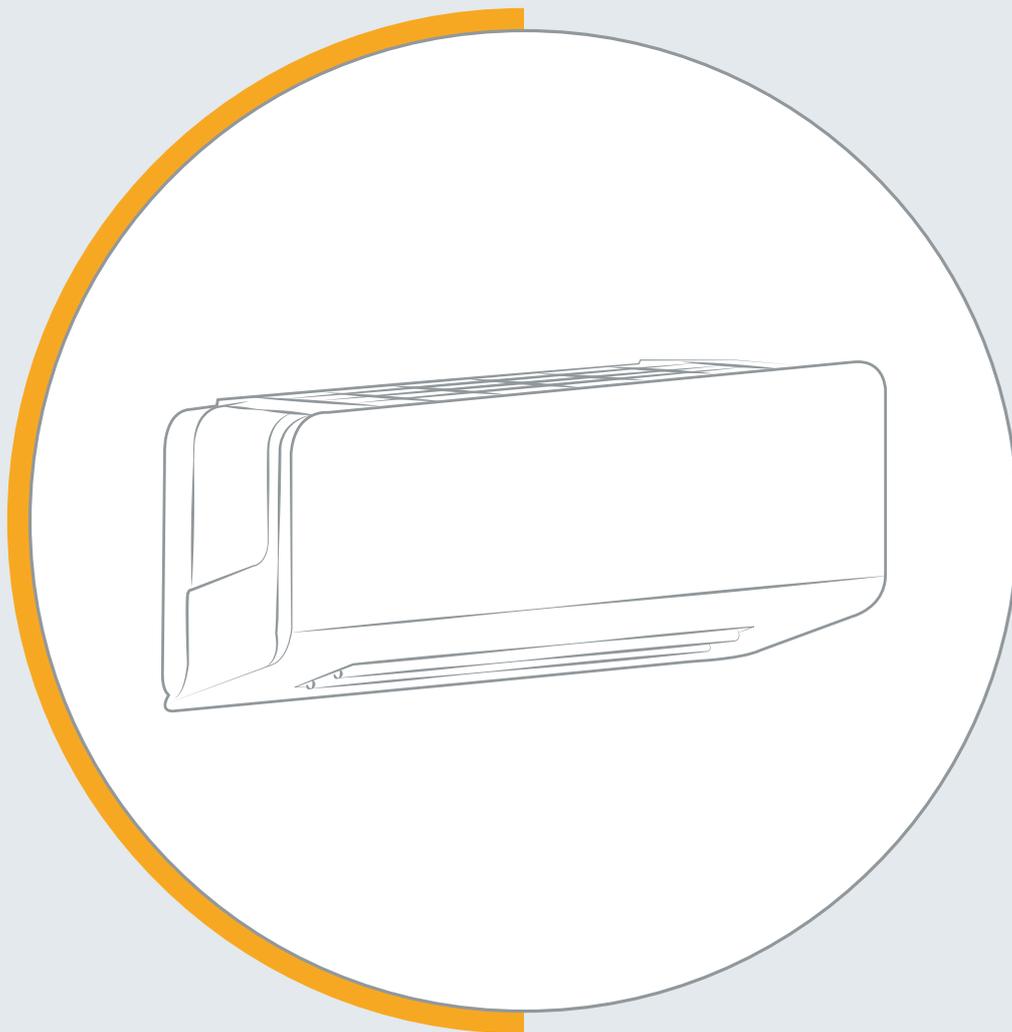


A modern, two-story house with a balcony and a swimming pool. The house has large windows and a balcony with a glass railing. The swimming pool is in the foreground, reflecting the house and the sky. The overall scene is in black and white, with a yellow banner overlaid on the right side.

 **EDEN**[®]
HYDRONIC UNITS

CATALOGO TECNICO GAMMA
MODULI IDRONICI EDEN



LEAN



VENTILCONVETTORE TANGENZIALE
A PARETE

LEAN

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





1.3 ÷ 3.8 kW
raffrescamento



250-780 m³/h
portata aria



1.5 ÷ 4.3 kW
riscaldamento



LEAN



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN RICERCATO

Con soli 185 mm di spessore, l'utilizzo dell'acciaio per il casing frontale e l'ABS per i fianchi, questo prodotto combina solidità costruttiva e flessibilità di personalizzazione. Le forme semplici e lineari semplificano le scelte progettuali e architettoniche anche negli spazi più ristretti.



MASSIMA SILENZIOSITÀ

La principale caratteristica della serie consiste nella capacità di raggiungere la temperatura desiderata dall'utente in modo rapido e dinamico. Essa viene poi mantenuta autonomamente dalla modulazione della portata dell'aria. Inoltre, le basse velocità di rotazione garantiscono prestazioni silenziose a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente.



VERSIONI

Grazie alla possibilità di installare le valvole a due vie, a tre vie o "pressure independent" selezionabili in fase d'ordine, il montaggio dell'unità in modalità Plug & Play viene agevolato. Tramite l'utilizzo di questa componentistica abbinata ai motori ECM lo spreco energetico viene contenuto: il flusso d'acqua viene interrotto quando l'unità è spenta, a differenza delle normali sulle quali il flusso permane anche quando l'unità non è in funzione. Inoltre, questa soluzione garantisce un'elevata facilità di installazione e manutenzione. Infine, non richiede l'utilizzo di apposite nicchie in quanto il tutto è perfettamente integrato nell'unità.



ELEVATE PERFORMANCE

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



FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Le operazioni di installazione sono facilmente eseguibili da una sola persona grazie alla speciale configurazione degli ancoraggi. Inoltre, la cover può essere posizionata e rimossa con sole 2 o 3 viti in base alla taglia.



ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

L'utilizzo di un motore inverter rende possibile ridurre i consumi, garantendo un considerevole risparmio energetico.

Perfetto equilibrio tra design e performance.

Il design minimalista e la tecnologia all'avanguardia rendono la gamma Lean la soluzione perfetta per tutti gli ambienti, residenziali e commerciali, in cui il comfort e la valorizzazione degli spazi sono caratteristiche fondamentali.

Date le qualità estetiche, l'elevata efficienza energetica, l'eccellente silenziosità e le prestazioni ottimali, il murale si presenta come

un prodotto efficiente e performante. Le scelte progettuali volte alla sua integrazione negli spazi sono semplificate dalla perfetta linearità delle forme, dall'ampia flessibilità di personalizzazione e dalla solidità costruttiva, garantite dallo spessore di soli 185 mm e dalla sapiente scelta dei materiali, quale l'acciaio del casing frontale.



VENTILCONVETTORE TANGENZIALE A PARETE

VERSIONI

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

FINITURE



WHITE

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



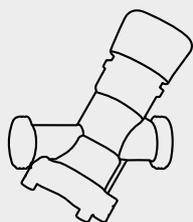
BLACK

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



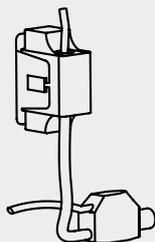
GREY

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



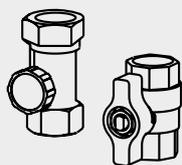
VALVOLE 2 VIE, 3 VIE E PRESSURE INDEPENDENT

Le valvole mantengono costante il livello di portata al variare della pressione dell'impianto e regolano il flusso in funzione della temperatura, permettendo il perfetto bilanciamento dell'impianto idraulico e una maggiore efficienza energetica. Possono essere fornite direttamente installate a bordo, anche nella versione "Pressure independent".

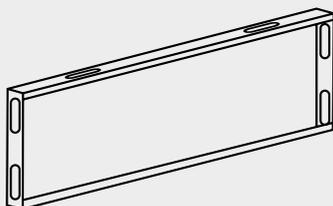


POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA

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 (l'unità è fornita con attacchi solo a sinistra).

VENTILCONVETTORE TANGENZIALE A PARETE

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

			10	20	30	40		
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C	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
	 27°C d.b. 19°C w.b.	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	 45/40°C	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
	 20°C	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:** ~230 V / 1 ph / 50-60 Hz

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			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

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			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

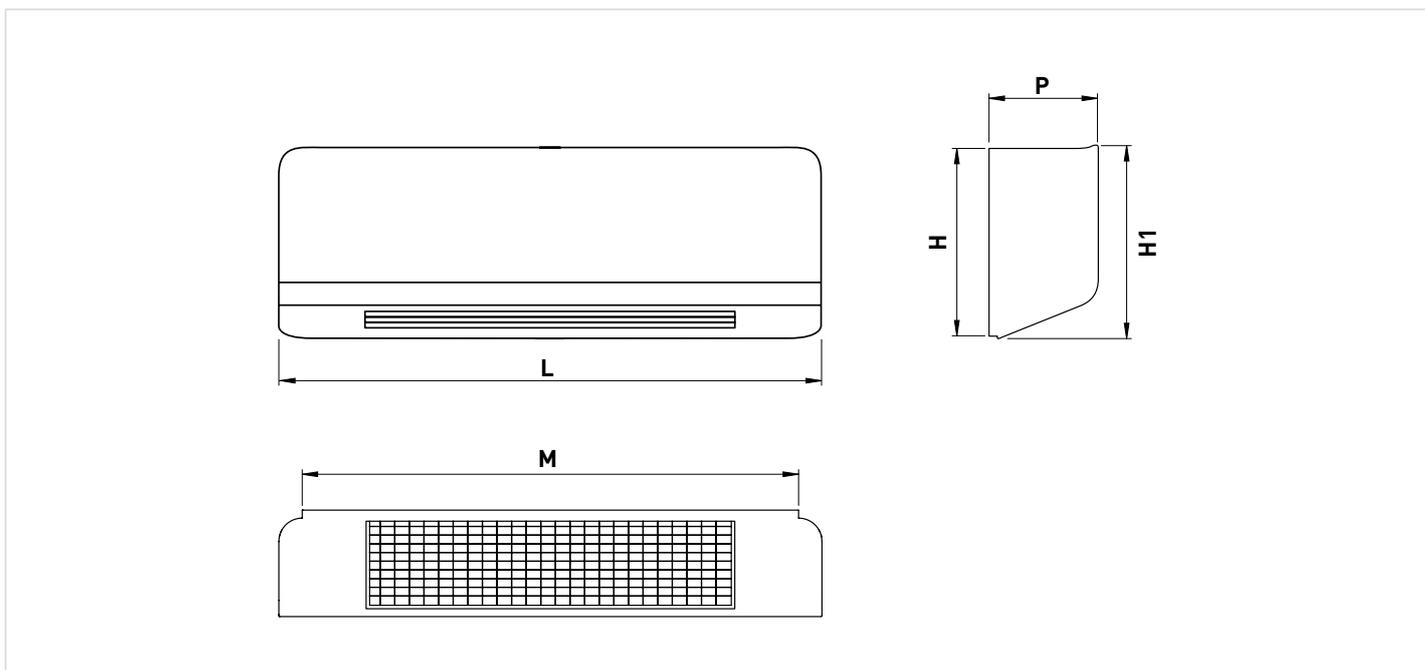
Limiti di funzionamento	10 - 20 - 30 - 40
Temperatura aria interna	min. 15°C - max 30°C
Umidità aria interna	max 63 %
Massima pressione esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione	11°C

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

Raffrescamento: 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 TANGENZIALE A PARETE

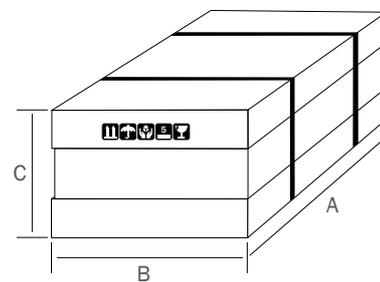
DIMENSIONI



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 (A x B x C)	kg	kg	mm (L x P)	n. unità	kg tot.
MOD. 10	1010 x 430 x 245	11,5	13,5	1200 x 900	12	172
MOD. 20	1010 x 430 x 245	12	14	1200 x 900	12	178
MOD. 30	1315 x 430 x 245	14	16,5	1500 x 900	10	180
MOD. 40	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

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

VENTILCONVETTORE TANGENZIALE 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	RWIECM 1-2	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01	KNX (AGKNFC101)

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 0-10 V		●	●		●		●		●	

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			●				●			

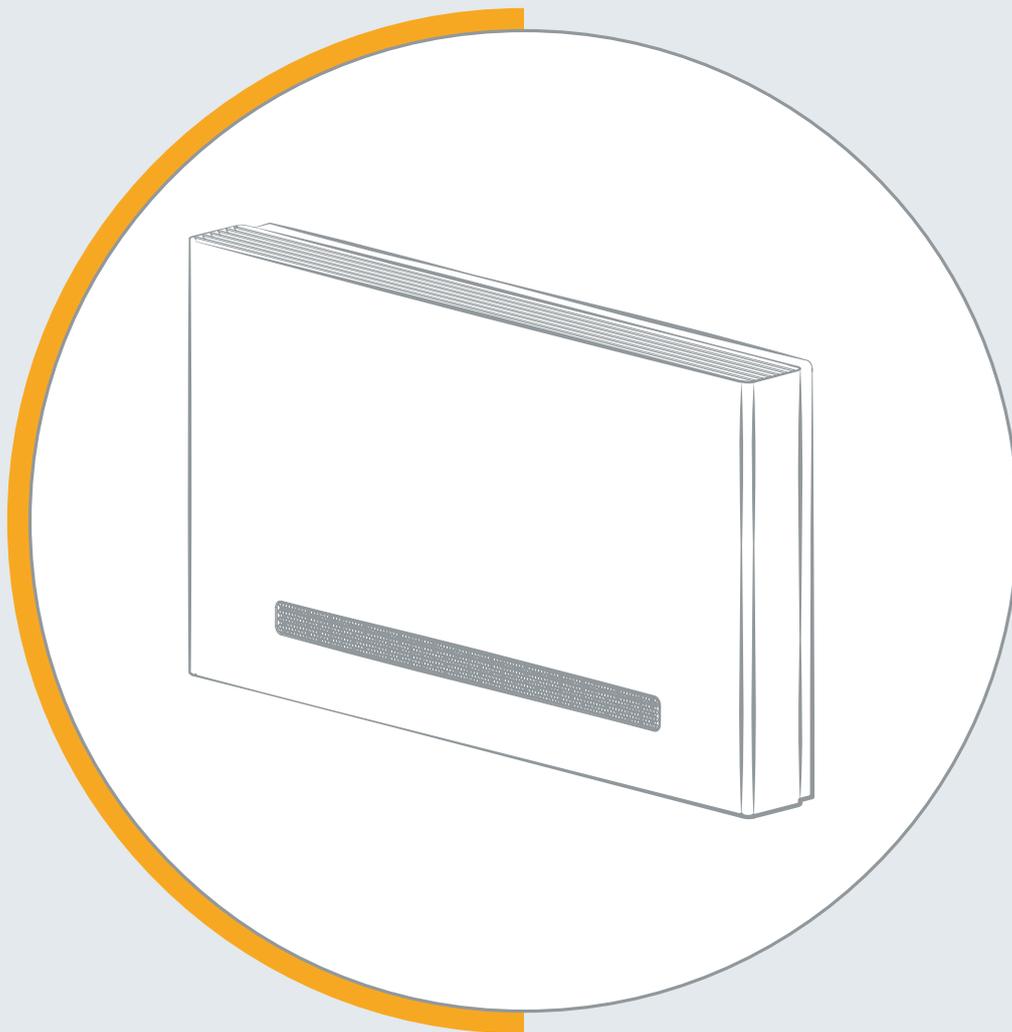
*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-vendita.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

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





ANEMOS



VENTILCONVETTORE TANGENZIALE
ULTRASOTTILE

ANEMOS

Nato dalla passione,
pronto a primeggiare.





0.4 ÷ 4.5 kW
raffrescamento



66-753 m³/h
portata aria



0.5 ÷ 4.9 kW
riscaldamento



50%
riduzione consumi fino a oltre il 50%



ANEMOS



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN RICERCATO

Anemos unisce perfettamente innovazione e design. Le scelte tecnologiche adottate garantiscono il massimo comfort, estrema compattezza e massima silenziosità. Lo spessore ultracompatto di soli 127 mm, e il design minimalista ne garantiscono una perfetta integrazione in qualsiasi contesto applicativo.



MASSIMA SILENZIOSITÀ

La principale caratteristica della gamma risiede nella capacità di raggiungere le condizioni desiderate dall'utente in maniera rapida e dinamica. Esse vengono in seguito mantenute grazie a un'intelligente modulazione della portata aria. Le basse velocità di ventilazione garantiscono emissioni sonore contenute a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente.



STRUTTURA PORTANTE

La struttura portante, opportunamente sagomata per assicurare rigidità strutturale, è realizzata in acciaio zincato a caldo Z200 spesso solo 1 mm. Inoltre, è internamente coibentata sulle parti lambite dal fluido termovettore con isolante a base di poliolefine a celle chiuse. La vaschetta convoglia condensa è realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato. Essa è inoltre coibentata con un profilo in EPS e direttamente congiunta alla vaschetta ausiliaria dotata di scarico esterno di Ø16.



MOBILE DI COPERTURA

Il mobile di copertura è realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di colore bianco opaco RAL 9016 (su richiesta sono disponibili altri colori opzionali). La griglia di mandata superiore, realizzata in alluminio estruso anodizzato, è reversibile, per poter orientare meglio il flusso dell'aria. Nella parte frontale del mantello è presente l'adduzione stabilizzatrice, che permette di armonizzare il moto del ventilatore riducendo la rumorosità della ventola tangenziale.



FILTRO

Il kit filtro di tipo rigenerabile, con un telaio in acciaio zincato e il tessuto filtrante in polipropilene, è inserito in guide fisse che ne permettono un'estrazione agevole.



BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

La batteria è realizzata in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. I collettori sono in ottone, con attacchi Ø 1/2" gas femmina e valvoline di sfogo aria facilmente accessibili. La posizione di serie degli attacchi è a sinistra (guardando l'unità frontalmente) e può essere invertita con relativo kit (opzionale). In fase d'ordine dovrà essere specificato il lato attacchi desiderato, considerando che l'inversione degli attacchi è meno agevole se svolta in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

L'esclusivo motore inverter permette una sensibile ottimizzazione delle portate aria, riducendo i consumi e garantendo un risparmio energetico elevato.



CONTROLLO EVOLUTO

Anemos è dotato di un sistema di controllo evoluto e integrato di tipo Touch, dotato di connessione Wi-Fi e Bluetooth (opzionali) che permette la gestione del comfort ambientale da remoto tramite relativa App. È inoltre sempre garantita una perfetta integrazione ai sistemi domotici e di gestione centralizzata, con protocolli di comunicazione Modbus (integrato) o BACnet e KNX (opzionali).

VERSIONI

Versione		Codice				
Verticale con mobile		M-NC	●			
		M-RC		●		
		M-RC-TD		●	●	
		M-RC-TD-APP			●	●
Verticale da incasso		I-NC	●			
		I-RC		●		
		I-RC-APP				●



* Termostato non incluso
 ** Necessario convertitore di protocollo



VENTILCONVETTORE TANGENZIALE ULTRASOTTILE

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

				10	20	30	40	50	60		
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale	W	6	915	2000	2789	3384	3800	4467	
			W	4	696	1490	2042	2526	2837	3192	
			W	2	471	1030	1380	1855	2083	2287	
		Potenza frigorifera sensibile	W	6	746	1580	2126	2507	2816	3318	
			W	4	548	1140	1507	1819	2043	1989	
			W	2	354	769	1009	1343	1508	1642	
	Portata acqua	l/h	6	157	344	480	582	653	768		
		l/h	4	120	256	351	434	488	549		
		l/h	2	81	177	237	319	358	393		
	RISCALDAMENTO	 45/40°C  20°C	Potenza termica	W	6	1162	2368	3217	3828	4299	4886
				W	4	872	1774	2343	2782	3124	3602
				W	2	600	1258	1631	2046	2298	2576
Portata acqua			l/h	6	200	407	553	658	739	840	
			l/h	4	150	305	403	479	537	620	
			l/h	2	103	216	281	352	395	443	
Portata aria		m³/h	6	217	395	523	610	685	753		
		m³/h	4	146	276	353	411	461	518		
		m³/h	2	90	181	227	279	314	344		
Livello di potenza sonora	dB(A)	6	49	52	53	51	57	53			
	dB(A)	4	40	42	42	40	45	43			
	dB(A)	2	31	35	35	33	38	37			
Livello di pressione sonora	dB(A)	6	40	43	44	42	48	44			
	dB(A)	4	31	33	33	31	36	34			
	dB(A)	2	22	26	26	25	29	28			

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:** ~230 V / 1ph / 50-60 Hz
 Le velocità 2 / 4 / 6 corrispondono alle tensioni 2,0 / 5,0 / 10,0 V.

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore ECM			10	20	30	40	50	60
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	10	17	22	26	29	34
	W	4	6	10	9	11	12	14
	W	2	4	6	5	6	6	8
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,33
	A	4	0,07	0,11	0,09	0,11	0,12	0,14
	A	2	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
Tensione di controllo velocità (Vcc)	Vdc	6	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Vdc	4	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Vdc	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tensione di alimentazione					~230 V / 1ph / 50-60 Hz			

Le velocità 2 / 4 / 6 corrispondono alle tensioni 2,0 / 5,0 / 10,0 V.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Limiti di funzionamento	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60
Temperatura aria interna	min. 15°C - max 30°C
Umidità aria interna	max 63 %
Massima pressione esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura media dell'acqua di alimentazione	11°C

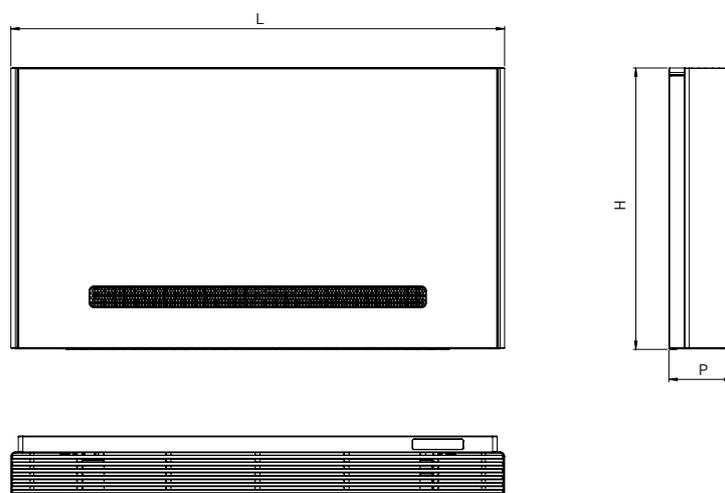
Riscaldamento: per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65°C.

Raffrescamento: 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 e 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 TANGENZIALE ULTRASOTTILE

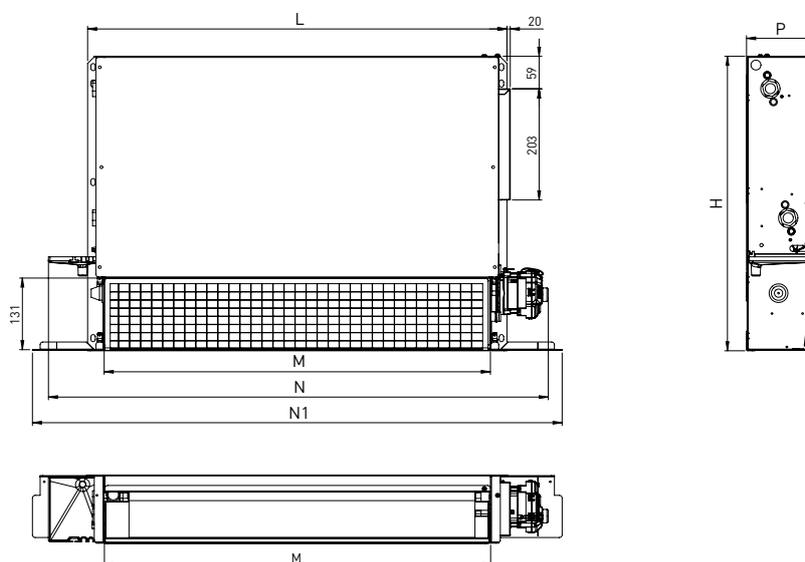
DIMENSIONI

CON MOBILE



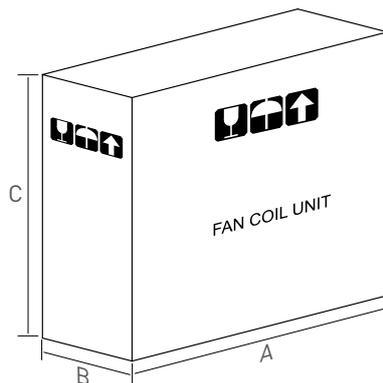
Con mobile			10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza	H	mm	562	562	562	562	562	562
Profondità	P	mm	127	127	127	127	127	127

SENZA MOBILE



Senza mobile			10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L	mm	360	560	760	960	960	1130
Altezza	H	mm	538	538	538	538	538	538
Profondità	P	mm	124	124	124	124	124	124
	M	mm	300	500	700	900	900	1070
	N	mm	510	710	910	1110	1110	1280
	N1	mm	560	760	960	1160	1160	1330

PESI E IMBALLI



	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm (A x B x C)	kg	kg	mm (L x P)	n. unità	kg tot.
10	655 x 140 x 650	12	13	1200 x 800	16	223
20	855 x 140 x 650	15	16	1200 x 900	16	271
30	1055 x 140 x 650	18	20	1200 x 900	12	256
40	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
50	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
60	1425 x 140 x 650	23	25	1500 x 900	12	318





PANNELLO A INCASSO

La gamma ANEMOS si presta a essere installata nella versione verticale a incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale, disponibile in quattro taglie dimensionali al fine di soddisfare le più svariate esigenze applicative.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare maggior spazio abitabile. L'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo vengono infatti confinati all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

VERSIONI PANNELLI A INCASSO ANEMOS

MNFP-R

Pannello per unità verticale, 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.

Tutti i pannelli elencati in alto possono essere forniti, su richiesta, anche in altri colori o con speciali finiture.



VENTILCONVETTORE TANGENZIALE ULTRASOTTILE

CONNESSIONI



CONNESSIONI RC



Elettronica di controllo integrata supervisionabile via Modbus, BACnet* o KNX*.



Elettronica di controllo integrata gestita da Wi-Fi e Bluetooth.



Elettronica di controllo remoto gestita da App.

Le immagini in alto, a puro titolo esemplificativo e non esaustivo, rappresentano la possibilità di controllare l'unità da remoto direttamente da smartphone, tablet o PC. Le funzionalità e le dinamiche di controllo dipendono sempre dalla configurazione dell'unità e dal tipo di optional prescelto in fase d'ordine.



CONNESSIONI NC



Adatto
per connessione
con termostato a parete*.



Adatto
per connessione
con controllori** BACnet e KNX.

* Necessario abbinamento con convertitore di protocollo, non incluso
** Non incluso

VENTILCONVETTORE TANGENZIALE ULTRASOTTILE

COMPATIBILITÀ REGOLATORI

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

i-Basic 3	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
i-Digit 1	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-30	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-70	Termostato elettronico touch configurabile con porta di comunicazione Modbus / BACnet

FUNZIONI CONTROLLI

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 0-10 V		●	●				●		●		●

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			●						●		

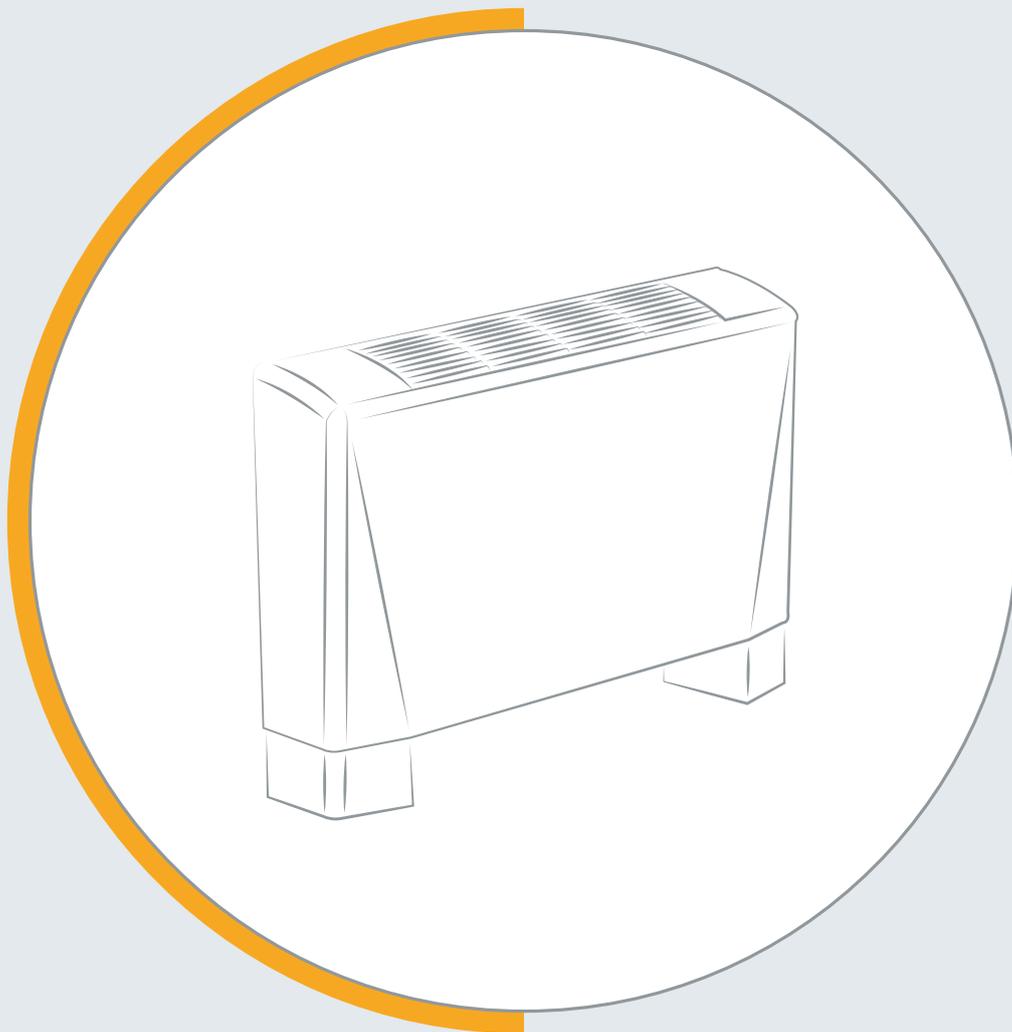
*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti a 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-vendita.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)

Funzione disponibile tramite SDI-V



ELIOS



VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO
A DOPPIA ASPIRAZIONE

ELIOS

Design e performance
nella massima silenziosità.





0.5 ÷ 9.0 kW

raffrescamento



61-1670 m³/h

portata aria



0.5 ÷ 9.8 kW

riscaldamento



50%

riduzione consumi fino a oltre il 50%



ELIOS



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN RICERCATO

La linea Elios si distingue per le sue forme semplici e raffinate che assicurano un'integrazione discreta in qualsiasi contesto, sia esso moderno o tradizionale.



MASSIMA SILENZIOSITÀ

Le soluzioni tecnologiche adottate permettono di ottenere il massimo comfort con la massima silenziosità di funzionamento, assicurando il massimo comfort psicofisico all'utente.



STRUTTURA PORTANTE

La struttura è realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 con uno spessore di soli 0,8 mm ed è coibentata con un isolante a base di poliolefine a cellule chiuse di soli 5 mm di spessore. La bacinella raccogli condensa a forma di "L" è realizzata in lamiera zincata a caldo Z140 preverniciata con uno spessore di 0,8 mm e coibentata con un isolante a base di di poliolefine a cellule chiuse di soli 3 mm di spessore. Essa è inoltre completa di raccordo per lo scarico condensa di Ø 20 mm esterno.



MOBILE DI COPERTURA

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



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 / EU 2 e G3 / EU 3.



GRUPPO VENTILANTE

Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente direttamente calettate sull'albero motore. Il motore elettrico asincrono monofase è dotato di protezione contro i sovraccarichi e 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

La batteria è realizzata in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. I collettori in ottone sono corredati di attacchi Ø 1/2" - 3/4" gas femmina e valvoline di sfiato aria facilmente accessibili. Gli attacchi idraulici sono posizionati a sinistra (vista frontale), ma su richiesta possono essere forniti anche 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 a 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 dallo spessore contenuto, Elios si contraddistingue per il suo design, la sua efficienza, le sue performance e la sua silenziosità, caratteristiche che gli permettono di collocarsi al top di gamma.

Il prodotto è 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.

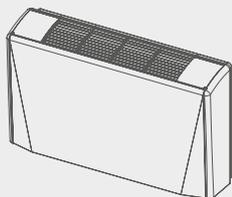
Un'ampia gamma di controlli e accessori permette di fornire soluzioni per qualsiasi esigenza di installazione.



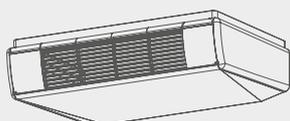
VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE

VERSIONI

M

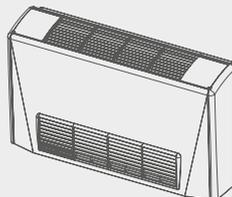


Mobile frontale
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore

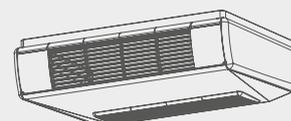


Mobile frontale
Installazione orizzontale
Ripresa aria inferiore

N

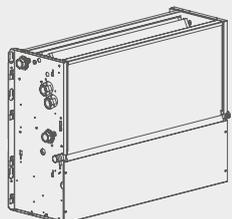


Mobile frontale
Installazione verticale
Ripresa aria frontale

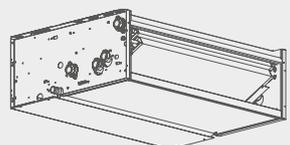


Mobile frontale
Installazione orizzontale
Ripresa aria frontale

D

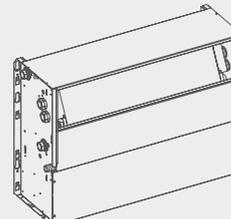


Versione ad incasso
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore



Versione ad incasso
Installazione orizzontale
Ripresa aria inferiore

E



Versione ad incasso
Installazione verticale
Ripresa aria frontale



VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE

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: ~230 V / 1 ph / 50-60 Hz

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								~230 V / 1ph / 50-60 Hz				

 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								~230 V / 1ph / 50-60 Hz				

VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE

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	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	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 A DOPPIA ASPIRAZIONE

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	U/h	6	351	500	712	880	982	1.069
	U/h	5	323	452	657	788	908	961
	U/h	4	288	387	579	696	779	879
	U/h	3	234	348	510	621	683	747
	U/h	2	165	283	413	548	544	617
	U/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 A DOPPIA ASPIRAZIONE

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 A DOPPIA ASPIRAZIONE

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.

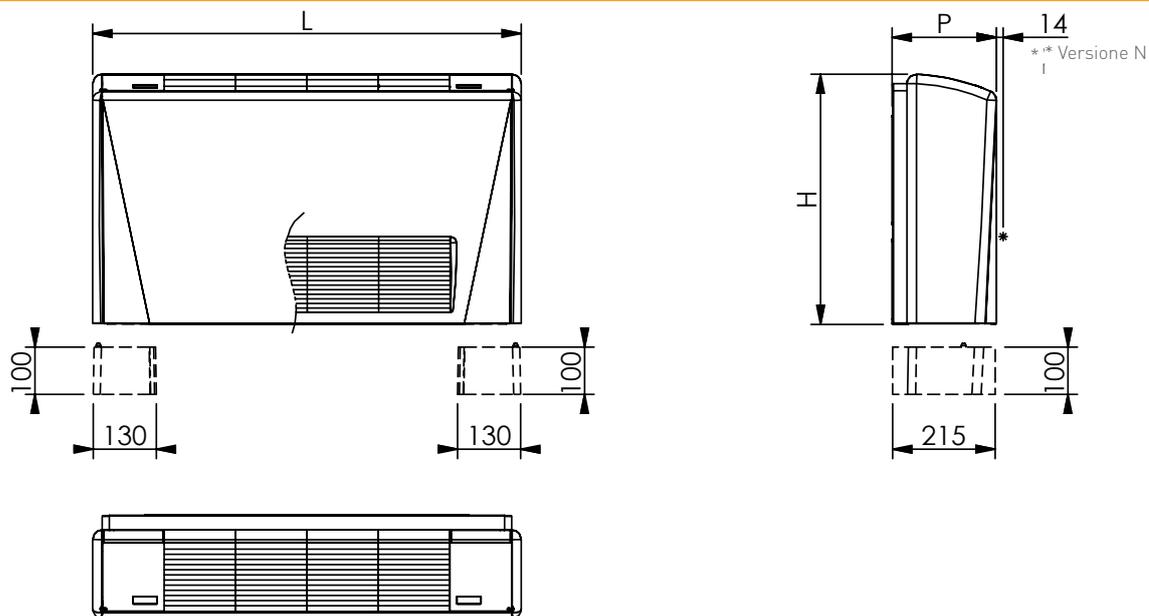


TAGLIA			20	30	40	50	60	70
RISCALDAMENTO	Resa totale	kW 6	n.d.	n.d.	3,70	4,55	5,26	5,16
		kW 5	n.d.	n.d.	3,10	3,85	4,56	4,40
		kW 4	n.d.	n.d.	2,22	3,34	3,55	3,70
		kW 3	n.d.	n.d.	n.d.	2,95	2,97	2,81
		kW 2	n.d.	n.d.	n.d.	2,47	2,23	n.d.
		kW 1	n.d.	n.d.	n.d.	2,00	n.d.	n.d.
	Temperatura acqua in	°C 6	n.d.	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 A DOPPIA ASPIRAZIONE

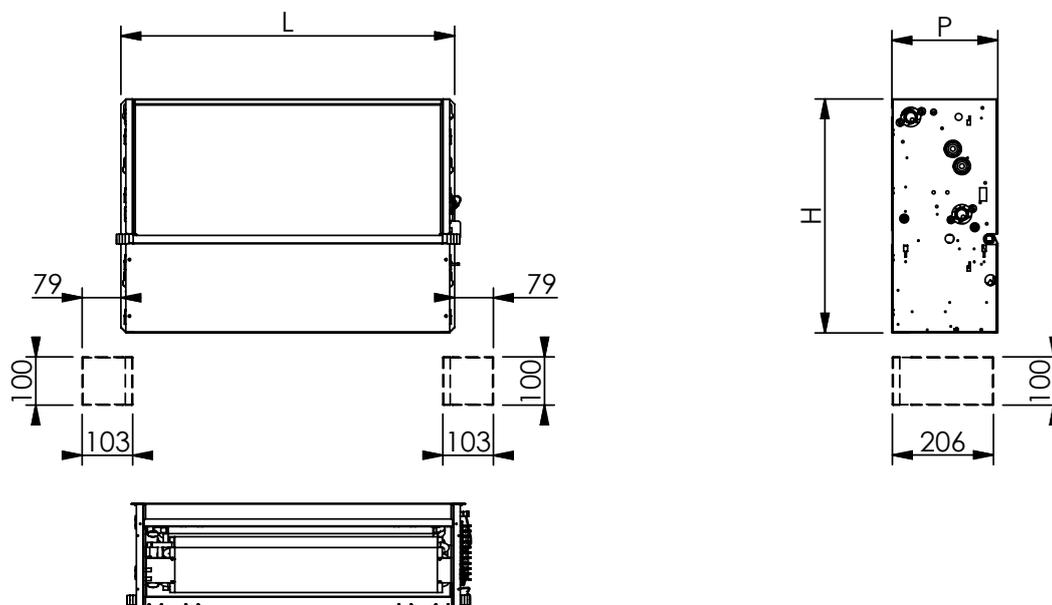
DIMENSIONI

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

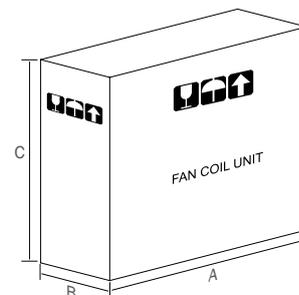
SENZA MOBILE



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

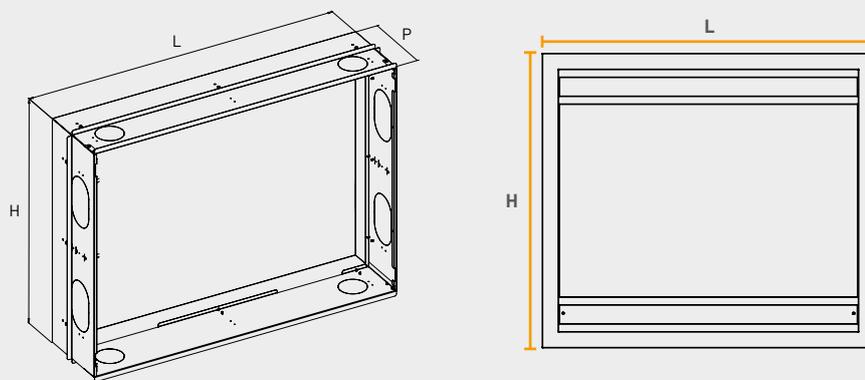
PESI E IMBALLI

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



PANNELLO INCASSO

MNFP-A



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



PANNELLO A INCASSO

La serie si presta ad essere facilmente installata anche nella versione a 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 maggior spazio abitabile. L'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo possono essere confinati all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

VERSIONI PANNELLI A INCASSO

MNFP-A

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

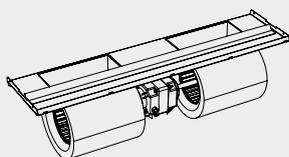
Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete.

VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE

ACCESSORI PRINCIPALI

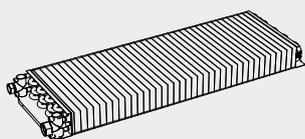
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori progettati per offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica, sia in termini tecnici che di budget.

Gli accessori possono essere forniti sfusi o, dove possibile, già installati e collaudati.



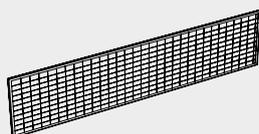
GRUPPO VENTILANTE

La linea Elios può essere fornita con motore asincrono, ECM di tipo Brushless, motori ad alta prevalenza o provvisti di protezione termica (fail contact). Motori con specifiche particolari sono disponibili su richiesta.



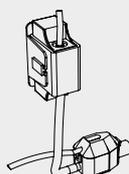
BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Oltre alle batterie a 4 ranghi per gli impianti a 2 tubi, sono su richiesta disponibili batterie speciali, realizzate con specifici materiali, sottoposte a trattamenti per atmosfere corrosive o con accorgimenti tecnici per poter operare a particolari pressioni di esercizio.

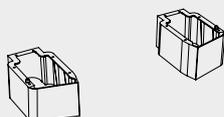


FILTRI

La linea Elios comprende una gamma di filtri con efficienze G2/EU2 o G3/EU3 (esclusa versione N).



POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENSA

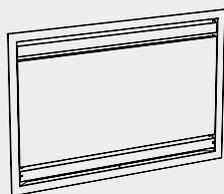


PIEDINI DA INCASSO E STAFFE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO



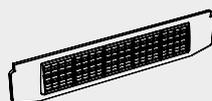
BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA

Per unità orizzontali o verticali è disponibile una bacinella ausiliaria raccogli condensa.



PANNELLI E NICCHIE

Oltre ai pannelli di copertura frontali con relativa nicchia ad incasso, è anche disponibile il pannello posteriore di copertura per installazione su vetrata.



CHIUSURA INFERIORE

La chiusura inferiore è realizzata in lamiera preverniciata. È disponibile anche con griglia di ripresa e filtro aria integrato.



REGOLAZIONE

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



VALVOLE

Le valvole a corredo, On / Off, modulanti, flottanti, due e tre vie possono essere fornite già installate e collaudate o preassemblate sfuse. Inoltre, sono disponibili le innovative valvole di bilanciamento dinamico, progettate per stabilizzare la portata mediante il controllo della pressione differenziale. Le valvole di bilanciamento garantiscono una portata costante in grado di ridurre costi di esercizio, assicurando una maggiore efficienza dell'impianto.

VENTILCONVETTORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE

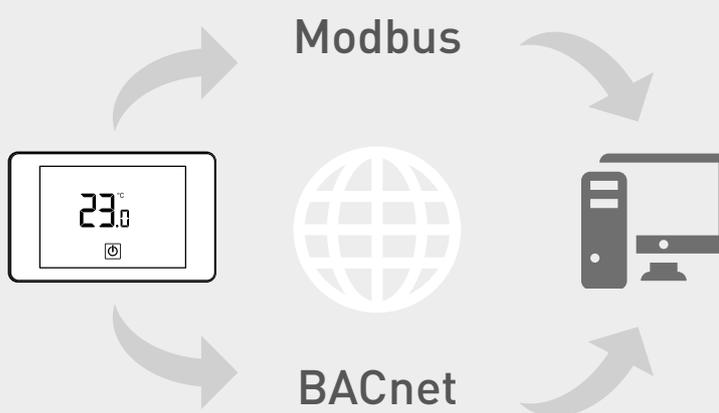
COMANDI



I-70 TERMOSTATO TOUCH SCREEN

Il termostato touch screen da parete, programmabile e con supervisione Modbus e BACnet, è 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

I-BASIC 1, oltre alla gestione delle funzionalità di base, permette anche la precisa regolazione della temperatura ambiente grazie al termostato elettronico analogico integrato nel comando.



I-BASIC 3

Dotato di una serie di funzioni programmabili, I-BASIC 3 permette di gestire sia manualmente che automaticamente le velocità di funzionamento.



I-DIGIT 1

È il comando completamente digitale che integra un comodo e ampio display. I-DIFIT 1 è la soluzione 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 A DOPPIA ASPIRAZIONE

COMPATIBILITÀ REGOLATORI

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

503FA	Termostato elettronico con display LCD
AGKNFC101 (KNX)	Regolatore per fan coil con protocollo KNX
FAN01	Regolatore per fan coil configurabile con porta di comunicazione BACnet
i-10	Termostato elettronico analogico base
i-30	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-50	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-70	Termostato elettronico touch configurabile con porta di comunicazione Modbus / BACnet
i-Basic 1	Termostato elettronico analogico base
i-Basic 3	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
i-Com	Comando senza regolazione di temperatura
i-Digit 1	Termostato elettronico programmabile con display LCD
IR-C	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI / F1 2.0)
RWIECM 1-2	Interfaccia utente a parete
TRI/F1 2.0	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											●	●	
REGOLATORI	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	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 0-10 V			●	●					●		●		●

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-vendita.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)

Funzione disponibile tramite SDI-V

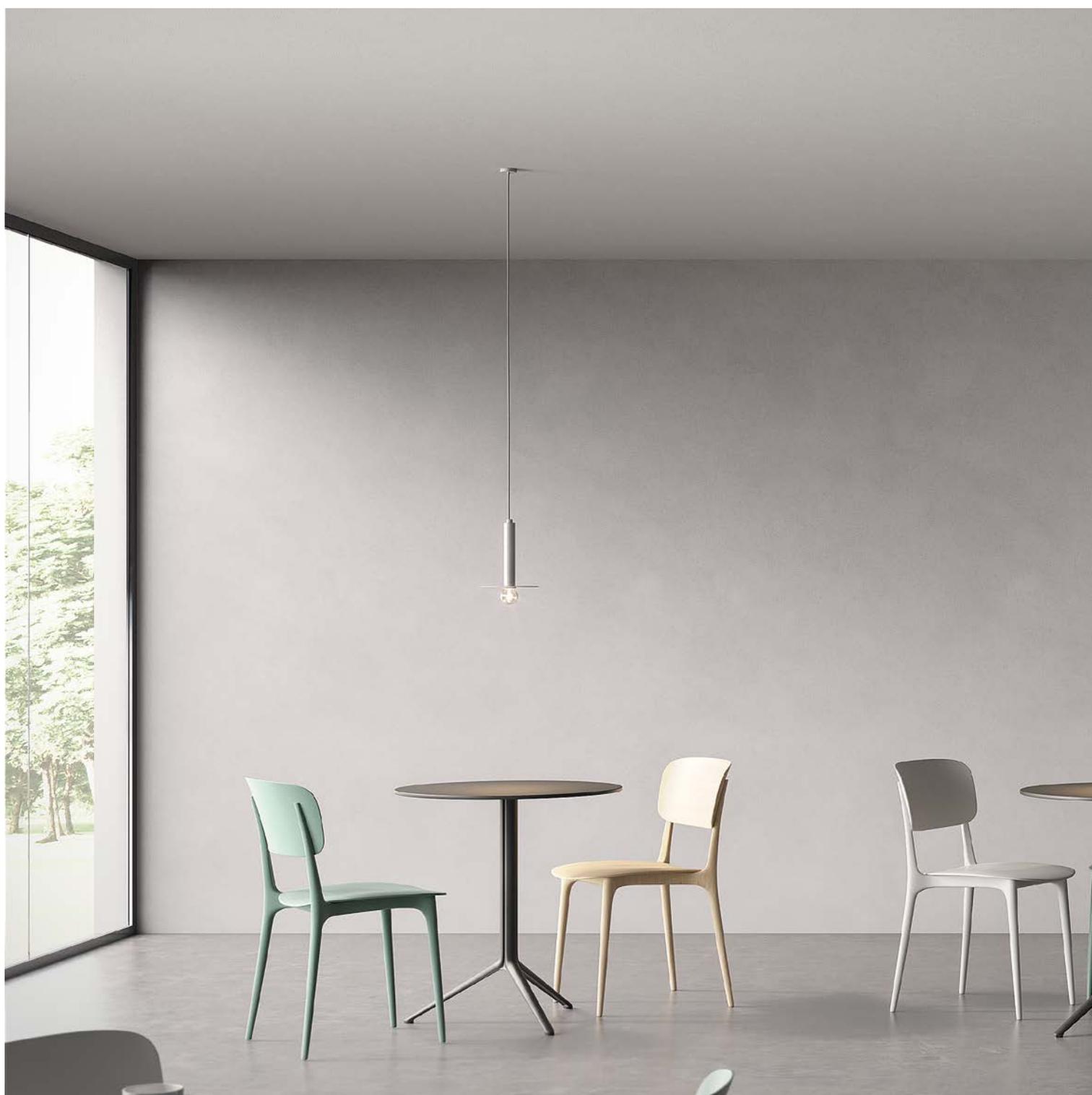


SOFT

—
VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO
A CASSETTA

SOFT

Innovazione e performance
allo stato puro.



 | **1.6÷10.9 kW**
raffrescamento

 | **225-1536 m³/h**
portata aria

 | **1.6÷11.3 kW**
riscaldamento

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



SOFT



SOFT COMPATTA 60x60



SOFT 90x90

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN SEMPLICE

La linea Soft è caratterizzata 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

Le basse emissioni sonore rendono questo prodotto un top di gamma. L'elevata silenziosità assicura il massimo comfort all'utente, garantendo un benessere psicofisico senza pari.



STRUTTURA PORTANTE

Il frame, realizzato in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1+1,5 mm, è rifinito esternamente con barriera anticondensa e coibentato internamente con isolante a cellule chiuse Euroclass B-s2,d0 (EN13501-1) di spessore tra 10 e mm. La bacinella raccogli condensa principale è realizzata in EPS ad alta densità, mentre la 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: con alette motorizzate o alette manuali.



FILTRO

Il filtro, di tipo rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene, vanta una classe di efficienza G1 / EU1. In alternativa, è disponibile un'ampia gamma di filtri con classe di efficienza maggiori, quali G3 / EU3 e G4 / EU4.



GRUPPO VENTILANTE

Il gruppo ventilante è costituito da un ventilatore radiale sviluppato per ottimizzare le prestazioni e ridurre le turbolenze, aumentando così l'efficienza e la silenziosità. Il motore elettrico sospeso su antivibranti è di tipo asincrono monofase da ~230 V / 1 ph / 50 Hz. Sono previste protezioni contro i sovraccarichi e 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

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



VALVOLE

Le valvole accessorie prevengono inutili dispersioni termiche e permettono di ridurre i tempi di installazione, aumentando l'affidabilità di funzionamento dell'impianto. Possono essere fornite direttamente all'interno dell'unità.



FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il sistema EasyWaySystem facilita l'installazione e la manutenzione della macchina, in quanto permette un rapido accesso a tutti i componenti principali senza dover rimuovere il pannello di aspirazione frontale.

Innovazione e performance al top di gamma.

VERSIONI

L'innovativo ventilconvettore a cassetta, caratterizzato da un design moderno e minimalista, vanta elevate performance, basse emissioni sonore e una spiccata facilità di installazione e manutenzione grazie al sistema EasyWaySystem.

Disponibile in 8 grandezze per impianto a 2 tubi, Soft può essere equipaggiato anche con valvole 2 o 3 vie integrabili direttamente all'interno dell'unità, riducendo i tempi di installazione e aumentando i livelli di efficienza e sicurezza operativa.

L'ampia gamma di configurazioni, controlli e accessori a corredo è stata progettata per offrire la giusta soluzione a ogni esigenza di installazione. Tutte le unità, disponibili nelle taglie 60x60 e 90x90, possono essere fornite con scheda madre (RC) o senza scheda madre (NC).

SOFT

- Con motore asincrono

SOFT-ECM

- Con motore ECM

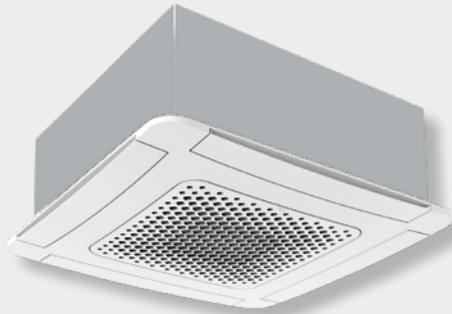


Il disegno si riferisce all'unità configurata
con valvole integrate opzionali

VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

VERSIONI PANNELLO FRONTALE

ABS 60 X 60 (bianco RAL 9016)



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

ABS 90 X 90 (bianco RAL 9016)

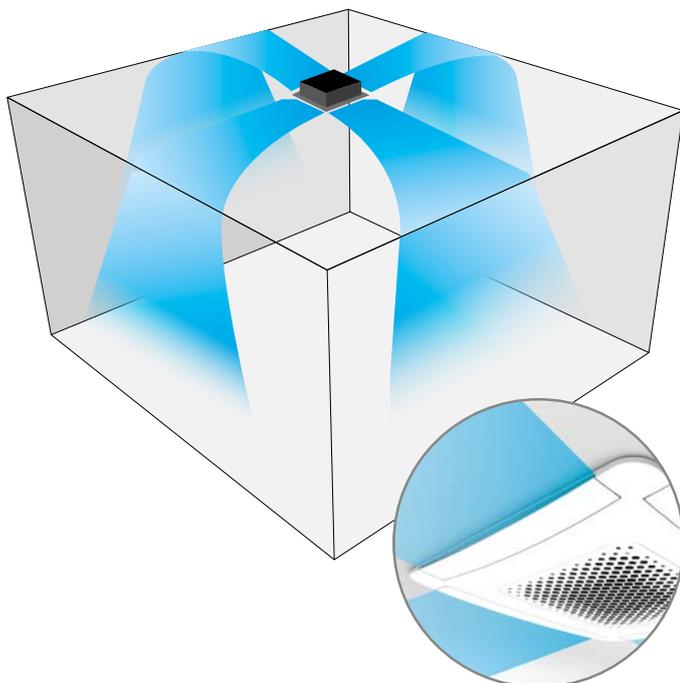


- NC** alette manuali
- RC-A** ricevitore + alette automatiche



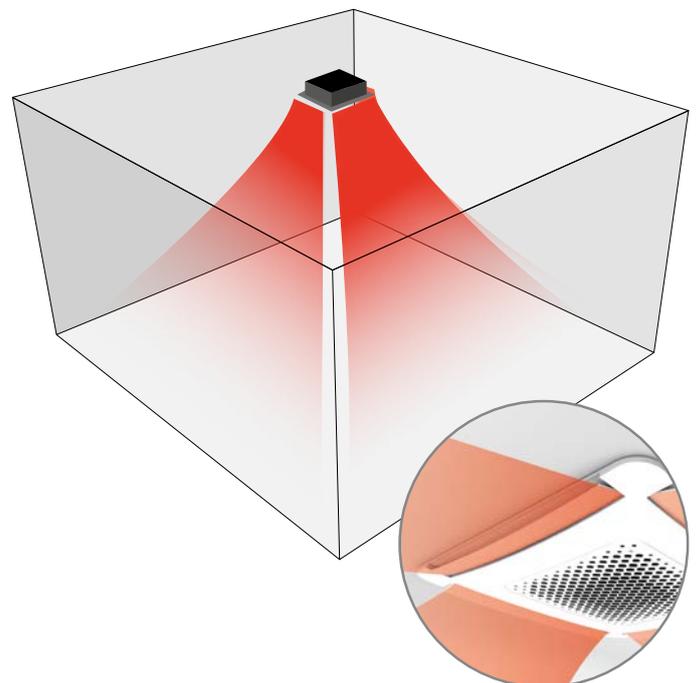
EFFETTO COANDA

La conformazione delle alette laterali del pannello in ABS permette di sfruttare al massimo l'effetto Coanda in modalità di raffreddamento, offrendo un comfort termico ideale privo di fastidiosi getti d'aria fredda. Grazie a questa caratteristica tecnica, l'aria fredda fluisce radente al soffitto per poi distribuirsi in maniera uniforme e graduale all'interno dell'ambiente, evitando sgradevoli fenomeni termici dovuti alla diffusione diretta di aria fredda.



EFFETTO ANTI-STRATIFICAZIONE

In modalità riscaldamento, le alette si posizionano automaticamente (nella versione RC-A) con un'apertura di 30°, permettendo all'aria calda di creare un flusso direzionale verso il basso che assicura una distribuzione omogenea della temperatura all'interno della stanza, evitando così problematiche legate alla stratificazione. La posizione delle alette può essere impostata manualmente nella versione RC/NR.



DATI TECNICI PRESTAZIONALI

2 TUBI			60 x 60					90 x 90			
			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
	 20°C	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
	 45/40°C 20°C	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
	 20°C	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
	 50°C 20°C	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
	 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
 20°C	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	
 50°C	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	
 50°C	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	
 50°C	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	
 20°C	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:** ~230 V / 1ph / 50-60 Hz

VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

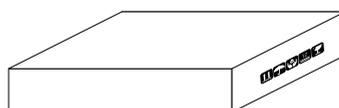
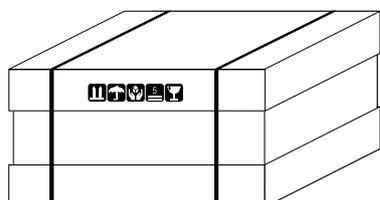
DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Motore asincrono			60 x 60					90 x 90		
			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						~230 V / 1ph / 50-60 Hz				

Motore ECM			60 x 60					90 x 90		
			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						~230 V / 1ph / 50-60 Hz				

PESI E IMBALLI

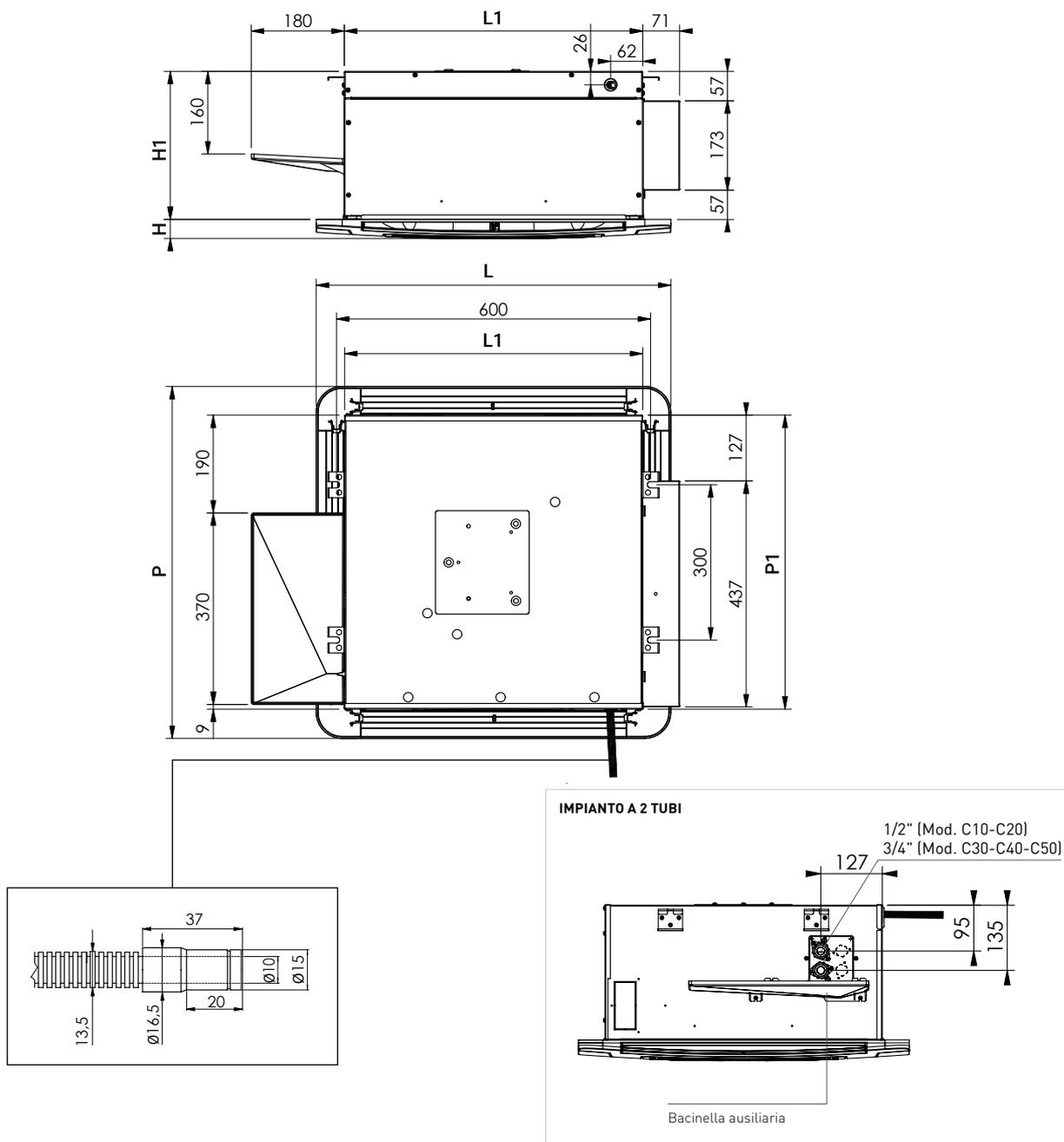
	UNITÀ			PANNELLO ABS		
	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO
	mm [A x B x C]	kg	kg	mm [A x B x C]	kg	kg
	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C20	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C30	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C40	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C50	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
MOD. S10	1050 x 1005 x 380	40	43	965 x 970 x 115	5,5	7,5
MOD. S20	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5
MOD. S30	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5



DIMENSIONI

60 x 60

GAMMA SOFT



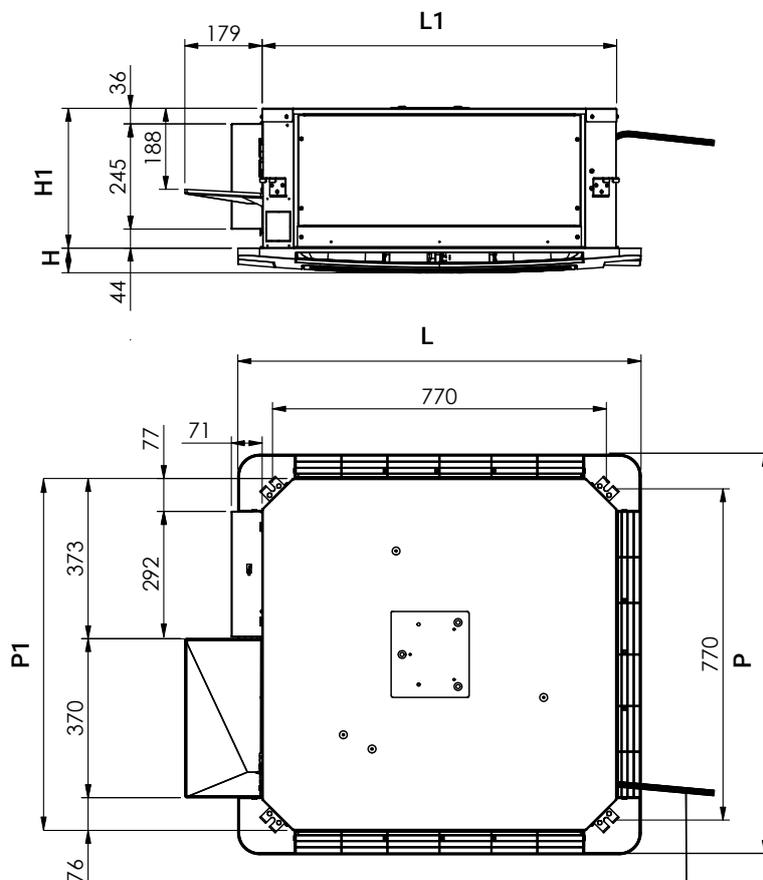
Unità			C10	C20	C30	C40	C50
Lunghezza	L1	mm	572	572	572	572	572
Altezza	H1	mm	285	285	285	285	285
Profondità	P1	mm	575	575	575	575	575

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

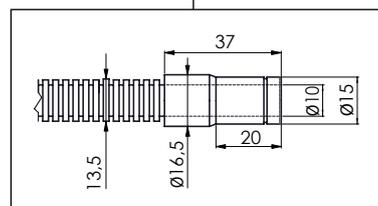
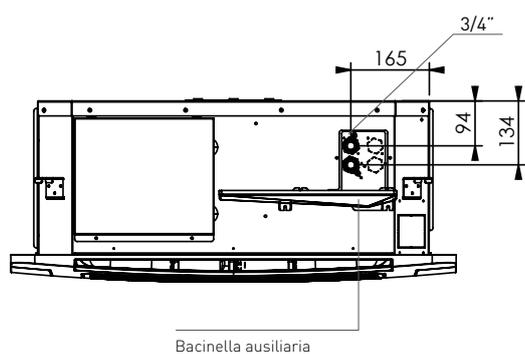
VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

DIMENSIONI

90 x 90



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

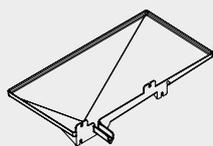
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori progettati per offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica, sia in termini tecnici che di budget.

Gli accessori possono essere forniti sfusi o, dove possibile, già installati e collaudati.



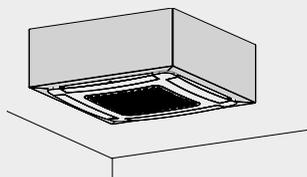
TELECOMANDO

Telecomando a raggi infrarossi IR-C per il modello RC.



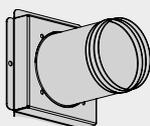
BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA

È disponibile una bacinella ausiliaria realizzata in ABS stampato.



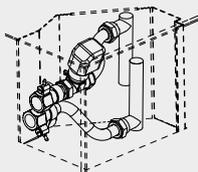
MOBILE DI COPERTURA

Il mobile di copertura, realizzato in acciaio zincato a caldo, viene verniciato di bianco RAL9016 o, su richiesta, con colore a scelta.



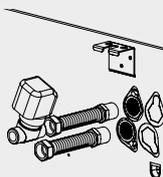
RACCORDI ARIA

Sono disponibili raccordi di Ø 80 mm per la presa aria primaria, raccordi di Ø 150 mm per la mandata in locale attiguo e un kit di tamponamento di Ø 150 mm per l'immissione diretta di aria primaria già trattata.



VALVOLE INTERNE

Le valvole On / Off, due o tre vie, per impianto a due o quattro tubi, sono fornite già installate, collaudate e integrate direttamente all'interno dell'unità.



VALVOLE ESTERNE

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

VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

COMPATIBILITÀ REGOLATORI

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

503FA	Termostato elettronico con display LCD
AGKNFC101 (KNX)	Regolatore per fan coil con protocollo KNX
FAN01	Regolatore per fan coil configurabile con porta di comunicazione BACnet
i-10	Termostato elettronico analogico base
i-30	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-50	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-70	Termostato elettronico touch configurabile con porta di comunicazione Modbus / BACnet
i-Basic 1	Termostato elettronico analogico base
i-Basic 3	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
i-Digit 1	Termostato elettronico programmabile con display LCD
IR-C	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI / F1 2.0)
RWIECM 1-2	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 0-10 V		●	●				●		●		●

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			●						●		

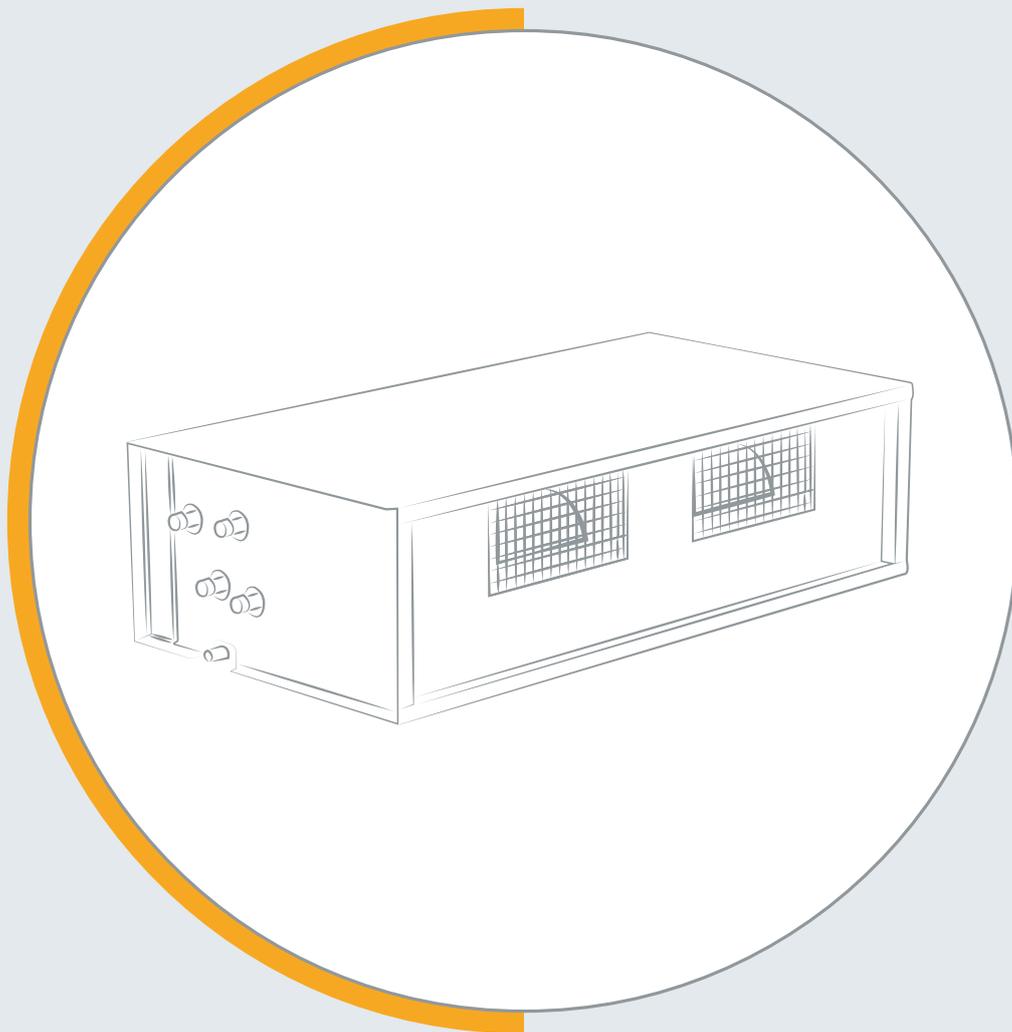
*Per maggiori informazioni riguardo alla realizzazione di impianti a 4 tubi rivolgersi direttamente al personale di pre-vendita.

○ 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 e affidabilità
nella massima efficienza.

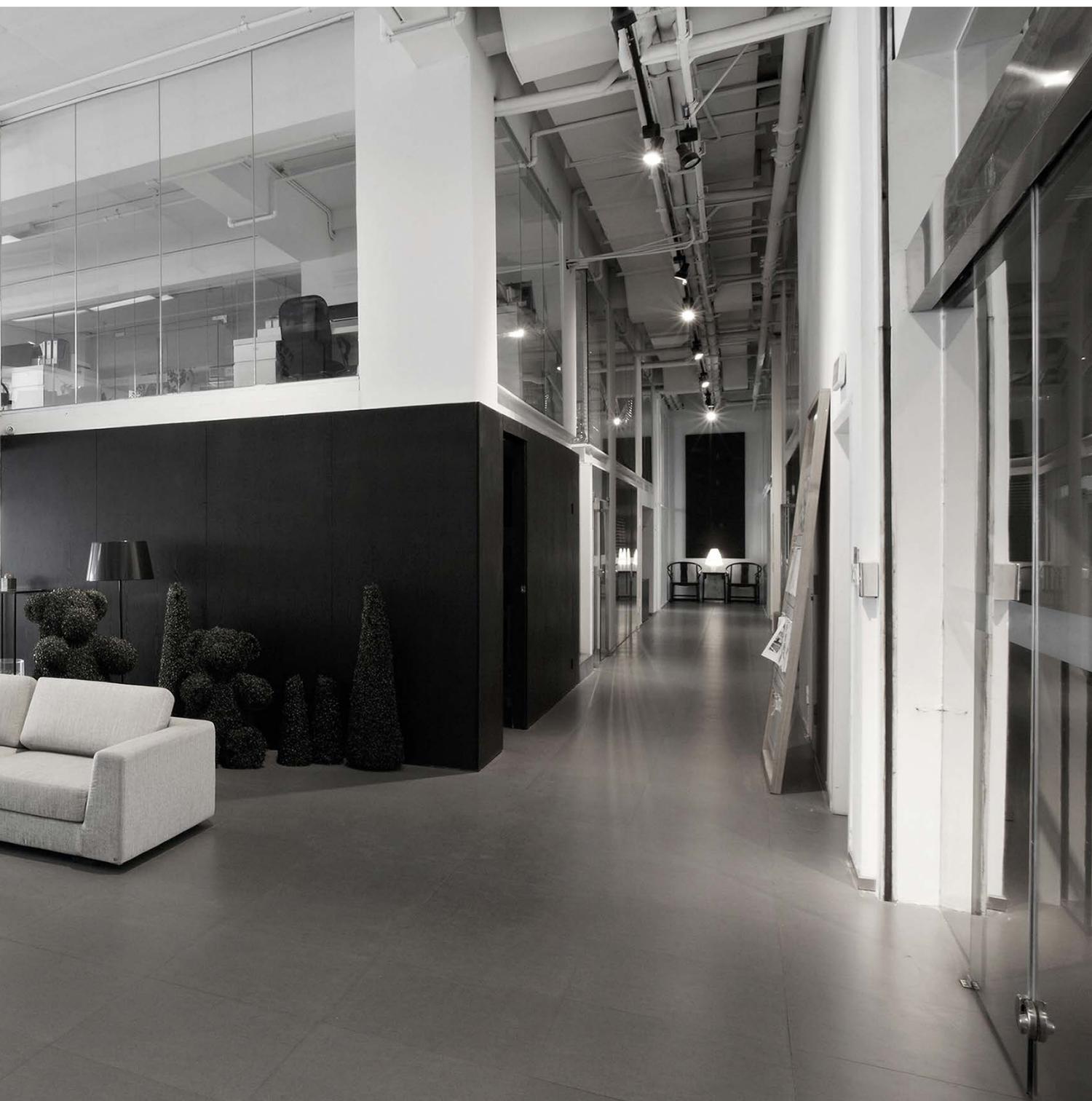


 **2.4÷29.6 kW**
raffrescamento

 **353-6232 m³/h**
portata aria

 **2.5÷34.2 kW**
riscaldamento

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



EOS



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



MASSIMA SILENZIOSITÀ

Grazie a meticolose ricerche e alla tecnologia impiegata, Eos assicura basse emissioni sonore, garantendo un elevato benessere psicofisico all'utente.



STRUTTURA PORTANTE

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



FILTRO

Il filtro rigenerabile inserito di serie all'interno dell'unità è realizzato in tessuto filtrante sintetico racchiuso da un telaio in acciaio zincato. Facilmente sfilabile lateralmente o dal fondo, ha uno spessore di 12 mm. La classe di efficienza del filtro di serie è G2 / EU2.

In alternativa, sono disponibili filtri con maggiori efficienze, quali G3 / EU3 da 25 mm e G4 / EU4 da 48 mm, o il filtro con maglia in alluminio G1 / EU1 da 12 mm.



GRUPPO VENTILANTE

Il gruppo ventilante è composto da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Il motore elettrico asincrono monofase è provvisto di protezione contro i sovraccarichi e di diverse velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Inoltre, è direttamente accoppiato ai ventilatori e ammortizzato con supporti elastici per un funzionamento silenzioso. 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

La batteria di scambio termico è realizzata in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. I collettori in rame sono corredati di attacchi filettati gas maschio e valvoline di sfiato aria facilmente accessibili. Gli attacchi idraulici sono posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità), ma su richiesta possono essere forniti a destra.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive.

Performance e 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

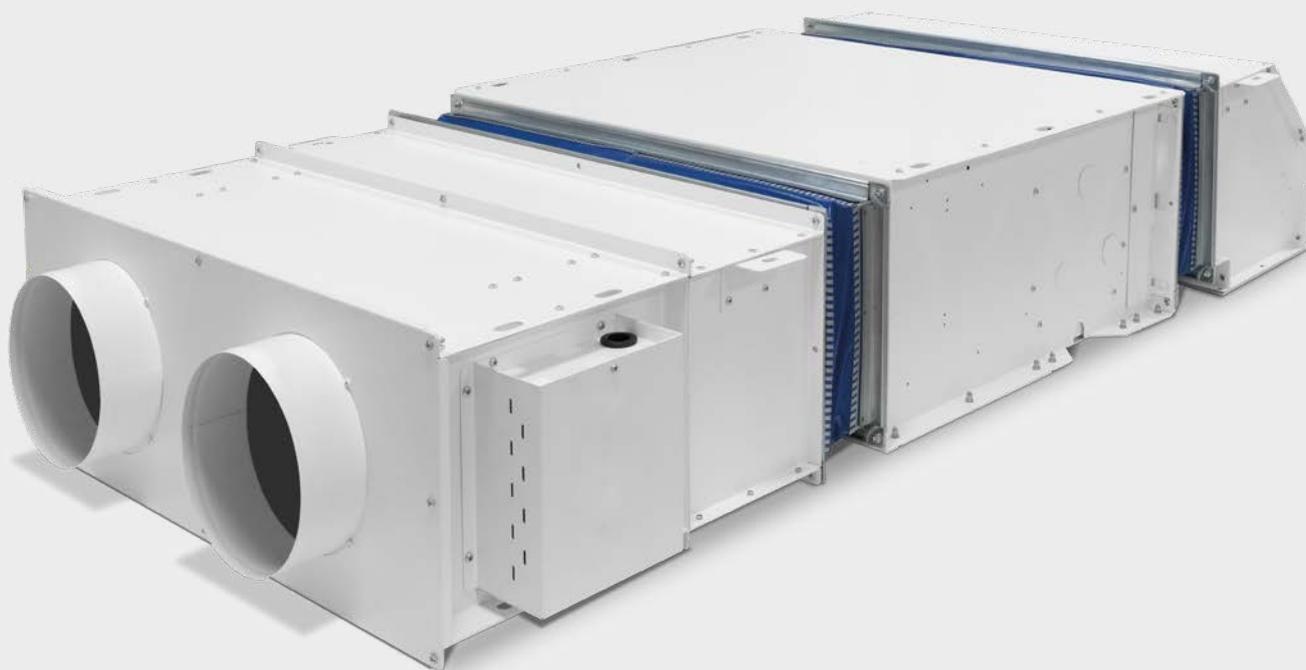
■ Singola pannellatura, installazione orizzontale, motore ECM

EOS-V

■ Singola pannellatura, installazione verticale, motore asincrono

EOS-V-ECM

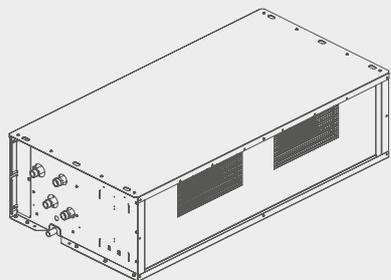
■ Singola pannellatura, installazione verticale, motore ECM



UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTOTO

VERSIONI

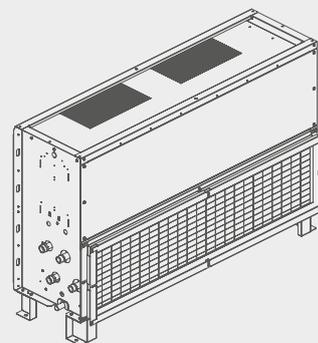
H



Installazione orizzontale

Singola pannellatura
in lamiera zincata

V

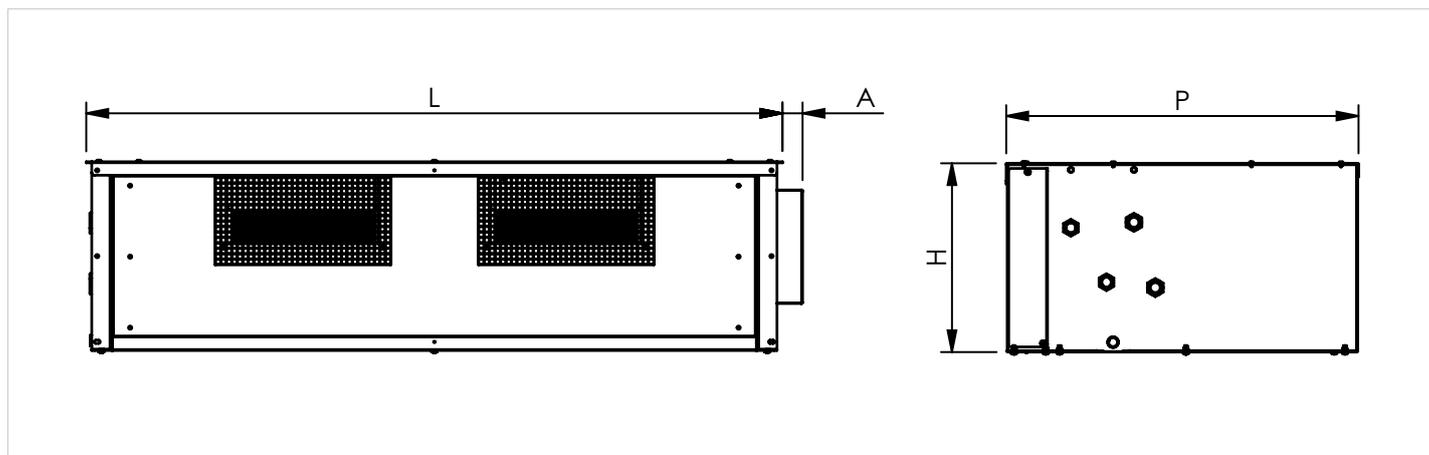


Installazione verticale

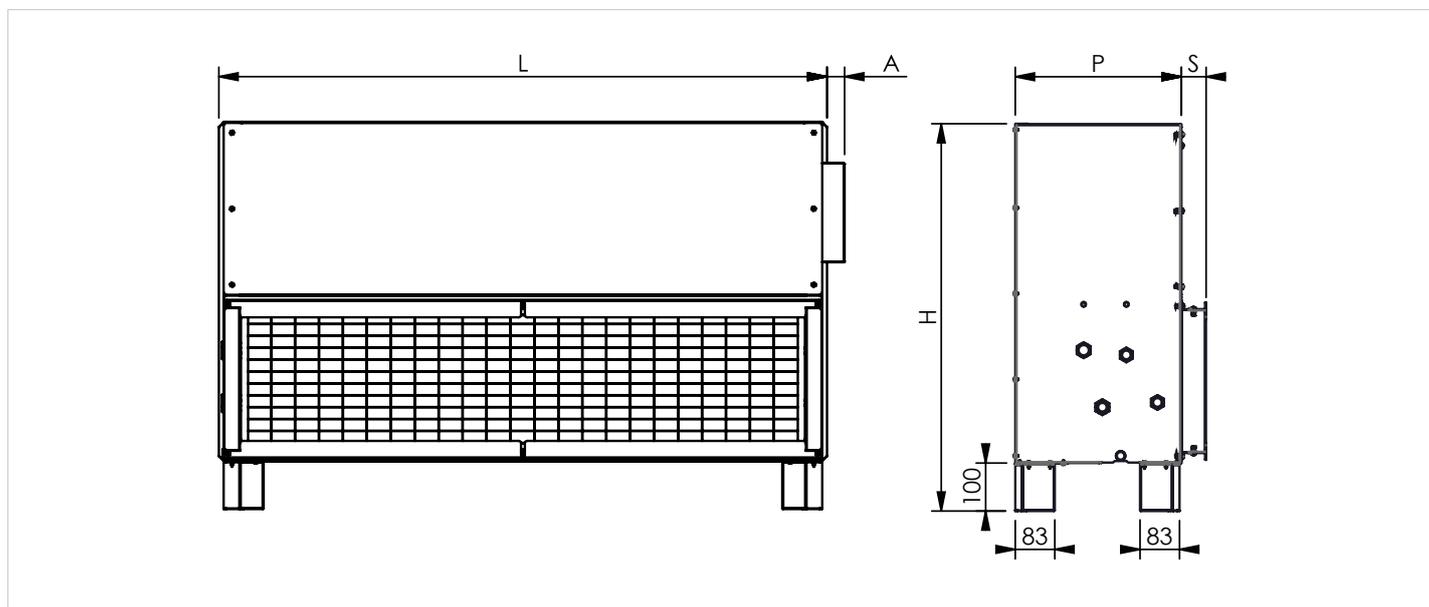
Singola pannellatura
in lamiera zincata



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 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** -230 V / 1 ph / 50-60 Hz

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:** ~230 V / 1ph / 50-60 Hz

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						~230 V / 1ph / 50-60 Hz			

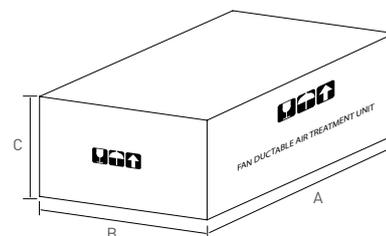
UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

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						~230 V / 1ph / 50-60 Hz			

PESI E IMBALLI

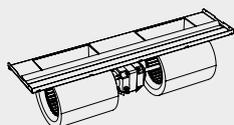
	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm [A x B x C]	kg	kg	mm [L x P]	n. unità	kg tot.
MOD. H 10	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 20	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 30	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 40	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 50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



ACCESSORI PRINCIPALI

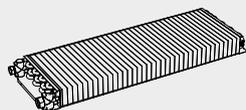
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori progettati per offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica, sia in termini tecnici che di budget.

Gli accessori sono forniti sfusi o, dove possibile, già installati e collaudati.



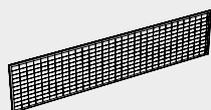
GRUPPO VENTILANTE

La serie può essere equipaggiata anche con motori provvisti di protezione termica esterna o, su richiesta, con motori con specifiche particolari.



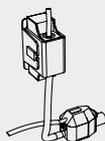
BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Oltre alla batteria a 6 ranghi per gli impianti a due tubi, è possibile richiedere batterie speciali realizzate con specifici materiali, trattate per atmosfere corrosive o con accorgimenti tecnici per poter operare a particolari pressioni di esercizio.

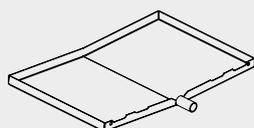


FILTRI ARIA

È disponibile un'ampia gamma di filtri opzionali con classi di efficienza maggiore, quali G3 / EU3 da 25 mm e G4 / EU4 da 48 mm, oppure il filtro con maglia in alluminio G1 / EU1 da 12mm.

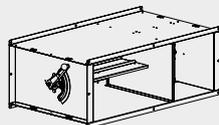


POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA



BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENZA

La bacinella ausiliaria è realizzata in acciaio zincato a caldo verniciato.



SEZIONI PRESA ARIA PRIMARIA

Le sezioni di presa aria primaria sono abbinabili anche con servocomando per apertura motorizzata (aria primaria, max 33%).



REGOLAZIONE

Per gestire la corretta temperatura ambiente in modo dinamico e preciso è stata sviluppata un'ampia gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori. Sono disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza di comfort desiderato e al tipo di investimento.



VALVOLE

Le valvole a corredo, On / Off, modulanti, flottanti, due e tre vie possono essere fornite già installate e collaudate o pre-assemblate sfuse. Inoltre, sono disponibili le innovative valvole di bilanciamento dinamico che garantiscono un'efficace stabilizzazione della portata mediante il controllo della pressione differenziale. Grazie a una portata costante, i costi di esercizio vengono ridotti e l'efficienza dell'impianto aumentata.

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

503FA	Termostato elettronico con display LCD
FAN01	Regolatore per fan coil configurabile con porta di comunicazione BACnet
i-10	Termostato elettronico analogico base
i-30	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-50	Termostato elettronico programmabile con display LCD
i-70	Termostato elettronico touch configurabile con porta di comunicazione Modbus / BACnet
i-Basic 1	Termostato elettronico analogico base
i-Basic 3	Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH
i-Digit 1	Termostato elettronico programmabile con display LCD
IR-C	Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI / F1 2.0)
RWIECM 1-2	Interfaccia utente a parete
TRI/F1 2.0	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										●	●	
REGOLATORI	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	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 0-10 V		●	●					●		●		●

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-vendita.

○ Solo 2 tubi

● Funzione presente

SDI-V (3 SPEED MOTOR ONLY)

Funzione disponibile tramite SDI-V



CONTROLLI

—
REGOLAZIONE

CONTROLLI

Un controllo di precisione
è garanzia di comfort.



EDEN offre una gamma ampia ed evoluta di dispositivi di controllo e relativi accessori, sviluppati per gestire in modo dinamico e preciso le condizioni di comfort ambientale selezionate dall'utente.

Sono disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza del comfort desiderato e 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: 230 Vca / 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 230 Vca 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: 230 Vca / 50 Hz - 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 / raffreddamento 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 / raffreddamento 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.

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 / raffreddamento 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/raffreddamento 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.

(*) solo unità Elios

CONTROLLI

REGOLAZIONE

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 / raffreddamento 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 / raffreddamento 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 / BACnet e BACnet per supervisione - sensore CO₂ o RH% integrati (opzionali) - 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 / raffreddamento 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 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 / raffreddamento 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.

(*) solo unità Elios

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 o automatico - 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 Wi-Fi 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 / Wi-Fi (opzionale).
Adatto per impianti a 2 tubi.

RWIECM 1-2

Interfaccia utente a parete



Funzioni principali: comando digitale con display - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole modulanti e On / Off - controllo temperatura ambiente - cambio stagione manuale o automatico - consenso alla pompa di calore.

Installazione: a parete.

Applicazioni: adatto per impianti a 2 tubi.

AGKNFC101 (KNX)

Regolatore per fan coil con protocollo KNX



Funzioni principali: comando digitale - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole On / Off - cambio stagione manuale / automatico.

Installazione: a bordo macchina
Ingressi analogici per sonde

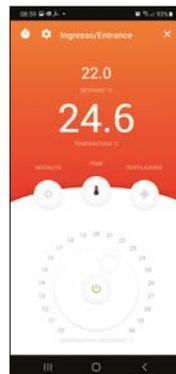
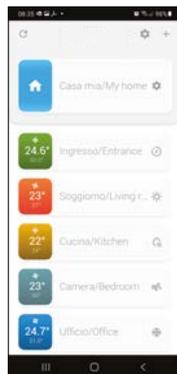
Applicazioni: adatto per impianti a 2 tubi.

MODULO WI-FI

Controllo remoto via App da smartphone / tablet - per sistemi operativo IOS e ANDROID

Modulo Wi-Fi per controllo remoto via App da smartphone / tablet - per sistemi operativo IOS e ANDROID

Funzioni principali: accensione / spegnimento - temperatura desiderata - velocità di ventilazione - posizione del deflettore - programmazione oraria.





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



Better Air Solutions