

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 integrati 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.



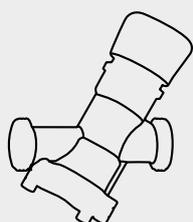
BLACK

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



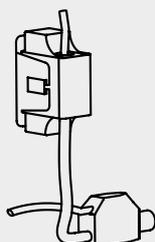
GREY

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



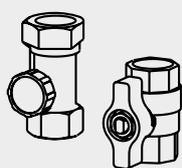
VALVOLE 2 VIE, 3 VIE E PRESSURE INDEPENDENT

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".

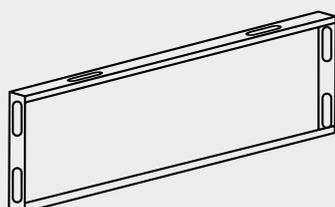


POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENZA

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

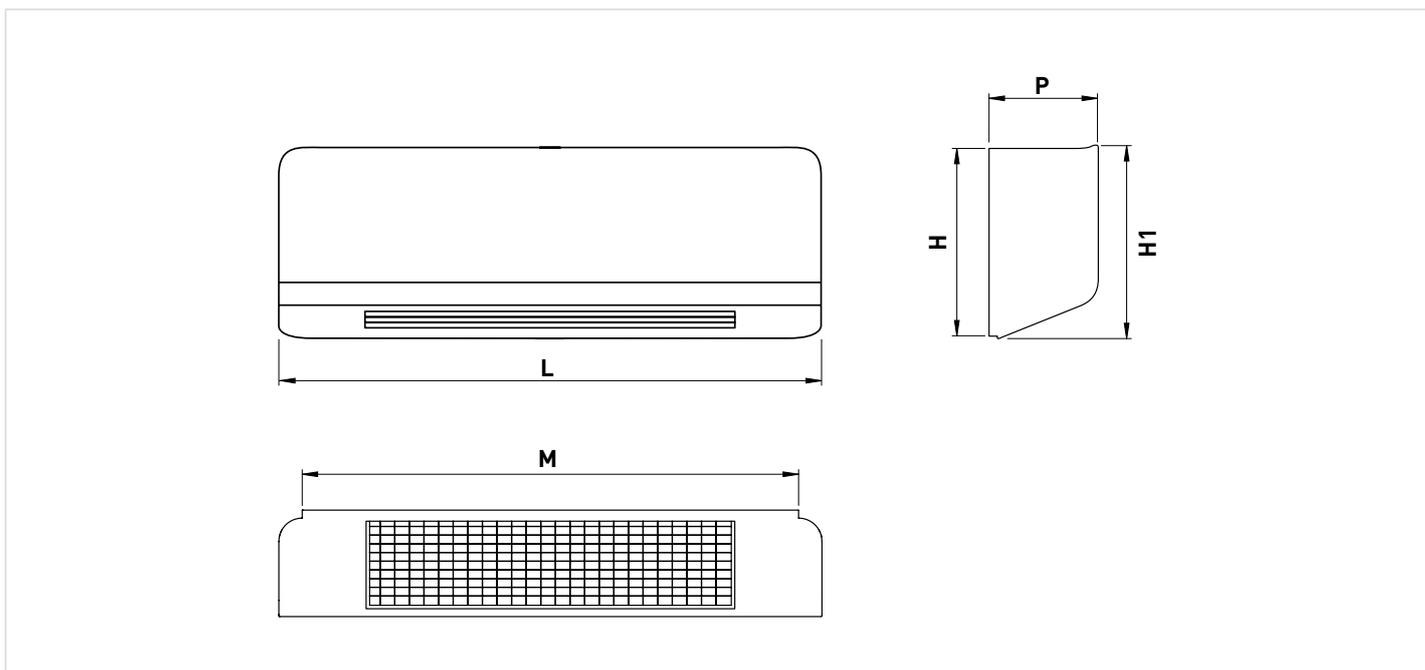
Limiti di funzionamento	10 - 20 - 30 - 40
Temperatura aria interna	min. 15°C - max 30°C
Umidità aria interna	max 63 %
Massima pressione esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione	11°C

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

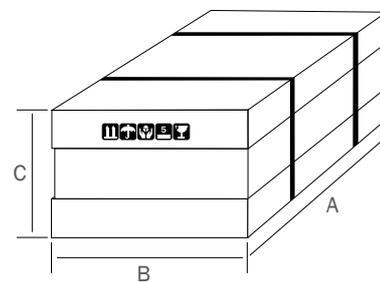
DIMENSIONI



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

