

EOS

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA
CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

EOS

Performance e affidabilità
nella massima efficienza.

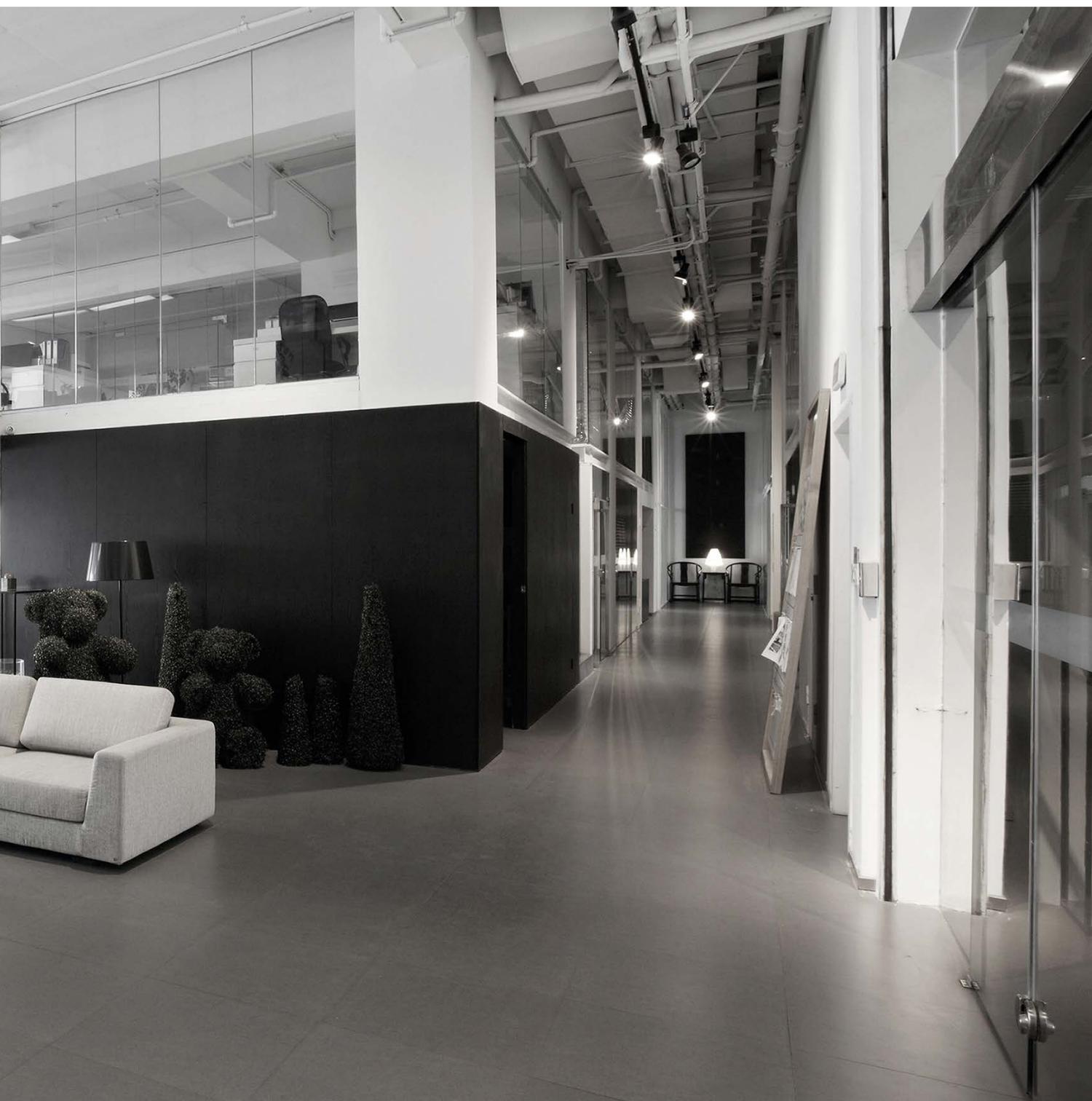


 **2.4÷29.6 kW**
raffrescamento

 **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

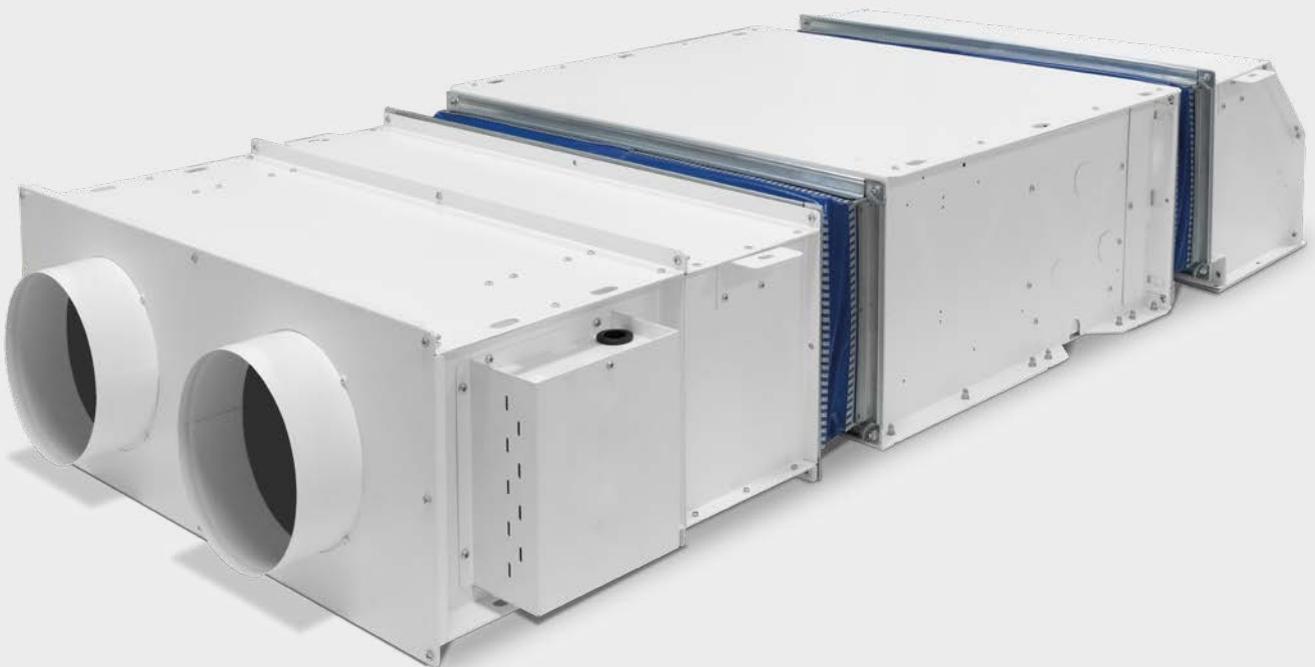
- Singola pannellatura, installazione orizzontale, motore ECM

EOS-V

- Singola pannellatura, installazione verticale, motore asincrono

EOS-V-ECM

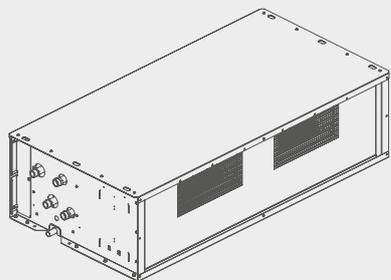
- Singola pannellatura, installazione verticale, motore ECM



UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTOTO

VERSIONI

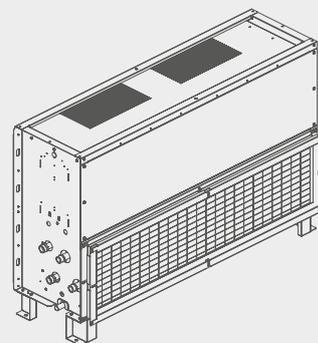
H



Installazione orizzontale

Singola pannellatura
in lamiera zincata

V

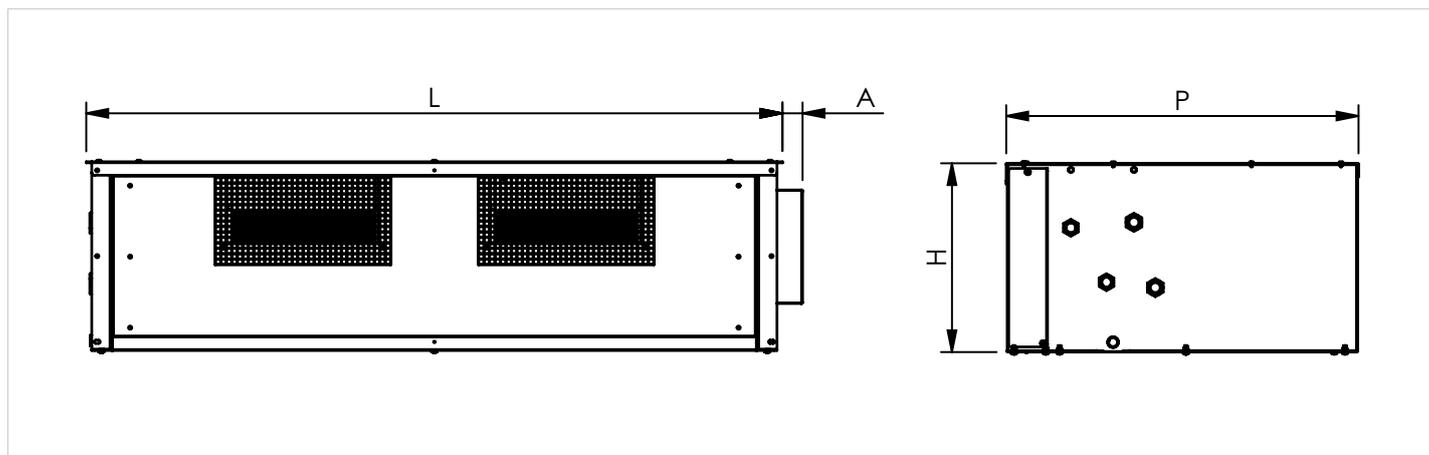


Installazione verticale

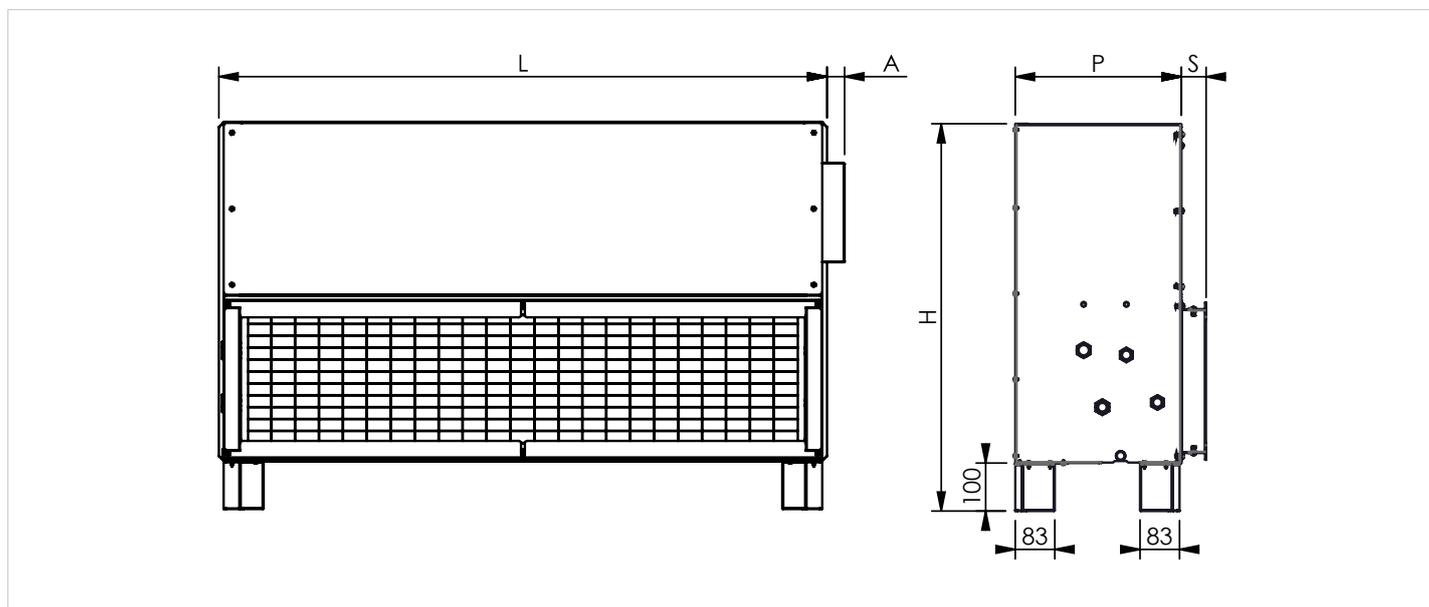
Singola pannellatura
in lamiera zincata



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						

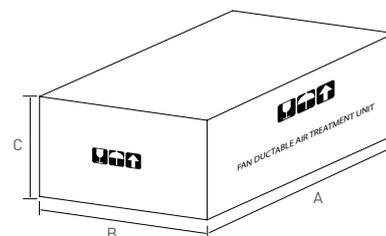
UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CANALIZZABILE A SPESSORE RIDOTTO

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

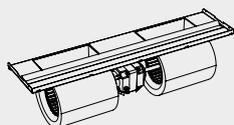
	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm [A x B x C]	kg	kg	mm [L x P]	n. unità	kg tot.
MOD. H 10	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 20	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 30	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 40	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 50	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

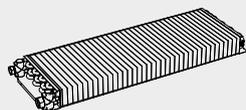
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori progettati per offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica, sia in termini tecnici che di budget.

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



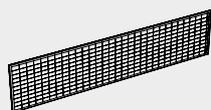
GRUPPO VENTILANTE

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



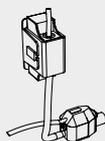
BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

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.

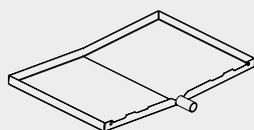


FILTRI ARIA

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.

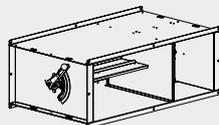


POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA



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