



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%

GAMMA SOFT



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

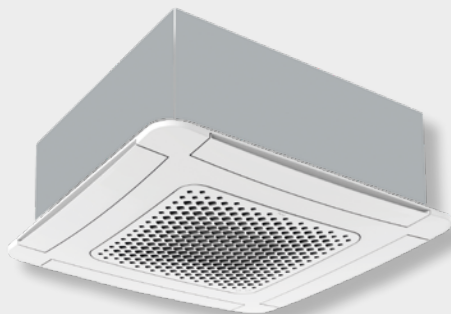


Il disegno si riferisce all'unità configurata con valvole integrate opzionali

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)

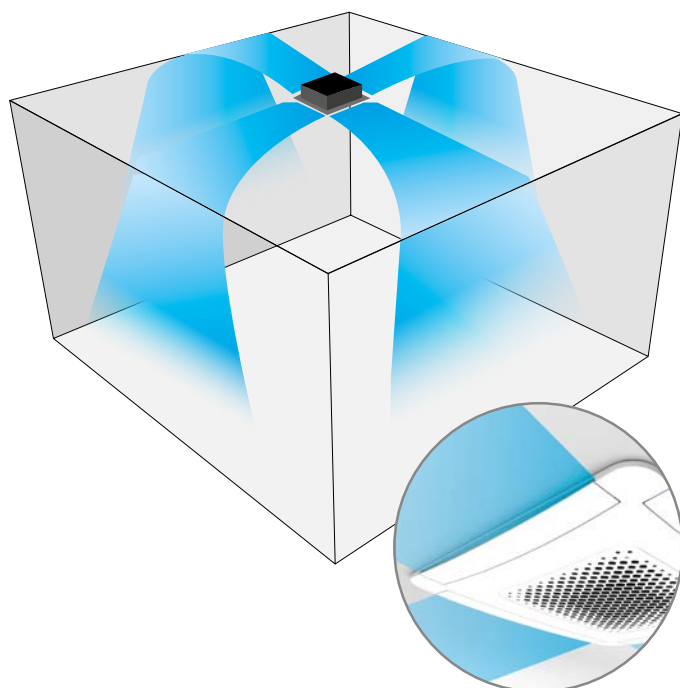


NC	alette manuali
RC-A	ricevitore + alette automatiche



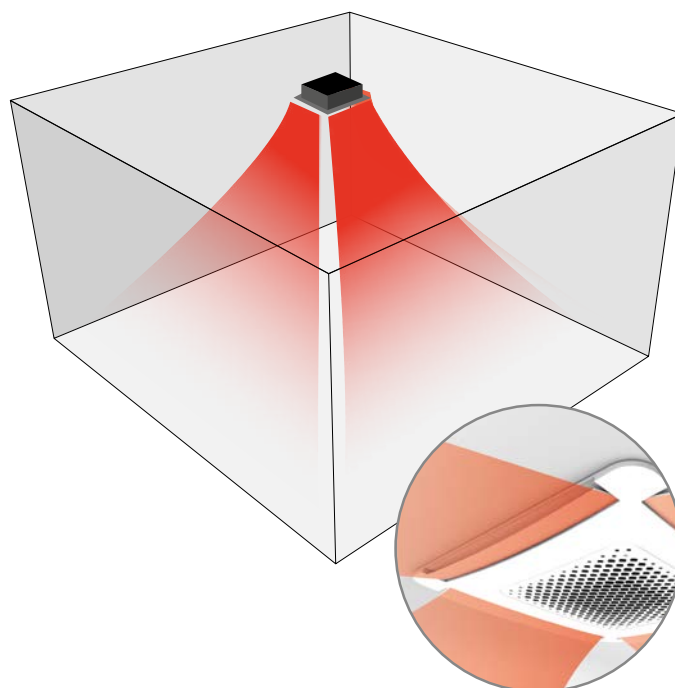
EFFETTO COANDA

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

				60 x 60					90 x 90			
2 TUBI				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
		Potenza frigorifera sensibile (E)	W	3	1843	2027	3107	3695	3991	4558	6400	7965
			W	2	1485	1813	2177	2628	3355	3580	4339	6210
			W	1	1236	1424	1494	1907	2797	2982	3457	3716
		Portata acqua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923
		Perdite di carico lato acqua (E)	kPa	3	20,0	16,0	24,0	24,0	30,0	31,5	33,5	53,0
			kPa	2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	21,5	13,5	36,0
			kPa	1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	16,5	8,5	12,5
RISCALDAMENTO	 45/40°C  20°C  50°C  20°C	Potenza termica (E)	W	3	2340	2620	4080	4910	5420	6400	8610	11280
			W	2	1920	2370	2930	3440	4930	5000	5970	8660
			W	1	1590	1910	2090	2580	4090	4210	4590	5030
		Portata acqua	l/h	3	408	456	711	855	943	1115	1500	1964
			l/h	2	335	413	510	600	860	871	1039	1508
			l/h	1	276	333	364	449	712	734	800	876
		Perdite di carico lato acqua (E)	kPa	3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	33,2	25,0	49,9
			kPa	2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	22,9	10,8	30,7
			kPa	1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	15,9	7,9	10,1
		Potenza termica	W	3	2800	3150	4910	5900	6500	7650	9367	13500
			W	2	2300	2850	3522	4150	5900	6000	6482	10400
			W	1	1900	2300	2510	3100	4900	5050	5002	6050
		Portata acqua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923
		Perdite di carico lato acqua	kPa	3	19,0	16,0	19,0	23,1	29	22,0	29,0	46,0
			kPa	2	13,0	13,0	17,0	19,8	23	16,0	12,5	31,0
			kPa	1	10,0	9,0	10,0	16,5	18	11,0	10,0	11,0
Livello di potenza sonora (E)	dB(A)	3	46	44	52	60	62	47	53	62		
	dB(A)	2	39	41	44	49	59	39	40	54		
	dB(A)	1	33	34	34	39	53	32	34	39		
Livello di pressione sonora	dB(A)	3	37	35	43	51	53	38	44	53		
	dB(A)	2	30	32	35	40	50	30	31	45		
	dB(A)	1	24	25	25	30	44	23	25	30		
Portata aria	m³/h	3	367	398	550	660	760	1023	1270	1536		
	m³/h	2	295	355	398	468	660	763	858	1175		
	m³/h	1	225	269	269	328	550	623	662	669		

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

VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

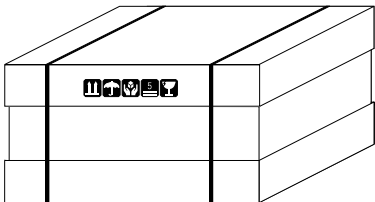
DATI TECNICI PRESTAZIONALI

			60 x 60					90 x 90		
Motore asincrono			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							

			60 x 60					90 x 90		
 Motore ECM			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

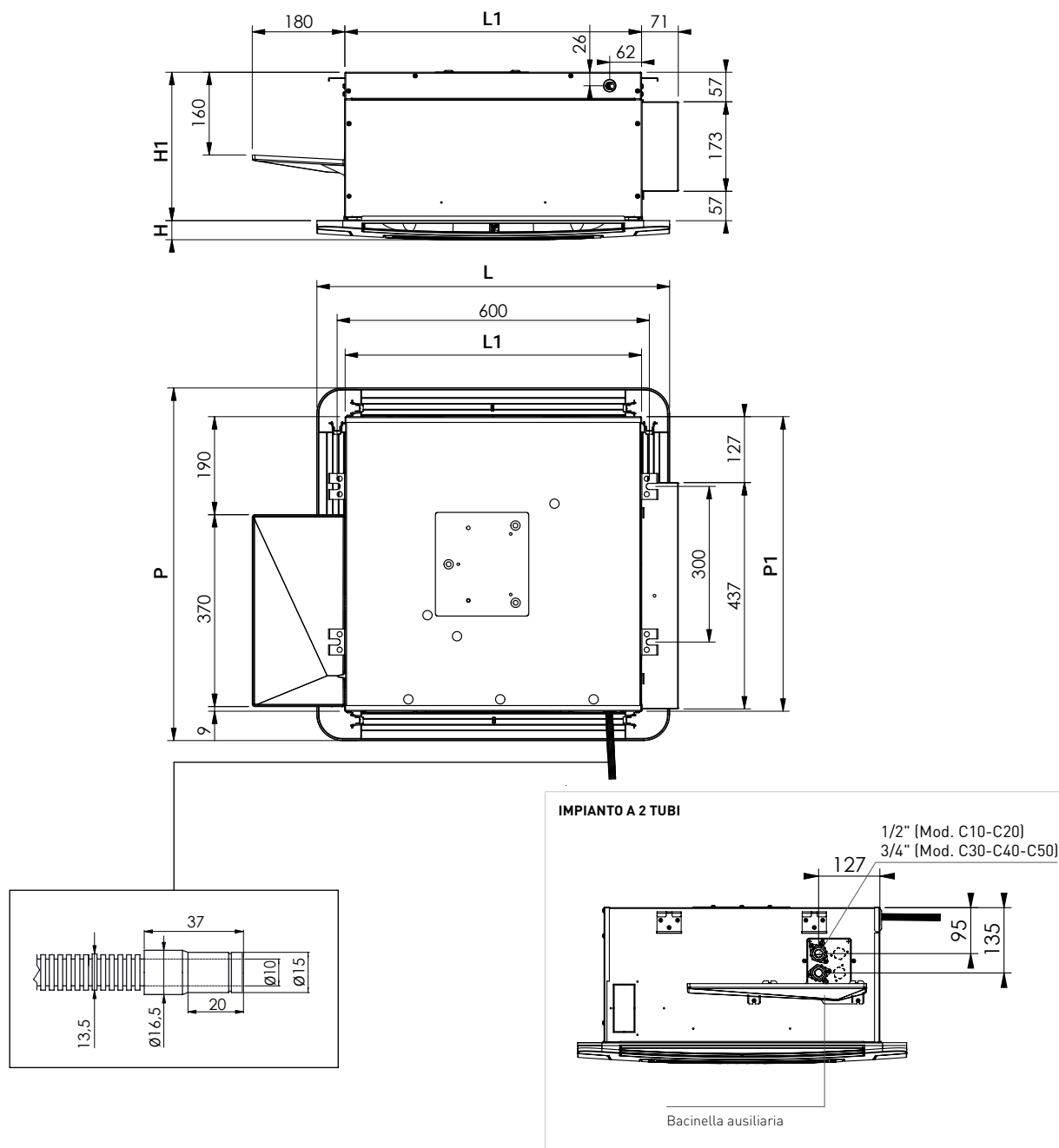
	UNITÀ			PANNELLO ABS		
	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO
	mm [A x B x C]	kg	kg	mm [A x B x C]	kg	kg
	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C20	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C30	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C40	790 x 760 x 335	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



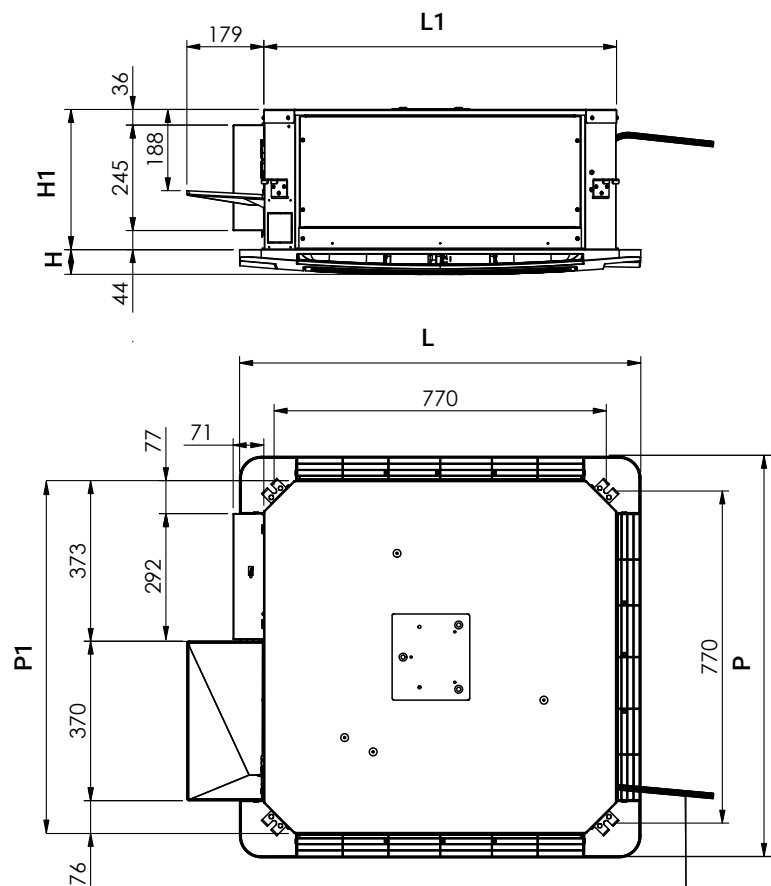
Unità			C10	C20	C30	C40	C50
Lunghezza	L1	mm	572	572	572	572	572
Altezza	H1	mm	285	285	285	285	285
Profondità	P1	mm	575	575	575	575	575

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

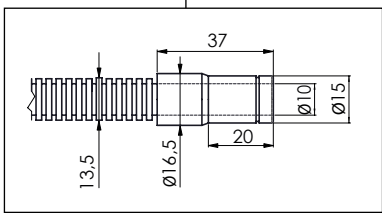
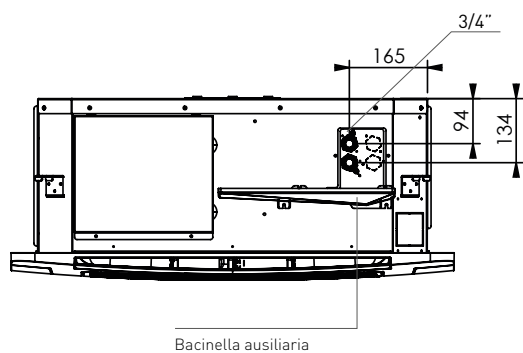
VENTILCONVETTORE ASSIAL-CENTRIFUGO A CASSETTA

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

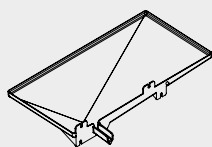
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori progettati per offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica, sia in termini tecnici che di budget.

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



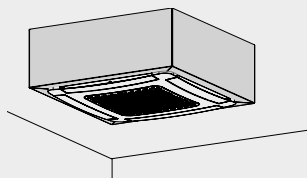
TELECOMANDO

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



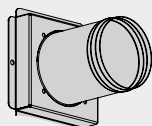
BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA

È disponibile una bacinella ausiliaria realizzata in ABS stampato.



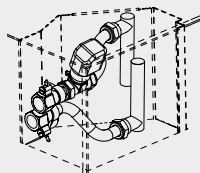
MOBILE DI COPERTURA

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



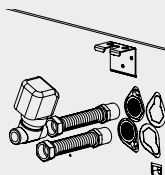
RACCORDI ARIA

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