

JOLLY TOP 3V

VENTILCONVETTORE CON MOTORE AC A 3 VELOCITÀ



Versione VM
(con mantello)



Versione VN
(da incasso)

> CARATTERISTICHE GENERALI:

Nuova serie di ventilconvettori con ventilatore di tipo centrifugo con motore AC a 3 velocità. Caratterizzati da una profondità massima di 200 mm e nella versione con mantello da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. Disponibile in 5 grandezze con potenze frigorifere da 1,65 a 6,00 kW e portate d'aria da 255 a 1300 m³/h. Nella versione standard vengono proposte con un'unica batteria 3 ranghi alla quale è abbinabile come accessorio nel caso di impianti 4 tubi una batteria 1 rango supplementare.

Disponibile nelle due versioni, VM con mantello e VN senza mantello per applicazioni da incasso.

Le unità sono installabili sia in posizione verticale che orizzontale.

> VERSIONI DISPONIBILI E MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

La gamma dei ventilconvettori centrifughi prevede due versioni; ognuna di esse è disponibile in diverse potenzialità.

Versioni disponibili

VM - VENTILCONVETTORE CON MANTELLO AD ASPIRAZIONE DAL BASSO

composto da un mantello di copertura in lamiera, una griglia di mandata con sportelli, in materiale termoplastico e un filtro aria rigenerabile.

VN - VENTILCONVETTORE SENZA MANTELLO PER APPLICAZIONI AD INCASSO

Privo di mantello di copertura con filtro aria rigenerabile

> SPECIFICHE UNITÀ

STRUTTURA PORTANTE: È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Per i modelli senza mantello di copertura è previsto, montato anteriormente, un pannello di chiusura del gruppo ventilante.

BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO: Batteria a 3 ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori nella parte alta della batteria sono corredati di sfriati per l'aria, mentre nella parte bassa presentano rubinetto scarico acqua.

BACINELLA RACCOLTA CONDENZA: Realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale. È presente su entrambi i lati della macchina per favorire la rotazione della batteria.

MOTORE VENTILATORE: Il motore elettrico, protetto da eventuali sovraccarichi, dispone di tre velocità con condensatore di marcia sempre inserito, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato da supporti elastici.

VENTILATORE CENTRIFUGO: Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con ridotto numero di giri.

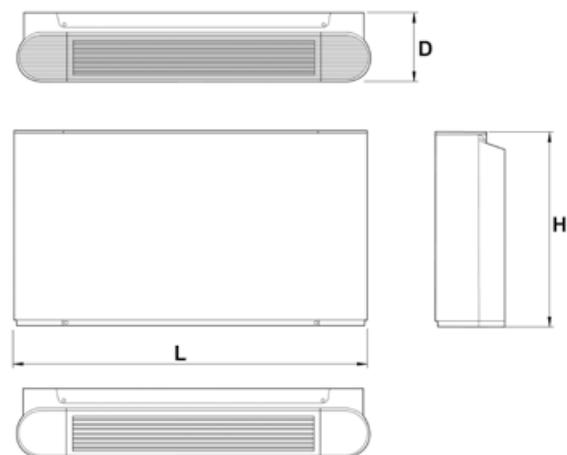
FILTRO ARIA: Facilmente estraibile e rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua.

MANTELLO DI COPERTURA (solo VM): Realizzato parte in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche e parte in materiale termoplastico anti-UV.

Nella parte superiore sono inserite le griglie e lo sportellino per accedere al pannello di controllo. Disponibile nella colorazione RAL 9003.

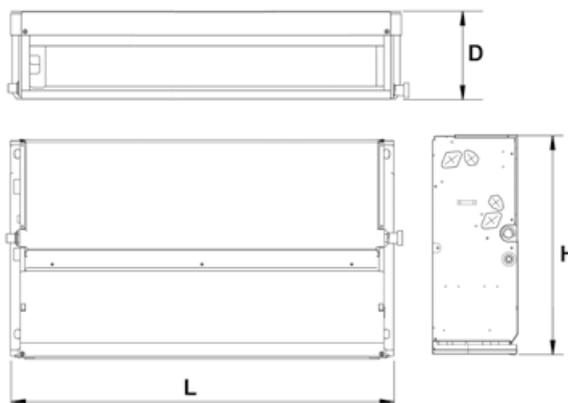
CONNESSIONI IDRAULICHE: I collegamenti, posizionati sul lato sinistro, sono di tipo femmina da 3/4" gas. È prevista la possibilità di ruotare la batteria che viene fornita standard con attacchi lato sinistro, spostando i collegamenti idraulici sul lato destro.

VERSIONE VM



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)			495		
D (mm)			200		

VERSIONE VN



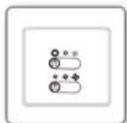
Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)			455		
D (mm)			200		

MODELLO			150	250	350	500	700
Alimentazione		V-ph-Hz	230-1-50				
ACQUA (IN-OUT)°C: 7-12° - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.			BATTERIA PRINCIPALE				
Potenza frigorifera totale	max	kW	1,65	2,65	3,85	4,65	6
	med	kW	1,22	2,02	3,19	3,8	5,03
	min	kW	1,09	1,4	2,46	2,92	3,71
Potenza frigorifera sensibile	max	kW	1,25	2,05	2,91	3,58	4,83
	med	kW	0,88	1,5	2,36	2,85	3,99
	min	kW	0,78	1,02	1,77	2,09	2,85
Portata acqua	max	l/h	284	456	662	800	1032
	med	l/h	210	347	549	654	865
	min	l/h	187	241	423	502	638
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	15,75	18,03	38,23	56,85	53,79
	med	kPa	9,33	11,18	27,11	40,02	36,96
	min	kPa	7,37	5,48	16,96	25,31	21,16
ACQUA (IN-OUT)°C: 45-40° / 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C			BATTERIA PRINCIPALE				
Potenza termica	max	kW	1,85 / 3,71	3,05 / 6,19	4,1 / 8,25	5,2 / 10,5	6,15 / 12,41
	med	kW	1,29 / 2,61	2,24 / 4,46	3,3 / 6,62	3,95 / 7,98	5,1 / 10,31
	min	kW	1,13 / 2,29	1,52 / 3,02	2,48 / 5,05	3 / 6,01	3,8 / 7,73
Portata acqua	max	l/h	318 / 320	525 / 530	705 / 710	894 / 900	1058 / 1070
	med	l/h	222 / 230	385 / 380	568 / 570	679 / 690	877 / 890
	min	l/h	194 / 200	261 / 260	427 / 430	516 / 520	654 / 670
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	15,13 / 11,29	17,56 / 13,65	35,52 / 29,97	56,68 / 45,68	57,85 / 31,51
	med	kPa	8,22 / 6,14	10,28 / 7,7	24,83 / 20,31	37,31 / 28,3	38,53 / 22,79
	min	kPa	6,64 / 4,88	5,43 / 3,92	14,91 / 12,63	23,25 / 17,13	21,10 / 13,68
ACQUA (IN-OUT)°C: 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C			BATTERIA AUSILIARIA				
Potenza termica batteria ausiliaria	max	kW	2,19	2,62	3,87	4,13	5,93
	med	kW	1,83	1,82	3,32	3,97	5,4
	min	kW	1,53	1,28	2,62	3,33	4,42
Portata acqua batteria ausiliaria	max	l/h	140	210	250	350	400
	med	l/h	120	150	210	260	350
	min	l/h	100	100	170	210	270
Perdite di carico lato acqua batteria ausiliaria	max	kPa	18,21	32,98	65,01	88,72	149,12
	med	kPa	13,28	17,39	49,47	69,43	126,82
	min	kPa	10,08	9,57	32,61	50,34	88,25
DATI GENERALI							
Portata aria	max	m³/h	255	400	595	790	1190
	med	m³/h	165	273	447	560	855
	min	m³/h	142	180	319	392	555
Portate aria con solo batteria principale per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	358 / 331 / 286	446 / 413 / 352	636 / 595 / 513	852 / 808 / 731	1265 / 1190 / 1045
	med	m³/h	269 / 243 / 201	307 / 267 / 177	472 / 421 / 337	806 / 767 / 690	909 / 884 / 820
	min	m³/h	186 / 152 / 111	203 / 136 / 58	337 / 266 / 181	621 / 582 / 500	638 / 615 / 567
Portate aria con batterie principale e ausiliaria per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	377 / 352 / 309	447 / 414 / 355	635 / 593 / 494	837 / 790 / 710	1208 / 1132 / 987
	med	m³/h	287 / 264 / 215	307 / 266 / 185	477 / 423 / 327	796 / 752 / 676	911 / 881 / 781
	min	m³/h	210 / 176 / 130	203 / 139 / 60	342 / 268 / 180	612 / 573 / 478	623 / 591 / 549
Potenza assorbita	max / med / min	W	35 / 17 / 14	47 / 26 / 14	51 / 32 / 19	91 / 54 / 34	123 / 98 / 68
Corrente assorbita	max / med / min	A	0,15 / 0,07 / 0,06	0,20 / 0,11 / 0,06	0,22 / 0,14 / 0,08	0,40 / 0,23 / 0,15	0,53 / 0,43 / 0,30
Potenza sonora	max / med / min	dB(A)	47 / 35 / 34	46 / 37 / 31	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Pressione sonora (misurata a 1 mt di distanza in camera riverberante)	max / med / min	dB(A)	35 / 24 / 21	34 / 24 / 18	39 / 32 / 23	48 / 39 / 31	50 / 43 / 33
Motore		tipo	AC 3 velocità				
N° ventilatori (centrifughi)		N°	1	2	2	2	3
Massima pressione di esercizio		bar	16				
Contenuto acqua batteria principale 3R		l	0,46	0,68	0,9	0,9	1,02
Contenuto acqua batteria ausiliaria 1R		l	0,15	0,23	0,3	0,3	0,34
Attacchi batteria principale 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Attacchi batteria ausiliaria 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Attacchi scarico condensa		mm	18,5				
Peso lordo/netto versione VM		kg	21,8 / 16,3	26 / 20	31 / 24	31 / 24	34,8 / 27,3
Peso lordo/netto versione VN		kg	15,9 / 11,6	19,4 / 13,9	24 / 17,3	24,6 / 17,9	27,3 / 20,5
CODICE	VM		2C09A30F	2C09A31F	2C09A32F	2C09A33F	2C09A34F
CODICE	VN		2C09A350	2C09A360	2C09A370	2C09A380	2C09A390

> TABELLA ACCESSORI

L'unità è equipaggiabile da un'ampia gamma di accessori studiati per diversi scopi: Installazione - Idraulico - Controllo ambiente.

La tabella sotto descrive i possibili abbinamenti.

ACCESSORI DI CONTROLLO								
MODELLO		DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE
REM1		Commutatore per installazione remota a parete Dispone di: - Selettore per la funzione Estate / Off / Inverno - Selettore per la velocità del ventilatore Min / Med / Max	•	•	•	•	•	2C09A440
CM FC 3V		Commutatori a bordo unità Permettono di: 1. Accendere o spegnere l'unità selezionando la modalità Caldo-Freddo 2. Selezionare la velocità del ventilatore	•	•	•	•	•	2C09A3M0
TES FC 3V		Termostato con display per installazione a bordo unità Permette di: 1. Accendere o spegnere l'unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento caldo-freddo 3. Visualizzare la temperatura ambiente ed impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore 5. Impostare una accensione o spegnimento temporizzato 6. Impostare una funzionalità ECO 7. Collegare l'unità in rete modbus per gestione tramite BMS 8. Include sonda di temperatura acqua con funzione di minima	•	•	•	•	•	2C09A430
TERN-N		Termostato evoluto per installazione remota a parete Dispone di: - Selettore per la funzione Off/Estate/Inverno/Auto - Selettore per la velocità del ventilatore Min/Med/Max/Auto - Manopola per l'impostazione la temperatura desiderata Nota: La temperatura selezionata corrisponde ad un valore indicato sulla manopola e non ad una staratura rispetto un valore prestabilito. Per la versione a muro: - led giallo: acceso quando il termostato è alimentato - led verde: acceso quando attiva la funzione raffreddamento - led rosso: quando attiva la funzione riscaldamento	•	•	•	•	•	2C09A400
TC		Termostato di consenso (solo per il commutatore CMR e CM)	•	•	•	•	•	2C09A420
MP		Comando master a parete Mediante terminale remoto, installabile a muro e collegabile con tre fili al modulo di potenza, è possibile impostare tutti i parametri di funzionamento delle unità. Il display consente la visualizzazione della temperatura ambiente (tramite una sonda aria integrata nel terminale) e del setpoint ed è completo di icone per indicazione stato (on/off), modo di funzionamento (caldo/freddo/auto), velocità ventilatore (1/2/3/auto). Tramite i 4 tasti è quindi possibile modificare lo stato, il modo di funzionamento, il setpoint, la velocità ventilatore. Il display visualizza inoltre eventuali errori di funzionamento. Il terminale consente il controllo di un singolo ventilconvettore mentre tramite collegamento seriale, svolge la funzione di terminale master e consente la gestione di una zona di ventilconvettori (massimo 16).	•	•	•	•	•	20Z04440
3V		Modulo di potenza Modulo da installare su ogni unità, è in grado di attivare le tre velocità del ventilatore così come le eventuali valvole caldo e freddo. Mediante micro-switch è in grado di gestire diverse configurazioni di impianto, 2 o 4 tubi oppure soluzioni con integrazione di resistenza elettrica. Gestisce funzioni di riscaldamento, raffreddamento, e accetta input di stato di presenza del luogo da climatizzare. Riceve le impostazioni direttamente dal controllore Master oppure da collegamento seriale con altre unità facenti parte di un unico gruppo di terminali con impostazione Master Slave.	•	•	•	•	•	2C09A410

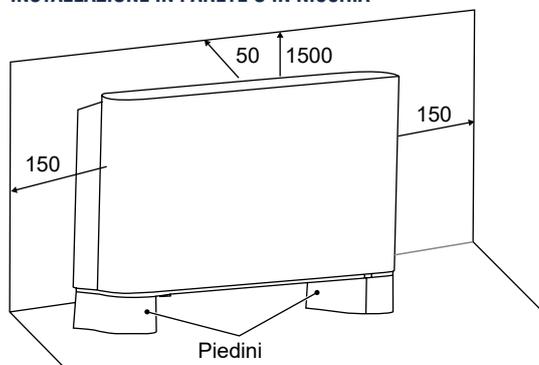
ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI									
MODELLO		DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE	
FCPW		Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento	•	•	•	•	•	2C09A3R0	
BATT 1R FC150		Batteria ausiliaria ad 1 rango	•					2C09A3S0	
BATT 1R FC250				•				2C09A3T0	
BATT 1R FC350-500					•	•			2C09A3U0
BATT 1R FC700							•		2C09A3V0
FC BATT 3R		Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi	•	•	•	•	•	2C09A3Y0	
FC BATT 1R		Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango	•	•	•	•	•	2C09A3Z0	
FC		Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie	•	•	•	•	•	2C09A3X0	

> ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Queste nuove unità sono caratterizzate da una elegante linea estetica e dalle molteplici possibilità d'inserimento in diverse tipologie d'impianto.

I modelli mantellati si prestano a soluzioni in parete o in nicchia (rialzati o in appoggio sui piedini), oppure sospesi orizzontalmente al soffitto.

INSTALLAZIONE IN PARETE O IN NICCHIA

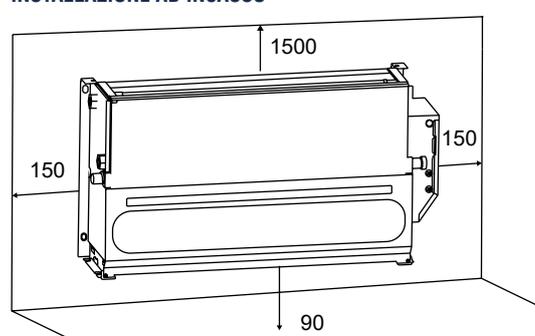


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA

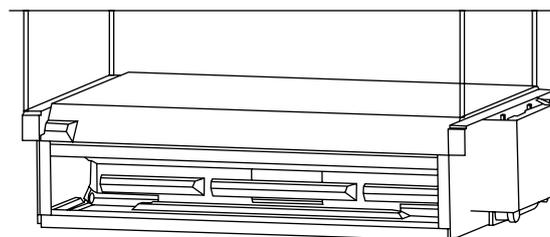


I modelli smantellati sono particolarmente indicati per soluzioni a scomparsa in incasso o all'interno di controsoffittature.

INSTALLAZIONE AD INCASSO



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN CONTROSOFFITTO

