

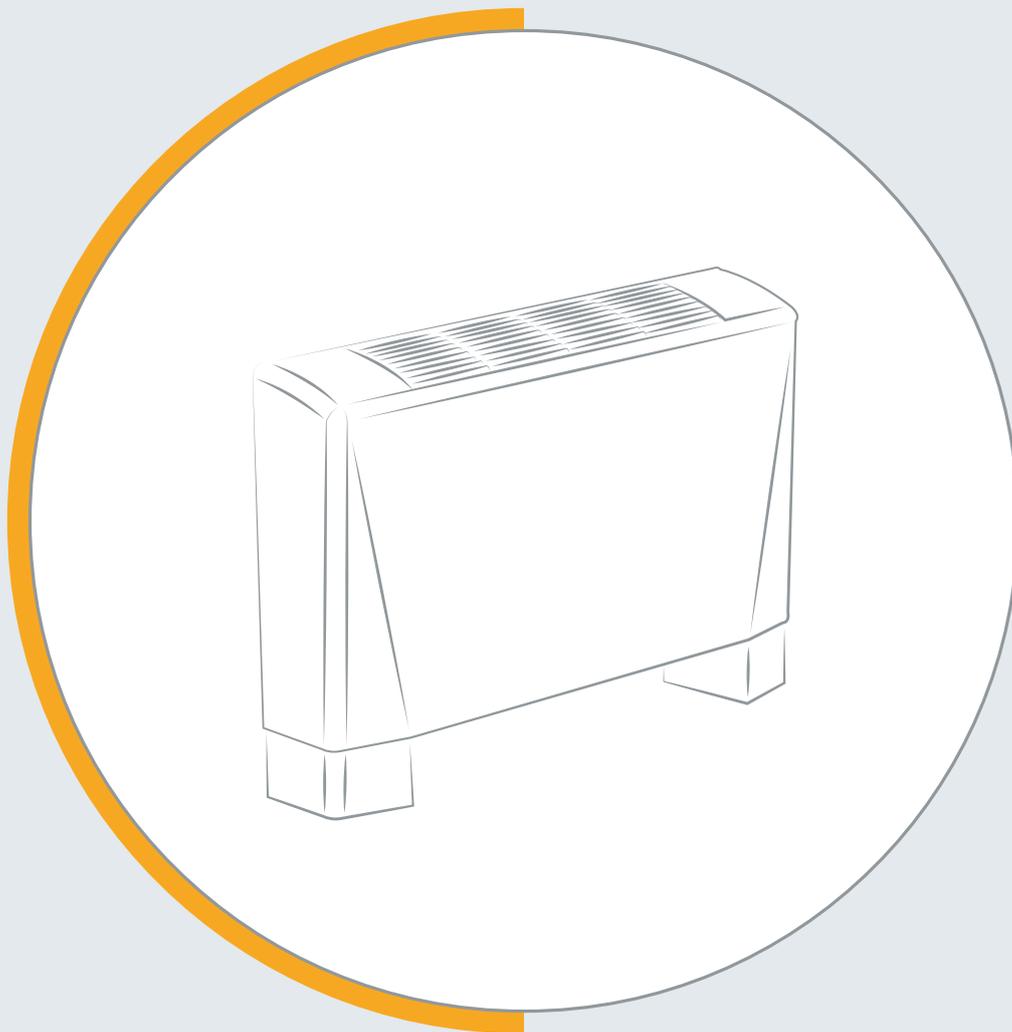


CATALOGO TECNICO GAMMA  
MODULI IDRONICI EDEN

---

Validità dal 1 FEBBRAIO 2023





# ELIOS



## VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO

# ELIOS

Design e performance,  
nella massima silenziosità.





0.5 ÷ 9.0 kW

raffrescamento



61-1670 m<sup>3</sup>/h

portata aria



0.5 ÷ 9.8 kW

riscaldamento



50%

riduzione consumi fino a oltre il 50%



# ELIOS-ECM



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



### DESIGN RICERCATO E MASSIMA SILENZIOSITÀ

la serie rappresenta la perfetta combinazione tra innovazione e design, dove le scelte tecnologiche adottate permettono di ottenere il massimo comfort con la massima silenziosità di funzionamento. Inoltre la particolare ricerca posta sul design garantisce forme raffinate e minimali, che assicurano una discreta integrazione in qualsiasi contesto applicativo, sia esso moderno o tradizionale.



### STRUTTURA PORTANTE

struttura in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 0,8mm coibentata con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse di spessore 5mm. Bacinella raccogli condensa a forma di "L" in lamiera zincata a caldo Z140 preverniciata di spessore 0,8mm e coibentata con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse di spessore 3mm, completa di raccordo per lo scarico condensa Ø20mm esterno.



### MOBILE DI COPERTURA

mobile in lamiera zincata a caldo e prerivestita da un film di cloruro di polivinile per garantire alta resistenza alla corrosione, colore bianco RAL 9010. I fianchi, le griglie per la diffusione dell'aria e gli sportellini sono invece realizzati in ABS rinforzato stampato ad iniezione e di colore bianco opaco.



### FILTRO

di standard viene fornito un filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1/EU1. In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G2/EU2 e G3/EU3.



### GRUPPO VENTILANTE

costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità. La serie "ECM" è invece equipaggiata con innovativi motori ECM di tipo Brushless, motori ad alta prevalenza o motori provvisti di fail contact.



### BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

batteria in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi Ø 1/2"~ 3/4" gas femmina e valvole di sfiumo aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (vista frontale) a richiesta forniti a destra. Le batterie sono di tipo reversibile, quindi il lato attacchi può essere anche invertito in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



### CAVI LSZH HALOGEN FREE (opzionale)

la serie, su richiesta e dove possibile, può anche essere fornita con cavi elettrici LSZH privi di alogeni, quindi a bassa emissione di fumi e gas tossici, per particolari tipologie di installazione in cui sia necessario garantire la massima sicurezza degli utenti.

# Sono i dettagli, a fare la differenza.

Ventilconvettore compatto e di spessore contenuto, che si contraddistingue per il perfetto connubio tra design, efficienza, performance e le più basse emissioni sonore di sempre, che permettono a questa serie di collocarsi al top di gamma.

Disponibile in 10 grandezze e 4 versioni (M/N/D/E) con batterie di scambio termico a 3 o 4 ranghi per gli impianti a due tubi.

L'ampia gamma di motori opzionali permette inoltre di raggiungere installazioni canalizzate con perdite di carico sino a 60 Pa.

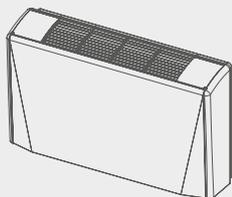
Un'ampia gamma di controlli ed accessori permette di fornire soluzioni per qualsiasi esigenza di installazione.



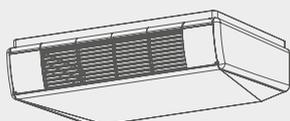
# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## VERSIONI

M

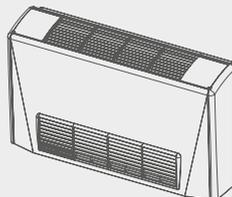


Mobile frontale  
Installazione verticale  
Ripresa aria inferiore

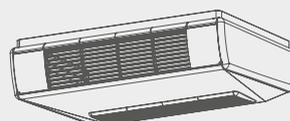


Mobile frontale  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria inferiore

N

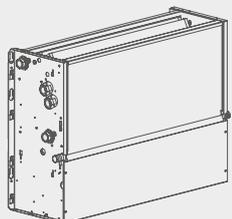


Mobile frontale  
Installazione verticale  
Ripresa aria frontale

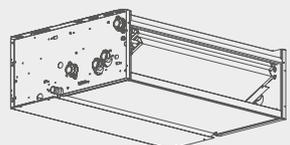


Mobile frontale  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria frontale

D

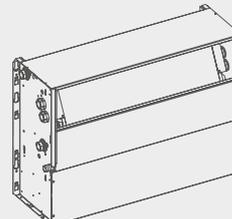


Versione ad incasso  
Installazione verticale  
Ripresa aria inferiore



Versione ad incasso  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria inferiore

E



Versione ad incasso  
Installazione verticale  
Ripresa aria frontale



# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

2 TUBI / 3R SCAMBIATORE			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
RAFRESCAMENTO	 7/12°C	Potenza frigorifera totale	W	6	1185	1885	2672	3633	4599	4906	5556	5997	7479	8957	
			W	5	916	1685	2285	2801	3308	3950	4482	5264	6671	8535	
			W	4	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739	
			W	3	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159	
			W	2	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413	
			W	1	525	838	1042	1251	1367	1875	2272	2421	4107	6225	
		W	6	925	1385	1972	2673	3569	3586	4086	4717	6279	7227		
		W	5	726	1235	1665	2021	2508	2840	3252	4104	5511	6885		
		W	4	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479		
		W	3	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959		
		W	2	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293		
		W	1	380	598	762	871	997	1315	1612	1771	3097	4905		
	 27°C d.b. 19°C w.b.	Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576	
			l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501	
			l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361	
			l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260	
			l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129	
			l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095	
		Perdite di carico lato acqua	kPa	6	5,9	16,3	36,6	24	42	23,9	17,9	20,6	33,8	37,6	
			kPa	5	4	13,3	27,7	15,1	23,5	16,3	12,2	16,4	27,5	34,4	
			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	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8	20	25	
			kPa	2	2	5	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7	
			kPa	1	1,5	3,8	7	3,6	4,9	4,4	3,7	4,2	11,6	16	
RISCALDAMENTO	 45/40°C	Potenza termica	W	6	1520	2130	2950	4400	5135	5950	6170	7300	8070	9790	
			W	5	1160	1860	2500	3340	3617	4710	4920	6360	7130	9290	
			W	4	950	1390	2060	2560	2910	3480	4080	4820	6250	8580	
			W	3	790	1230	1810	2130	2440	2920	3450	3890	5440	7930	
			W	2	620	970	1580	1820	1820	2400	2940	3280	4660	7060	
			W	1	470	860	1180	1480	1380	2320	2680	2890	4360	6680	
		 20°C	Portata acqua	l/h	6	264	372	513	767	892	1036	1075	1271	1407	1705
				l/h	5	201	324	436	582	628	821	857	1107	1242	1619
				l/h	4	167	243	359	446	506	607	711	840	1089	1495
				l/h	3	126	214	315	370	424	508	601	677	948	1382
				l/h	2	102	170	275	317	316	419	513	571	811	1229
				l/h	1	82	150	206	257	240	403	467	504	759	1165
		Perdite di carico lato acqua	kPa	6	7	16,5	35,5	27,5	48,2	27,4	17,6	23,6	43,1	35,6	
			kPa	5	4,4	12,9	26,6	16,9	26	18,2	11,8	18,5	34,3	32,4	
			kPa	4	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9	
			kPa	3	2,3	6,3	15	7,6	13	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9	
			kPa	2	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2	
			kPa	1	0,9	3,3	7,1	4	4,9	5,2	4	4,6	10,5	14,8	
	 50°C	Potenza termica	W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	9630	11650	
			W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	8510	11070	
			W	4	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200	
			W	3	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430	
			W	2	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400	
			W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5210	7980	
 20°C		Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576	
			l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501	
			l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361	
			l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260	
			l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129	
			l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095	
	Perdite di carico lato acqua	kPa	6	4,8	13,3	29,8	19,6	34,2	19,5	14,6	16,8	38,1	30,6		
		kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	19,1	13,3	10	13,4	30,7	28		
		kPa	4	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5		
		kPa	3	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5		
		kPa	2	1,4	4	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,9		
		kPa	1	1,2	3,1	5,7	3	4	3,6	3	3,4	9,4	13,1		
	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	295	336	419	519	586	865	1395		
		m³/h	2	78	153	221	249	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			38	40	43	40	40	43	49	54	55	62		
dB(A)	3			35	36	39	35	36	38	45	48	51	60		
dB(A)	2			29	33	36	31	30	33	37	40	47	57		
dB(A)	1			24	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	29	31	34	31	31	34	40	45	46	53		
		dB(A)	3	26	27	30	26	27	29	36	39	42	51		
		dB(A)	2	20	24	27	22	21	24	28	31	38	48		
		dB(A)	1	15	19	20	16	16	21	25	29	34	46		

Unità standard a bocca libera: pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015**

Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m3 con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: -230V / 1ph / 50-60Hz

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore asincrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
	W	5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	205
	W	4	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191
	W	3	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181
	W	2	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167
	W	1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,16	0,2	0,26	0,34	0,41	0,48	0,49	0,68	0,93	1,03
	A	5	0,11	0,15	0,2	0,22	0,28	0,36	0,38	0,6	0,71	0,93
	A	4	0,09	0,1	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87
	A	3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82
	A	2	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,2	0,31	0,37	0,77
	A	1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,1	0,16	0,17	0,27	0,32	0,72
Tensione di alimentazione								~230V / 1ph / 50-60Hz				

 Motore ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	-	24	30	40	47	56	67	113	103	170
	W	5	-	19	20	19	19	30	34	76	72	147
	W	4	-	11	15	13	14	19	22	38	55	131
	W	3	-	10	11	10	10	13	17	24	40	102
	W	2	-	8	10	8	7	10	12	17	29	78
	W	1	-	8	7	7	6	9	10	11	20	63
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	-	0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,5	0,88	0,83	1,34
	A	5	-	0,15	0,16	0,15	0,15	0,26	0,26	0,58	0,58	1,17
	A	4	-	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,16	0,26	0,38	1,04
	A	3	-	0,09	0,1	0,09	0,09	0,13	0,14	0,16	0,28	0,82
	A	2	-	0,08	0,09	0,08	0,07	0,1	0,11	0,13	0,21	0,66
	A	1	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,1	0,11	0,18	0,54
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	V	6	-	8,8	8,3	9	9,2	9,2	5,9	7	7,4	7,7
	V	5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3
	V	4	-	5	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9
	V	3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3
	V	2	-	3,4	3,6	2,7	2	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9
	V	1	-	3,1	2,9	2	1,3	2,3	2	2,2	3,6	5,1
Tensione di alimentazione								~230V / 1ph / 50-60Hz				

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI ELIOS AP 20 Pa

TAGLIA			20	30	40	50	60	70
Portata d'aria	m³/h	6	461	574	818	1.004	1.159	1.287
	m³/h	5	421	545	773	897	1.095	1.168
	m³/h	4	365	456	692	781	938	1.087
	m³/h	3	299	424	616	722	837	936
	m³/h	2	220	355	511	643	702	808
	m³/h	1	170	269	442	568	565	688
Resa totale	kW	6	2,38	3,37	4,60	5,64	6,31	6,93
	kW	5	2,23	3,12	4,29	5,09	5,87	6,30
	kW	4	2,01	2,72	3,85	4,53	5,09	5,85
	kW	3	1,71	2,52	3,45	4,07	4,54	5,07
	kW	2	1,33	2,15	2,92	3,64	3,73	4,31
	kW	1	1,08	1,60	2,24	3,31	3,18	3,77
Resa sensibile	kW	6	1,80	2,57	3,48	4,50	4,75	5,24
	kW	5	1,68	2,36	3,23	4,07	4,40	4,72
	kW	4	1,49	2,03	2,89	3,60	3,77	4,37
	kW	3	1,26	1,90	2,54	3,15	3,34	3,76
	kW	2	0,98	1,59	2,14	2,81	2,73	3,15
	kW	1	0,78	1,19	1,62	2,59	2,30	2,75
Temperatura acqua in	°C	6	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	5	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	3	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	1	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Temperatura acqua out	°C	6	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	5	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	1	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Portata acqua	U/h	6	408	578	789	968	1.082	1.190
	U/h	5	382	535	737	873	1.008	1.081
	U/h	4	345	466	660	777	874	1.004
	U/h	3	294	433	593	698	779	870
	U/h	2	229	369	500	624	641	740
	U/h	1	186	274	385	568	546	647
Acqua - PdC	kPa	6	23,6	53,2	35,0	58,1	35,9	25,5
	kPa	5	21,0	46,4	31,1	48,4	31,7	21,5
	kPa	4	17,5	36,4	25,6	44,1	24,6	18,9
	kPa	3	13,2	31,9	21,2	35,9	20,1	14,7
	kPa	2	8,5	24,1	15,7	29,4	14,3	11,0
	kPa	1	5,9	14,3	9,9	22,7	10,8	8,7
Aria temperatura out	°C	6	15,3	13,6	14,2	13,5	14,7	14,8
	°C	5	15,0	14,0	14,4	13,4	14,9	14,9
	°C	4	14,8	13,6	14,4	13,1	14,9	14,9
	°C	3	14,3	13,5	14,6	13,9	15,0	14,9
	°C	2	13,7	13,5	14,4	13,8	15,3	15,3
	°C	1	13,2	13,7	16,0	13,3	14,8	15,0
Umidità relativa aria	%	6	83	90	87	94	85	85
	%	5	84	88	86	95	84	84
	%	4	84	89	86	96	83	84
	%	3	85	90	84	90	83	83
	%	2	87	89	85	90	81	81
	%	1	87	88	77	94	82	82

RAFFREDDAMENTO



27°C d.b.  
19°C w.b.

TAGLIA			20	30	40	50	60	70	
RISCALDAMENTO	Resa totale	kW	6	3,17	4,41	6,53	8,02	8,98	9,11
		kW	5	2,90	4,08	6,10	7,20	8,32	8,24
		kW	4	2,57	3,51	5,12	6,39	6,79	7,59
		kW	3	2,18	3,24	4,58	5,81	6,05	6,60
		kW	2	1,59	2,78	3,90	5,16	5,12	5,94
		kW	1	1,30	2,18	3,11	4,58	4,64	5,21
	Temperatura acqua in	°C	6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C	5	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C	4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C	3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C	2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Temperatura acqua out	°C	6	43,2	43,4	42,8	42,8	42,8	43,3
		°C	5	43,4	43,4	42,8	42,8	42,8	43,4
		°C	4	43,5	43,4	43,2	42,8	43,2	43,4
		°C	3	43,5	43,5	43,3	42,7	43,2	43,4
		°C	2	44,0	43,4	43,2	42,8	43,0	43,0
		°C	1	43,9	43,1	42,9	43,0	42,6	43,0
	Portata acqua	l/h	6	408	578	789	968	1.082	1.190
		l/h	5	382	535	737	873	1.008	1.081
		l/h	4	345	466	660	777	874	1.004
		l/h	3	294	433	593	698	779	870
		l/h	2	229	369	500	624	641	740
		l/h	1	186	274	385	568	546	647
Acqua - PdC	kPa	6	19,2	43,3	28,6	47,3	29,3	20,7	
	kPa	5	17,1	37,8	25,3	39,4	25,8	17,5	
	kPa	4	14,3	29,6	20,9	35,9	20,1	15,4	
	kPa	3	10,8	26,0	17,3	29,2	16,4	12,0	
	kPa	2	6,9	19,6	12,8	23,5	11,6	9,0	
	kPa	1	4,8	11,7	8,1	18,5	8,8	7,1	
Pressione sonora	dB(A)	6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3	
	dB(A)	5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3	
	dB(A)	4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3	
	dB(A)	3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0	
	dB(A)	2	39,9	41,7	45,4	46,9	46,7	45,9	
	dB(A)	1	36,9	37,8	42,7	44,0	42,5	43,0	
Potenza sonora	dB(A)	6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4	
	dB(A)	5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4	
	dB(A)	4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4	
	dB(A)	3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1	
	dB(A)	2	50,0	51,8	55,5	57,0	56,8	56,0	
	dB(A)	1	47,0	47,9	52,8	54,1	52,6	53,1	

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI ELIOS AP 40 Pa

TAGLIA			20	30	40	50	60	70
Portata d'aria	m³/h	6	372	468	706	873	1.007	1.104
	m³/h	5	333	431	656	776	944	990
	m³/h	4	285	355	576	670	799	904
	m³/h	3	223	317	501	615	700	762
	m³/h	2	149	252	398	540	566	637
	m³/h	1	100	170	327	466	435	524
Resa totale	kW	6	2,04	2,91	4,15	5,13	5,72	6,23
	kW	5	1,88	2,64	3,83	4,59	5,29	5,60
	kW	4	1,68	2,26	3,37	4,06	4,54	5,12
	kW	3	1,36	2,03	2,97	3,62	3,98	4,35
	kW	2	0,96	1,65	2,41	3,19	3,17	3,60
	kW	1	0,68	1,12	1,77	2,84	2,59	3,04
Resa sensibile	kW	6	1,53	2,19	3,11	4,04	4,27	4,66
	kW	5	1,40	1,96	2,85	3,62	3,93	4,15
	kW	4	1,22	1,66	2,50	3,18	3,33	3,79
	kW	3	0,99	1,50	2,16	2,77	2,90	3,19
	kW	2	0,69	1,20	1,75	2,44	2,29	2,60
	kW	1	0,48	0,82	1,26	2,19	1,84	2,19
Temperatura acqua in	°C	6	7	7	7	7	7	7
	°C	5	7	7	7	7	7	7
	°C	4	7	7	7	7	7	7
	°C	3	7	7	7	7	7	7
	°C	2	7	7	7	7	7	7
	°C	1	7	7	7	7	7	7
Temperatura acqua out	°C	6	12	12	12	12	12	12
	°C	5	12	12	12	12	12	12
	°C	4	12	12	12	12	12	12
	°C	3	12	12	12	12	12	12
	°C	2	12	12	12	12	12	12
	°C	1	12	12	12	12	12	12
Portata acqua	l/h	6	351	500	712	880	982	1.069
	l/h	5	323	452	657	788	908	961
	l/h	4	288	387	579	696	779	879
	l/h	3	234	348	510	621	683	747
	l/h	2	165	283	413	548	544	617
	l/h	1	116	192	304	488	444	521
Acqua - PdC	kPa	6	18,1	41,1	29,2	49,0	30,3	21,1
	kPa	5	15,6	34,5	25,4	40,4	26,4	17,5
	kPa	4	12,7	26,2	20,3	36,2	20,1	14,9
	kPa	3	8,9	21,7	16,3	29,1	16,0	11,2
	kPa	2	4,8	15,1	11,2	23,3	10,7	8,0
	kPa	1	2,6	7,6	6,5	17,4	7,5	5,9
Aria temperatura out	°C	6	14,6	12,9	13,8	13,1	14,3	14,3
	°C	5	14,4	13,3	13,9	13,0	14,5	14,4
	°C	4	14,1	12,9	13,9	12,7	14,5	14,4
	°C	3	13,6	12,8	14,0	13,5	14,5	14,4
	°C	2	13,0	12,6	13,8	13,4	14,8	14,7
	°C	1	12,4	12,6	15,4	12,8	14,2	14,4
Umidità relativa aria	%	6	85	92	88	95	86	86
	%	5	86	89	87	96	85	85
	%	4	85	90	87	96	84	85
	%	3	86	91	85	91	84	84
	%	2	88	90	86	91	82	82
	%	1	89	91	79	94	83	83

RAFFREDDAMENTO



27°C d.b.  
19°C w.b.



TAGLIA			20	30	40	50	60	70
RISCALDAMENTO	Resa totale	kW 6	2,69	3,76	5,84	7,23	8,08	8,12
		kW 5	2,43	3,40	5,39	6,46	7,44	7,26
		kW 4	2,12	2,88	4,44	5,68	6,00	6,59
		kW 3	1,72	2,57	3,90	5,12	5,27	5,62
		kW 2	1,15	2,10	3,19	4,49	4,31	4,91
		kW 1	0,82	1,49	2,44	3,90	3,74	4,17
	Temperatura acqua in	°C 6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 5	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Temperatura acqua out	°C 6	43,3	43,4	42,8	42,8	42,8	43,4
		°C 5	43,4	43,4	42,9	42,9	42,9	43,4
		°C 4	43,6	43,5	43,3	42,9	43,3	43,5
		°C 3	43,6	43,6	43,3	42,8	43,3	43,4
		°C 2	43,9	43,5	43,3	42,8	43,1	43,1
		°C 1	43,9	43,2	43,0	43,0	42,7	43,0
	Portata acqua	l/h 6	351	500	712	880	982	1.069
		l/h 5	323	452	657	788	908	961
		l/h 4	288	387	579	696	779	879
		l/h 3	234	348	510	621	683	747
		l/h 2	165	283	413	548	544	617
		l/h 1	116	192	304	488	444	521
Acqua - PdC	kPa 6	14,7	33,5	23,8	39,9	24,7	17,2	
	kPa 5	12,7	28,1	20,7	32,9	21,5	14,2	
	kPa 4	10,4	21,4	16,6	29,5	16,4	12,2	
	kPa 3	7,2	17,7	13,3	23,7	13	9,2	
	kPa 2	3,9	12,3	9,2	18,7	8,7	6,5	
	kPa 1	2,1	6,2	5,3	14,2	6,1	4,9	
Pressione sonora	dB(A) 6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3	
	dB(A) 5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3	
	dB(A) 4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3	
	dB(A) 3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0	
	dB(A) 2	39,9	41,7	45,4	46,9	46,7	45,9	
	dB(A) 1	36,9	37,8	42,7	44,0	42,5	43,0	
Potenza sonora	dB(A) 6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4	
	dB(A) 5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4	
	dB(A) 4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4	
	dB(A) 3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1	
	dB(A) 2	50,0	51,8	55,5	57,0	56,8	56,0	
	dB(A) 1	47,0	47,9	52,8	54,1	52,6	53,1	

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI ELIOS AP 60 Pa

TAGLIA			20	30	40	50	60	70
Portata d'aria	m³/h	6	262	345	570	708	819	889
	m³/h	5	228	296	515	620	753	784
	m³/h	4	183	235	434	532	629	697
	m³/h	3	126	194	365	484	539	565
	m³/h	2	n.d.	n.d.	269	418	423	459
	m³/h	1	n.d.	n.d.	205	351	306	357
Resa totale	kW	6	1,58	2,33	3,56	4,42	4,94	5,33
	kW	5	1,41	1,99	3,21	3,91	4,49	4,71
	kW	4	1,18	1,64	2,73	3,42	3,80	4,21
	kW	3	0,83	1,37	2,33	3,02	3,26	3,45
	kW	2	n.d.	n.d.	1,76	2,62	2,52	2,76
	kW	1	n.d.	n.d.	1,19	2,28	1,94	2,20
Resa sensibile	kW	6	1,15	1,71	2,63	3,41	3,64	3,93
	kW	5	1,03	1,44	2,36	3,02	3,29	3,45
	kW	4	0,84	1,18	1,99	2,63	2,75	3,07
	kW	3	0,59	0,99	1,67	2,27	2,35	2,49
	kW	2	n.d.	n.d.	1,25	1,96	1,80	1,96
	kW	1	n.d.	n.d.	0,84	1,72	1,37	1,57
Temperatura acqua in	°C	6	7	7	7	7	7	7
	°C	5	7	7	7	7	7	7
	°C	4	7	7	7	7	7	7
	°C	3	7	7	7	7	7	7
	°C	2	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	1	n.d.	n.d.	7	7	7	7
Temperatura acqua out	°C	6	12	12	12	12	12	12
	°C	5	12	12	12	12	12	12
	°C	4	12	12	12	12	12	12
	°C	3	12	12	12	12	12	12
	°C	2	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	1	n.d.	n.d.	12	12	12	12
Portata acqua	l/h	6	271	399	611	758	847	914
	l/h	5	242	341	551	670	771	809
	l/h	4	202	281	469	587	652	723
	l/h	3	143	236	400	519	560	592
	l/h	2	n.d.	n.d.	302	449	433	473
	l/h	1	n.d.	n.d.	205	391	333	377
Acqua - PdC	kPa	6	11,4	27,7	22,4	37,7	23,3	16,0
	kPa	5	9,4	21,0	18,6	30,4	19,8	12,9
	kPa	4	6,8	14,9	14,0	26,7	14,7	10,6
	kPa	3	3,7	10,9	10,6	21,1	11,2	7,4
	kPa	2	n.d.	n.d.	6,4	16,4	7,1	5,0
	kPa	1	n.d.	n.d.	3,3	11,7	4,5	3,4
Aria temperatura out	°C	6	13,7	12,1	13,1	12,5	13,7	13,7
	°C	5	13,4	12,3	13,2	12,4	13,9	13,8
	°C	4	13,1	11,9	13,2	12,1	13,9	13,8
	°C	3	12,9	11,6	13,3	12,9	13,9	13,7
	°C	2	n.d.	n.d.	13,0	12,9	14,2	14,1
	°C	1	n.d.	n.d.	14,7	12,2	13,5	13,8
Umidità relativa aria	%	6	87	94	90	96	87	87
	%	5	87	91	89	97	86	86
	%	4	87	93	88	98	85	86
	%	3	88	95	87	92	85	85
	%	2	n.d.	n.d.	87	92	83	83
	%	1	n.d.	n.d.	81	96	85	85

RAFFREDDAMENTO



27°C d.b.  
19°C w.b.



TAGLIA			20	30	40	50	60	70
RISCALDAMENTO	Resa totale	kW 6	2,05	2,96	4,96	6,16	6,90	6,86
		kW 5	1,80	2,52	4,47	5,43	6,25	6,04
		kW 4	1,48	2,05	3,55	4,74	4,97	5,36
		kW 3	1,07	1,71	3,02	4,24	4,27	4,41
		kW 2	n.d.	n.d.	2,31	3,65	3,40	3,74
		kW 1	n.d.	n.d.	1,64	3,09	2,78	3,02
	Temperatura acqua in	°C 6	50	50	50	50	50	50
		°C 5	50	50	50	50	50	50
		°C 4	50	50	50	50	50	50
		°C 3	50	50	50	50	50	50
		°C 2	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 1	n.d.	n.d.	50	50	50	50
	Temperatura acqua out	°C 6	43,4	43,5	42,9	42,9	42,9	43,5
		°C 5	43,5	43,6	42,9	42,9	42,9	43,5
		°C 4	43,6	43,6	43,4	43	43,4	43,5
		°C 3	43,5	43,7	43,4	42,9	43,3	43,5
		°C 2	n.d.	n.d.	43,3	42,9	43,2	43,1
		°C 1	n.d.	n.d.	43	43,1	42,7	43
	Portata acqua	l/h 6	271	399	611	758	847	914
		l/h 5	242	341	551	670	771	809
		l/h 4	202	281	469	587	652	723
l/h 3		143	236	400	519	560	592	
l/h 2		n.d.	n.d.	302	449	433	473	
l/h 1		n.d.	n.d.	205	391	333	377	
Acqua - PdC	kPa 6	9,3	22,6	18,2	30,7	19,0	13,0	
	kPa 5	7,7	17,1	15,2	24,7	16,1	10,5	
	kPa 4	5,6	12,1	11,4	21,8	12,0	8,6	
	kPa 3	3,0	8,9	8,6	17,2	9,2	6,1	
	kPa 2	n.d.	n.d.	5,3	13,1	5,8	4,1	
	kPa 1	n.d.	n.d.	2,7	9,6	3,7	2,7	
Pressione sonora	dB(A) 6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3	
	dB(A) 5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3	
	dB(A) 4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3	
	dB(A) 3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0	
	dB(A) 2	n.d.	n.d.	45,4	46,9	46,7	45,9	
	dB(A) 1	n.d.	n.d.	42,7	44,0	42,5	43,0	
Potenza sonora	dB(A) 6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4	
	dB(A) 5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4	
	dB(A) 4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4	
	dB(A) 3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1	
	dB(A) 2	n.d.	n.d.	55,5	57,0	56,8	56,0	
	dB(A) 1	n.d.	n.d.	52,8	54,1	52,6	53,1	

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI ELIOS AP 80 Pa

TAGLIA			20	30	40	50	60	70
Portata d'aria	m³/h	6	n.d.	n.d.	394	483	581	622
	m³/h	5	n.d.	n.d.	327	405	508	531
	m³/h	4	n.d.	n.d.	245	347	418	444
	m³/h	3	n.d.	n.d.	n.d.	312	349	332
	m³/h	2	n.d.	n.d.	n.d.	262	259	n.d.
	m³/h	1	n.d.	n.d.	n.d.	210	n.d.	n.d.
Resa totale	kW	6	n.d.	n.d.	2,69	3,32	3,82	4,06
	kW	5	n.d.	n.d.	2,26	2,82	3,33	3,48
	kW	4	n.d.	n.d.	1,72	2,45	2,75	2,94
	kW	3	n.d.	n.d.	n.d.	2,14	2,30	2,19
	kW	2	n.d.	n.d.	n.d.	1,82	1,69	n.d.
	kW	1	n.d.	n.d.	n.d.	1,52	n.d.	n.d.
Resa sensibile	kW	6	n.d.	n.d.	1,95	2,49	2,76	2,94
	kW	5	n.d.	n.d.	1,62	2,11	2,39	2,49
	kW	4	n.d.	n.d.	1,23	1,83	1,96	2,10
	kW	3	n.d.	n.d.	n.d.	1,57	1,63	1,56
	kW	2	n.d.	n.d.	n.d.	1,33	1,19	n.d.
	kW	1	n.d.	n.d.	n.d.	1,12	n.d.	n.d.
Temperatura acqua in	°C	6	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	5	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	4	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	7	7	7
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	7	7	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	7	n.d.	n.d.
Temperatura acqua out	°C	6	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	5	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	4	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	12	12	12
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	12	12	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	12	n.d.	n.d.
Portata acqua	l/h	6	n.d.	n.d.	462	570	655	697
	l/h	5	n.d.	n.d.	388	484	571	597
	l/h	4	n.d.	n.d.	296	420	473	504
	l/h	3	n.d.	n.d.	n.d.	367	394	376
	l/h	2	n.d.	n.d.	n.d.	312	290	n.d.
	l/h	1	n.d.	n.d.	n.d.	260	n.d.	n.d.
Acqua - PdC	kPa	6	n.d.	n.d.	13,7	22,8	14,8	9,9
	kPa	5	n.d.	n.d.	10	17,1	11,7	7,5
	kPa	4	n.d.	n.d.	6,2	14,7	8,3	5,6
	kPa	3	n.d.	n.d.	n.d.	11,4	6,1	3,4
	kPa	2	n.d.	n.d.	n.d.	8,5	3,5	n.d.
	kPa	1	n.d.	n.d.	n.d.	5,7	n.d.	n.d.
Aria temperatura out	°C	6	n.d.	n.d.	12,1	11,5	12,7	12,8
	°C	5	n.d.	n.d.	12,1	11,3	12,9	12,9
	°C	4	n.d.	n.d.	12,0	11,1	12,9	12,8
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	11,8	13,0	12,9
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	11,7	13,2	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	11,0	n.d.	n.d.
Umidità relativa aria	%	6	n.d.	n.d.	92	99	89	89
	%	5	n.d.	n.d.	91	100	88	88
	%	4	n.d.	n.d.	91	100	87	88
	%	3	n.d.	n.d.	n.d.	95	87	87
	%	2	n.d.	n.d.	n.d.	95	85	n.d.
	%	1	n.d.	n.d.	n.d.	99	n.d.	n.d.

RAFFREDDAMENTO



27°C d.b.  
19°C w.b.

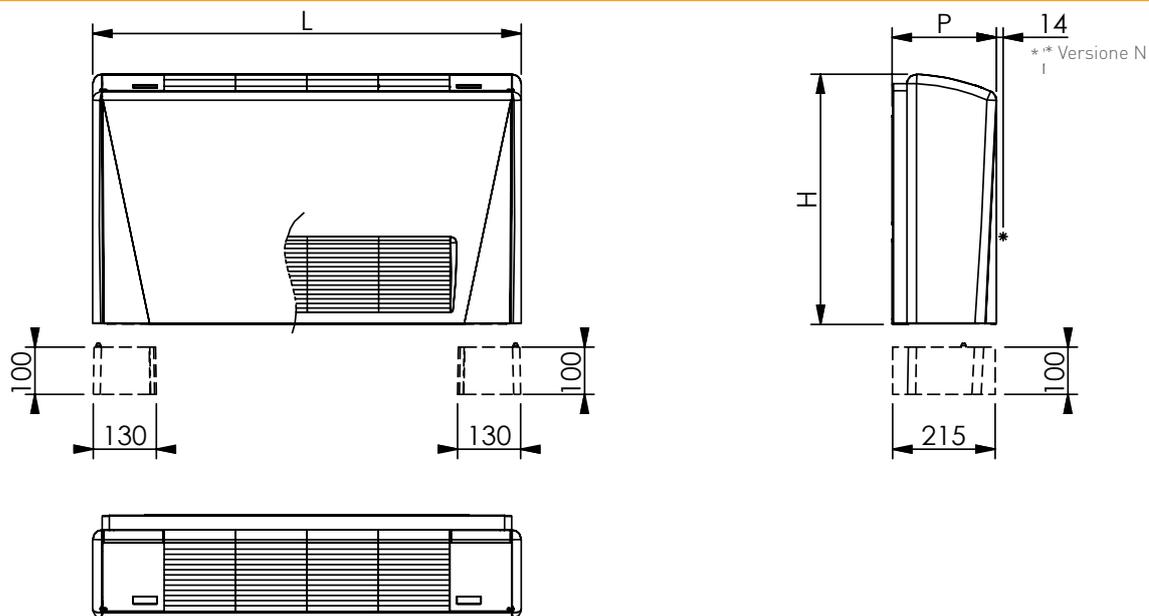


TAGLIA			20	30	40	50	60	70
RISCALDAMENTO	Resa totale	kW 6	n.d.	n.d.	3,70	4,55	5,26	5,16
		kW 5	n.d.	n.d.	3,10	3,85	4,56	4,40
		kW 4	n.d.	n.d.	2,22	3,34	3,55	3,70
		kW 3	n.d.	n.d.	n.d.	2,95	2,97	2,81
		kW 2	n.d.	n.d.	n.d.	2,47	2,23	n.d.
		kW 1	n.d.	n.d.	n.d.	2,00	n.d.	n.d.
	Temperatura acqua in	°C 6	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 5	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 4	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 3	n.d.	n.d.	n.d.	50	50	50
		°C 2	n.d.	n.d.	n.d.	50	50	n.d.
		°C 1	n.d.	n.d.	n.d.	50	n.d.	n.d.
	Temperatura acqua out	°C 6	n.d.	n.d.	43,0	43,0	43,0	43,5
		°C 5	n.d.	n.d.	43,0	43,1	43,0	43,6
		°C 4	n.d.	n.d.	43,5	43,1	43,4	43,6
		°C 3	n.d.	n.d.	n.d.	43,0	43,4	43,5
		°C 2	n.d.	n.d.	n.d.	43,1	43,3	n.d.
		°C 1	n.d.	n.d.	n.d.	43,3	n.d.	n.d.
	Portata acqua	l/h 6	n.d.	n.d.	462	570	655	697
		l/h 5	n.d.	n.d.	388	484	571	597
		l/h 4	n.d.	n.d.	296	420	473	504
		l/h 3	n.d.	n.d.	n.d.	367	394	376
		l/h 2	n.d.	n.d.	n.d.	312	290	n.d.
		l/h 1	n.d.	n.d.	n.d.	260	n.d.	n.d.
	Acqua - PdC	kPa 6	n.d.	n.d.	11,2	18,6	12,1	8,1
		kPa 5	n.d.	n.d.	8,2	14,0	9,5	6,2
		kPa 4	n.d.	n.d.	5,1	12,0	6,8	4,6
		kPa 3	n.d.	n.d.	n.d.	9,3	4,9	2,7
		kPa 2	n.d.	n.d.	n.d.	6,9	2,9	n.d.
		kPa 1	n.d.	n.d.	n.d.	4,7	n.d.	n.d.
Pressione sonora	dB(A) 6	n.d.	n.d.	54,9	56,3	56,7	57,3	
	dB(A) 5	n.d.	n.d.	53,5	53,8	55,4	55,3	
	dB(A) 4	n.d.	n.d.	51,2	52,6	53,0	52,3	
	dB(A) 3	n.d.	n.d.	n.d.	49,5	50,1	49,0	
	dB(A) 2	n.d.	n.d.	n.d.	46,9	46,7	n.d.	
	dB(A) 1	n.d.	n.d.	n.d.	44,0	n.d.	n.d.	
Potenza sonora	dB(A) 6	n.d.	n.d.	65,0	66,4	66,8	67,4	
	dB(A) 5	n.d.	n.d.	63,6	63,9	65,5	65,4	
	dB(A) 4	n.d.	n.d.	61,3	62,7	63,1	62,4	
	dB(A) 3	n.d.	n.d.	n.d.	59,6	60,2	59,1	
	dB(A) 2	n.d.	n.d.	n.d.	57,0	56,8	n.d.	
	dB(A) 1	n.d.	n.d.	n.d.	54,1	n.d.	n.d.	

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

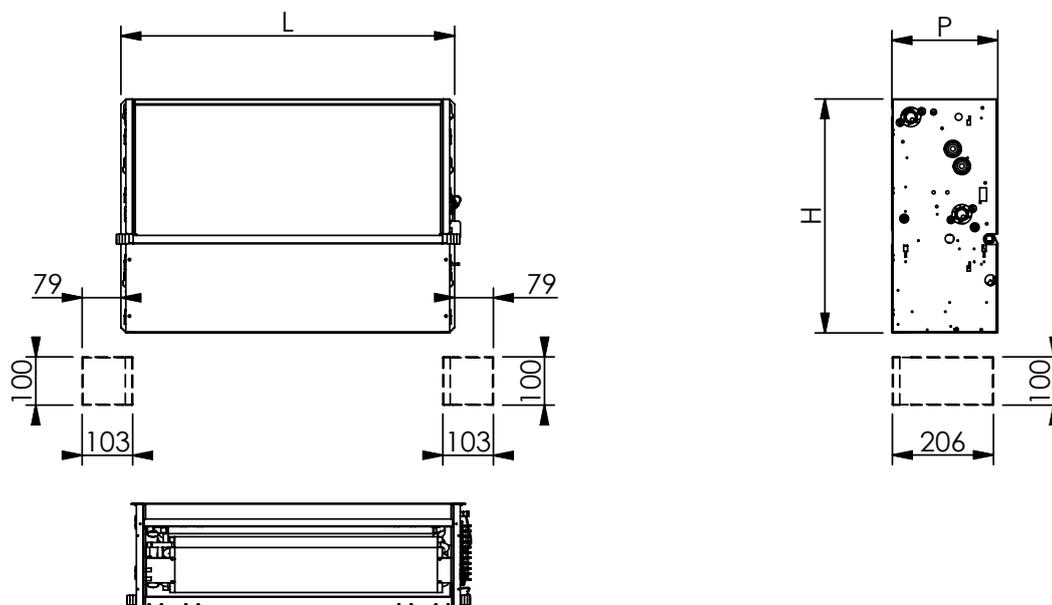
## DIMENSIONI

### CON MOBILE



Con mobile		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza	L mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Altezza	H mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Profondità	P mm	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218

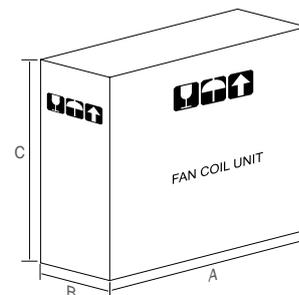
### SENZA MOBILE



Senza mobile		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza	L mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
Altezza	H mm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Profondità	P mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

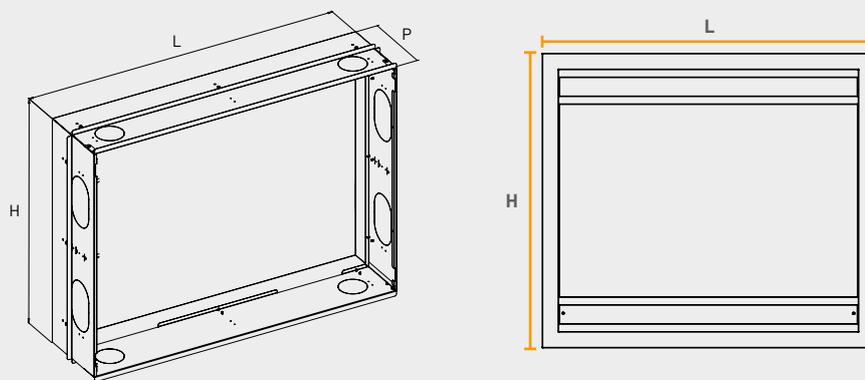
## PESI E IMBALLI

	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm (AxBxC)	kg	kg	mm (L x P)	n. unità	kg tot.
<b>MOD. 10</b>	610 x 240 x 560	13	15	1200 x 800	15	240
<b>MOD. 20</b>	760 x 240 x 560	17	19	1200 x 800	15	300
<b>MOD. 30</b>	910 x 240 x 560	19	21	1300 x 900	15	330
<b>MOD. 40</b>	1060 x 240 x 560	23	25	1200 x 1000	12	315
<b>MOD. 50</b>	1210 x 240 x 560	26	28	1200 x 1000	12	351
<b>MOD. 60</b>	1360 x 240 x 560	30	32	1500 x 1000	12	399
<b>MOD. 70</b>	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
<b>MOD. 80</b>	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
<b>MOD. 90</b>	1660 x 240 x 560	41	44	1800 x 900	8	369
<b>MOD. 100</b>	1810 x 240 x 560	47	50	1800 x 900	8	417



## PANNELLO INCASSO

### MNFP-A



	ELIOS	
	misure nicchia L x P x H (mm)	misure pannello frontale L x P x H (mm)
<b>MOD. 20</b>	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
<b>MOD. 30</b>	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
<b>MOD. 40</b>	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
<b>MOD. 50</b>	1230 x 220 x (H)690	1290 x 7 x (H)750
<b>MOD. 60</b>	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
<b>MOD. 70</b>	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750
<b>MOD. 80</b>	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750



## PANNELLO INCASSO

La serie si presta ad essere facilmente installata anche nella versione ad incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale appositamente progettato e sviluppato in molteplici configurazioni e varianti al fine di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare nel contempo maggior spazio abitabile, offrendo la possibilità di confinare l'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

---

### VERSIONI PANNELLI AD INCASSO

---

#### **MNFP-A**

Pannello per unità verticale ed orizzontale, di spessore contenuto (soli 7 mm), realizzato in lamiera zincata a caldo verniciata a polveri in colorazione bianco RAL 9003 con aletta direzionale di mandata aria.

Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete

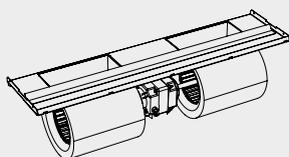
---

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## ACCESSORI PRINCIPALI

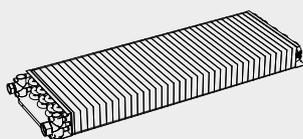
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori appositamente progettati e selezionati al fine di poter offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica sia in termini tecnici che di budget.

Dove possibile gli accessori possono essere forniti anche già installati e collaudati, o in alternativa forniti sfusi a parte.



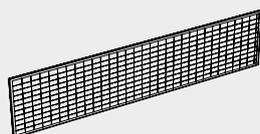
### GRUPPO VENTILANTE

La serie oltre al motore asincrono ed al motore ECM di tipo Brushless, può essere fornita anche con motori ad alta prevalenza o motori provvisti di protezione termica (fail contact). Su richiesta anche motori con specifiche particolari.



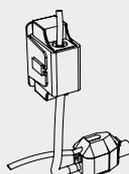
### BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Batterie a 4 ranghi per gli impianti a due tubi. Su richiesta anche batterie speciali realizzate con specifici materiali o trattamenti per atmosfere corrosive o con accorgimenti tecnici per poter operare a particolari pressioni di esercizio.



### FILTRI

Gamma di filtri con efficienze G2/EU2 o G3/EU3 (esclusa versione N).



### POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA

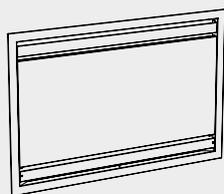


### PIEDINI DA INCASSO E STAFFE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO



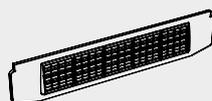
### BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA

Per unità orizzontali o verticali.



### PANNELLI E NICCHIE

Pannelli di copertura frontali con relativa nicchia ad incasso.  
Disponibile anche il pannello posteriore di copertura per installazione su vetrata.



### CHIUSURA INFERIORE

In lamiera preverniciata disponibile anche con griglia di ripresa e filtro aria integrato.



### REGOLAZIONE

Ampia gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori che permettono di gestire la corretta temperatura ambientale in modo dinamico e preciso. Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza del comfort desiderato ed al tipo di investimento.



### VALVOLE

Ampia gamma di valvole a corredo, on/off, modulanti, flottanti, due e tre vie, che possono essere fornite già installate e collaudate o fornite preassemblate sfuse. Disponibile inoltre anche le innovative valvole di bilanciamento dinamico che garantiscono un'efficace stabilizzazione della portata mediante il controllo della pressione differenziale, garantendo una portata costante in grado di ridurre costi di esercizio e maggiore efficienza dell'impianto.

# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

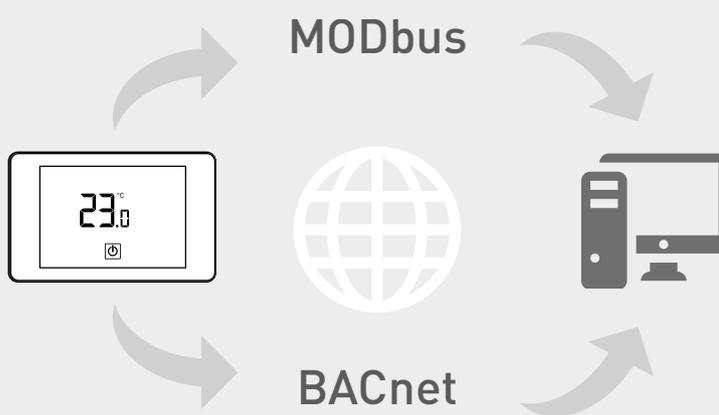
## COMANDI



### I-70 TERMOSTATO TOUCH SCREEN

Termostato touch screen da parete, programmabile e con supervisione MODbus e BACnet, disponibile anche con sensore qualità aria o sensore umidità relativa direttamente integrati all'interno del comando.

#### Connessione integrata:



#### Versioni:





### I-COM

Semplice e versatile, I-COM è la versione base del comando, senza regolazione di temperatura.



### I-BASIC 1

Permette anche la precisa regolazione della temperatura ambiente grazie al termostato elettronico analogico integrato nel comando.



### I-BASIC 3

È dotato di una serie di funzioni programmabili e permette di gestire sia manualmente che automaticamente le velocità di funzionamento.



### I-DIGIT 1

È il comando completamente digitale che integra un comodo ed ampio display, ideale per tutte quelle installazioni che richiedono elevata automatizzazione delle funzioni e un alto livello di comfort come hotel, uffici e luoghi pubblici.



# VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO ELIOS

## COMPATIBILITÀ REGOLATORI

PER LE SPECIFICHE COMPLETE DEI COMANDI SI PREGA DI FAR RIFERIMENTO ALLA PARTE RELATIVA AI CONTROLLI

<b>503FA</b>	Termostato elettronico con display LCD
<b>AGKNFC101 (KNX)</b>	Regolatore per fan coil con protocollo KNX
<b>FAN01</b>	Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet
<b>i-10</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-30</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-50</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-70</b>	Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione Modbus/BACnet
<b>i-Basic 1</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-Basic 3</b>	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
<b>i-Com</b>	Comando senza regolazione di temperatura
<b>i-Digit 1</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>IR-C</b>	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0)
<b>RWIECM 1-2</b>	Interfaccia utente a parete
<b>TRI/F1 2.0</b>	Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione Modbus

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	i-10	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01
Mod. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 90	-	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-
Mod. 100	-	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-

- Non necessaria    ○ Necessaria (non inclusa)

# FUNZIONI REGOLATORI

## COMPATIBILITÀ

Installazione a parete da esterno		●	●	●			●	●	●	●			
Installazione a bordo unità	●	●	●	●	●								●
Installazione a parete da incasso											●	●	
<b>REGOLATORI</b>	<b>i-Com</b>	<b>i-Basic 1</b>	<b>i-Basic 3</b>	<b>i-Digit 1</b>	<b>TRI/F1 2.0</b>	<b>IR-C</b>	<b>RWIECM 1-2</b>	<b>i-10</b>	<b>i-30</b>	<b>i-50</b>	<b>i-70</b>	<b>503FA</b>	<b>FAN01</b>

## UTILIZZO

Impianto a 2 tubi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianto a 4 tubi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## CONTROLLI E DISPLAY

Display				●					●	●	●	●	
Acceso / Spento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caldo / Freddo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 velocità ventilatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione temperatura		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## COMMUTAZIONE

Velocità automatica			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Caldo / Freddo centralizzata			●	●					●	●			
Caldo / Freddo automatico (impianto 2 tubi)			●	●	●	●	●		●	●	●		●
Caldo / Freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi)*			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

## INGRESSI

Sonda aria remota		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Sonda acqua			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Contatto finestra			●	●	●	●	●		●	●	●		●

## USCITE

Valvole On/Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valvole 3 punti (PWM)			○	○						●			
Valvole 0-10V			●	●					●		●		●

## FUNZIONI SPECIALI

Ventilatore termostato		○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Comando resistenza elettrica			●	●	●	●	●		●	●	●		●
Funzione economy			●	●					●	●	●		
Funzione solo ventilazione				●	●	●	●				●		
Timer giornaliero						●							
Funzione antistratificazione			●	●	●	●	●		●	●			
Funzione Master / Slave	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	●			SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V
Ventilatore modulante			●	●	●	●	●		●		●		●
Programmazione settimanale				●									
[Modbus] Protocollo di comunicazione				●	●	●	●				●		
[BACnet] Protocollo di comunicazione											●		●
Controllo umidità				●							●		

\*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti a 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-sale.

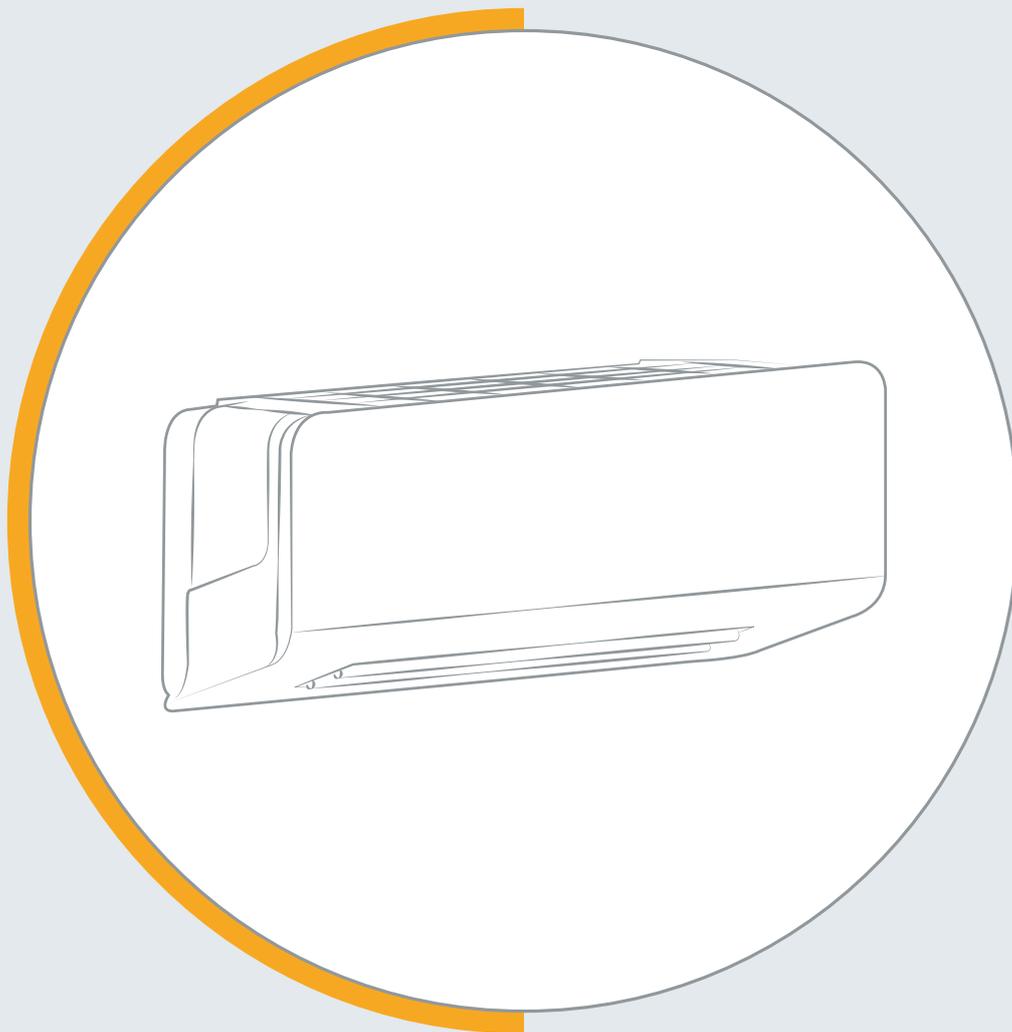
○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)

Funzione disponibile tramite SDI-V





LEAN



VENTILCONVETTORE A PARETE  
AD ACQUA

# LEAN

Un design minimale che rifugge l'eccesso e si focalizza sull'essenziale.



❄️ | **1.3 ÷ 3.8 kW**  
raffrescamento

🌀 | **250-780 m<sup>3</sup>/h**  
portata aria

☀️ | **1.5 ÷ 4.3 kW**  
riscaldamento



# LEAN LEAN-ECM



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



#### COMFORT CON LA MASSIMA SILENZIOSITÀ

La principale prerogativa della serie, consiste nella capacità di raggiungere la temperatura desiderata dall'utente in modalità rapida e dinamica, mantenendola poi in completa autonomia mediante la modulazione della portata aria che predilige le basse velocità di rotazione, a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente, sempre caratterizzato da contenute emissioni sonore.



#### ELEVATE PERFORMANCE

Progettato per ottimizzare le prestazioni termodinamiche con basso numero di giri, il ventilatore tangenziale garantisce una maggiore silenziosità con elevate performance.



#### ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

Aspetto di fondamentale importanza è anche l'elevato risparmio energetico reso possibile grazie all'utilizzo di un motore inverter che permette una riduzione dei consumi energetici.



#### PROFONDITÀ RIDOTTA

Lo spessore ridotto di soli 185 mm e la sapiente combinazione di materiali quali l'acciaio per il casing frontale e l'ABS per i fianchi, garantiscono una solidità costruttiva, ampia flessibilità di personalizzazione ed una perfetta linearità delle forme che ne semplifica le scelte progettuali/architettoniche per l'integrazione negli spazi disponibili.



#### PERSONALIZZAZIONI

Grazie alla possibilità d'installare le valvole a due vie, tre vie, "pressure independent" selezionabili in fase d'ordine, si rende agevole il montaggio dell'unità in modalità Plug & Play. Tramite l'utilizzo di tale componentistica abbinata ai motori ECM è possibile prevenire in maniera efficiente lo spreco energetico, poiché il flusso dell'acqua viene interrotto quando l'unità è spenta, a differenza delle normali unità sulle quali il flusso permane anche quando l'unità non è in funzione. Questa soluzione garantisce inoltre un'elevata facilità di installazione e manutenzione e non richiede l'utilizzo di apposite nicchie poiché il tutto è perfettamente integrato nell'unità.



#### MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Alcuni particolari costruttivi adottati permettono di facilitare notevolmente le operazioni d'installazione (facilmente eseguibile, vista la configurazione degli ancoraggi, da una sola persona) inoltre il posizionamento e la rimozione della cover si realizza con la semplice rimozione di 2/3 viti in funzione della taglia.

# Perfetto equilibrio tra design e performance.

Il nuovo design minimale e la tecnologia all'avanguardia, rendono il murale la perfetta soluzione per l'installazione in ambienti commerciali e residenziali, dove il comfort e la valorizzazione dell'ambiente sono le principali caratteristiche da osservare.

Le qualità estetiche, l'efficienza energetica, l'eccellente livello di silenziosità e le prestazioni ottimali, rendono il murale un prodotto

estremamente efficiente e performante. Lo spessore ridotto di soli 185 mm e la sapiente combinazione di materiali quali l'acciaio per il casing frontale, garantiscono solidità costruttiva, ampia flessibilità di personalizzazione ed una perfetta linearità delle forme che ne semplifica le scelte progettuali per l'integrazione negli spazi.



# VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA LEAN

## VERSIONI

M/ECM-M	A-T/ECM-A-T	A3F/ECM-A3F	A-T/ECM-A-T
			
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alette manuali</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alette motorizzate</li><li>■ Scheda madre</li><li>■ Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alette motorizzate</li><li>■ Scheda madre</li><li>■ Valvola a 3 vie</li><li>■ Gateway ModBus integrato</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alette motorizzate</li><li>■ Scheda madre</li><li>■ Valvola a 3 vie</li><li>■ Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore</li></ul>

## FINITURE



### WHITE

Mantello frontale in acciaio e fianchi laterali in ABS, di colore bianco opaco.



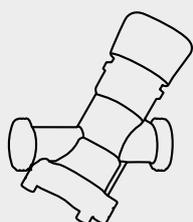
### BLACK

Mantello frontale in acciaio e fianchi laterali in ABS, di colore nero opaco.



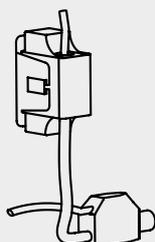
### GREY

Mantello frontale in acciaio e fianchi laterali in ABS, di colore grigio opaco.



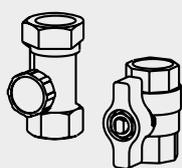
### VALVOLE 2 VIE, 3 VIE E PRESSURE INDEPENDENT

Le valvole possono essere fornite direttamente installate a bordo, anche nella versione "pressure independent" le quali oltre a mantenere costante il livello di portata al variare della pressione dell'impianto, regolano il flusso in funzione della temperatura, permettendo il perfetto bilanciamento dell'impianto idraulico ed una maggiore efficienza energetica.

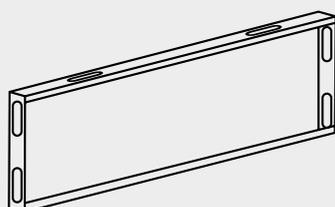


### POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA

Pompa scarico condensa completa di galleggiante e contatto allarme, fornita anche già installata a bordo.



### ACCESSORI PER VALVOLE



### SCATOLA DI PRE-INSTALLAZIONE

Dima per l'installazione nel caso siano vincolanti gli attacchi idraulici a destra (unità fornita con attacchi solo a sinistra).

# VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA LEAN

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

			10	20	30	40		
RAFFRESCAMENTO		Potenza frigorifera totale	W	6	2300	2520	3510	3800
			W	5	2130	2350	3090	3410
			W	4	2040	2270	2910	3250
			W	3	1870	2080	2560	2920
			W	2	1730	1940	2310	2640
			W	1	1340	1510	1780	1940
		Potenza frigorifera sensibile	W	6	1860	2020	2760	3000
			W	5	1710	1860	2400	2560
			W	4	1630	1780	2250	2410
			W	3	1480	1620	1960	2150
			W	2	1350	1490	1750	1930
			W	1	980	1140	1290	1390
		Portata acqua	l/h	6	396	433	604	654
			l/h	5	366	404	531	587
			l/h	4	351	390	501	559
			l/h	3	322	358	440	502
			l/h	2	298	334	397	454
			l/h	1	230	260	306	334
		Perdite di carico lato acqua	kPa	6	11,2	25,5	36,9	55,1
			kPa	5	9,7	23,7	28,3	45,5
			kPa	4	9,1	22,6	25,4	43,4
			kPa	3	7,4	19,4	21,0	35,1
			kPa	2	6,4	17,4	16,8	29,3
			kPa	1	3,4	11,5	10,6	16,9
RISCALDAMENTO		Potenza termica	W	6	2640	2820	3870	4290
			W	5	2420	2600	3480	3790
			W	4	2310	2490	3270	3570
			W	3	2100	2290	2750	3140
			W	2	1940	2120	2470	2810
			W	1	1480	1610	1810	2080
		Portata acqua	l/h	6	454	485	666	738
			l/h	5	416	447	599	652
			l/h	4	397	428	562	614
			l/h	3	361	394	473	540
			l/h	2	334	365	425	483
			l/h	1	255	277	311	358
		Perdite di carico lato acqua	kPa	6	15,6	27,1	41,1	56,8
			kPa	5	13,4	23,4	31,2	47,1
			kPa	4	12,4	20,0	27,3	41,8
			kPa	3	10,5	18,3	19,7	35,1
			kPa	2	9,2	16,0	16,1	27,9
			kPa	1	5,7	9,5	9,4	15,7
		Portata aria	m3/h	6	586	554	797	778
			m3/h	5	500	486	639	659
			m3/h	4	464	462	576	598
			m3/h	3	398	406	476	502
			m3/h	2	356	367	417	448
			m3/h	1	252	262	294	302
Livello di potenza sonora	dB(A)	6	53	54	54	55		
	dB(A)	5	50	52	49	52		
	dB(A)	4	49	51	46	50		
	dB(A)	3	45	49	42	47		
	dB(A)	2	42	47	39	45		
	dB(A)	1	34	40	31	37		
Livello di pressione sonora	dB(A)	6	45	45	45	46		
	dB(A)	5	42	43	40	43		
	dB(A)	4	40	42	37	41		
	dB(A)	3	36	40	33	38		
	dB(A)	2	34	38	30	36		
	dB(A)	1	25	31	22	29		
Contenuto d'acqua	L		0.8	1.1	1.25	1.6		

**Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015**

**Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m3 con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** -230V / 1ph / 50-60Hz

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore asincrono			10	20	30	40
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	41	42	45	46
	W	5	26	27	30	30
	W	4	23	24	27	27
	W	3	20	21	22	23
	W	2	18	18	19	20
	W	1	13	13	13	14
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,23	0,23	0,24	0,24
	A	5	0,12	0,13	0,15	0,15
	A	4	0,11	0,11	0,13	0,13
	A	3	0,09	0,10	0,11	0,11
	A	2	0,08	0,09	0,10	0,10
	A	1	0,06	0,06	0,07	0,07
Tensione di alimentazione			~ 230V / 1ph / 50-60Hz			

Motore ECM			10	20	30	40
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	13	14	22	24
	W	5	11	12	13	16
	W	4	11	11	11	14
	W	3	9	10	9	11
	W	2	8	9	8	9
	W	1	7	8	5	7
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,17	0,14	0,19	0,16
	A	5	0,12	0,11	0,12	0,11
	A	4	0,12	0,10	0,11	0,09
	A	3	0,09	0,09	0,09	0,08
	A	2	0,08	0,08	0,08	0,07
	A	1	0,07	0,07	0,06	0,04
Tensione di controllo velocità (Vcc)	Vdc	6	9,8	10,0	9,0	9,2
	Vdc	5	8,3	8,6	6,6	7,3
	Vdc	4	7,6	7,9	5,6	6,4
	Vdc	3	6,2	6,7	4,0	5,0
	Vdc	2	5,3	5,7	3,2	4,1
	Vdc	1	3,0	3,4	1,3	2,2
Tensione di alimentazione			~ 230V / 1ph / 50-60Hz			

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

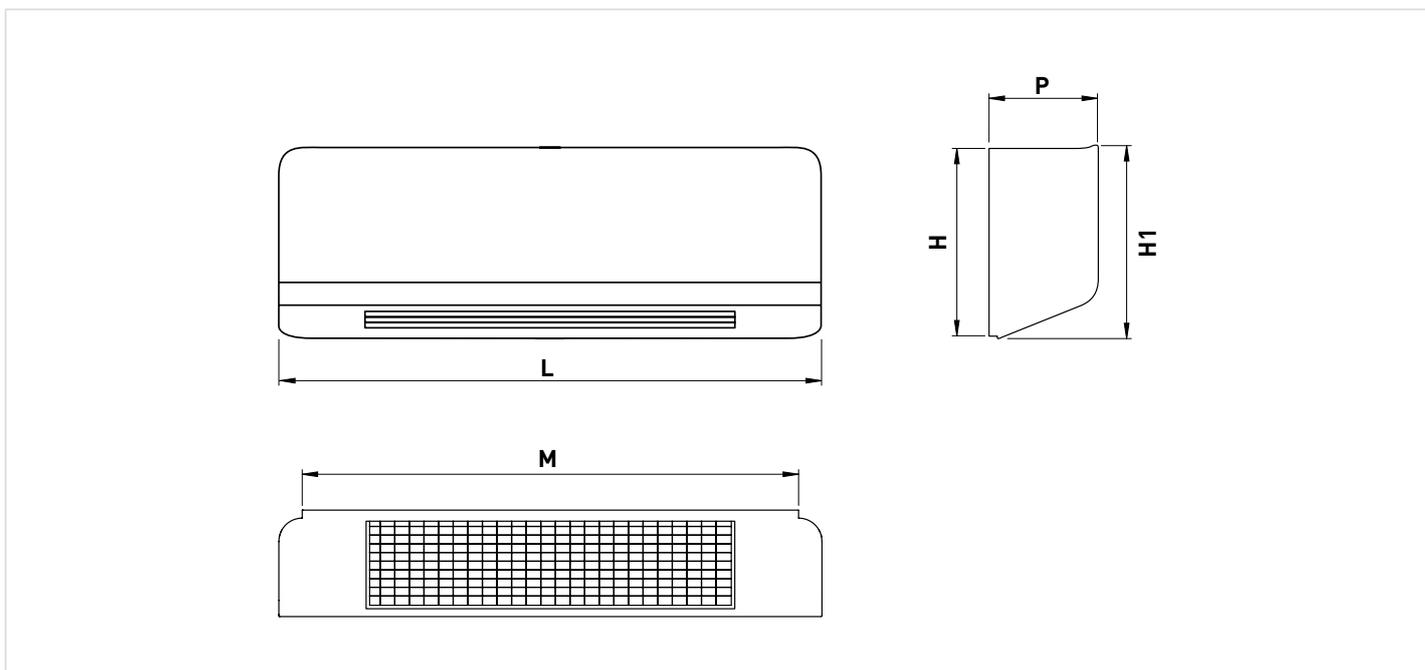
Limiti di funzionamento	10 - 20 - 30 - 40
Temperatura aria interna	min. 15°C - max 30°C
Umidità aria interna	max 63 %
Massima pressione di esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione	11°C

**Riscaldamento:** Per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65°C.

**Raffreddamento:** In ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablata).

# VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA LEAN

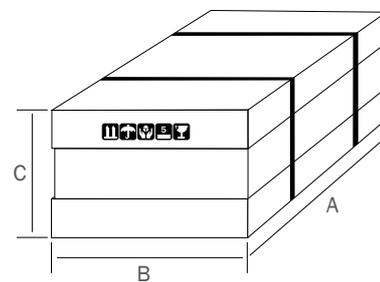
## DIMENSIONI



Unità			10	20	30	40
Lunghezza	L	mm	930	930	1235	1235
	M	mm	850	850	1155	1155
Altezza	H	mm	323	323	323	323
	H1	mm	333	333	333	333
Profondità	P	mm	185	185	185	185

## PESI E IMBALLI

	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm (AxBxC)	kg	kg	mm (L x P)	n. unità	kg tot.
<b>MOD. 10</b>	1010 x 430 x 245	11,5	13,5	1200 x 900	12	172
<b>MOD. 20</b>	1010 x 430 x 245	12	14	1200 x 900	12	178
<b>MOD. 30</b>	1315 x 430 x 245	14	16,5	1500 x 900	10	180
<b>MOD. 40</b>	1315 x 430 x 245	14,5	17	1500 x 900	10	185



## COMPATIBILITÀ REGOLATORI

PER LE SPECIFICHE COMPLETE DEI COMANDI SI PREGA DI FAR RIFERIMENTO ALLA PARTE RELATIVA AI CONTROLLI

<b>503FA</b>	Termostato elettronico con display LCD
<b>AGKNFC101 (KNX)</b>	Regolatore per fan coil con protocollo KNX
<b>FAN01</b>	Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet
<b>i-10</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-30</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-50</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-70</b>	Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione Modbus/BACnet
<b>i-Basic 1</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-Basic 3</b>	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
<b>i-Digit 1</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>IR-T</b>	Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete)
<b>RWIECM 1-2</b>	Interfaccia utente a parete

# VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA LEAN

## FUNZIONI REGOLATORI

### COMPATIBILITÀ

Installazione a parete da esterno	●	●	●	●	●	●				
Installazione a bordo unità	●	●	●						●	●
Installazione a parete da incasso							●	●		
<b>REGOLATORI</b>	<b>i-Basic 1</b>	<b>i-Basic 3</b>	<b>i-Digit 1</b>	<b>RWIECM 1-2</b>	<b>i-30</b>	<b>i-50</b>	<b>i-70</b>	<b>503FA</b>	<b>FAN01</b>	<b>KNX (AGKNFC101)</b>

### UTILIZZO

Impianto a 2 tubi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### CONTROLLI E DISPLAY

Display			●	●	●	●	●	●		
Acceso / Spento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caldo / Freddo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 velocità ventilatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione temperatura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### COMMUTAZIONE

Velocità automatica		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caldo / Freddo centralizzata		●	●		●	●			●	●
Caldo / Freddo automatico (impianto 2 tubi)		●	●	●	●	●	●		●	●

### INGRESSI

Sonda aria remota	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Sonda acqua	●				●	●				
Contatto finestra		●	●	●	●	●	●		●	●

### USCITE

Valvole On/Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valvole 3 punti (PWM)		○	○			●				
Valvole 0-10V		●	●		●		●		●	

### FUNZIONI SPECIALI

Ventilatore termostato	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando resistenza elettrica		●	●	●	●	●	●		●	●
Funzione economy		●	●		●	●	●		●	●
Funzione solo ventilazione			●	●			●		●	●
Timer giornaliero										●
Funzione antistratificazione		●	●	●	●	●			●	●
Funzione Master / Slave (SDI-V non necessario con motore ECM)	SDI-V	SDI-V	SDI-V	●	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V		
Ventilatore modulante		●	●	●	●		●		●	●
Programmazione settimanale			●							
[Modbus] Protocollo di comunicazione			●	●			●			
[BACnet] Protocollo di comunicazione							●		●	
[BACnet] Protocollo di comunicazione										●
Controllo umidità			●				●			

\*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-sale.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)  
Funzione disponibile tramite SDI-V





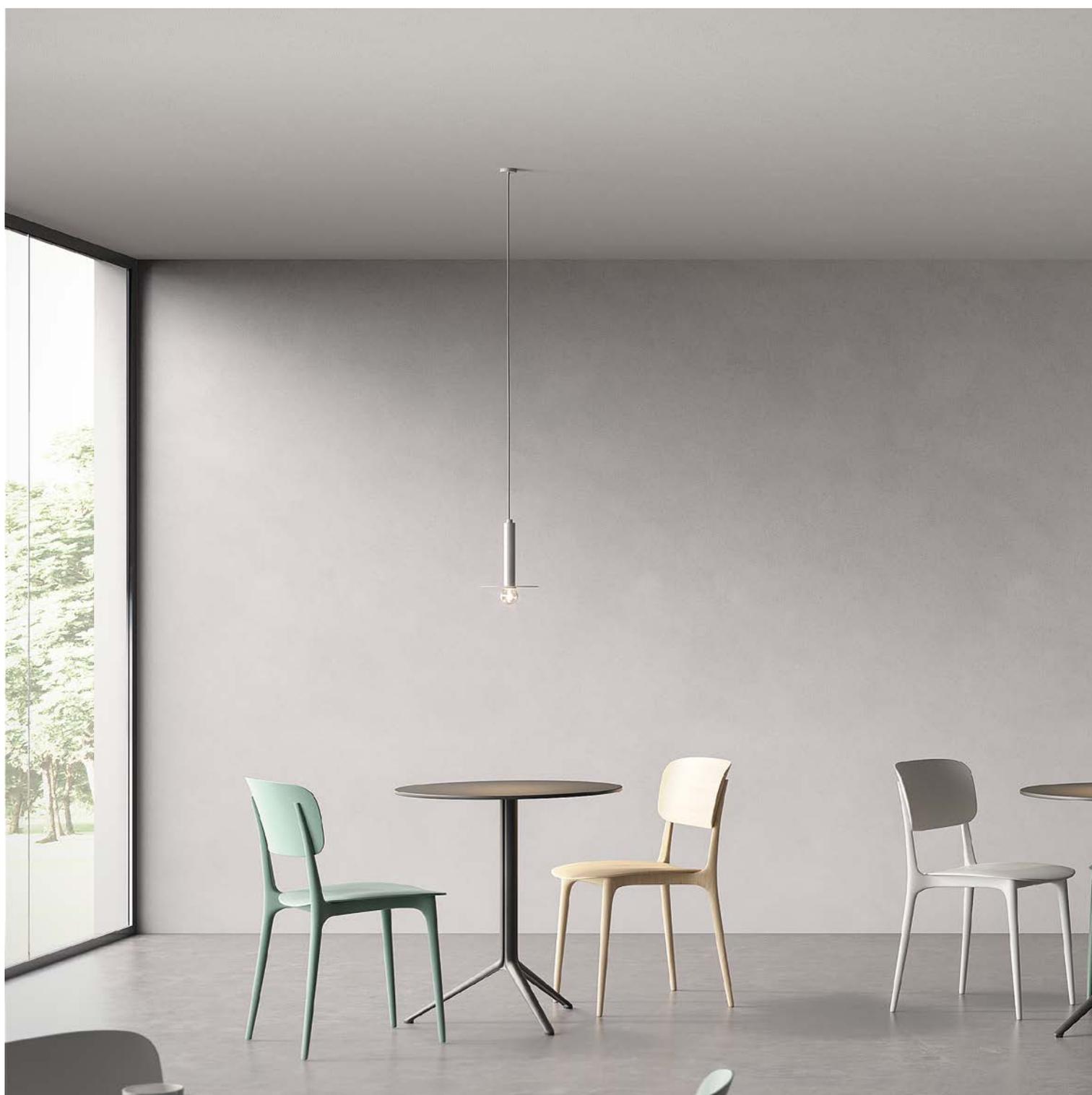


SOFT

—  
VENTILCONVETTORE A CASSETTA

# SOFT

Innovazione e performance,  
allo stato puro.



 | **1.6 ÷ 10.9 kW**  
raffrescamento

 | **225-1536 m<sup>3</sup>/h**  
portata aria

 | **1.6 ÷ 11.3 kW**  
riscaldamento

 | **50%**  
riduzione consumi fino a oltre il 50%



# SOFT-ECM



SOFT COMPATTA 600x600



SOFT 900x900

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



### DESIGN MINIMALE

caratterizzato da forme e geometrie opportunamente studiate al fine di garantire un perfetto connubio tra elevate performance, basse emissioni sonore ed un comfort ambientale unico grazie al vero effetto coanda.



### MASSIMA SILENZIOSITÀ

la serie si colloca al top di gamma anche sul tema delle basse emissioni sonore, che assicurano all'utente quella particolare condizione di benessere psicofisico reso possibile grazie al meticoloso processo di ricerca e sviluppo.



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

frame realizzato in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1÷1,5 mm rifinito esternamente con barriera anticondensa e coibentata internamente con isolante a cellule chiuse Euroclass B-s2,d0 (EN13501-1) di spessore 10mm. Bacinella principale di raccogli condensa realizzata in EPS ad alta densità, bacinella ausiliaria in ABS stampato.



### ALETTE REGOLABILI

al fine di garantire un perfetto controllo del comfort climatico sia in modalità raffrescamento che in modalità riscaldamento, il pannello frontale in ABS è disponibile in ben due diverse configurazioni, alette motorizzate o alette manuali.



### GRUPPO VENTILANTE

costituito da un ventilatore radiale opportunamente sviluppato in modo da ottimizzare le prestazioni e ridurre le turbolenze, a beneficio dell'efficienza e della contenuta rumorosità. Motore elettrico sospeso su antivibranti del tipo asincrono monofase ~230V / 1ph / 50Hz con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione, di cui 3 collegate.

La versione ECM è invece equipaggiata con un innovativo motore Brushless, che garantisce un controllo preciso e modulare della portata aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.



### POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA

del tipo centrifuga, con prevalenza utile di 650 mm completa di valvola di non ritorno e gestita da una scheda elettronica dedicata a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e segnalazione allarmi.



### FILTRO

filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1/EU1. In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G3/EU3 e G4/EU4.



### VALVOLE

disponibili come accessorio valvole integrabili direttamente all'interno dell'unità, evitando inutili dispersioni termiche, sensibile riduzione dei tempi di installazione e maggiore affidabilità di funzionamento.



### FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

spiccata facilità di installazione e manutenzione grazie al sistema EasyWaySystem che permette un rapido accesso a tutti i principali componenti che necessitano di interventi ordinari o straordinari, senza l'onere di dover rimuovere il pannello di aspirazione frontale

# Innovazione e performance al top di gamma.

## VERSIONI

Innovativo ventilconvettore a cassetta caratterizzato da un design moderno e minimalista e da un perfetto connubio tra elevate performance, basse emissioni sonore ed una spiccata facilità di installazione e manutenzione grazie al sistema EasyWaySystem.

Disponibile in 8 grandezze per impianto a 2 tubi, disponibili anche con valvole 2 o 3 vie integrabili direttamente all'interno dell'unità, a totale beneficio della maggiore efficienza e sicurezza operativa ed una netta riduzione dei tempi di installazione.

L'ampia gamma di configurazioni, controlli ed accessori a corredo assicurano la giusta soluzione ad ogni esigenza di installazione. Tutte le unità possono essere fornite nella configurazione con scheda madre (RC) o senza scheda madre (NC) e sono disponibili nelle versioni a seguire:

### SOFT

■ Con motore asincrono

### SOFT-ECM

■ Con motore ECM

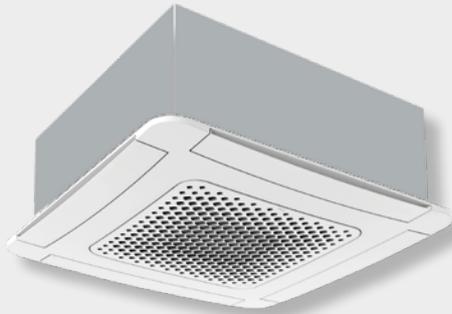


Il disegno si riferisce all'unità configurata  
con valvole integrate (optional)

# VENTILCONVETTORE A CASSETTA SOFT

## VERSIONI PANNELLO FRONTALE

### ABS 600 X 600 (bianco RAL 9016)



- NC** alette manuali
- RC-A** ricevitore + alette automatiche

### ABS 900 X 900 (bianco RAL 9016)

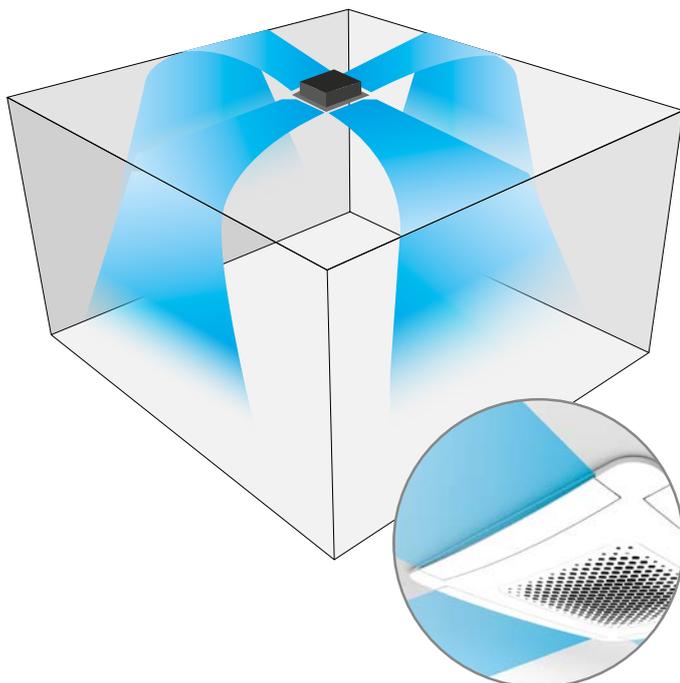


- NC** alette manuali
- RC-A** ricevitore + alette automatiche



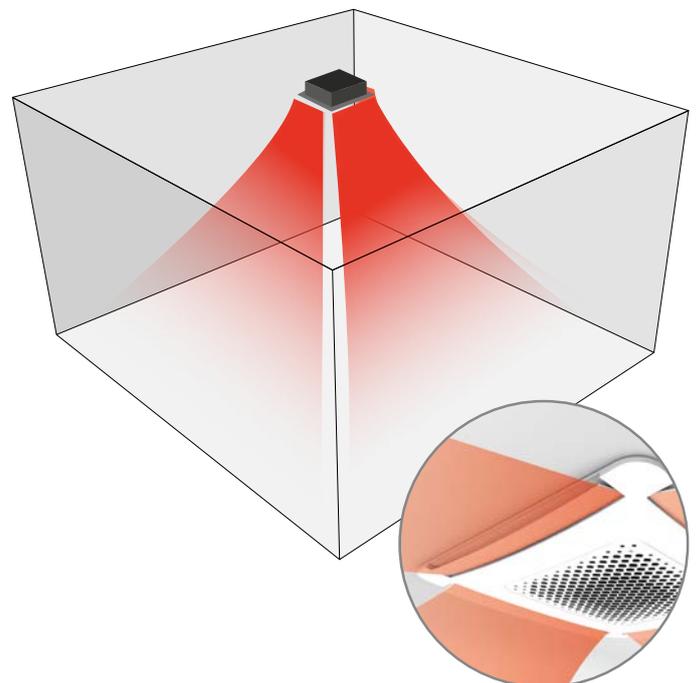
## EFFETTO COANDA

La conformazione delle alette laterali disponibili nel pannello in ABS, permettono di sfruttare al massimo l'effetto Coanda in modalità di raffreddamento, offrendo un comfort ideale privo di fastidiosi getti d'aria fredda. Grazie a questo dettaglio l'aria fredda tende a fluire radente al soffitto andando poi a distribuirsi in maniera uniforme e graduale all'interno dell'ambiente, garantendo un comfort climatico ideale e privo di sgradevoli fenomeni termici dovuti alla diffusione diretta di aria fredda.



## EFFETTO ANTI-STRATIFICAZIONE

In modalità riscaldamento, le alette si posizionano (automaticamente per la versione RC-A, manualmente per le versioni RC/NC) con un'apertura di 30°, permettendo all'aria calda di creare un flusso direzionale verso il basso, assicurando una distribuzione omogenea della temperatura all'interno della stanza, consentendo di evitare problematiche legate alla stratificazione.



# DATI TECNICI PRESTAZIONALI

2 TUBI			600 x 600					900 x 900				
			C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30		
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale (E)	W	3	2223	2667	4247	4975	5381	6128	8520	10865
			W	2	1835	2433	3047	3648	4655	4950	5950	8790
			W	1	1556	1944	2144	2697	3967	4152	4810	5336
	 7/12°C 	Potenza frigorifera sensibile (E)	W	3	1843	2027	3107	3695	3991	4558	6400	7965
			W	2	1485	1813	2177	2628	3355	3580	4339	6210
			W	1	1236	1424	1494	1907	2797	2982	3457	3716
		Portata acqua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923
		Perdite di carico lato acqua (E)	kPa	3	20,0	16,0	24,0	24,0	30,0	31,5	33,5	53,0
			kPa	2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	21,5	13,5	36,0
			kPa	1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	16,5	8,5	12,5
RISCALDAMENTO	 45/40°C 20°C 	Potenza termica (E)	W	3	2340	2620	4080	4910	5420	6400	8610	11280
			W	2	1920	2370	2930	3440	4930	5000	5970	8660
			W	1	1590	1910	2090	2580	4090	4210	4590	5030
		Portata acqua	l/h	3	408	456	711	855	943	1115	1500	1964
			l/h	2	335	413	510	600	860	871	1039	1508
			l/h	1	276	333	364	449	712	734	800	876
		Perdite di carico lato acqua (E)	kPa	3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	33,2	25,0	49,9
			kPa	2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	22,9	10,8	30,7
			kPa	1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	15,9	7,9	10,1
	 50°C 20°C 	Potenza termica	W	3	2800	3150	4910	5900	6500	7650	9367	13500
			W	2	2300	2850	3522	4150	5900	6000	6482	10400
			W	1	1900	2300	2510	3100	4900	5050	5002	6050
	Portata acqua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888	
		l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523	
		l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923	
	Perdite di carico lato acqua	kPa	3	19,0	16,0	19,0	23,1	29	22,0	29,0	46,0	
		kPa	2	13,0	13,0	17,0	19,8	23	16,0	12,5	31,0	
		kPa	1	10,0	9,0	10,0	16,5	18	11,0	10,0	11,0	
	Livello di potenza sonora (E)	dB(A)	3	46	44	52	60	62	47	53	62	
		dB(A)	2	39	41	44	49	59	39	40	54	
		dB(A)	1	33	34	34	39	53	32	34	39	
	Livello di pressione sonora	dB(A)	3	37	35	43	51	53	38	44	53	
		dB(A)	2	30	32	35	40	50	30	31	45	
		dB(A)	1	24	25	25	30	44	23	25	30	
	Portata aria	m³/h	3	367	398	550	660	760	1023	1270	1536	
		m³/h	2	295	355	398	468	660	763	858	1175	
		m³/h	1	225	269	269	328	550	623	662	669	

**Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015**  
**Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** -230V / 1ph / 50-60Hz

# VENTILCONVETTORE A CASSETTA SOFT

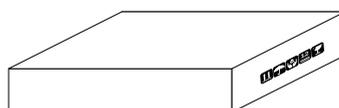
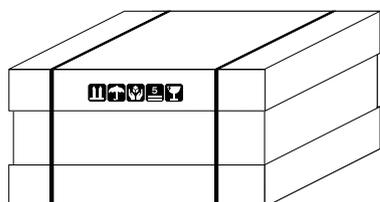
## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore asincrono			600 x 600					900 x 900		
			C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	3	47	43	63	75	89	72	100	135
	W	2	35	37	43	52	75	50	61	90
	W	1	24	26	26	33	63	38	43	44
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	3	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39	0,73	0,61	0,53
	A	2	0,16	0,16	0,19	0,23	0,33	0,56	0,46	0,43
	A	1	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28	0,46	0,39	0,37
Tensione di alimentazione						~230V / 1ph / 50-60Hz				

Motore ECM			600 x 600					900 x 900		
			C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	3	12	12	25	52	69	55	62	151
	W	2	8	10	11	22	43	26	19	52
	W	1	6	7	7	10	27	22	14	19
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	3	0,16	0,14	0,29	0,48	0,62	0,47	0,52	0,78
	A	2	0,09	0,11	0,15	0,26	0,41	0,26	0,20	0,42
	A	1	0,07	0,07	0,07	0,13	0,30	0,19	0,13	0,13
Tensione di controllo velocità (Vcc)	Vdc	3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	7,7	9,6	8,4
	Vdc	2	4,4	5,6	4,3	5,1	5,5	4,6	4,8	5,6
	Vdc	1	1,5	2,0	1,0	1,4	1,6	3,1	3,0	1,7
Tensione di alimentazione						~230V / 1ph / 50-60Hz				

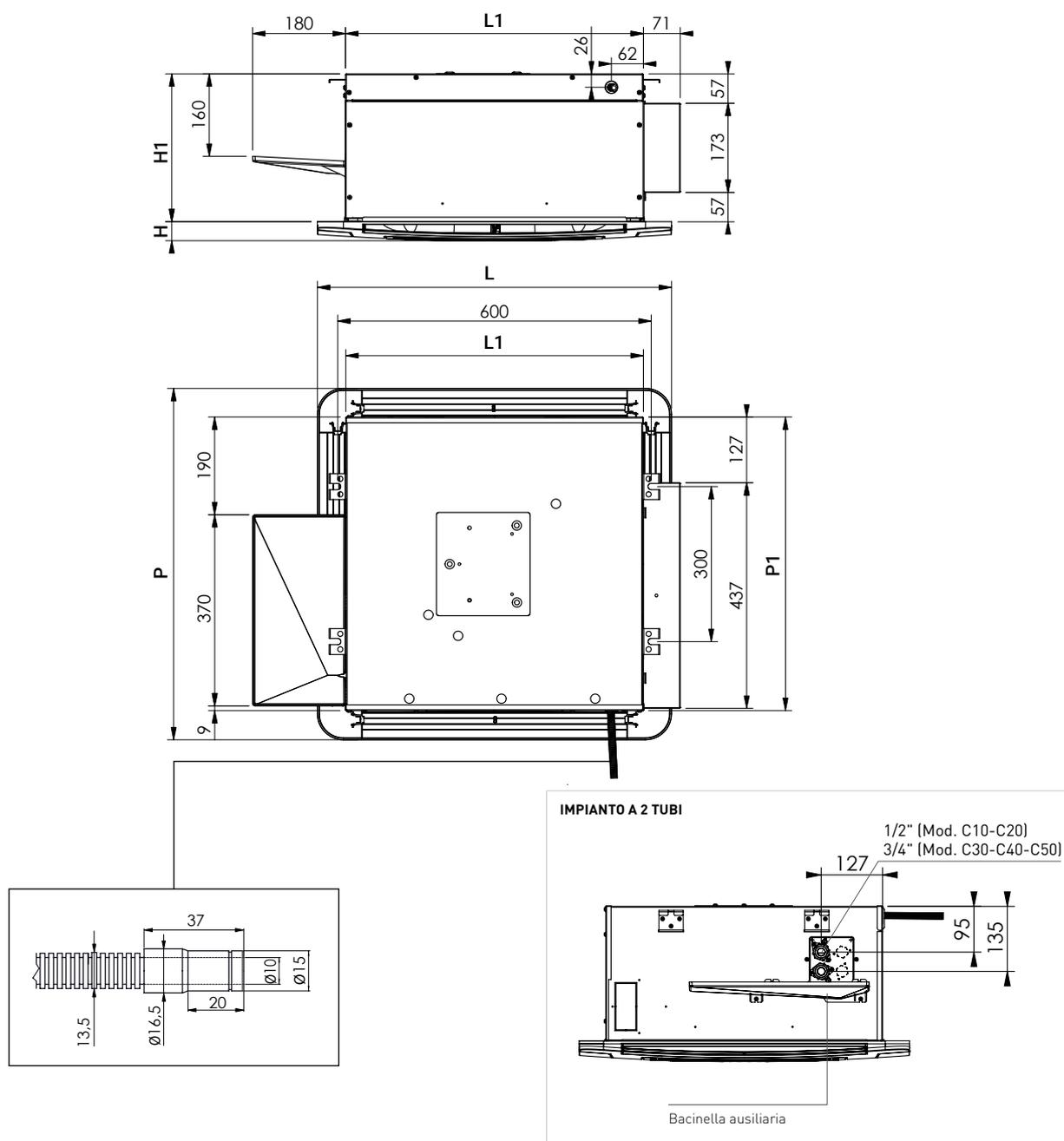
## PESI E IMBALLI

	UNITÀ			PANNELLO ABS		
	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO
	mm (AxBxC)	kg	kg	mm (AxBxC)	kg	kg
	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4
<b>MOD. C20</b>	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4
<b>MOD. C30</b>	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4
<b>MOD. C40</b>	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
<b>MOD. C50</b>	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
<b>MOD. S10</b>	1050 x 1005 x 380	40	43	965 x 970 x 115	5,5	7,5
<b>MOD. S20</b>	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5
<b>MOD. S30</b>	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5



# DIMENSIONI

600 x 600



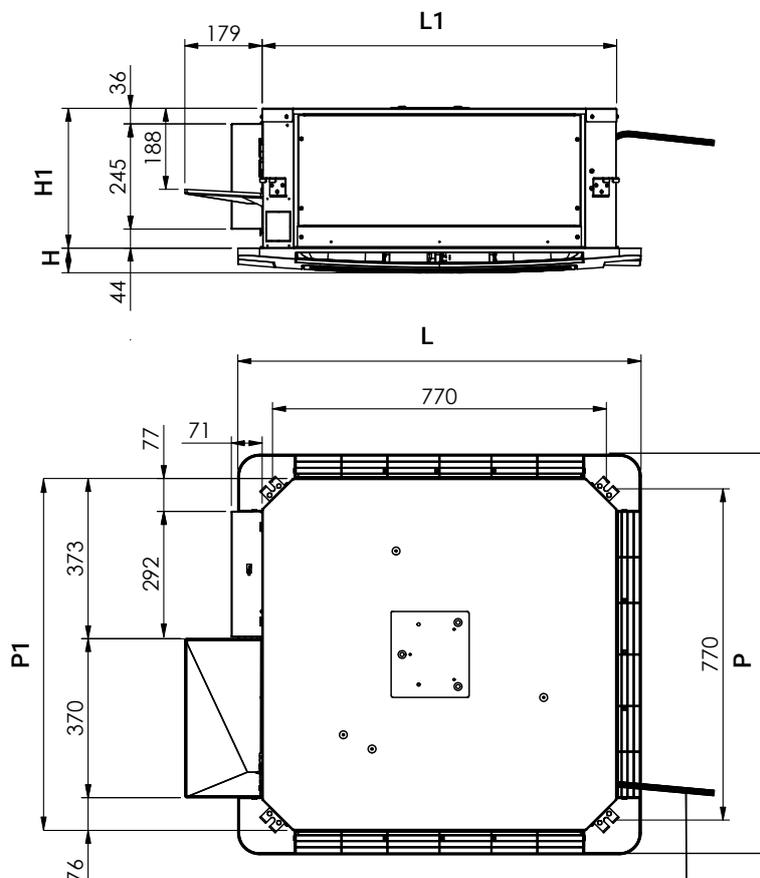
Unità			C10	C20	C30	C40	C50
Lunghezza	L1	mm	572	572	572	572	572
Altezza	H1	mm	285	285	285	285	285
Profondità	P1	mm	575	575	575	575	575

Pannello			C10	C20	C30	C40	C50
Lunghezza	L	mm	680	680	680	680	680
Altezza	H	mm	40	40	40	40	40
Profondità	P	mm	680	680	680	680	680

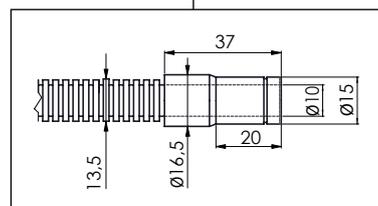
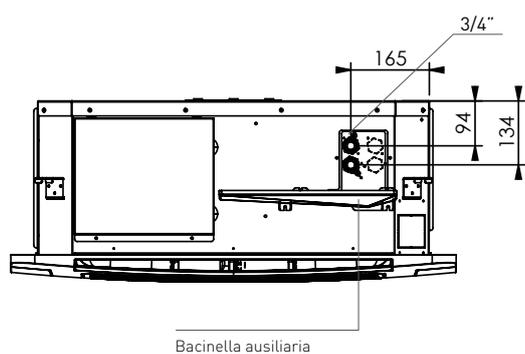
# VENTILCONVETTORE A CASSETTA SOFT

## DIMENSIONI

900 x 900



### IMPIANTO A 2 TUBI



Unità			S10	S20	S30
Lunghezza	L1	mm	818	818	818
Altezza	H1	mm	326	326	326
Profondità	P1	mm	818	818	818

Pannello			S10	S20	S30
Lunghezza	L	mm	930	930	930
Altezza	H	mm	57	57	57
Profondità	P	mm	930	930	930

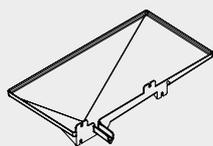
## ACCESSORI PRINCIPALI

La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori appositamente progettati e selezionati al fine di poter offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica sia in termini tecnici che di budget. Dove possibile gli accessori possono essere forniti anche già installati e collaudati, o in alternativa forniti sfusi a parte.



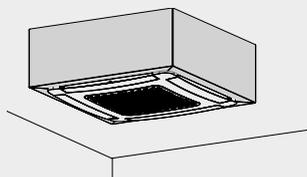
### TELECOMANDO

a raggi infrarossi IR-C per cassetta modello RC.



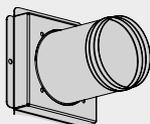
### BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA

realizzata in ABS stampato.



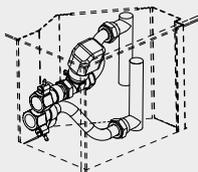
### MOBILE DI COPERTURA

in acciaio zincato a caldo e verniciata bianco RAL9016 o con colore a scelta.



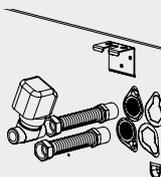
### RACCORDI ARIA

- raccordo Ø 80 mm per presa aria primaria,
- raccordo per mandata in locale attiguo Ø 150 mm,
- kit tamponamento per immissione diretta aria primaria già trattata Ø 150 mm.



### VALVOLE INTERNE

valvole on/off, due o tre vie, per impianto a due o quattro tubi, fornite già installate collaudate ed integrate direttamente all'interno dell'unità.



### VALVOLE ESTERNE

valvole ON/OFF, modulanti, flottanti, a due o tre vie o valvole a bilanciamento indipendente, per impianto a due o quattro tubi, fornite pre-assemblate e sfuse da installare direttamente in cantiere a carico del cliente.

## VENTILCONVETTORE A CASSETTA SOFT

### COMPATIBILITÀ REGOLATORI

PER LE SPECIFICHE COMPLETE DEI COMANDI SI PREGA DI FAR RIFERIMENTO ALLA PARTE RELATIVA AI CONTROLLI

<b>503FA</b>	Termostato elettronico con display LCD
<b>AGKNFC101 (KNX)</b>	Regolatore per fan coil con protocollo KNX
<b>FAN01</b>	Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet
<b>i-10</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-30</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-50</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-70</b>	Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione Modbus/BACnet
<b>i-Basic 1</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-Basic 3</b>	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
<b>i-Digit 1</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>IR-C</b>	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0)
<b>RWIECM 1-2</b>	Interfaccia utente a parete

# FUNZIONI REGOLATORI

## COMPATIBILITÀ

Installazione a parete da esterno	●	●	●		●	●	●	●			
Installazione a bordo unità											●
Installazione a parete da incasso									●	●	

## REGOLATORI

	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	IR-C	RWIECM 1-2	i-10	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01
--	-----------	-----------	-----------	------	------------	------	------	------	------	-------	-------

## UTILIZZO

Impianto a 2 tubi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianto a 4 tubi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## CONTROLLI E DISPLAY

Display			●				●	●	●	●	
Acceso / Spento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caldo / Freddo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 velocità ventilatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione temperatura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## COMMUTAZIONE

Velocità automatica		●	●	●	●		●	●	●	●	●
Caldo / Freddo centralizzata		●	●				●	●			
Caldo / Freddo automatico (impianto 2 tubi)		●	●	●	●		●	●	●		●
Caldo / Freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi)*		●	●	●	●		●	●	●	●	●

## INGRESSI

Sonda aria remota	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Sonda acqua	●					●	●	●			
Contatto finestra		●	●	●	●		●	●	●		●

## USCITE

Valvole On/Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valvole 3 punti (PWM)		○	○					●			
Valvole 0-10V		●	●				●		●		●

## FUNZIONI SPECIALI

Ventilatore termostato	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Comando resistenza elettrica		●	●	●	●		●	●	●		●
Funzione economy		●	●				●	●	●		
Funzione solo ventilazione			●	●	●				●		
Timer giornaliero				●							
Funzione antistratificazione		●	●	●	●		●	●			
Funzione Master / Slave (SDI-V non necessario con motore ECM)	SDI-V	SDI-V	SDI-V			SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V
Ventilatore modulante		●	●	●	●		●		●		●
Programmazione settimanale			●								
[Modbus] Protocollo di comunicazione			●	●	●				●		
[BACnet] Protocollo di comunicazione									●		●
Controllo umidità			●						●		

\*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti a 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-sale.

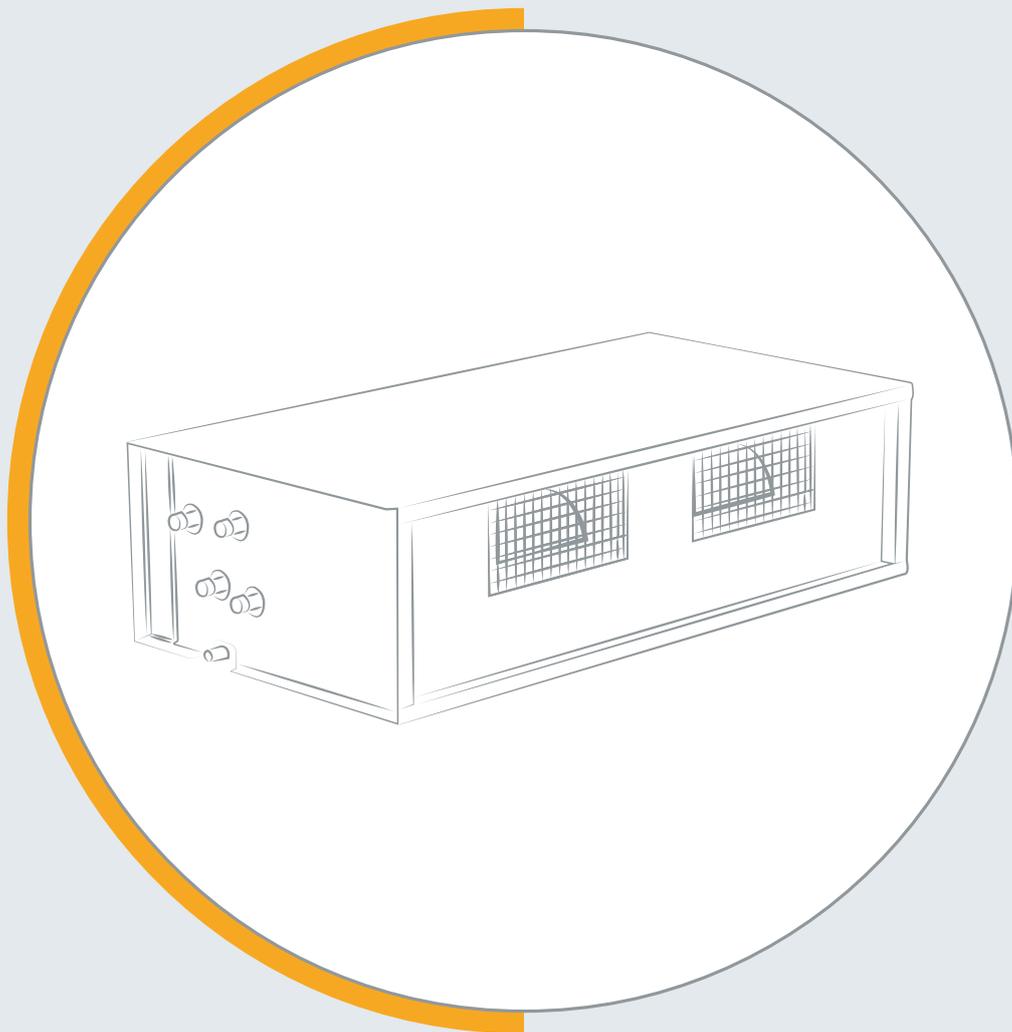
○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)

Funzione disponibile tramite SDI-V





# EOS

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA  
CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

# EOS

Performance ed affidabilità,  
nella massima efficienza.

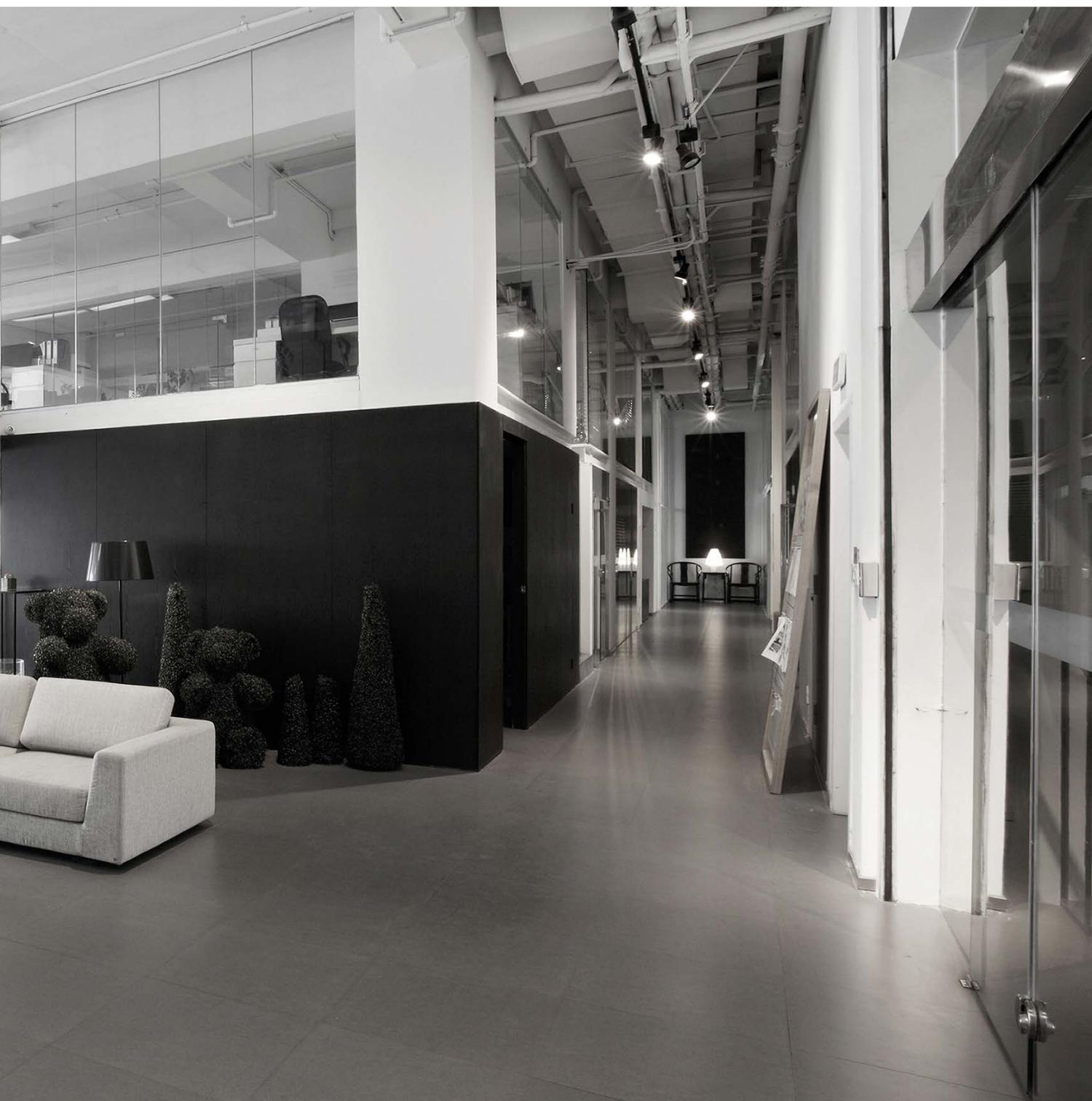


 **2.4÷29.6 kW**  
raffrescamento

 **353-6232 m<sup>3</sup>/h**  
portata aria

 **2.5÷34.2 kW**  
riscaldamento

 **50%**  
riduzione consumi fino a oltre il 50%



# EOS-ECM



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



#### STRUTTURA PORTANTE

versione in singola pannellatura: realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1 mm e 1,5 mm (taglia 6-7) coibentata con materassino termoacustico classe B-s2,d0 a celle chiuse, di spessore 6 mm.



#### BACINELLA DI RACCOGLI CONDENSA

la serie si colloca al top di gamma anche sul tema delle basse emissioni sonore, che assicurano all'utente quella particolare condizione di benessere psicofisico reso possibile grazie al meticoloso processo di ricerca e sviluppo.



#### FILTRO ARIA

sempre fornito di serie ed integrato nell'unità, facilmente sfilabile lateralmente o dal fondo, rigenerabile e realizzato in tessuto filtrante sintetico racchiuso da un telaio in acciaio zincato e classe di efficienza G3/EU3 di spessore 12 mm. In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G3/EU3 da 25 mm, G4/EU4 da 48 mm o filtro con maglia in alluminio G1/EU1 da 12mm.



#### GRUPPO ELETTROVENTILANTE

ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi. Pluri velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

La serie ECM è invece equipaggiata con innovativi motori ECM di tipo Brushless che garantiscono un controllo preciso e modulare della portata aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.



#### BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

batterie in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in rame corredati di attacchi filettati gas maschio e valvole di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità), a richiesta possono essere forniti a destra. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive.

# Performance ed affidabilità, nella massima efficienza.

## VERSIONI

Le unità trattamento aria canalizzabili a spessore ridotto sono disponibili in 4 versioni costruttive e 7 grandezze di potenza. Le unità sono particolarmente indicate per l'utilizzo in piccoli e medi impianti di climatizzazione centralizzati con distribuzione dell'aria tramite rete di canali.

Il ridotto spessore in altezza rende le unità compatte, al fine di potersi meglio adattare alle installazioni in controsoffitto, ottimizzando al meglio gli spazi a disposizione.

Grande attenzione è stata inoltre posta alla riduzione e alla semplificazione dei tempi di manutenzione, permettendo la rimozione del filtro sia dai lati che dal fondo.

### EOS-H

■ Singola pannellatura, installazione orizzontale, motore asincrono

### EOS-H-ECM

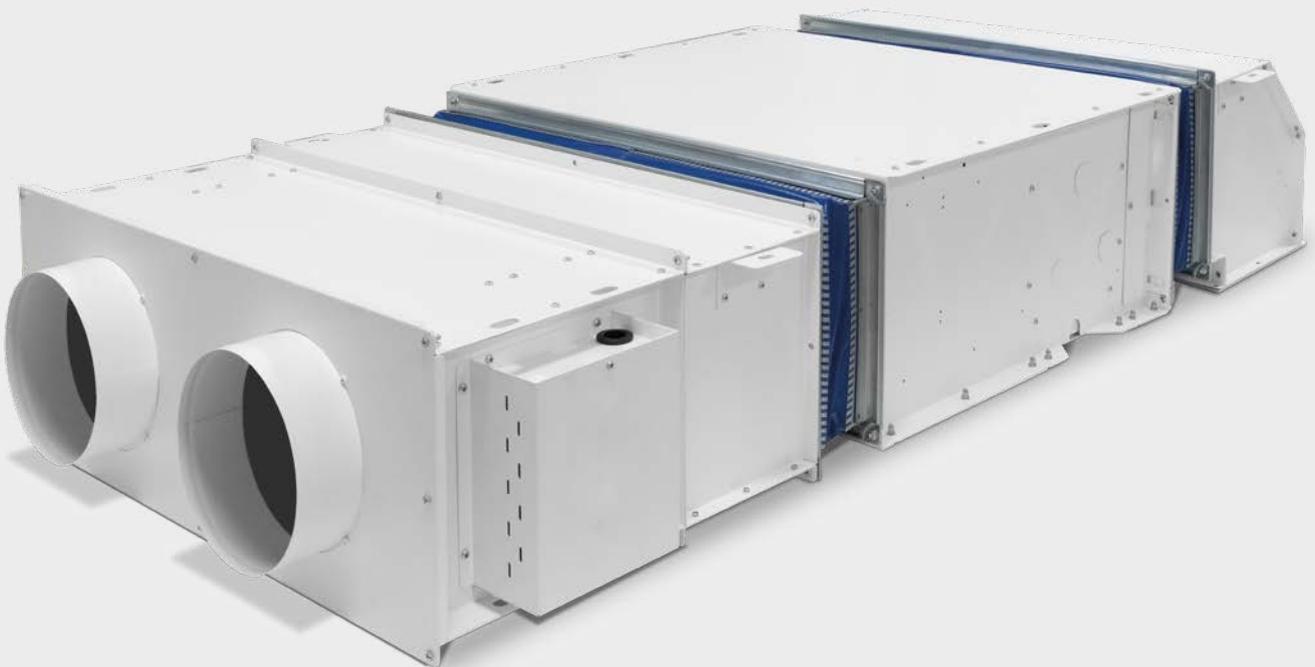
■ Singola pannellatura, installazione orizzontale, motore ECM

### EOS-V

■ Singola pannellatura, installazione verticale, motore asincrono

### EOS-V-ECM

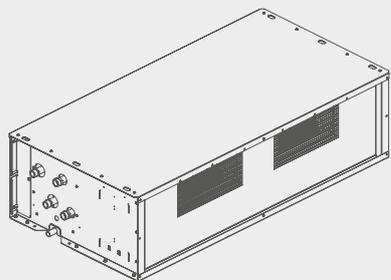
■ Singola pannellatura, installazione verticale, motore ECM



# UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTOTO

## VERSIONI

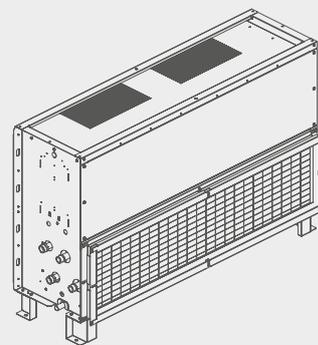
H



Installazione orizzontale

Singola pannellatura  
in lamiera zincata

V

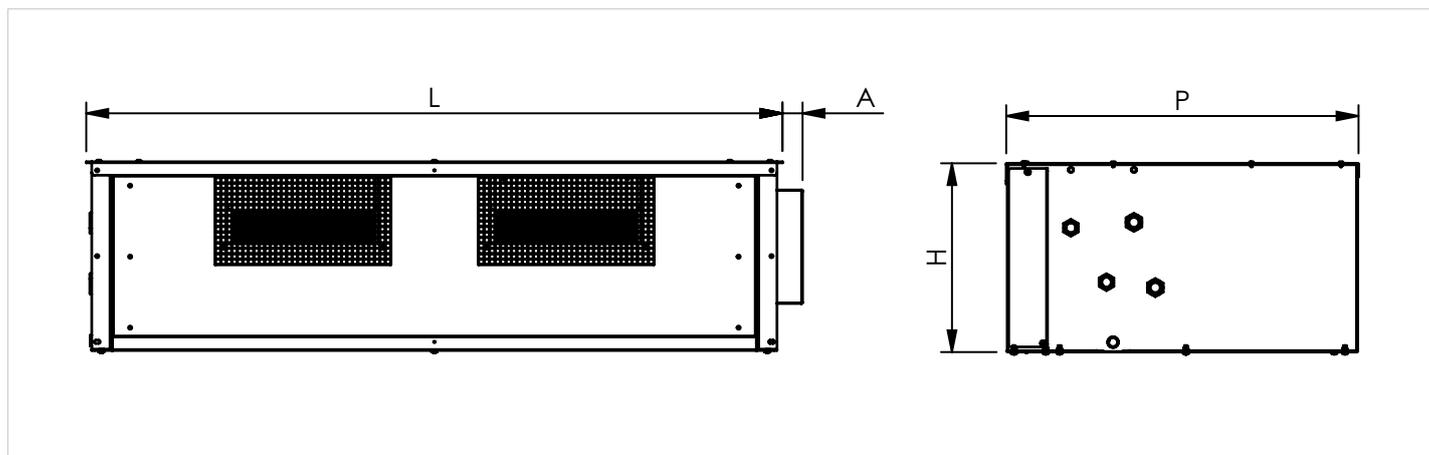


Installazione verticale

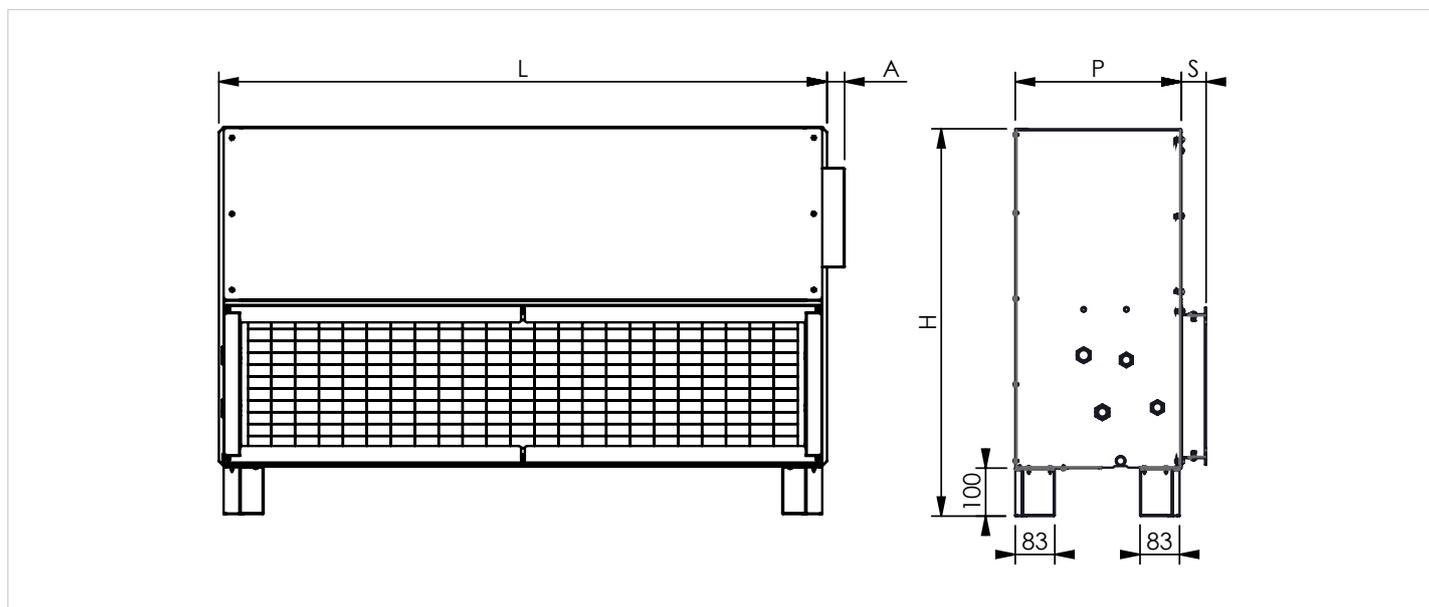
Singola pannellatura  
in lamiera zincata



## DIMENSIONI



Unità			10	20	30	40	50	60	70
Lunghezza	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190
Altezza	H	mm	297	297	347	372	397	373	398
Profondità	P	mm	643	643	643	770	770	770	770
	A		38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori		n°	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4



Unità			10	20	30	40	50	60	70
Lunghezza	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190
Altezza	H	mm	740	740	815	890	915	891	916
Profondità	P	mm	297	297	347	372	397	373	398
	A		38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori		n°	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4
Filtri	S	mm	52	52	52	52	52	86	86

# UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

2 TUBI / 4R SCAMBIATORE			10	20	30	40	50	60	70		
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale	W 6	3058	-	-	-	-	-	-	
			W 5	2987	6358	9708	12565	-	26062	-	
			W 4	2856	6058	9016	12010	16014	24480	29589	
			W 3	2785	5924	7825	11274	15131	22568	27851	
			W 2	2581	5618	6966	9140	13329	17979	24818	
			W 1	2433	5193	5689	6630	11810	13261	22020	
		Potenza frigorifera sensibile	W 6	2312	-	-	-	-	-	-	-
			W 5	2256	4618	7048	9145	-	19562	-	
			W 4	2147	4388	6506	8720	11784	18260	22249	
			W 3	2092	4284	5585	8144	11081	16688	20801	
			W 2	1926	4048	4926	6490	9649	13039	18308	
			W 1	1819	3723	3999	4640	8470	9411	16050	
	Portata acqua	l/h 6	545	-	-	-	-	-	-	-	
		l/h 5	530	1122	1714	2236	-	4646	-		
		l/h 4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298		
		l/h 3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976		
		l/h 2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430		
		l/h 1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931		
	Perdite di carico lato acqua	kPa 6	11,4	-	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	10,8	16,0	20,8	22,0	-	23,7	-		
		kPa 4	9,9	14,6	18,6	20,2	22,8	21,1	32,0		
		kPa 3	9,2	14,1	14,5	18,0	21,0	18,2	28,9		
		kPa 2	8,3	12,8	11,8	12,4	16,8	12,1	22,8		
		kPa 1	7,8	11,2	8,4	7,0	13,6	7,1	18,1		
RISCALDAMENTO	 45/40°C  20°C	Potenza termica	W 6	3230	-	-	-	-	-	-	
			W 5	3140	6950	10510	13880	-	30200	-	
			W 4	2980	6570	9630	13140	17980	28020	34170	
			W 3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820	
			W 2	2700	6050	7350	9740	14640	19840	27930	
			W 1	2520	5570	5880	6880	12840	14310	24450	
		Portata acqua	l/h 6	562	-	-	-	-	-	-	-
			l/h 5	547	1211	1830	2419	-	5261	-	
			l/h 4	519	1144	1686	2289	3132	4881	5952	
			l/h 3	506	1116	1447	2131	2934	4449	5544	
			l/h 2	470	1054	1280	1696	2550	3454	4865	
			l/h 1	440	970	1024	1201	2236	2492	4261	
	Perdite di carico lato acqua	kPa 6	10,1	-	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	9,9	15,2	19,8	20,8	-	24,3	-		
		kPa 4	9,0	13,8	17,0	18,9	22,6	21,3	32,4		
		kPa 3	8,4	13,2	13,1	17,0	20,2	18,1	28,6		
		kPa 2	7,0	11,9	10,5	11,1	15,8	11,6	22,7		
		kPa 1	6,5	10,3	7,1	6,1	12,5	6,5	18,0		
	 50°C  20°C	Potenza termica	W 6	3860	-	-	-	-	-	-	
			W 5	3760	8280	12530	16540	-	35740	-	
			W 4	3570	7830	11560	15660	21370	33210	40470	
			W 3	3480	7640	9930	14600	20030	30310	37740	
			W 2	3240	7220	8790	11640	17440	23620	33190	
			W 1	3030	6650	7050	8260	15330	17090	29110	
Portata acqua		l/h 6	545	-	-	-	-	-	-	-	
		l/h 5	530	1122	1714	2236	-	4646	-		
		l/h 4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298		
		l/h 3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976		
		l/h 2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430		
		l/h 1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931		
Perdite di carico lato acqua	kPa 6	9,4	-	-	-	-	-	-	-		
	kPa 5	9,2	13,1	17,3	17,9	-	19,3	-			
	kPa 4	8,3	11,9	15,2	16,4	18,9	17,1	25,9			
	kPa 3	7,9	11,5	11,8	14,6	17,1	14,8	23,2			
	kPa 2	6,7	10,4	9,6	10,1	13,6	9,9	18,9			
	kPa 1	6,2	9,1	6,7	5,7	11,0	5,8	15,3			

Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015**

**Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m<sup>3</sup> con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** -230V / 1ph / 50-60Hz

2 TUBI / 4R SCAMBIATORE			10	20	30	40	50	60	70	
Portata aria	m³/h	6	534	-	-	-	-	-	-	
	m³/h	5	516	1114	1693	2286	-	5429	-	
	m³/h	4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232	
	m³/h	3	469	1007	1267	1946	2806	4357	5668	
	m³/h	2	381	939	1092	1470	2349	3161	4776	
	m³/h	1	353	848	838	976	1997	2122	4027	
Pressione statica	Pa	6	61	-	-	-	-	-	-	
	Pa	5	57	63	90	124	-	77	-	
	Pa	4	50	55	73	106	86	63	86	
	Pa	3	46	50	50	88	72	50	72	
	Pa	2	39	44	37	50	50	26	50	
	Pa	1	33	36	22	22	37	11	37	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE/ SINGOLA PANNELLATURA	Livello di potenza sonora aspirazione + radiata	dB(A)	6	63	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	62	71	65	70	-	73	-
		dB(A)	4	60	68	63	68	73	72	76
		dB(A)	3	59	67	59	64	70	69	74
		dB(A)	2	56	67	55	58	67	61	70
		dB(A)	1	54	63	51	55	63	55	66
	Livello di potenza sonora mandata	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	61	67	69	74	-	76	-
		dB(A)	4	59	65	66	70	75	74	78
		dB(A)	3	58	64	60	66	71	70	75
		dB(A)	2	55	64	57	59	66	61	69
		dB(A)	1	52	60	50	56	62	55	65
	Livello di pressione sonora aspirazione + radiata	dB(A)	6	54	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	53	62	56	61	-	64	-
		dB(A)	4	51	59	54	59	64	63	67
		dB(A)	3	50	58	50	55	61	60	65
		dB(A)	2	47	58	46	49	58	52	61
		dB(A)	1	45	54	42	46	54	46	57
Livello di pressione sonora mandata	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-	
	dB(A)	5	52	58	60	65	-	67	-	
	dB(A)	4	50	56	57	61	66	65	69	
	dB(A)	3	49	55	51	57	62	61	66	
	dB(A)	2	46	55	48	50	57	52	60	
	dB(A)	1	43	51	41	47	53	46	56	

Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015**

**Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

Motore asincrono			10	20	30	40	50	60	70
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	108	-	-	-	-	-	-
	W	5	94	162	252	463	-	1018	-
	W	4	82	149	224	389	596	860	1191
	W	3	78	144	195	346	529	762	1059
	W	2	73	138	174	270	461	561	922
	W	1	71	122	141	200	410	399	820
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,52	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,45	0,78	1,22	2,24	-	4,92	-
	A	4	0,4	0,72	1,08	1,88	2,88	4,15	5,76
	A	3	0,38	0,70	0,94	1,67	2,56	3,68	5,11
	A	2	0,35	0,67	0,84	1,29	2,23	2,71	4,46
	A	1	0,34	0,58	0,68	0,95	1,98	1,93	3,96
Tensione di alimentazione			~230V / 1ph / 50-60Hz						

# UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

## DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore ECM			10	20	30	40	50	60	70
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	75	-	-	-	-	-	-
	W	5	69	131	207	343	-	829	-
	W	4	58	109	156	305	490	632	1043
	W	3	53	99	95	240	379	458	790
	W	2	35	82	66	115	232	203	478
	W	1	29	64	37	45	158	87	309
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,65	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,61	1,02	1,78	2,70	-	6,60	-
	A	4	0,51	0,84	1,16	1,75	2,59	3,81	5,57
	A	3	0,43	0,77	0,67	1,14	1,93	2,24	4,04
	A	2	0,26	0,66	0,48	0,56	1,05	0,93	2,16
	A	1	0,24	0,48	0,28	0,21	0,68	0,39	1,34
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	V	6	7,4	-	-	-	-	-	-
	V	5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
	V	4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
	V	3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
	V	2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
	V	1	2,7	5,2	2,6	2,1	4,3	1,5	4,3
Tensione di alimentazione						~230V / 1ph / 50-60Hz			

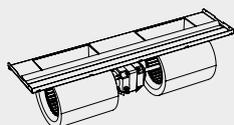
## PESI E IMBALLI

	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm [AxBxC]	kg	kg	mm [L x P]	n. unità	kg tot.
<b>MOD. H 10</b>	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
<b>MOD. H 20</b>	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
<b>MOD. H 30</b>	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
<b>MOD. H 40</b>	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
<b>MOD. H 50</b>	1590 x 800 x 407	76	78	1800 x 900	4	327
<b>MOD. H 60</b>	2260 x 800 x 390	133	133	2400 x 800	4	547
<b>MOD. H 70</b>	2260 x 800 x 410	141	141	2400 x 800	4	579



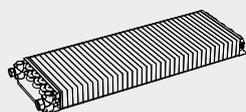
## ACCESSORI PRINCIPALI

La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori appositamente progettati e selezionati al fine di poter offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica sia in termini tecnici che di budget. Dove possibile gli accessori possono essere forniti anche già installati e collaudati, o in alternativa forniti sfusi a parte.



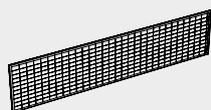
### GRUPPO VENTILANTE

la serie può essere equipaggiata anche con motori provvisti di protezione termica esterna. Su richiesta anche motori con specifiche particolari.



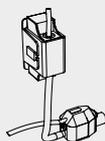
### BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

batterie a 6 ranghi per gli impianti a due tubi. Su richiesta anche batterie speciali realizzate con specifici materiali o trattamenti per atmosfere corrosive o con accorgimenti tecnici per poter operare a particolari pressioni di esercizio.

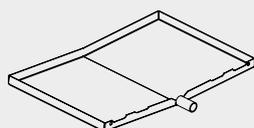


### FILTRI ARIA

disponibile un'ampia gamma di filtri opzionali con maggiori efficienze tra i quali G3/EU3 da 25 mm, G4/EU4 da 48 mm o filtro con maglia in alluminio G1/EU1 da 12mm.

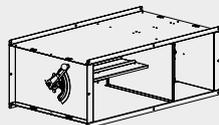


### POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA



### BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENZA

in acciaio zincato a caldo verniciato.



### SEZIONI PRESA ARIA PRIMARIA

(aria primaria, max 33%), abbinabili anche con servocomando per apertura motorizzata.



### REGOLAZIONE

ampia gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori che permettono di gestire la corretta temperatura ambientale in modo dinamico e preciso. Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza di comfort desiderato ed al tipo di investimento.



### VALVOLE

ampia gamma di valvole a corredo, on/off, modulanti, flottanti, due e tre vie, che possono essere fornite già installate e collaudate o fornite pre-assemblate sfuse. Disponibili anche le innovative valvole di bilanciamento dinamico che garantiscono un'efficace stabilizzazione della portata mediante il controllo della pressione differenziale, garantendo una portata costante in grado di ridurre costi di esercizio e maggiore efficienza dell'impianto.

# UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

## COMPATIBILITÀ REGOLATORI

PER LE SPECIFICHE COMPLETE DEI COMANDI SI PREGA DI FAR RIFERIMENTO ALLA PARTE RELATIVA AI CONTROLLI

<b>503FA</b>	Termostato elettronico con display LCD
<b>FAN01</b>	Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet
<b>i-10</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-30</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-50</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>i-70</b>	Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione Modbus/BACnet
<b>i-Basic 1</b>	Termostato elettronico analogico base
<b>i-Basic 3</b>	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
<b>i-Digit 1</b>	Termostato elettronico programmabile con display LCD
<b>IR-C</b>	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0)
<b>RWIECM 1-2</b>	Interfaccia utente a parete
<b>TRI/F1 2.0</b>	Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione Modbus

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	i-10	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01
Mod. 10	-	○	○	-	-	○	○	○	○	○
Mod. 20	-	○	○	-	-	○	○	○	○	○
Mod. 30	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○
Mod. 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Non necessaria    ● Necessaria (inclusa di serie)    ○ Necessaria (non inclusa)

# FUNZIONI REGOLATORI

## COMPATIBILITÀ

Installazione a parete da esterno	●	●	●			●	●	●	●			
Installazione a bordo unità				●								●
Installazione a parete da incasso										●	●	
<b>REGOLATORI</b>	<b>i-Basic 1</b>	<b>i-Basic 3</b>	<b>i-Digit 1</b>	<b>TRI/F1 2.0</b>	<b>IR-C</b>	<b>RWIECM 1-2</b>	<b>i-10</b>	<b>i-30</b>	<b>i-50</b>	<b>i-70</b>	<b>503FA</b>	<b>FAN01</b>

## UTILIZZO

Impianto a 2 tubi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianto a 4 tubi*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## CONTROLLI E DISPLAY

Display			●					●	●	●	●	
Acceso / Spento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caldo / Freddo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 velocità ventilatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione temperatura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## COMMUTAZIONE

Velocità automatica		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Caldo / Freddo centralizzata		●	●					●	●			
Caldo / Freddo automatico (impianto 2 tubi)		●	●	●	●	●		●	●	●		●
Caldo / Freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi)*		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

## INGRESSI

Sonda aria remota	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Sonda acqua	●						●	●	●			
Contatto finestra		●	●	●	●	●		●	●	●		●

## USCITE

Valvole On/Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valvole 3 punti (PWM)		○	○						●			
Valvole 0-10V		●	●					●		●		●

## FUNZIONI SPECIALI

Ventilatore termostato	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Comando resistenza elettrica		●	●	●	●	●		●	●	●		●
Funzione economy		●	●					●	●	●		
Funzione solo ventilazione			●	●	●	●				●		
Timer giornaliero					●							
Funzione antistratificazione		●	●	●	●	●		●	●			
Funzione Master / Slave (SDI-V non necessario con motore ECM)	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	●			<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>	<b>SDI-V</b>
Ventilatore modulante		●	●	●	●	●		●		●		●
Programmazione settimanale			●									
[Modbus] Protocollo di comunicazione			●	●	●	●				●		
[BACnet] Protocollo di comunicazione										●		●
Controllo umidità			●	●						●		

\*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti a 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-sale.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

**SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)**

Funzione disponibile tramite SDI-V





# CONTROLLI

—  
REGOLAZIONE

# CONTROLLI

Un controllo di precisione,  
garanzia di comfort.



EDEN offre un'ampia ed evoluta gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori opportunamente sviluppati e progettati al fine di gestire in modo dinamico e preciso le migliori condizioni di comfort ambientale selezionate dall'utente.

Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza del comfort desiderato ed al tipo di investimento.



## CONTROLLI

### REGOLAZIONE

#### SDP / SDP-HP

##### Interfaccia di potenza



Interfaccia di potenza per il comando di una singola unità da termostato.  
Installazione su guida Din (6 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz  
Nr. 1 uscita motore: 5,5 A (SDP)  
Nr. 2 uscite motore: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

**Applicazioni:** comando di un singolo ventilatore a 3 velocità per evitare il sovraccarico del termostato (quando la potenza del motore è maggiore di quella fornita dal termostato).

#### SDI-V

##### Scheda di interfaccia



Scheda di interfaccia per comandare fino a 4 unità da un unico termostato.  
Installazione su guida DIN (9 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.  
Alimentazione: 230Vca 50Hz - Uscita motore: 1,5 A - Uscita valvole: 5 A

**Applicazioni:** controllo fino a 4 ventilconvettori a 2 tubi in ambienti dove si richiede un unico comando/termostato. Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvole on/off 230Vca e motore asincrono.

#### I-COM

##### Comando per unità 2 tubi senza regolazione di temperatura



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selettore manuale velocità min-med-max del ventilatore - ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico) - uscita per valvola freddo e valvola caldo

**Installazione:** a bordo dell'unità (\*)  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 2,5 (0,5) A

**Applicazioni:** Comando di una singola unità in ambienti in cui non viene richiesta la regolazione automatica della temperatura. Adatto per impianto a 2 tubi.

#### I-BASIC 1

##### Termostato elettronico analogico base per unità a 2 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 3 (1) A  
Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico).  
2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca. Uscite: 3(1) A; 230 Vca.

**Applicazioni:** comando di unità: 2 tubi, 2 tubi + valvola. Non compatibile con motore ECM.

#### I-BASIC 3

##### Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH



**Funzioni principali:** controllo temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale o automatico - selezione 3 velocità manuale e automatica - antistratificazione - zona neutra - controllo motore ECM/asincrono.

**Funzioni programmabili:** modo ventilazione - tipo di impianto (2 tubi) - modo funzionamento resistenza elettrica

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230Vca/50Hz - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:**

- Comando unità 2 tubi, 2 tubi + valvola on/off o flottante, con motore ECM o motore asincrono.
- Comando unità con motore ECM o asincrono.

(\*) solo unità Elios

## I-DIGIT 1

Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2 tubi con display LCD

**Funzioni principali:**

visualizzazione temperatura e set point su display lcd retroilluminato - visualizzazione ora corrente

**Programmabilità delle funzioni per sistemi a 2 tubi:**

Controllo temperatura  
 Controllo automatico velocità motore  
 Controllo motore ECM  
 Controllo valvole on-off o modulanti (0-10 Vdc)  
 Funzione economy  
 Contatto finestra  
 Ingressi sonde remote  
 Funzione antigelo  
 Controllo stato del filtro  
 Supervisione funzioni mediante protocollo Modbus  
 Controllo umidità  
 Ingresso ausiliario

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
  - a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.
- Alimentazione 230 Vca 50 Hz. - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:** controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

## TRI/F1 2.0

Telecomando + scheda + ricevitore



Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus.

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale e automatica - selezione 3 velocità manuale e automatica - impostazione temperatura desiderata - controllo motore ECM e asincrono - cambio stagione automatico e manuale 2 - gestione valvole on-off a 2 e 3 vie - gestione resistenza elettrica con post raffreddamento - ciclo di destratificazione - stand-by automatico in assenza acqua calda/fredda - controllo Master-Slave in rete locale - controllo (Slave) da supervisione (MODbus) - in MODbus tutte le funzioni sono gestibili da remoto - impostazione delle funzioni mediante dip switches - allarmi sonde e temperatura dell'acqua.

**Installazione a bordo dell'unità:** regolazione gestibile da telecomando o interfaccia a parete.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 1 A

**Applicazioni:** controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

## I-10

Termostato elettronico analogico base per unità a 2 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)
- a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico), 2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola.

(\*) solo unità Elios

## REGOLAZIONE

I-30

Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2 tubi con display LCD



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole modulanti (0-10 Vdc) e motore ECM o asincrono - valvole on/off e motore ECM - programmabilità delle funzioni - CONFIGURAZIONE VALVOLE ON/OFF E MOTORE ASINCRONO NON COMPATIBILE

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

**Alimentazione:** 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione: economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole modulanti (0-10 Vdc), 1 uscita motore ECM, uscita per motore 3 velocità.

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione fine del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola modulante.

**Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.**

I-50

Termostato elettronico programmabile per unità a 2 tubi con display LCD



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on/off e flottanti (3 punti) - comando resistenza elettrica - programmabilità delle funzioni

**Installazione:**

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

**Alimentazione:** 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole tipo on/off o flottanti (3 punti).

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e/o possibilità di modulazione del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per: impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola + eventuale resistenza elettrica.

**Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.**

I-70

Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet



Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet, per unità a 2 tubi

**Funzioni principali:** porta di comunicazione Rs485 MODbus e BACnet per supervisione - sensore CO2 o RH% integrati (opzioni) - display touch retroilluminato - configurazione delle funzioni mediante dip switches - gestione motore ECM e asincrono - gestione valvole modulanti 0-10 V e on-off - gestione resistenza elettrica mono e bi-stadio - gestione riscaldamento a pavimento e ventilconvettore per solo raffreddamento - contatto finestra/presenza - funzione economy - controllo stato filtro

**Installazione:** a parete (montaggio a semincasso in scatola 503).

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 3 (1) A

**Applicazioni:** controllo temperatura in ambiente residenziale o commerciale, dotato di ventilconvettore in impianto a 2 tubi. Controllo CO2 opzionale; controllo RH% opzionale.

## 503FA

Termostato elettronico per ventilconvettori con display LCD



Fig.: placca nera esterna (accessorio)

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica con zona neutra - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on-off

**Installazione:** a parete, montaggio da incasso su scatola 503.  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 3 (1) A  
Ingresso sonda di minima (sonda inclusa).

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si si richieda l'abbinamento di precisione e design moderno ad incasso su 503.  
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola.

## TA1

Termostato elettronico



**Funzioni principali:** accensione/spegnimento pompa di circolazione o apertura/chiusura valvola di zona - regolazione temperatura ambiente - selezione off/riscaldamento/raffrescamento manuale - ingresso per sonda aria di ripresa.

**Installazione:** a parete (montaggio esterno).  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatto: 5 (1) A

**Applicazioni:** comando di una singola valvola di zona o pompa di circolazione.  
Adatto per impianto a 2 tubi. Non può gestire le 3 velocità del ventilatore.

## FAN 01

Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet



**Funzioni principali:** porta di comunicazione Rs485 BACnet per supervisione - controllo temperatura ambiente - controllo temperatura mandata - cambio stagione manuale/autom. - ingresso presenza nel locale - ingresso presenza temporanea - contatto finestra - ingresso sensore punto rugiada - sonda soft start - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole modulanti e on-off - uscita 24 Vac per alimentazione valvole modulanti - interfaccia utente da parete con display o senza display - Webserver FAN01WEB (opzionale) con convertitore Ethernet e WiFi integrata per gestione centralizzata - Dip switches per configurazione funzioni e indirizzamento

**Installazione:** a bordo macchina su barra DIN o a vite  
Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz  
Interfaccia utente per installazione a parete esterno muro.  
7 uscite on-off e 3 modulanti per motore e valvole.  
4 ingressi digitali per segnali di comando  
4 ingressi analogici per sonde NTC

**Applicazioni:** controllo di ventilconvettore o di una unità canalizzata in cui si richiedono funzioni automatizzate e connessione a supervisione BACnet o mediante Webserver Ethernet/WiFi (opzionale).  
Adatto per impianti a 2 tubi.

## RWIECM 1-2

Interfaccia utente a parete



Comando digitale con display - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole modulanti e on-off - controllo temperatura ambiente - cambio stagione manuale/automatico - consenso alla pompa di calore.

Installazione a parete  
Adatto per impianti a 2 tubi.

## AGKNFC101 (KNX)

Regolatore per fan coil con protocollo KNX



Comando digitale - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole on-off - cambio stagione manuale/autom.  
Installazione a bordo macchina  
Ingressi analogici per sonde  
Adatto per impianti a 2 tubi.



---

**Toshiba Italia Multiclimate**

Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.

Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)

Tel. 02 2529421 - Servizio Clienti Tel. 02 25200850

info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it

www.toshibaclima.it/tux



***Better Air Solutions***