,0
	4	Max	39,0	42,0	39,3	34,4	27,0	20,0	20,0	40,0
	3	Med	34,0	38,0	34,0	28,5	21,0	18,0	19,0	35,0
	2	Min	30,0	34,0	31,7	25,0	18,0	16,0	18,0	32,0
	1		25,0	27,6	22,8	14,8	13,0	14,0	18,0	25,0
ELIOS 50	6		51,0	54,0	51,0	50,0	45,0	39,0	31,0	54,0
	5		44,0	47,0	43,8	42,0	35,0	28,0	21,0	46,0
	4	Max	38,0	43,0	39,0	34,0	27,0	19,0	16,0	40,0
	3	Med	35,0	39,0	34,0	31,5	21,0	15,0	14,0	36,0
	2	Min	29,0	34,0	28,0	24,0	13,0	14,0	16,0	30,0
	1		24,0	29,0	21,0	18,0	11,0	13,0	17,0	25,0
ELIOS 60	6		50,0	53,0	52,0	48,0	50,0	40,0	33,0	55,0
	5		46,0	50,0	47,0	44,0	40,0	32,0	25,0	49,0
	4	Max	41,0	45,0	42,0	37,0	31,8	24,0	23,0	43,0
	3	Med	36,0	43,0	36,3	28,9	24,5	21,0	23,0	38,0
	2	Min	33,0	37,0	31,0	23,0	20,0	20,0	24,0	33,0
	1		29,6	34,0	26,0	17,0	17,0	20,0	24,0	30,0

DATI TECNICI

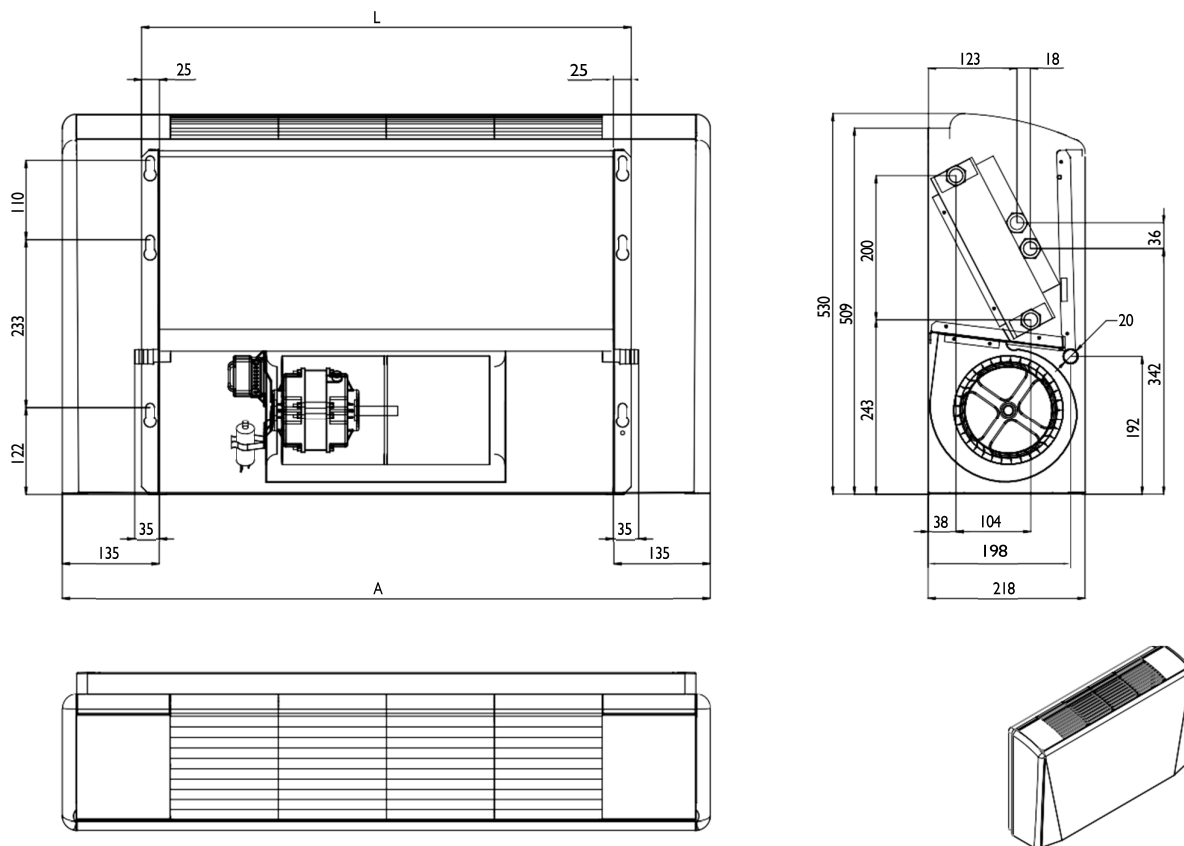
SPETTRO DI POTENZA SONORA (4 TUBI)

Modello	Velocità	Cablaggio elettrico standard	Spettro frequenze in banda d'ottava (Hz)							Potenza sonora totale [db(A)]
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
ELIOS 70	6		51,0	55,0	53,0	52,0	51,0	43,0	37,0	57,0
	5		48,0	51,0	48,0	48,0	45,0	36,0	30,0	52,0
	4	Max	42,0	46,0	44,0	42,0	36,0	28,0	23,0	46,0
	3	Med	38,0	42,0	39,0	37,0	29,0	22,0	21,0	41,0
	2	Min	35,0	39,0	36,0	31,6	24,0	19,0	21,0	37,0
	1		32,0	37,0	33,0	27,0	20,0	19,0	21,0	34,0
ELIOS 80	6		60,0	61,0	59,0	57,0	55,0	48,0	42,0	62,0
	5		56,0	58,0	56,0	53,0	53,0	45,0	39,0	59,0
	4	Max	47,0	50,0	48,0	45,5	45,0	34,0	26,0	51,0
	3	Med	44,0	46,0	43,0	41,0	33,0	26,0	21,0	45,0
	2	Min	39,0	42,0	39,0	35,0	26,0	20,0	20,0	40,0
	1		38,0	41,0	37,0	32,0	23,0	21,0	20,0	38,0
ELIOS 90	6		59,0	61,0	59,0	57,0	55,0	48,0	42,0	62,0
	5		58,0	58,0	57,0	54,0	51,0	44,0	36,0	59,0
	4	Max	53,0	55,0	53,0	51,0	45,0	36,0	30,0	55,0
	3	Med	49,0	52,0	50,0	46,0	40,0	32,0	26,0	51,0
	2	Min	47,0	48,0	46,0	42,0	35,0	26,0	26,0	47,0
	1		42,0	45,0	42,0	37,7	29,5	24,0	25,0	43,0
ELIOS 100	6		64,0	64,0	63,0	60,0	56,0	53,0	47,0	65,0
	5		60,0	63,0	62,0	58,7	56,0	51,0	45,0	64,0
	4	Max	59,0	61,0	60,0	57,0	54,0	48,0	42,0	62,0
	3	Med	57,0	59,0	58,0	55,0	52,0	46,0	39,0	60,0
	2	Min	54,0	57,5	55,0	52,0	48,0	42,0	33,0	57,0
	1		53,0	55,0	53,5	50,0	46,0	39,0	30,0	55,0

DIMENSIONI GENERALI

ELIOS M - Versioni verticali e orizzontali con mobiletto di copertura (ripresa dell'aria inferiore)

ELIOS M

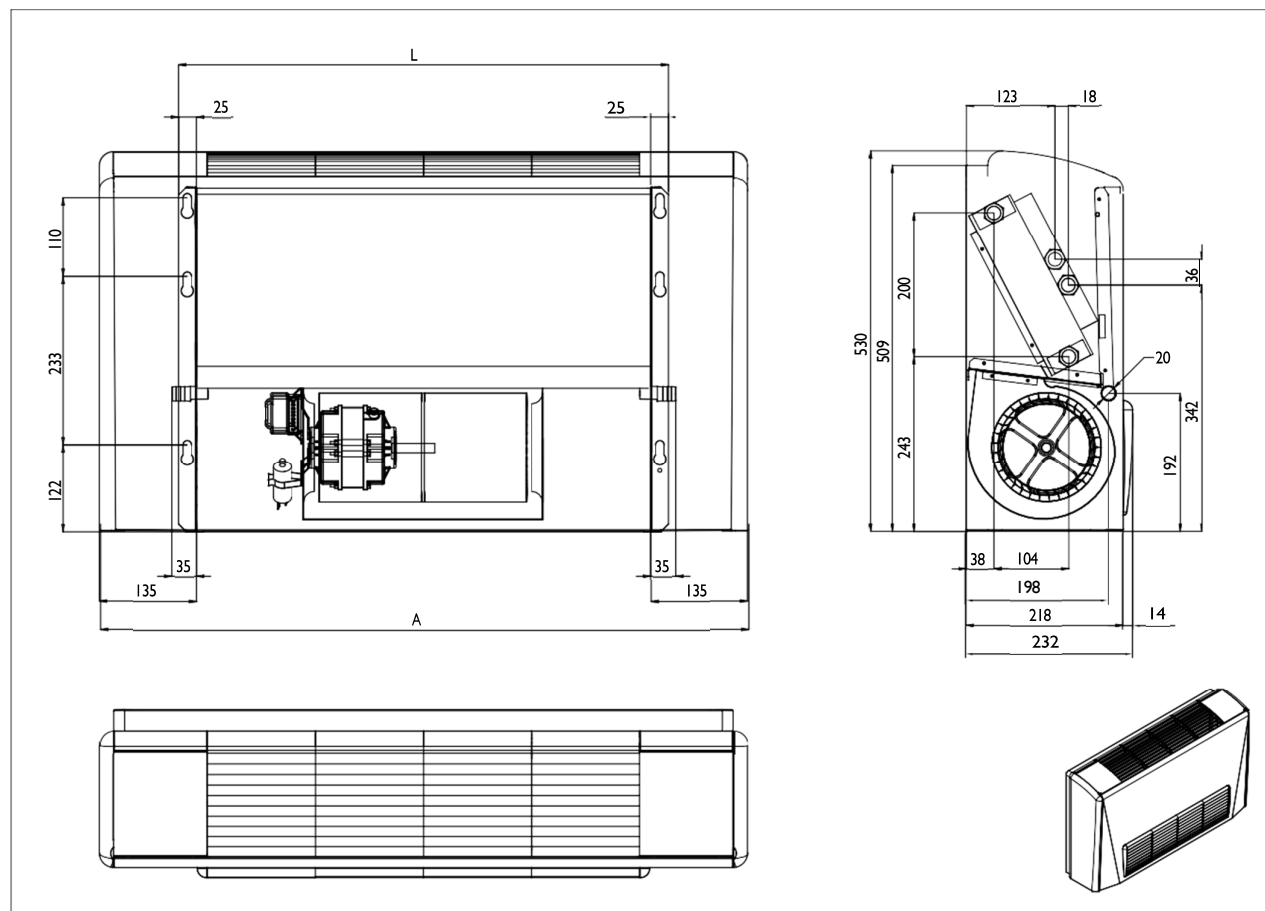


L'illustrazione raffigura la taglia 30

MOD.	CODICE	Dimensioni [mm]		Griglie
		A	L	n°
10	A0015130010	600	380	2
20	A0015130020	750	530	3
30	A0015130030	900	680	4
40	A0015130040	1050	830	5
50	A0015130050	1200	980	6
60	A0015130060	1350	1130	7
70	A0015130070	1500	1280	8
80	A0015130080	1500	1280	8
90	A0015130090	1650	1430	9
100	A0015130100	1800	1580	10

DIMENSIONI GENERALI

ELIOS MF - Versioni verticali e orizzontali con mobiletto di copertura (ripresa dell'aria frontale)



ELIOS MF

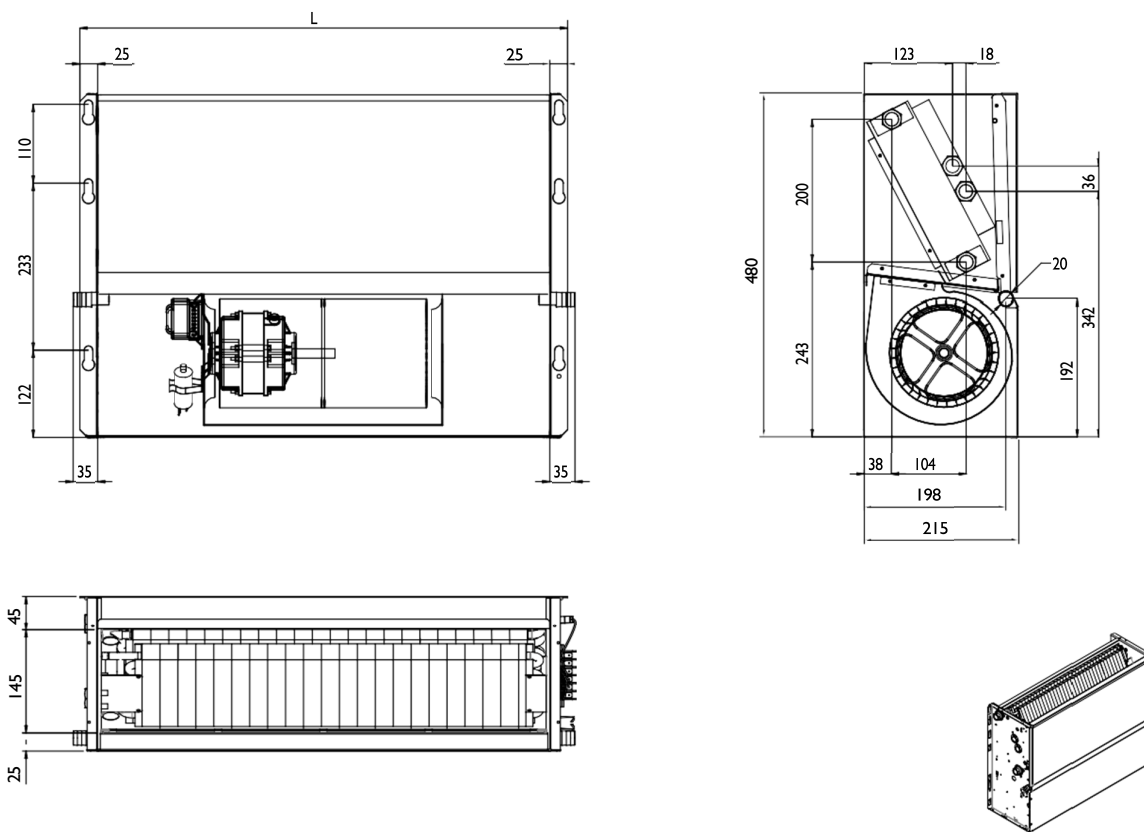
L'illustrazione raffigura la taglia 30

MOD.	CODICE	Dimensioni [mm]		Griglie
		A	L	n°
10	A0015130015	600	380	2
20	A0015130025	750	530	3
30	A0015130035	900	680	4
40	A0015130045	1050	830	5
50	A0015130055	1200	980	6
60	A0015130065	1350	1130	7
70	A0015130075	1500	1280	8
80	A0015130085	1500	1280	8
90	A0015130095	1650	1430	9
100	A0015130105	1800	1580	10

DIMENSIONI GENERALI

ELIOS I - Versioni orizzontali e verticali da incasso (ripresa aria inferiore)

ELIOS I

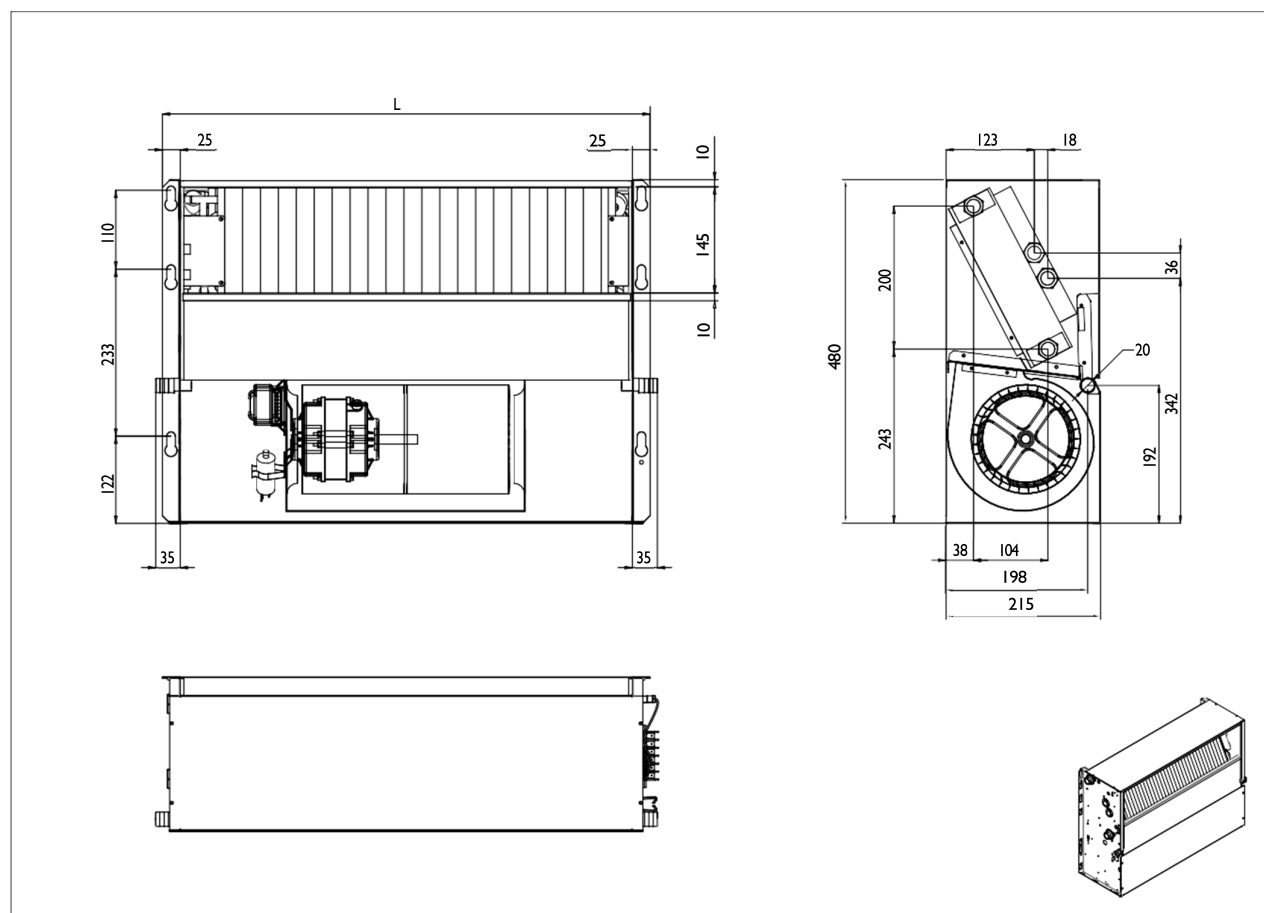


L'illustrazione raffigura la taglia 30

		Dimensioni [mm]
MOD.	CODICE	L
10	A0015130012	380
20	A0015130022	530
30	A0015130032	680
40	A0015130042	830
50	A0015130052	980
60	A0015130062	1130
70	A0015130072	1280
80	A0015130082	1280
90	A0015130092	1430
100	A0015130102	1580

DIMENSIONI GENERALI

ELIOS IF - Versioni orizzontali da incasso (con mandata aria frontale)



ELIOS IF

L'illustrazione raffigura la taglia 30

		Dimensioni [mm]
MOD.	CODICE	L
10	A0015130017	380
20	A0015130027	530
30	A0015130037	680
40	A0015130047	830
50	A0015130057	980
60	A0015130067	1130
70	A0015130077	1280
80	A0015130087	1280
90	A0015130097	1430
100	A0015130107	1580

VALVOLE

KIT VALVOLA A 2 VIE

Sono disponibili kit valvole a 2 vie.

Il corpo valvola è in ottone; l'otturatore è comandato da un attuatore elettrotermico di tipo On/Off o modulante (alimentazione 230Vca/24Vca).

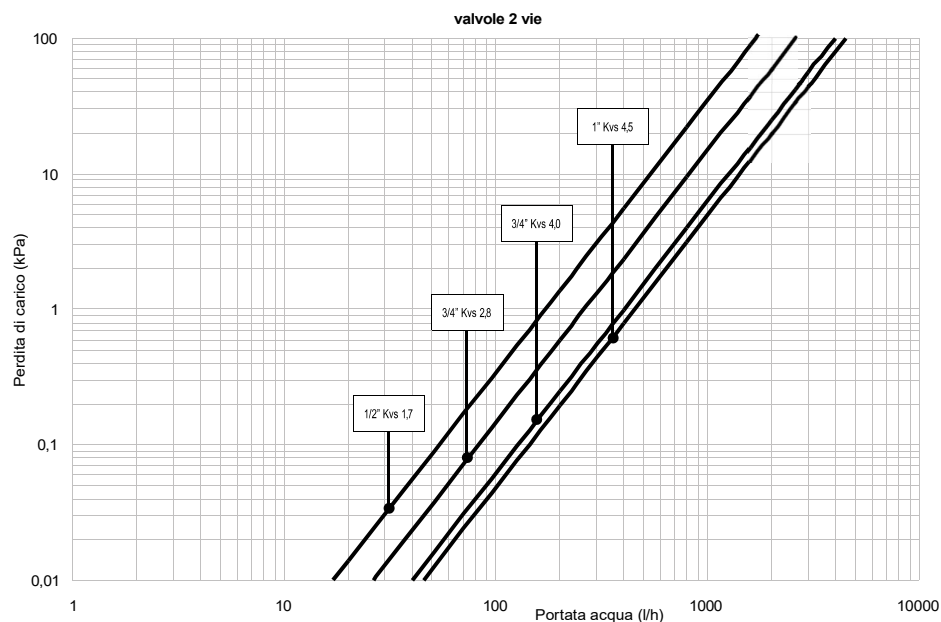
Durante il funzionamento l'attuatore elettrotermico è completamente silenzioso.

Il kit viene fornito completo di corpo valvola, attuatore elettrotermico, raccordi in rame cartellati, ghiera e guarnizioni per il fissaggio al ventilconvettore. Il kit valvola viene fornito già installato sul ventilconvettore, completo dei collegamenti idraulici ed elettrici necessari al funzionamento. In fase d'ordine è necessario specificare il modello del ventilconvettore e la batteria (standard o ausiliaria) a cui fa riferimento il Kit.

Dati tecnici:

Pressione max.	16 bar
Temperatura min fluido	4 °C
Temperatura max fluido	110 °C
Liquidi impiegabili	Acqua con glicole < 50%
Corsa dell'otturatore	2.5 mm
Trafilamento by-pass	< 0,02 % Kvs
Attacco per attuatori	Ghiera filettata M 30 x 1.5

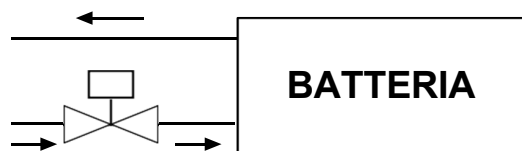
	ELIOS 10	ELIOS 20	ELIOS 30	ELIOS 40	ELIOS 50	ELIOS 60	ELIOS 70	ELIOS 80	ELIOS 90	ELIOS 100
Batteria	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	4,0	4,0
Batteria	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
KVS	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Batteria	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	2,8	4,0	4,0	4,0



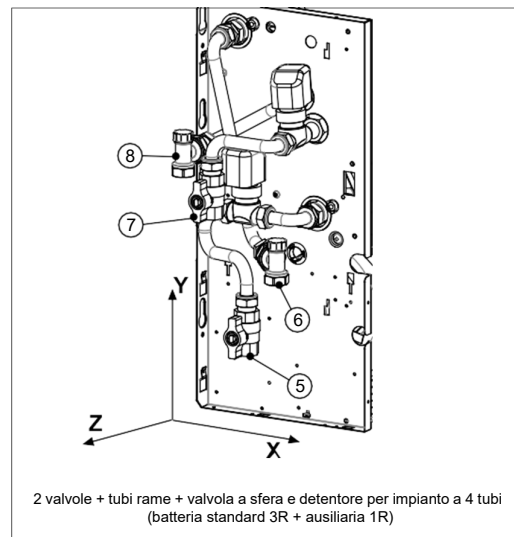
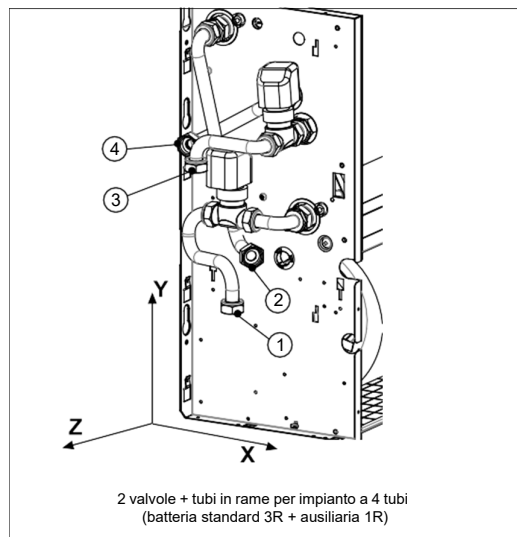
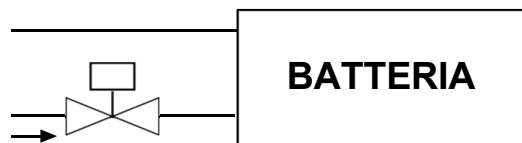
VALVOLE

KIT VALVOLA A 2 VIE

ON



OFF



		ELIOS 10-50				ELIOS 60-100			
Batteria	Rif.	X	Y	Z	Ø attacchi tubi	X	Y	Z	Ø attacchi tubi
Standard	1	100	157	85	1/2" F	97	157	87	3/4" F
	2	98	202	40	1/2" F	92	202	46	3/4" F
Ausiliaria	3	72	314	96	1/2" F	60	315	96	1/2" F
	4	18	315	35	1/2" F	18	315	35	1/2" F
Standard	5	100	92	85	1/2" F	97	102	87	3/4" F
	6	134	178	77	1/2" F	137	173	90	3/4" F
Ausiliaria	7	72	250	96	1/2" F	60	250	96	1/2" F
	8	18	291	88	1/2" F	18	292	88	1/2" F

F = attacchi gas femmina

M = attacchi gas maschio

I raccordi in rame per installare la valvola sono differenti tra destra e sinistra.
Specificare correttamente la posizione della valvola in fase d'ordine.
In caso di modifica in cantiere, ordinare il kit di installazione necessario.

VALVOLE

KIT VALVOLA A 3 VIE

Sono disponibili kit valvole di tipo On/Off a 3 vie con bypass (4 attacchi). Il corpo valvola è in ottone; l'otturatore è comandato da un attuatore elettrotermico di tipo On/Off (alimentazione 230 Vca). In assenza di tensione di alimentazione, la valvola risulta chiusa. Durante il funzionamento l'attuatore elettrotermico è completamente silenzioso. Il kit viene fornito completo di corpo valvola, attuatore elettrotermico, raccordi in rame cartellati, ghiera e guarnizioni per il fissaggio al ventilconvettore. Il kit valvola viene fornito già installato sul ventilconvettore, completo dei collegamenti idraulici ed elettrici necessari al funzionamento. In fase d'ordine è necessario specificare il modello del ventilconvettore e la batteria (standard o ausiliaria) a cui fa riferimento il Kit.

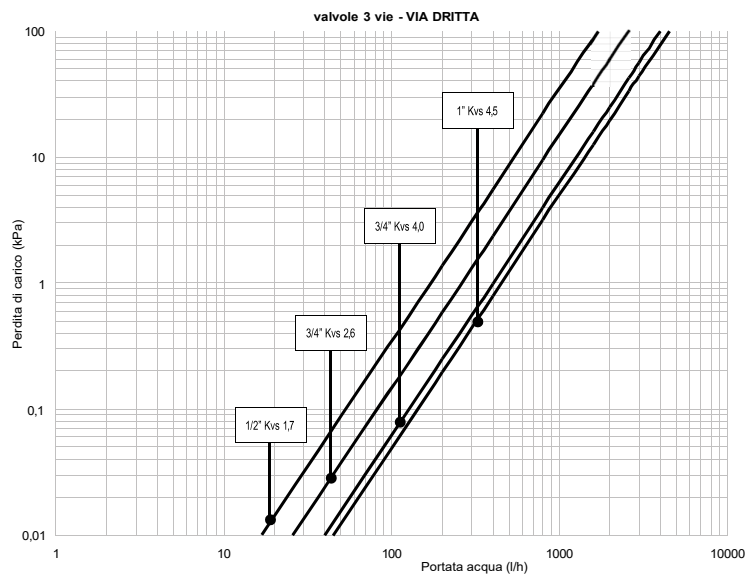
Dati tecnici:

Pressione max.	16 bar
Temperatura min fluido	4 °C
Temperatura max fluido	110 °C
Liquidi impiegabili	Acqua con glicole < 50%
Corsa dell'otturatore	2.5 mm
Trafilamento by-pass	< 0,02 % Kvs
Attacco per attuatori	Ghiera filettata M 30 x 1.5

	ELIOS 10	ELIOS 20	ELIOS 30	ELIOS 40	ELIOS 50	ELIOS 60	ELIOS 70	ELIOS 80	ELIOS 90	ELIOS 100
Batteria	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS principale	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	4,0	4,0
by pass	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Batteria	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
KVS principale	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
by pass	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

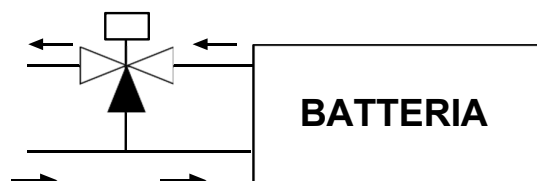
Batteria	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS principale	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	2,8	4,0	4,0	4,0
by pass	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,1	3,1



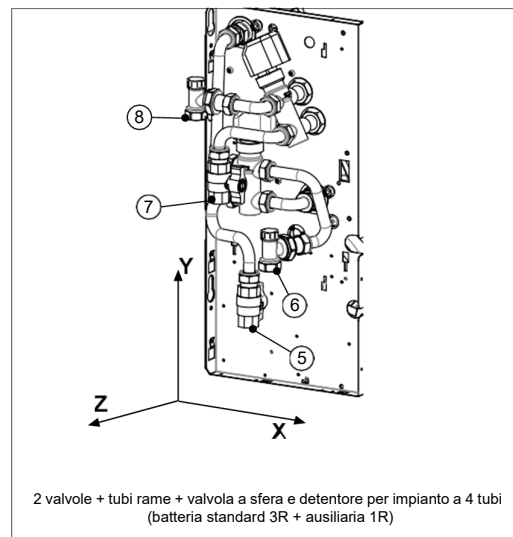
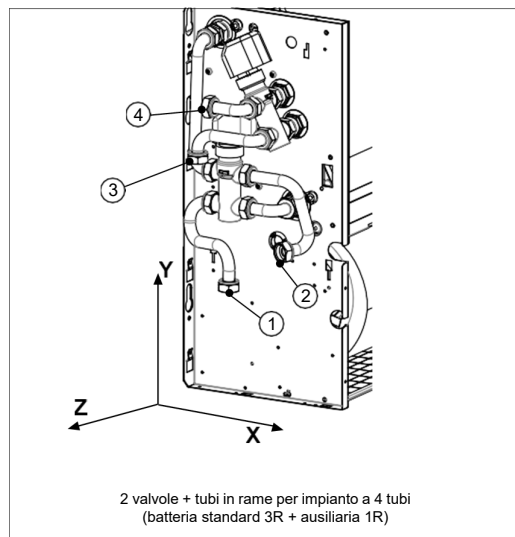
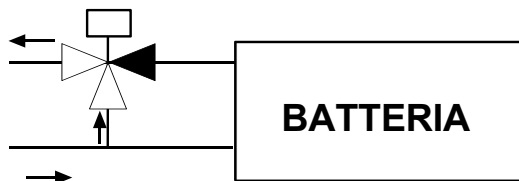
VALVOLE

KIT VALVOLA A 3 VIE

ON



OFF



		ELIOS 10-50				ELIOS 60-100			
Batteria	Rif.	X	Y	Z	Ø attacchi tubi	X	Y	Z	Ø attacchi tubi
Standard	1	100	158	90	1/2" F	90	157	88	3/4" F
	2	150	193	40	1/2" F	154	195	30	3/4" F
Ausiliaria	3	60	315	95	1/2" F	60	315	95	1/2" F
	4	80	377	95	1/2" F	80	377	95	1/2" F
Standard	5	100	95	90	1/2" F	90	100	88	3/4" F
	6	128	170	88	1/2" F	130	165	90	3/4" F
Ausiliaria	7	60	250	95	1/2" F	60	250	95	1/2" F
	8	27	352	95	1/2" F	27	353	95	1/2" F

F = attacchi gas femmina

M = attacchi gas maschio

I raccordi in rame per installare la valvola sono differenti tra destra e sinistra.
Specificare correttamente la posizione della valvola in fase d'ordine.
In caso di modifica in cantiere, ordinare il kit di installazione necessario.

VALVOLE

VALVOLA SFERA/DETENTORE

Sono disponibili il kit valvola sfera e detentore, ideale per un corretto bilanciamento dell'impianto.
Il kit viene fornito già installato sul ventilconvettore.

Dati tecnici DETENTORE:

Pressione max.	10 bar
Temperatura min fluido	4 °C
Temperatura max fluido	100 °C
Liquidi impiegabili	Acqua con glicole < 50%

Dati tecnici valvola SFERA:

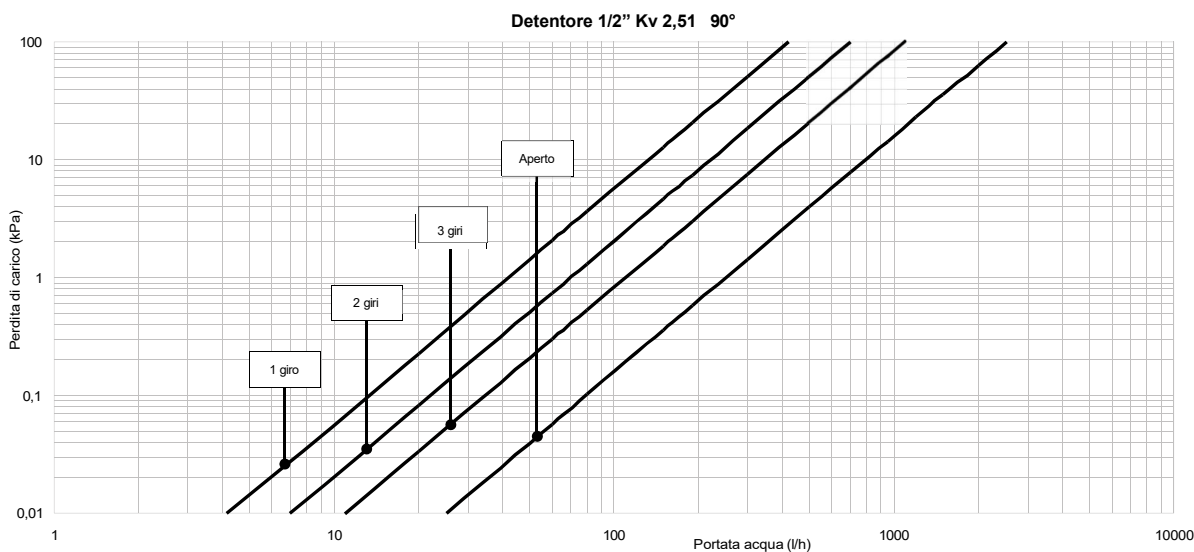
Pressione max.	30 bar
Temperatura min fluido	4 °C
Temperatura max fluido	100 °C
Liquidi impiegabili	Acqua con glicole < 50%

DETENTORE:

	ELIOS 10	ELIOS 20	ELIOS 30	ELIOS 40	ELIOS 50	ELIOS 60	ELIOS 70	ELIOS 80	ELIOS 90	ELIOS 100
Batteria	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,94	2,94	2,94	5,0	5,0

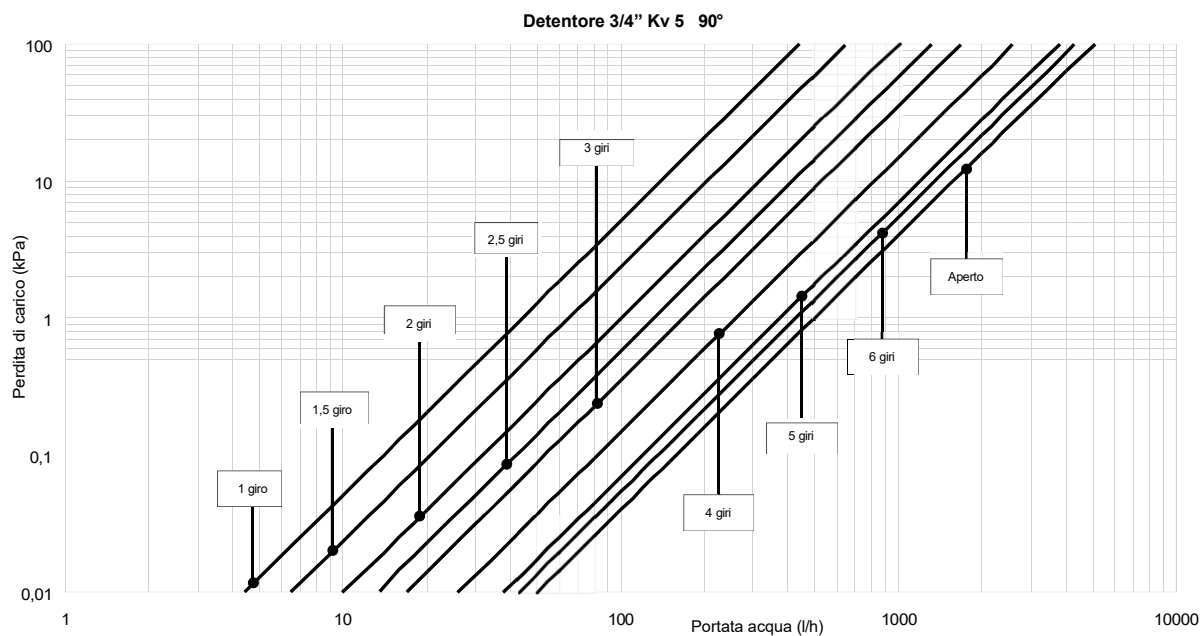
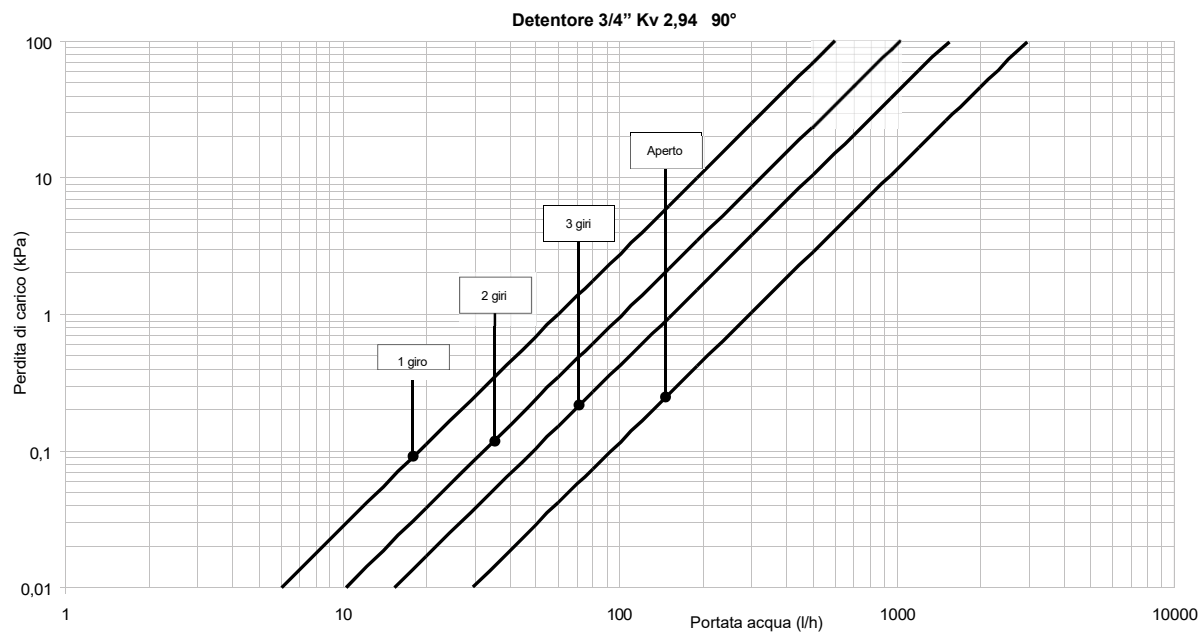
Batteria	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
KVS	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51

Batteria	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Ø Attacchi valvola	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
KVS	2,51	2,51	2,51	2,94	2,94	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0



VALVOLE

VALVOLA SFERA/DETENTORE



VALVOLE

SERVOCOMANDI

Caratteristiche Tecniche

Azione	ON/OFF	
Alimentazione	0 +60 Hz 24 - 230 VAC/DC (+10%/-15%)	
Potenza assorbita a regime	2,5 W	
Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)	230V	90 s
Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)		3 min
Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)	24V	3 min
Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)		5 min
Corsa attuatore	max 3.5 mm	
Corsa valvola	2.5 mm	
Grado di protezione	IP44	
Temperatura limite ambiente	0 a 50 °C	
Temperatura limite immagazzinamento	-25 a 60 °C senza condensa	
Temperatura max fluido valvola	Max 110 °C	
Spinta nominale (alimentazione OFF) (NC)	140 N (±10%)	
Spinta nominale (alimentazione OFF) (NA)	80 N (±10%)	
Azione	Proporzionale (0...10 V)	
Alimentazione	50/60 Hz 24Vac ±15%	
Potenza assorbita a regime	2W	
Tempo corsa	15 sec/mm	
massima Corsa	4 mm	
Grado di protezione	IP 40	
Temperatura limite ambiente	0 a 50 °C	
Temperatura limite immagazzinamento	-25 a 65 °C senza condensa	
Temperatura max fluido valvola	95 °C	
Spinta nominale	120 N (+30%)	

ACCESSORI

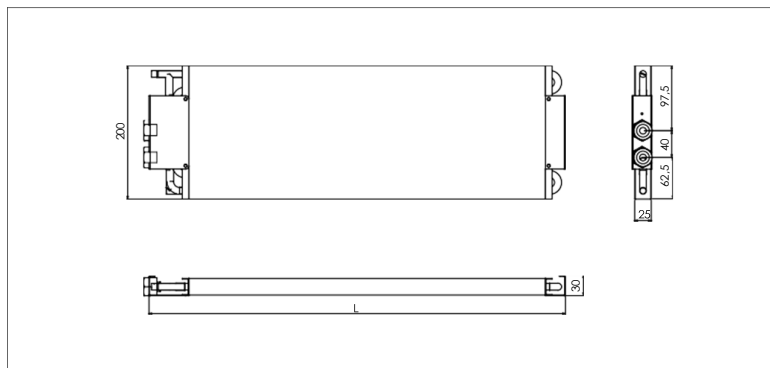
BATTERIA AUSILIARIA 1 RANGO

Viene utilizzata negli impianti a 4 tubi nei quali coesistono 2 circuiti idraulici indipendenti: uno di raffreddamento, l'altro di riscaldamento.

In questo caso la batteria ausiliaria viene utilizzata per il riscaldamento.

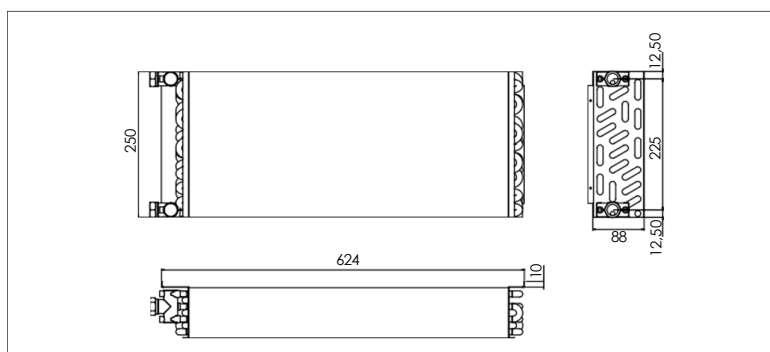
Ha caratteristiche costruttive analoghe alla batteria principale, cono collettori di ingresso/uscita in ottone e valvole di sfogo aria. Diametro attacchi 1/2" filettatura interna GAS. In fase d'ordine è necessario specificare il modello del ventilconvettore su cui installare la batteria ausiliaria.

		Dimensioni [mm]
MOD.	CODICE	L
10	A0055560301	325
20	A0055560302	475
30	A0055560303	625
40	A0055560304	775
50	A0055560305	925
60	A0055560306	1075
70	A0055560307	1225
80	A0055560308	1225
90	A0055560309	1375
100	A0055560310	1525



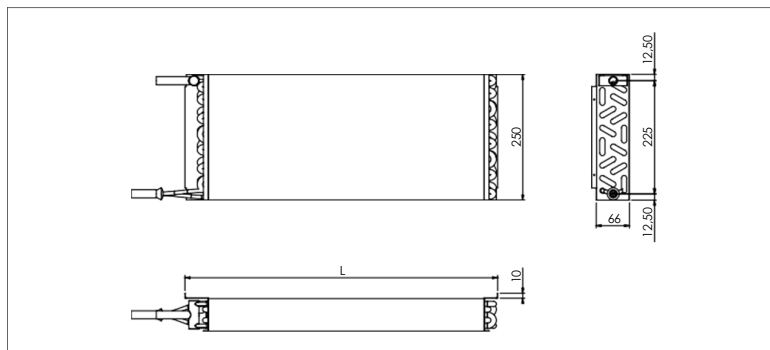
BATTERIA 4 RANGHI

		Dimensioni [mm]
MOD.	CODICE	L
10	A0055560311	324
20	A0055560312	474
30	A0055560313	624
40	A0055560314	774
50	A0055560315	924
60	A0055560316	1074
70	A0055560317	1224
80	A0055560318	1224
90	A0055560319	1374
100	A0055560320	1524



BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA

		Dimensioni [mm]
MOD.	CODICE	L
10	A0055560321	324
20	A0055560322	474
30	A0055560323	624
40	A0055560324	774
50	A0055560325	924
60	A0055560326	1074
70	A0055560327	1224
80	A0055560328	1224
90	A0055560329	1374
100	A0055560330	1524



MOTORE**MOTORE A BASSO CONSUMO TIPO BRUSHLESS**

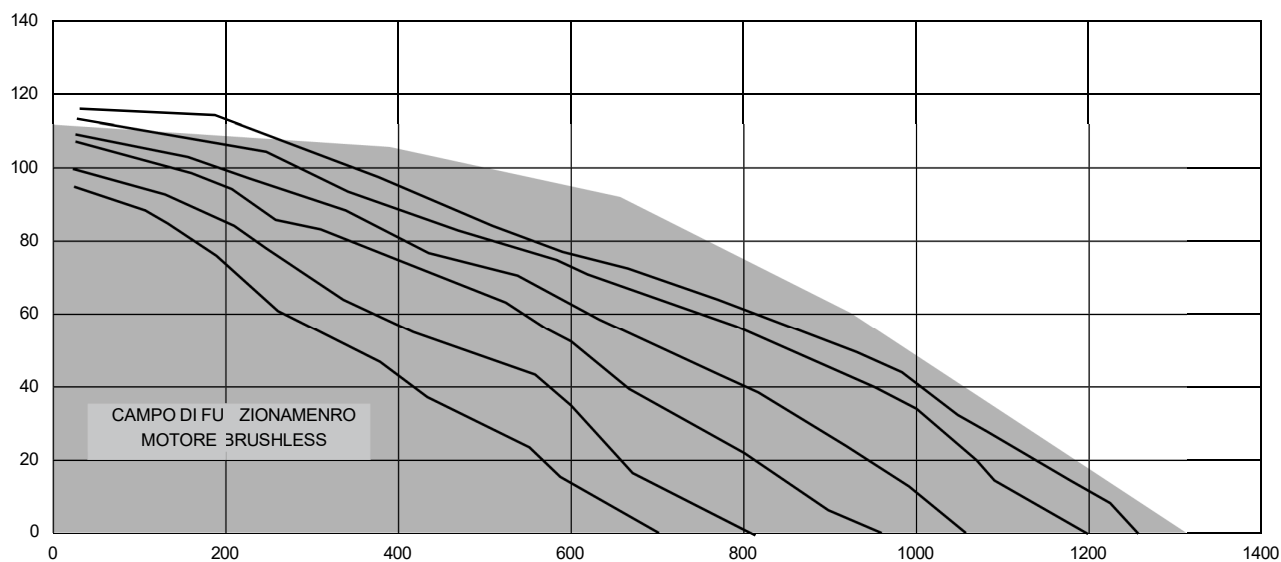
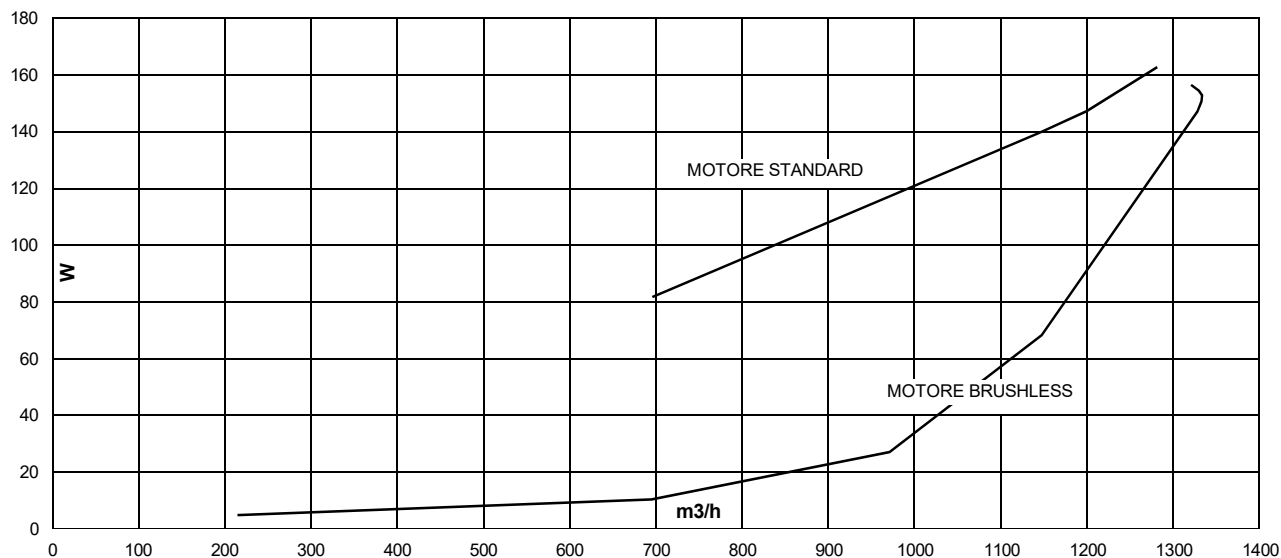
Il motore brushless è un motore elettrico a magneti permanenti e, a differenza di un motore a spazzole, non ha bisogno di contatti elettrici striscianti sull'albero motore per funzionare. La commutazione della corrente circolante negli avvolgimenti, infatti, non avviene più per via meccanica (tramite i contatti striscianti), ma elettronicamente; ciò comporta:

- una minore resistenza meccanica;
- elimina la possibilità che si formino scintille al crescere della velocità di rotazione ;
- riduce notevolmente la necessità di manutenzione periodica.

Il tutto viene gestito da una scheda elettronica che controlla in modo continuo tutte le principali grandezze del motore.

Vantaggi:

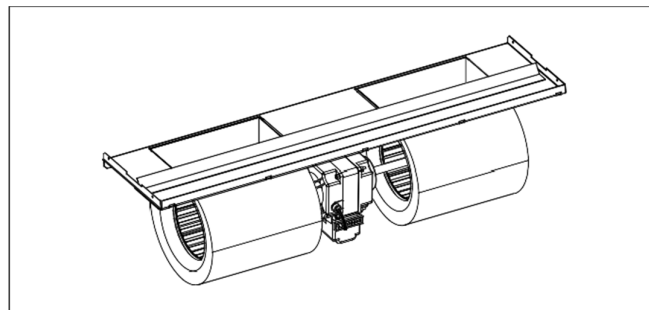
- Il campo magnetico del rotore, generato dai magneti e non più dalle spazzole, riduce notevolmente le perdite di energia sia elettriche che meccaniche;
- Grazie all'elettronica di comando si può variare la velocità di rotazione in modo continuo;
- Maggior rendimento del gruppo (a parità di portata aria ha un minore consumo di energia elettrica);
- L'assenza di spazzole elimina la principale fonte di rumore elettromagnetico, presente negli altri motori elettrici, ed allunga l'attesa di vita del motore.



ACCESSORI

MOTORE AD ALTA PREVALENZA

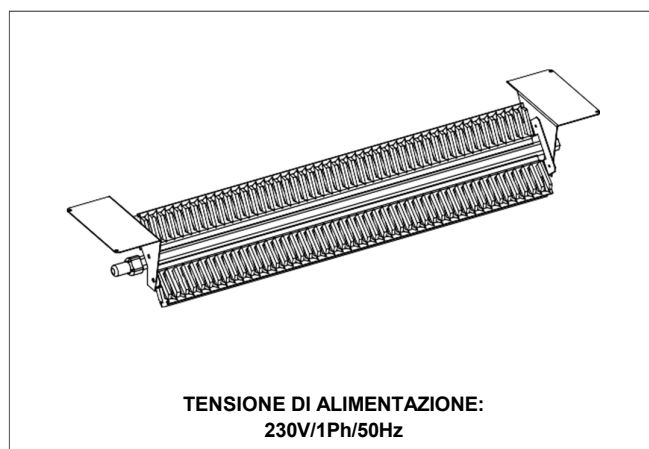
MOD.	CODICE	Pot. termica	
		W	A
20	A0055660092	98	0.44
30	A0055660093	101	0.46
40	A0055660094	120	0.53
50	A0055660095	135	0.60
60	A0055660096	162	0.71
70	A0055660097	163	0.85



RESISTENZA ELETTRICA

Il Kit resistenza elettrica viene utilizzato in fase di riscaldamento per integrare la potenza termica della batteria principale, o in alternativa come unico elemento riscaldante. Il kit comprende la resistenza elettrica con dissipatore in alluminio, il termostato di sicurezza, il relé di comando, i relativi cablaggi e viene fornito già montato a bordo ventilconvettore e completo di tutti i collegamenti elettrici.

MOD.	ELIOS xxM	ELIOS xxi	Pot. termica	
	CODICE	CODICE	W	A
10	A0055550100	A0055550110	600 - 900	2,6 - 3,9
20	A0055550101	A0055550111	600 - 900	2,6 - 3,9
30	A0055550102	A0055550112	1500 - 2000	6,5 - 8,7
40	A0055550103	A0055550113	1500 - 2000	6,5 - 8,7
50	A0055550104	A0055550114	2500 - 3200	10,9 - 13,9
60	A0055550105	A0055550115	2500 - 3200	10,9 - 13,9
70	A0055550106	A0055550116	3000 - 4000	13 - 17,4
80	A0055550107	A0055550117	3000 - 4000	13 - 17,4
90	A0055550108	A0055550118	3000 - 4000	13 - 17,4
100	A0055550109	A0055550119	3000 - 4400	13 - 19,1

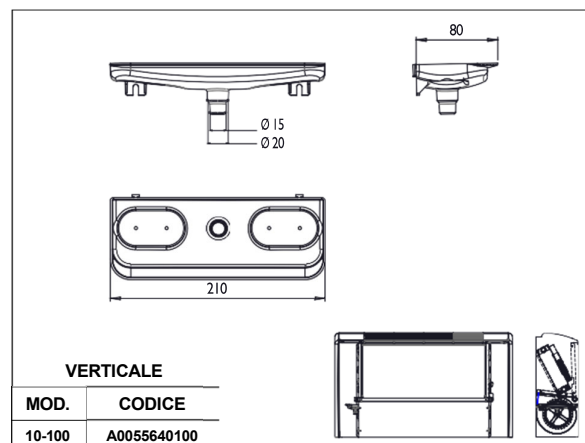
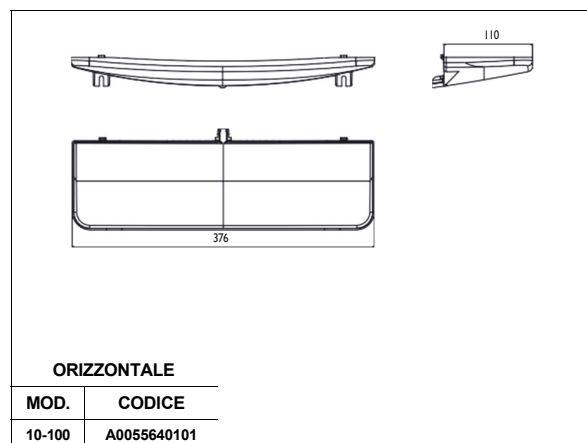


BACINELLA RACCOGLI CONDENSA

In ABS, la bacinella ausiliaria consente di raccogliere l'eventuale condensa delle valvole e delle tubazioni di collegamento all'unità.

Orizzontale per ventilconvettori a installati a soffitto.

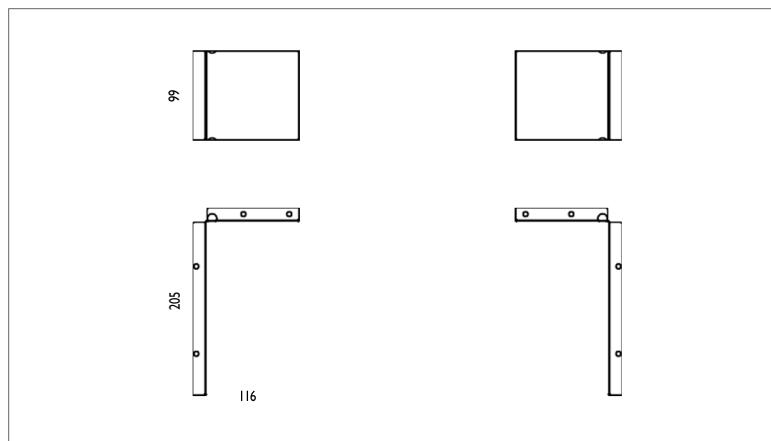
Verticale per ventilconvettori installati a parete.



ACCESSORI

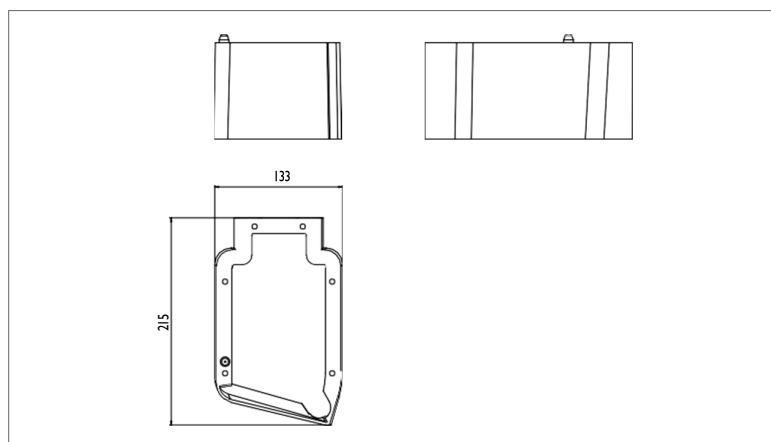
COPPIA ZOCCOLI INCASSO

MOD.	CODICE
10-100	A0055490050



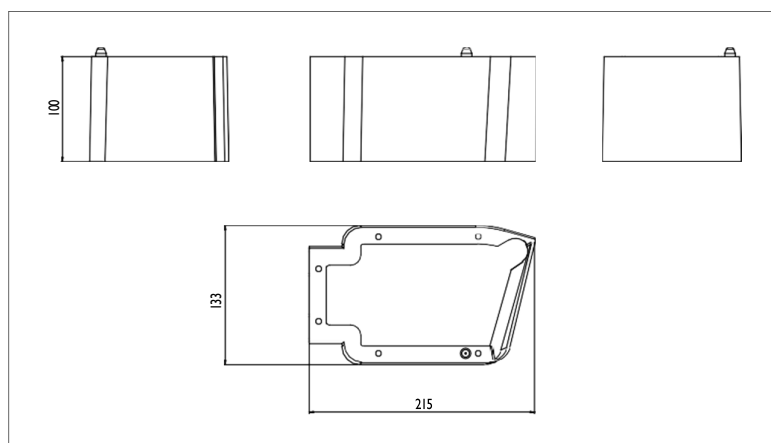
COPPIA ZOCCOLI IN PLASTICA

MOD.	CODICE
10-100	A0055490051



COPPIA ZOCCOLI IN PLASTICA + PANNELLI POSTERIORI VERNICIATI

MOD.	CODICE
10-100	A0055490052



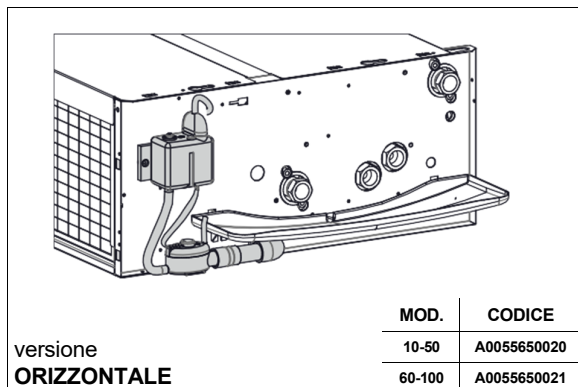
ACCESSORI

POMPA SCARICO CONDENZA

Viene utilizzata per eliminare l'acqua di condensa che si raccoglie nella bacinella, nel caso in cui l'installazione non consenta lo scarico per caduta. La pompa è di tipo a pistone oscillante composta da un blocco pompa e da un sistema di rilevazione tramite galleggiante a 3 livelli (Marcia-Arresto-Allarme).

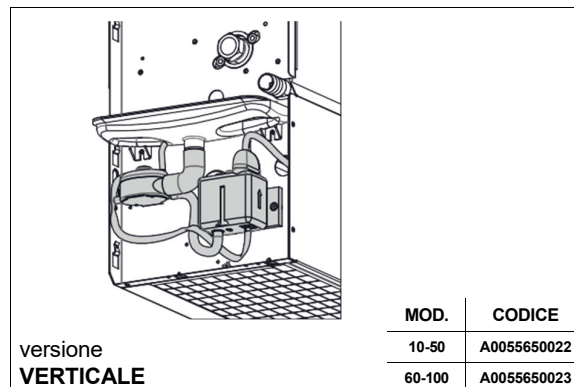
BLOCCO POMPA Contatto allarme che permette di interrompere l'alimentazione ad apparecchiature come compressori o elettrovalvole e arrestare la produzione di condensa, collegamenti elettrici con presa (fornito cavo da 1 m), protezione termica (90°C), staffa di fissaggio in gomma.

BLOCCO DI RILEVAZIONE Con uscita prima/dopo filtro, buona tenuta stagna, tubo sfiato raccordabile.



Per modelli da ELIOS 10 a ELIOS 50

Tensione di funzionamento	230 V - 50 Hz - 18 W
Portata massima	8 litri/ora
Aspirazione massima	1 metro
Prevalenza massima	6 metri
Contatto allarme	NC 8 A resistivo
Protezione termica (surriscaldamento)	90°C
Livello sonoro	< 28 dB(A) a 1 m
Dimensioni blocco pompa	L 66 x l 44 x h 60 mm
Dimensioni detenzione	L 55 x l 38 x h 32 mm
Peso (imballo compreso)	± 0,350 kg



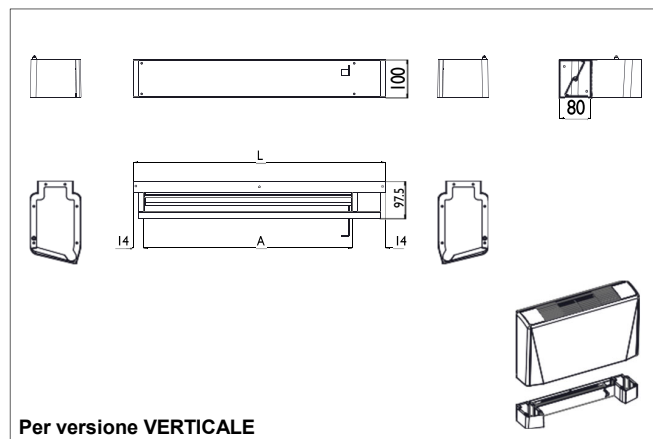
Per modelli da ELIOS 60 a ELIOS 100

Tensione di funzionamento	230 V - 50 Hz - 18 W
Portata massima	20 litri/ora
Aspirazione massima	2 metri
Prevalenza massima	6 metri
Contatto allarme	NC 8 A resistivo
Protezione termica (surriscaldamento)	90°C
Livello sonoro	< 34 dB(A) a 1 m
Dimensioni blocco pompa	L 66 x l 44 x h 60 mm
Dimensioni detenzione	L 55 x l 38 x h 32 mm
Peso (imballo compreso)	± 0,350 kg

SERRANDA PRESA ARIA ESTERNA

La serranda è realizzata in lamiera zincata e può essere fornita con comando manuale (posto in corrispondenza della stessa) oppure con servocomando elettrico. E' installabile sia nelle versioni verticali da parete che orizzontali da soffitto. Per una corretta installazione è necessario che il ventilconvettore sia corredato di coppia zoccoli oppure di zoccoli di ripresa. Portata aria: Interna: 92% - Esterna: 8% - Totale: 100%

ELIOS M verticale		L	A
MOD.	CODICE	mm	mm
10	A0055470100	360	242
20	A0055470101	510	392
30	A0055470102	660	542
40	A0055470103	810	692
50	A0055470104	960	842
60	A0055470105	1110	992
70	A0055470106	1260	1142
80	A0055470107	1260	1142
90	A0055470108	1410	1292
100	A0055470109	1560	1442

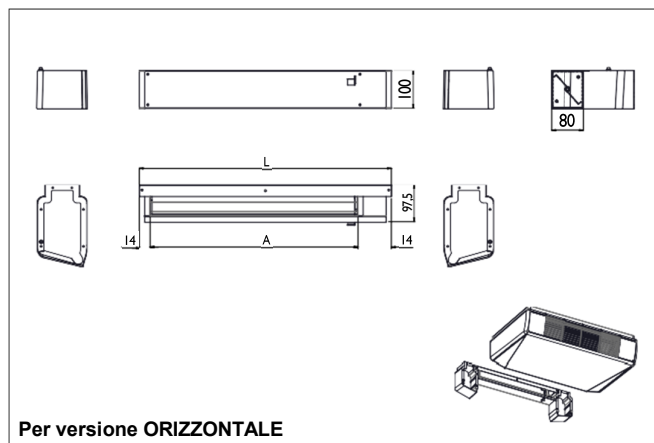


ACCESSORI

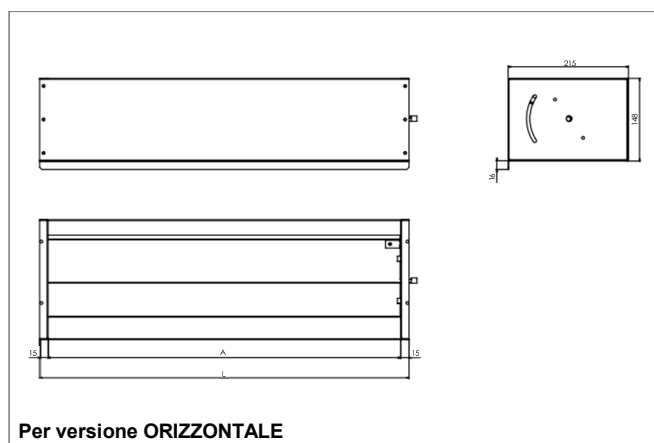
SERRANDA PRESA ARIA ESTERNA

La serranda è realizzata in lamiera zincata e può essere fornita con comando manuale (posto in corrispondenza della stessa) oppure con servocomando elettrico. E' installabile sia nelle versioni verticali da parete che orizzontali da soffitto. Per una corretta installazione è necessario che il ventilconvettore sia corredato di coppia zoccoli oppure di zoccoli di ripresa. Portata aria: Interna: 92% - Esterna: 8% - Totale: 100%

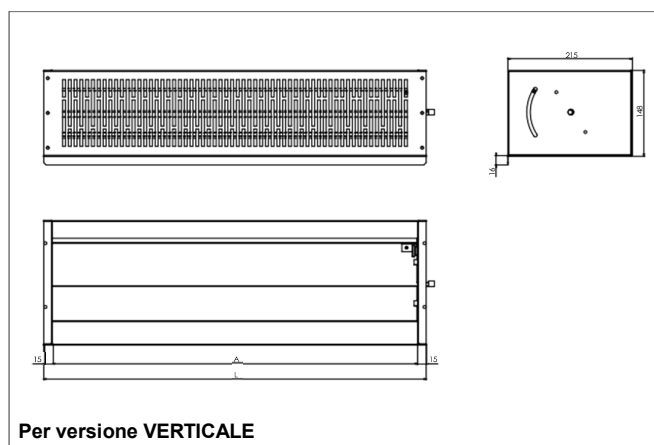
ELIOS M orizzontale		L	A
MOD.	CODICE	mm	mm
10	A0055470110	360	242
20	A0055470111	510	392
30	A0055470112	660	542
40	A0055470113	810	692
50	A0055470114	960	842
60	A0055470115	1110	992
70	A0055470116	1260	1142
80	A0055470117	1260	1142
90	A0055470118	1410	1292
100	A0055470119	1560	1442



ELIOS I		L	A
MOD.	CODICE	mm	mm
10	A0055470140	360	330
20	A0055470141	510	480
30	A0055470142	660	630
40	A0055470143	810	780
50	A0055470144	960	930
60	A0055470145	1110	1080
70	A0055470146	1260	1230
80	A0055470147	1260	1230
90	A0055470148	1410	1380
100	A0055470149	1560	1530



ELIOS IF		L	A
MOD.	CODICE	mm	mm
10	A0055470130	360	330
20	A0055470131	510	480
30	A0055470132	660	630
40	A0055470133	810	780
50	A0055470134	960	930
60	A0055470135	1110	1080
70	A0055470136	1260	1230
80	A0055470137	1260	1230
90	A0055470138	1410	1380
100	A0055470139	1560	1530

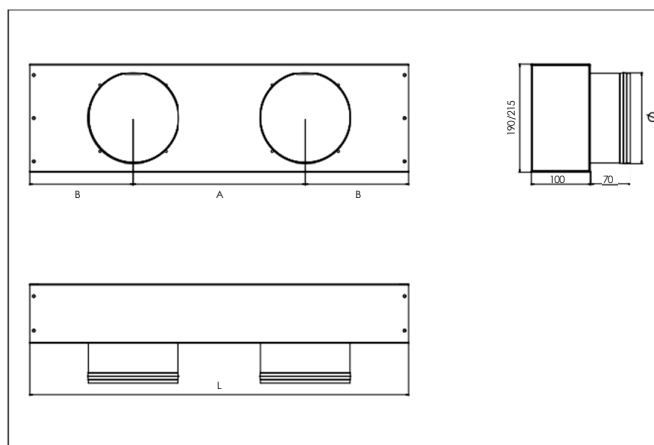


ACCESSORI

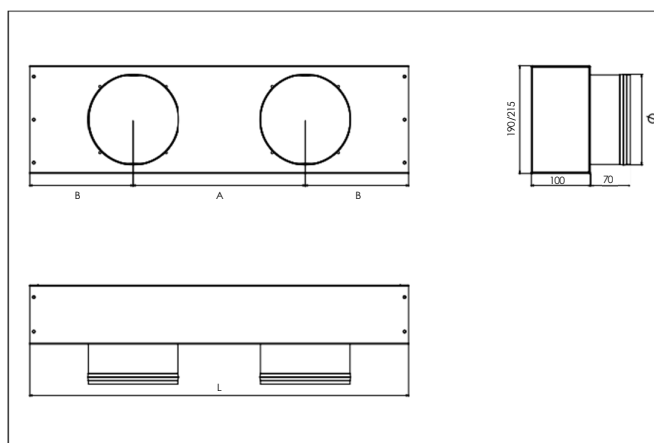
BOCCHETTONE CON ATTACCHI CIRCOLARI DI MANDATA E DI ASPIRAZIONE

Il plenum con attacchi circolari, in lamiera zincata e verniciata, viene impiegato per convogliare l'aria nei casi di installazione del ventilconvettore ad incasso verticale od orizzontale. Per l'estrazione del filtro aria occorre installare il pannello copri motore dotato di pannello a baionetta.

MANDATA		L	A	B	Boccagli		H
MOD.	CODICE	mm	mm	mm	n°	Ø	mm
10	A0055500430	360	-	180	1	160	190
20	A0055500431	510	240	135	2	160	190
30	A0055500432	660	300	180	2	160	190
40	A0055500433	810	240	165	3	160	190
50	A0055500434	960	230	135	4	160	190
60	A0055500435	1110	260	165	4	160	190
70	A0055500436	1260	295	187.5	4	200	215
80	A0055500437	1260	295	187.5	4	200	215
90	A0055500438	1410	300	210	4	200	215
100	A0055500439	1560	300	180	5	200	215



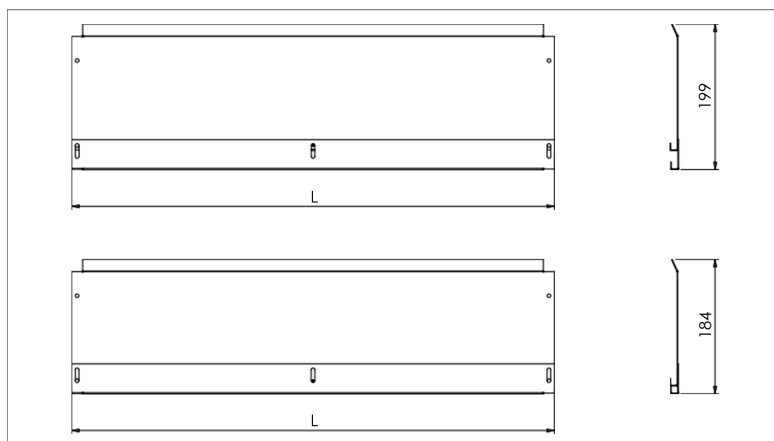
ASPIRAZIONE		L	A	B	Boccagli		H
MOD.	CODICE	mm	mm	mm	n°	Ø	mm
10	A0055500440	360	-	180	1	160	190
20	A0055500441	510	240	135	2	160	190
30	A0055500442	660	300	180	2	160	190
40	A0055500443	810	240	165	3	160	190
50	A0055500444	960	230	135	4	160	190
60	A0055500445	1110	260	165	4	160	190
70	A0055500446	1260	295	187.5	4	200	215
80	A0055500447	1260	295	187.5	4	200	215
90	A0055500448	1410	300	210	4	200	215
100	A0055500449	1560	300	180	5	200	215



PANNELLO COPRIMOTORE CON ESTRAZIONE FILTRO A BAIONETTA

Il coprimotore a baionetta è costituito da due pannelli che scorrono l'uno sull'altro per far sì che il filtro possa essere estratto frontalmente. Questo accessorio è necessario quando viene posto un accessorio in aspirazione (es: raccordo a 90°, plenum dritto, giunto antivibrante).

		L
MOD.	CODICE	mm
10	A0055510450	360
20	A0055510451	510
30	A0055510452	660
40	A0055510453	810
50	A0055510454	960
60	A0055510455	1110
70	A0055510456	1260
80	A0055510457	1260
90	A0055510458	1410
100	A0055510459	1560

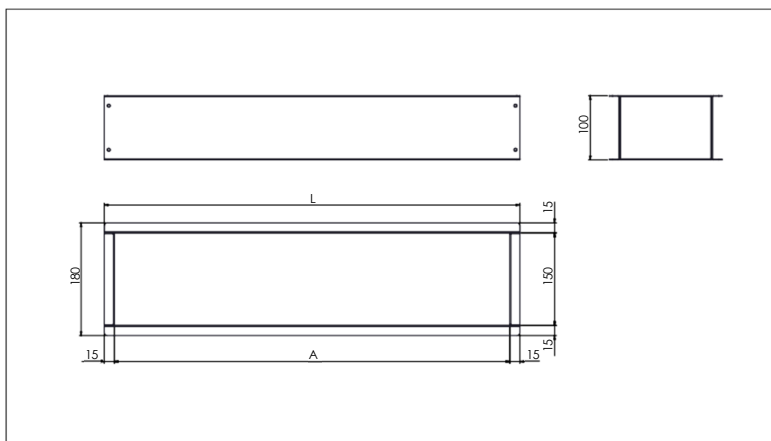


ACCESSORI

RACCORDO DRITTO DI MANDATA (COIBENTATO)

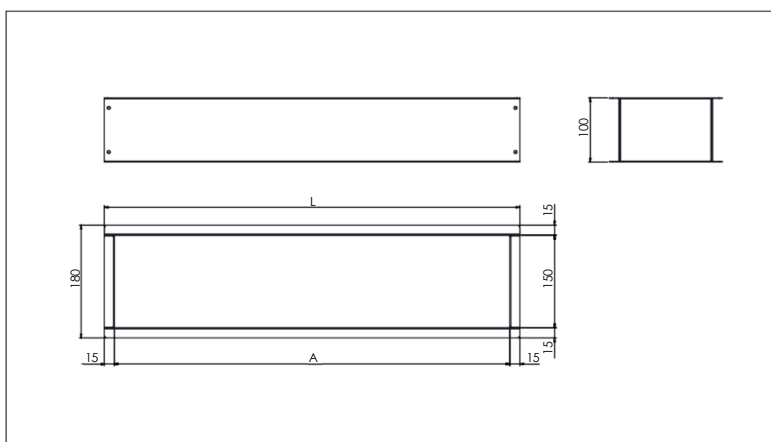
In lamiera zincata, viene impiegato per convogliare l'aria nei casi di installazione del ventilconvettore ad incasso verticale o orizzontale.

MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055500390	360	330
20	A0055500391	510	480
30	A0055500392	660	630
40	A0055500393	810	780
50	A0055500394	960	930
60	A0055500395	1110	1080
70	A0055500396	1260	1230
80	A0055500397	1260	1230
90	A0055500398	1410	1380
100	A0055500399	1560	1530

**RACCORDO DRITTO DI ASPIRAZIONE**

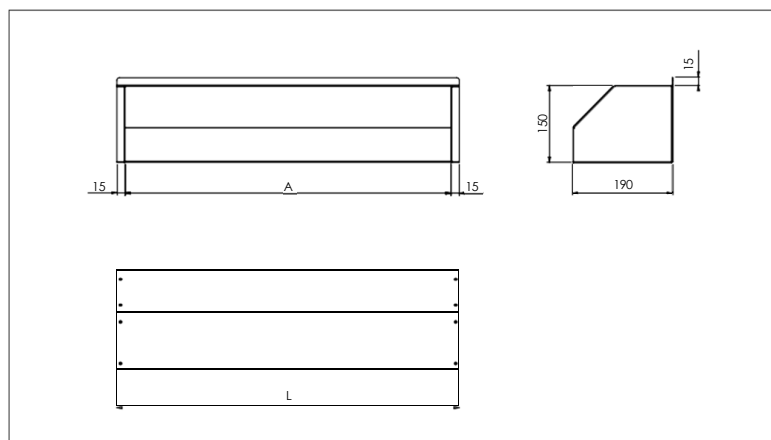
In lamiera zincata, viene impiegato per convogliare l'aria nei casi di installazione del ventilconvettore ad incasso verticale o orizzontale.

MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055500400	360	330
20	A0055500401	510	480
30	A0055500402	660	630
40	A0055500403	810	780
50	A0055500404	960	930
60	A0055500405	1110	1080
70	A0055500406	1260	1230
80	A0055500407	1260	1230
90	A0055500408	1410	1380
100	A0055500409	1560	1530

**RACCORDO A 90° DI MANDATA (COIBENTATO)**

In lamiera zincata, viene impiegato per convogliare l'aria nei casi di installazione del ventilconvettore ad incasso verticale o orizzontale.

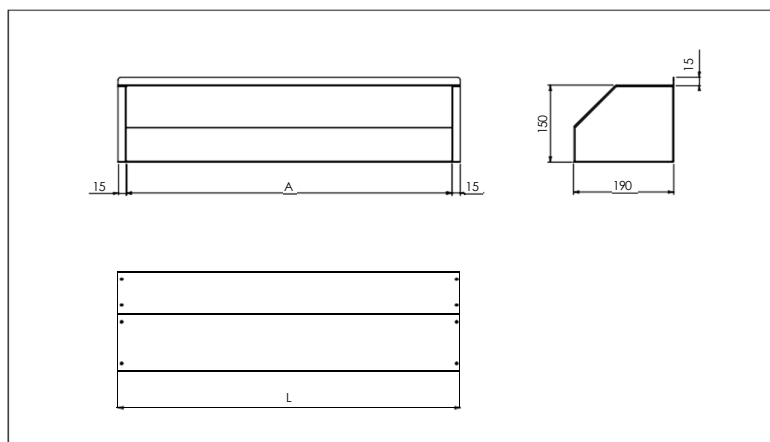
MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055500370	360	330
20	A0055500371	510	480
30	A0055500372	660	630
40	A0055500373	810	780
50	A0055500374	960	930
60	A0055500375	1110	1080
70	A0055500376	1260	1230
80	A0055500377	1260	1230
90	A0055500378	1410	1380
100	A0055500379	1560	1530



ACCESSORI

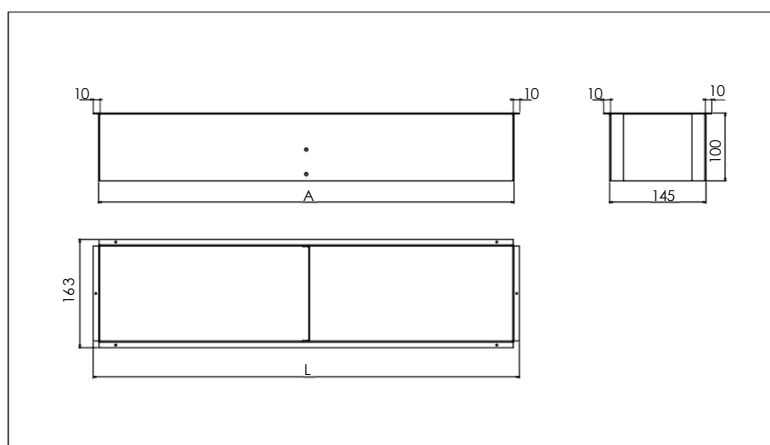
RACCORDO A 90° DI ASPIRAZIONE

MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055500380	360	330
20	A0055500381	510	480
30	A0055500382	660	630
40	A0055500383	810	780
50	A0055500384	960	930
60	A0055500385	1110	1080
70	A0055500386	1260	1230
80	A0055500387	1260	1230
90	A0055500388	1410	1380
100	A0055500389	1560	1530



PROLUNGA TELESCOPICA PER RACCORDI DRITTI ED A 90°

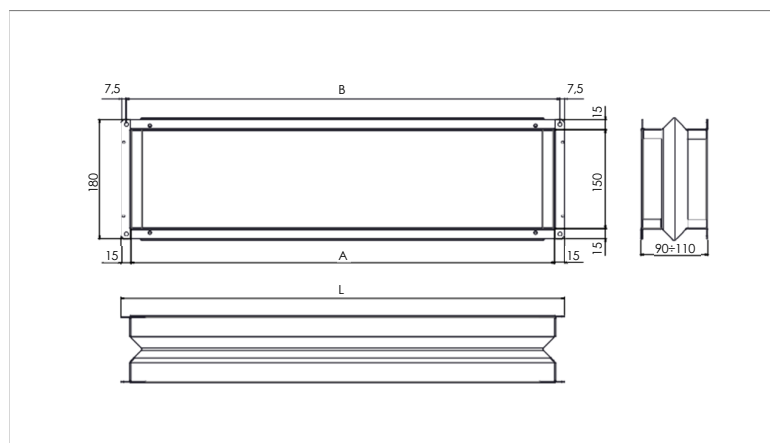
MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055500410	342	325
20	A0055500411	492	475
30	A0055500412	642	625
40	A0055500413	792	775
50	A0055500414	942	925
60	A0055500415	1092	1075
70	A0055500416	1242	1225
80	A0055500417	1242	1225
90	A0055500418	1392	1375
100	A0055500419	1542	1525



GIUNTO ANTIVIBRANTE

Realizzato in lamiera zincata con doppio tessuto in silicone adatto alle alte temperature, per ventilconvettore con raccordi dritti ed a 90°, riducendo la rumorosità e le vibrazioni.

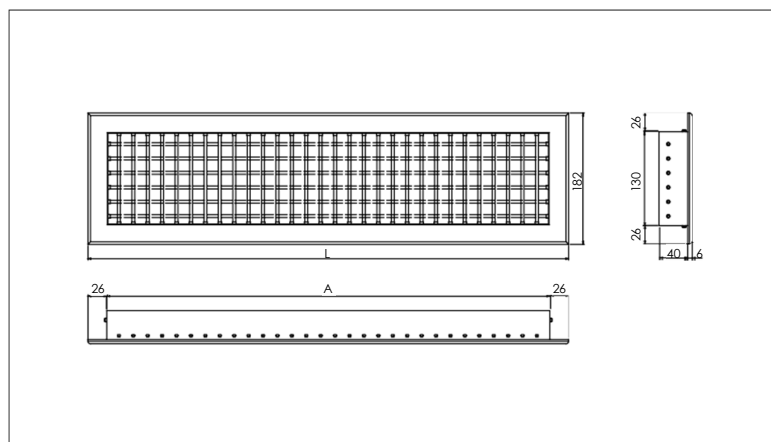
MOD.	CODICE	L	A	B
		mm	mm	mm
10	A0055500420	360	330	345
20	A0055500421	510	480	495
30	A0055500422	660	630	645
40	A0055500423	810	780	795
50	A0055500424	960	930	945
60	A0055500425	1110	1080	1095
70	A0055500426	1260	1230	1245
80	A0055500427	1260	1230	1245
90	A0055500428	1410	1380	1395
100	A0055500429	1560	1530	1545



ACCESSORI

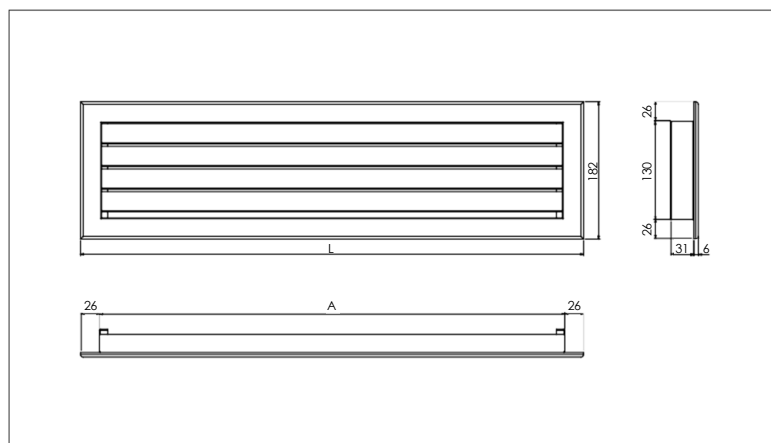
GRIGLIA DI MANDATA ORIENTABILE IN ALLUMINIO (senza filtro)

MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055520230	362	310
20	A0055520231	512	460
30	A0055520232	662	610
40	A0055520233	812	760
50	A0055520234	962	910
60	A0055520235	1112	1060
70	A0055520236	1262	1210
80	A0055520237	1262	1210
90	A0055520238	1412	1360
100	A0055520239	1562	1510



GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON GRIGLIE FISSE E FILTRO

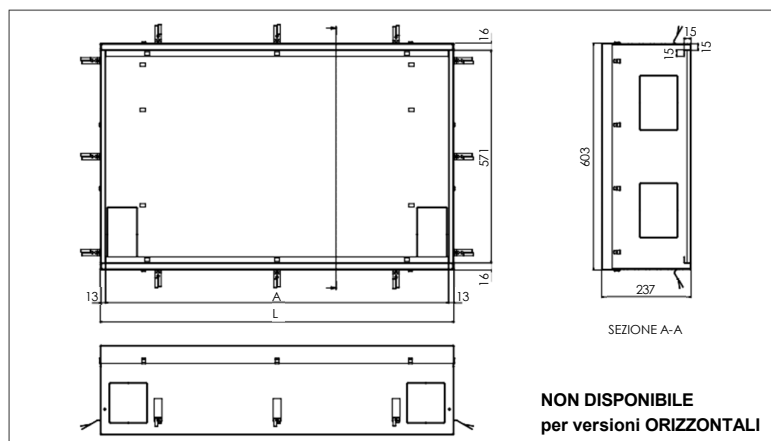
MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055520240	367	315
20	A0055520241	517	465
30	A0055520242	667	615
40	A0055520243	817	765
50	A0055520244	967	915
60	A0055520245	1117	1065
70	A0055520246	1267	1215
80	A0055520247	1267	1215
90	A0055520248	1417	1365
100	A0055520249	1567	1515



CASSA IN LAMIERA ZINCATA

In lamiera zincata, viene utilizzata per facilitare l'installazione del fancoil ad incasso I (versione con mandata aria frontale) all'interno della nicchia.

MOD.	CODICE	L	A
		mm	mm
10	A0055530040	617	591
20	A0055530041	817	791
30	A0055530042	917	891
40	A0055530043	1117	1091
50	A0055530044	1217	1191
60	A0055530045	1417	1391
70	A0055530046	1517	1491
80	A0055530047	1517	1491



ACCESSORI

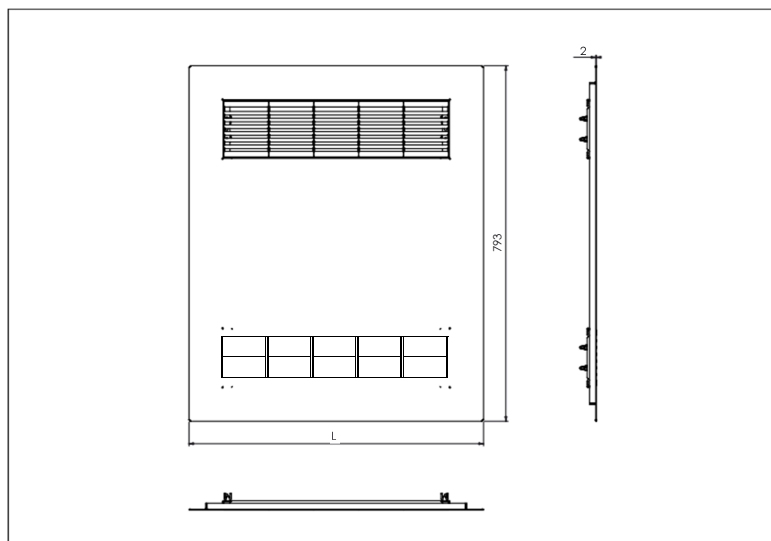
PANNELLO IN LAMIERA PREVERNICIATA BIANCA

I ventilconvettori ad incasso, a muro ed a soffitto, devono essere mascherati per motivi estetici e di sicurezza. Il pannello in lamiera (spessore 20 mm) consente di mascherare il ventilconvettore chiudendo completamente la nicchia che lo accoglie. Il pannello è realizzato in lamiera preverniciata di colore bianco. Si fissa direttamente al ventilconvettore mediante viti autofilettanti non in vista.

Nel pannello sono inserite la griglia di mandata e aspirazione aria, quest'ultima completa di filtro. Ruotando la griglia di mandata è possibile orientare il lancio dell'aria verso l'alto o verso il basso. Per ciascuna misura del ventilconvettore esistono due tipi di pannelli: versione IF (ventilconvettore con mandata frontale) e per versione I (ventilconvettore con mandata verticale o orizzontale completo di raccordo a 90°).

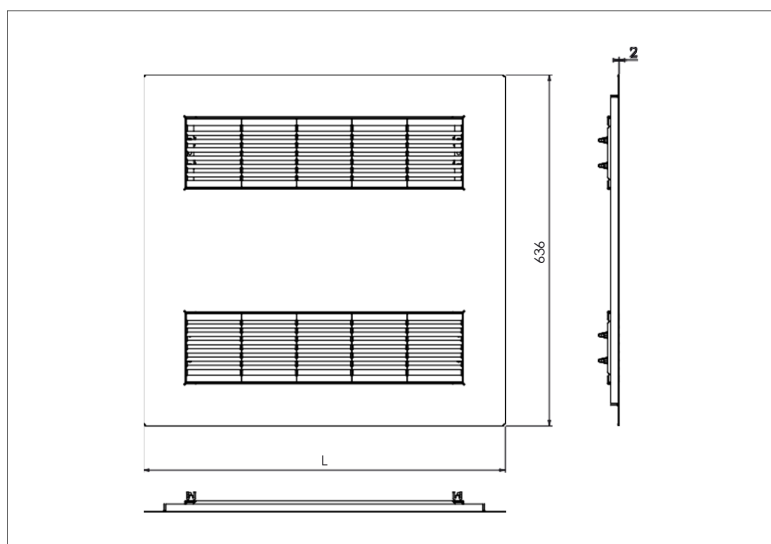
ELIOS versione I

MOD.	CODICE	L	Griglie
		mm	n°
10	A0055510380	657	5
20	A0055510381	857	7
30	A0055510382	957	8
40	A0055510383	1157	10
50	A0055510384	1257	11
60	A0055510385	1457	13
70	A0055510386	1557	14
80	A0055510387	1557	14



ELIOS versione IF

MOD.	CODICE	L	Griglie
		mm	n°
10	A0055510370	657	5
20	A0055510371	857	7
30	A0055510372	957	8
40	A0055510373	1157	10
50	A0055510374	1257	11
60	A0055510375	1457	13
70	A0055510376	1557	14
80	A0055510377	1557	14



ACCESSORI

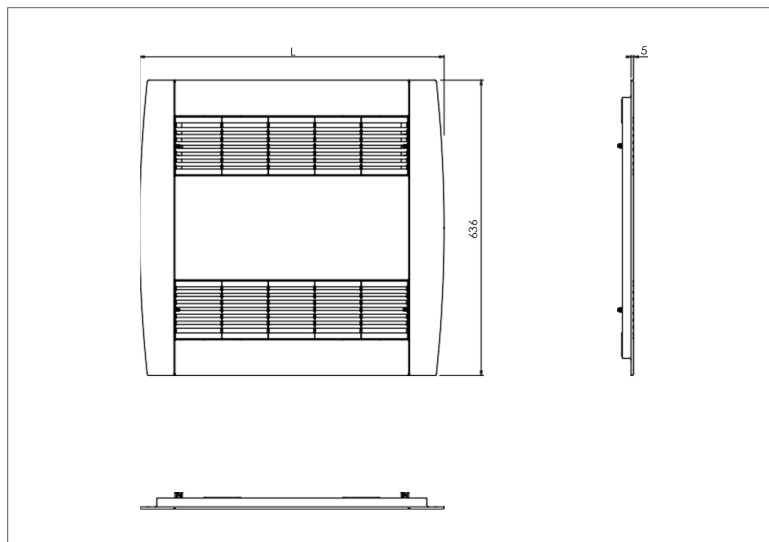
PANNELLO IN LEGNO LACCATO BIANCO

E' un elegante pannello in legno laccato di colore bianco (spessore 20 mm) realizzato per installazione in ambienti dove al design viene dato particolare rilievo. Il pannello in legno consente di mascherare il ventilconvettore chiudendo completamente la nicchia in cui è inserito.

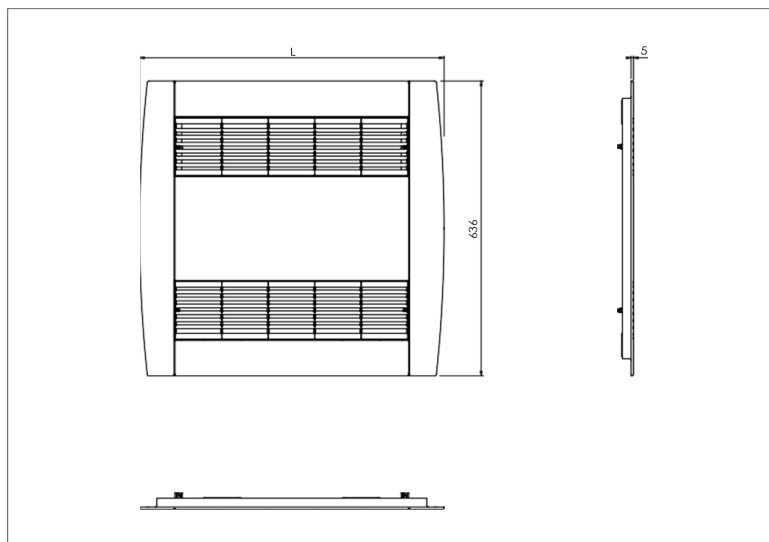
Si fissa direttamente al ventilconvettore mediante viti autofilettanti non in vista. Nel pannello sono inserite la griglia di mandata e di aspirazione aria, quest'ultima completa di filtro. Ruotando la griglia di mandata è possibile orientare il lancio dell'aria verso l'alto o verso il basso.

ELIOS versione IF

MOD.	CODICE	L	Griglie
		mm	n°
10	A0055510390	657	5
20	A0055510391	857	7
30	A0055510392	957	8
40	A0055510393	1157	10
50	A0055510394	1257	11
60	A0055510395	1457	13
70	A0055510396	1557	14
80	A0055510397	1557	14

**PANNELLO IN LEGNO NON VERNICIATO****ELIOS versione IF**

MOD.	CODICE	L	Griglie
		mm	n°
10	A0055510430	657	5
20	A0055510431	857	7
30	A0055510432	957	8
40	A0055510433	1157	10
50	A0055510434	1257	11
60	A0055510435	1457	13
70	A0055510436	1557	14
80	A0055510437	1557	14

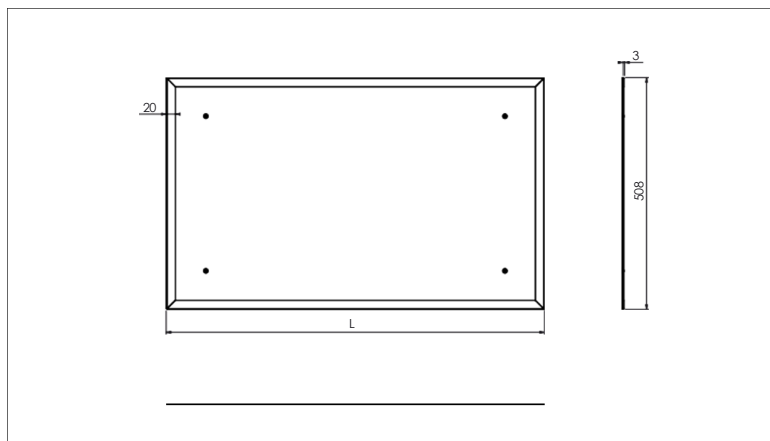


ACCESSORI

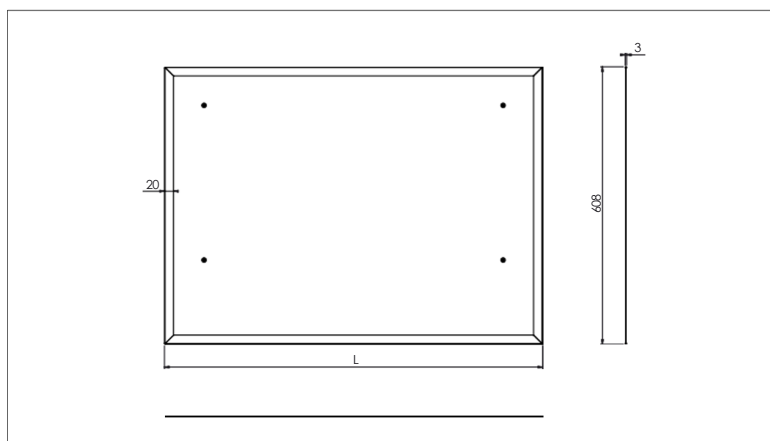
PANNELLO DI CHIUSURA POSTERIORE VERNICIATO (PER MOBILE STANDARD)

In lamiera verniciata consente di chiudere la parte posteriore del ventilconvettore qualora fosse in vista.

MOD.	CODICE	L
		mm
10	A0055510330	530
20	A0055510331	680
30	A0055510332	830
40	A0055510333	980
50	A0055510334	1130
60	A0055510335	1280
70	A0055510336	1430
80	A0055510337	1430
90	A0055510338	1580
100	A0055510339	1730

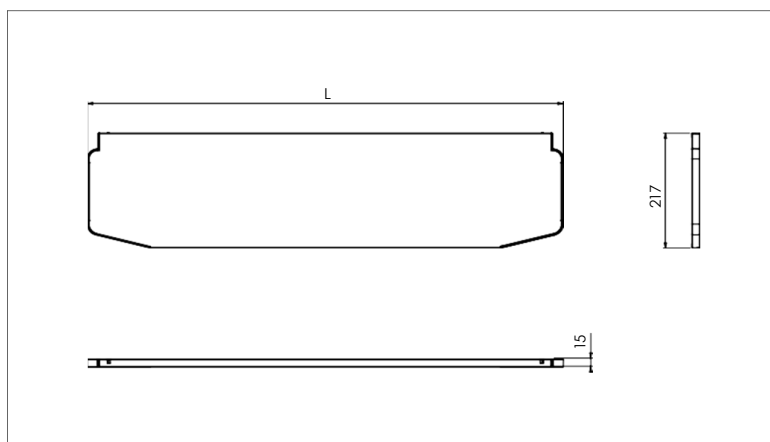
**PANNELLO DI CHIUSURA POSTERIORE VERNICIATO (PER MOBILE CON ZOCCOLONE)**

MOD.	CODICE	L
		mm
10	A0055510340	530
20	A0055510341	680
30	A0055510342	830
40	A0055510343	980
50	A0055510344	1130
60	A0055510345	1280
70	A0055510346	1430
80	A0055510347	1430
90	A0055510348	1580
100	A0055510349	1730

**PANNELLO DI CHIUSURA INFERIORE SENZA GRIGLIA**

In lamiera verniciata consente di chiudere la parte inferiore del ventilconvettore qualora fosse in vista.

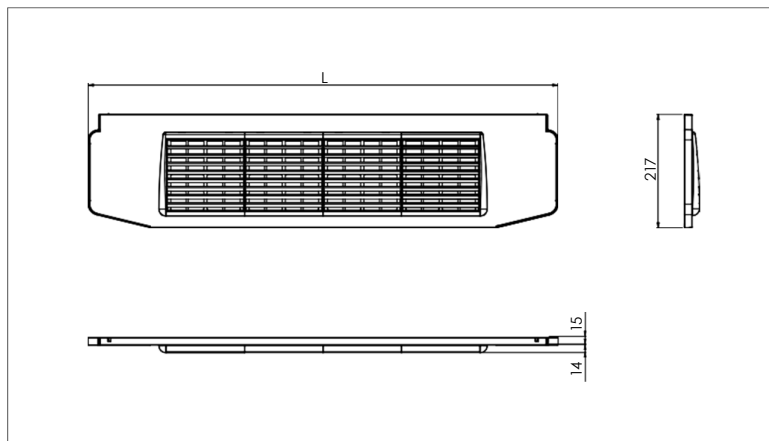
MOD.	CODICE	L
		mm
10	A0055510350	595
20	A0055510351	745
30	A0055510352	895
40	A0055510353	1045
50	A0055510354	1195
60	A0055510355	1345
70	A0055510356	1495
80	A0055510357	1495
90	A0055510358	1645
100	A0055510359	1795



ACCESSORI

PANNELLO DI CHIUSURA INFERIORE CON GRIGLIA E FILTRO

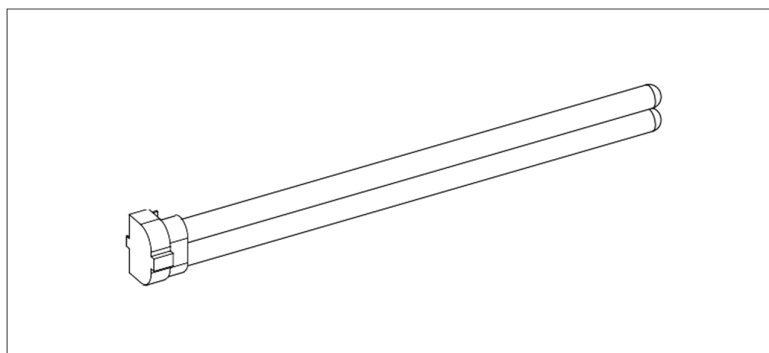
MOD.	CODICE	L	Griglie
		mm	n°
10	A0055510360	595	2
20	A0055510361	745	3
30	A0055510362	895	4
40	A0055510363	1045	5
50	A0055510364	1195	6
60	A0055510365	1245	7
70	A0055510366	1495	8
80	A0055510367	1495	8
90	A0055510368	1645	9
100	A0055510369	1795	10



LAMPADA GERMIGIDA

Lampada a raggi ultravioletti, permette di eliminare l'insorgenza di batteri (es. legionella) all'interno della vaschetta di raccolta condensa dell'unità.

MOD.	CODICE	Tensioni di alimentazione
		W
20	A0055670022	230 V / 36 W
30	A0055670023	
40	A0055670024	
50	A0055670025	
60	A0055670026	
70	A0055670027	
80	A0055670028	
90	A0055670029	
100	A0055670030	



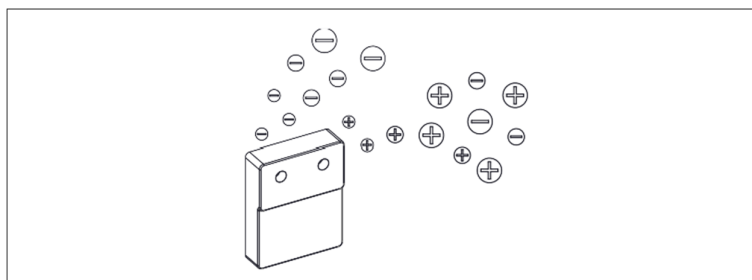
IONIZZATORE

Lo ionizzatore (o generatore di ioni negativi) è un apparecchio che emette elettroni (carichi negativamente) mediante l'applicazione di alta tensione negativa ad uno o più aghi che fungono da emettitori. Gli elettroni emessi dallo ionizzatore entrano così a contatto con le molecole presenti nell'aria trasformandole in molecole cariche negativamente, cioè in ioni negativi.

Gli ioni negativi di ossigeno giovano alla salute sotto diversi punti di vista:

- Aiutano il corpo a ritrovare un equilibrio naturale;
- Diminuiscono la tendenza a influenze e raffreddori migliorando la respirazione;
- Diminuiscono i disagi dovuti ad alcune forme di allergia;
- Aiutano a contrastare irritabilità, depressione e tensione.

MOD.	CODICE	Tensioni di alimentazione
		W
10-100	A0055150268	12 VTC / 30 mA



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



In accordo con la Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE e con la direttiva 2004/108/CEE
Compatibilità Elettromagnetica.

Tipo apparecchio: **VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO**

Marchio commerciale: **EDEN**

Modello: **ELIOS**

Costruttore: **A GROUP S.p.A.**

Indirizzo: **via Montegrappa, 67 - San Zenone degli Ezzelini (Treviso)
Italia**

Telefono: **+39 0423 567774**

Telefax: **+39 0423 567985**

Le norme armonizzate o le specifiche tecniche (designazioni) che sono state applicate in accordo
con le regole della buona arte in materia di sicurezza in vigore nella CEE sono:

Norme o altri documenti normativi:

CEI EN60335-1:2008

CEI EN55014-1:2008

CEI EN55014-2:1998

Ulteriori informazioni:

In qualità di costruttore e/o rappresentante autorizzato della società all'interno della CEE, si
dichiara, sotto la propria responsabilità, che gli apparecchi sono conformi alle esigenze essenziali
previste dalle Direttive su menzionate.

Data e luogo di emissione

San Zenone degli Ezzelini, 01/02/2012

Nome e firma di persona
autorizzata


Boaro Francesco

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

In un'ottica di miglioramento continuo e a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, il produttore si riserva di modificare, anche senza preavviso, i dati tecnici riportati.



T-Air Solutions Italy – Div. di Beijer Ref Italy

Viale Monza 338 – 20128 – Milano (MI)
P.IVA 00728980152 – Tel: 02.2529421
www.eden.beijerref.it – email: servizioclienti@tairsolutions.it

