

Ventilconvettori

Fan Coils units

Ventcoil Serie M

I ventilconvettori Ventcoil serie M sono utilizzati per la climatizzazione di uffici, abitazioni, alberghi, scuole, comunità; sono costituiti da una struttura metallica che supporta e racchiude una batteria di scambio termico aria/acqua, un elettroventilatore, un filtro aria, ed una serie di dotazioni opzionali che vanno dal sistema di regolazione e controllo, ai dispositivi per la immissione e miscelazione dell'aria esterna di rinnovo.

The Ventcoil Serie M fan coils are recommended for air-conditioning of offices, homes, hotels and schools; they consist of a cabinet that contains a water to air heat exchanger coil, a fan, an air filter and a large range of factory mounted or field supplied accessories, like as control devices, valves and fresh air intake.

MODELLI

Ventcoil 2 tubi per impianti con unico circuito idraulico in cui può essere immessa acqua fredda oppure calda.

Ventcoil plus come la versione 2 tubi ma con batteria a prestazioni maggiorate per particolari esigenze.

Ventcoil 4 tubi per impianti a due circuiti indipendenti, l'uno per acqua refrigerata a l'altro per acqua calda.

La produzione è articolata in 8 grandezze e 5 versioni; la grande varietà di optional disponibili consente di rispondere nel modo più completo alle esigenze dei clienti.

MODELS

Ventcoil 2 pipes for plants with simple hydraulic circuit (two pipes) for cooling and/or heating mode.

Plus as per 2 pipes version, but with high capacity coil, to be used for particular application.

Ventcoil 4 pipes for plants with two independent hydraulic circuits (four pipes), one for cooling and one for heating mode.

Product range consists of 8 sizes and 5 versions; the great number of accessories permits to well accomplish to customer requirements.



Per la selezione rapida del modello più adatto alle esigenze del cliente è disponibile un programma di selezione in ambiente Windows che consente la verifica delle prestazioni alle condizioni richieste e la preparazione della documentazione di supporto. Attraverso il programma di selezione è possibile, rappresentare su diagramma psicrometrico il trattamento dell'aria attraverso il Ventcoil e pubblicare le prestazioni di ogni modello in forma tabellare, anche in condizioni diverse da quelle di scelta, oppure consultare e pubblicare per esteso le Specifiche Tecniche ed il Manuale Operativo.



To rapidly select the model which best meets customer's requirements, there is available a Windows-based selection program which enables the level of performance obtainable under the required conditions and provides documentation supporting the final selection.

This selection program also produces a psychrometric diagram to show the manner in which Ventcoil processes the air and sets out the performances for each model in a table, which may also include performance data under conditions other than those selected. The program may also be used to consult and publish the Technical Specification and the Operating Manual in full, these documents covering not only the technical features of Ventcoil but also the owner's instructions for use and maintenance.

Grandezza Size			100	200	300	400	500	600	700	800
Portata aria Air flow rate	velocità massima Max.speed	m³/h	280	390	430	660	790	1100	1270	1380
	velocità media Med.speed	m³/h	200	280	310	520	570	730	990	1160
	velocità minima Min.speed	m³/h	170	200	210	380	420	600	720	830
	velocità massima Max.speed	l/s	77	108	119	183	219	305	353	383
	velocità media Med.speed	l/s	55	77	86	145	158	203	275	322
	velocità minima Min.speed	l/s	47	55	58	105	117	167	200	230
	Assorb. motore vel.mas. Fan motor input max speed	W	45	55	60	80	100	130	160	170
	velocità 230V-50hz speed 230V-50hz	A	0,20	0,25	0,27	0,36	0,46	0,59	0,72	0,77
Diametro tubo scarico condensa / Condensate water tube diameter							15 mm (i.d.)			
Pressione massima di esercizio / maximum operating pressure							1500 kPa (15 bar)			
Temperatura acqua ingresso / water inlet temperature							90°C max			
Attacchi idraulici / hydraulic connections							1/2"			
Contenuto acqua batterie Coil water content	standard 2 tubi standard 2 pipes	L	0,57	0,57	0,93	0,93	1,28	1,28	2,1	2,1
	plus	L	0,76	0,76	1,23	1,23	1,71	1,71	2,75	2,75
	plus	L	0,57	0,57	0,93	0,93	1,28	1,28	2,1	2,1
	4 tubi/pipes	L	+0,19	+0,19	+0,32	+0,32	+0,43	+0,43	+0,65	+0,65
Lp(A) Pressione sonora Sound pressure	velocità massima Max.speed	dB(A)	42	41	43	44	48	53	54	55
	velocità media Med.speed	dB(A)	35	34	35	38	42	43	49	50
	velocità minima Min.speed	dB(A)	30	27	28	32	35	38	41	44
100 m³ - 0,5 s										

Potenze termiche alla massima velocità Capacities at maximum speed				Modello Size						
Ventcoil QTT 2 tubi Ventcoil 2 pipes	Raffredd. totale	(1) kW	102	202	302	402	502	602	702	802
	Total cooling capacity	(2) kW	1,20	1,54	1,92	2,85	3,44	4,53	5,95	6,38
	Riscaldamento	(3) kW	1,47	1,87	2,36	3,36	4,12	5,36	6,87	7,39
	Heating capacity	(4) kW	1,70	2,03	2,73	3,22	4,37	5,71	7,53	8,10
Ventcoil QTT Plus Ventcoil Plus	Raffredd. totale	(1) kW	112	212	312	412	512	612	712	812
	Total cooling capacity	(2) kW	1,33	1,83	2,38	3,07	3,90	5,04	6,18	6,63
	Riscaldamento	(3) kW	1,63	2,22	2,79	3,65	4,68	6,03	7,28	7,90
		(4) kW	1,90	2,47	3,04	3,82	4,90	6,52	8,00	8,64
Ventcoil QFT 4 tubi (4pipes)	Raffredd. totale	(1) kW	104	204	304	404	504	604	704	804
	Total cooling capacity	(2) kW	1,20	1,54	1,92	2,85	3,44	4,53	5,95	6,38
	Riscaldamento	(5) kW	1,47	1,87	2,36	3,36	4,12	5,36	6,87	7,39
	Heating capacity	(6) kW	1,80	2,37	2,73	4,40	4,62	5,74	6,96	7,45

Potenze termiche alla massima velocità, alimentazione elettrica 230V 1ph 50Hz:

Raffreddamento	(1) Temp. Aria ambiente	27°C b.s./19°C b.u.;	temperatura acqua entrante	7°C	Δt5°C	(Eurovent 6/3)
	(2) Temp. Aria ambiente	27°C b.s. 50% u.r.;	temperatura acqua entrante	7°C	Δt5°C	
Riscaldamento	(3) Temp. Aria ambiente	20°C;	temperatura acqua entrante	50°C	Portata acqua come in raffred.	(Eurovent 6/3)
	(4) Temp. Aria ambiente	20°C;	temperatura acqua entrante	70°C	Δt10°C	
	(5) Temp. Aria ambiente	20°C;	temperatura acqua entrante	70°C	Δt10°C	(Eurovent 6/3)
	(6) Temp. Aria ambiente	20°C;	temperatura acqua entrante	80°C	Δt10°C	

Jucker partecipa al programma di certificazione EUROVENT. I prodotti interessati figurano nella lista EUROVENT dei Prodotti Certificati.

Performances at maximum speed, electrical supply 230V – 1 ph – 50 Hz :

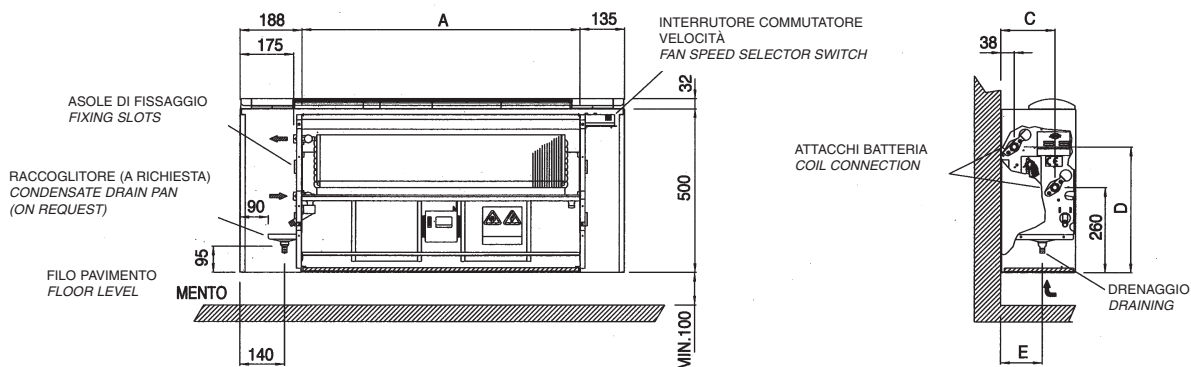
Cooling mode	(1) Room air temperature	27 °C d.b./19 °C w.b.;	Inlet water temperature	7°C	Δt 5 °C	(Eurovent 6/3)
	(2) Room air temperature	27 °C d.b./ 50% r.h.;	Inlet water temperature	7°C	Δt 5 °C	
Heating	(3) Room air temperature	20 °C	Inlet water temperature	50°C	Water flow rate as per cooling mode	(Eurovent 6/3)
	(4) Room air temperature	20 °C	Inlet water temperature	70°C	Δt 10 °C	
	(5) Room air temperature	20 °C	Inlet water temperature	70°C	Δt 10 °C	(Eurovent 6/3)
	(6) Room air temperature	20 °C	Inlet water temperature	80°C	Δt 10 °C	

JUCKER is participating in the EUROVENT Certification Programme. Products are as listed in the EUROVENT Directory of Certified Products.

Versione M

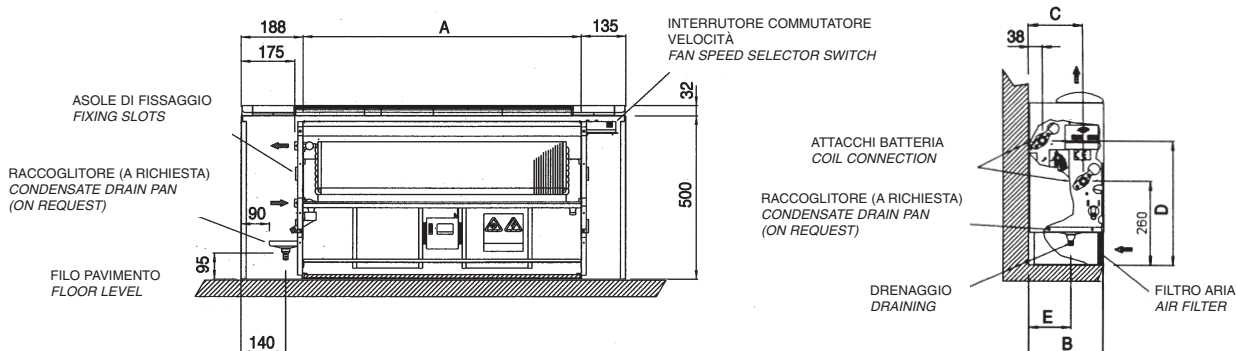
Version M

Ventcoil



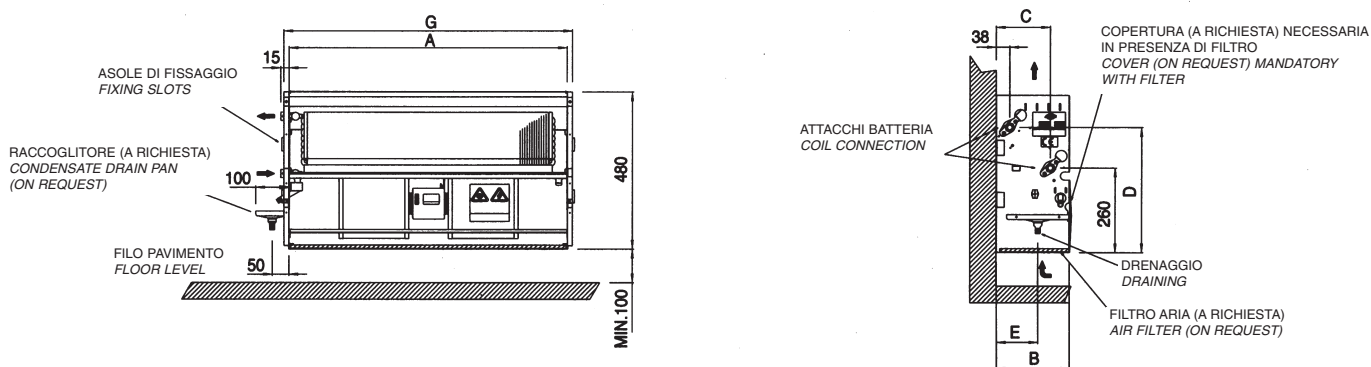
Versione MB

Version MB



Versione SM

Version SM



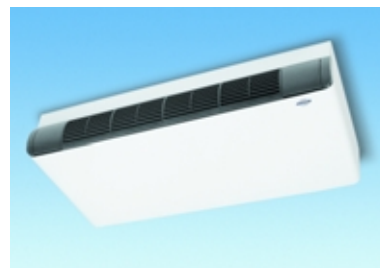
	A	mm	430	640	640	850	850	1060	1060	1060
	B	mm	225	225	225	225	225	260	260	260
Dimensioni	C	mm	162	162	162	162	162	197	197	197
	D	mm	384	384	384	384	384	384	419	419
Dimensions	E	mm	107	107	107	107	107	152	152	152
	F	mm	753	963	963	1173	1173	1383	1383	1383
	G	mm	458	668	668	878	878	1088	1088	1088

	VERSIONE / VERSION				
	M	MO	MB	SMV	SMO
Coppia Piedini / <i>Pair of feet base pad</i>	•	•			
Gruppo sostegno dorso / <i>Back supporting set</i>	•			•	
Griglia aspirazione / <i>Frontal air intake grille</i>	•	•			
Dispositivo ripresa aria esterna / <i>Fresh air intake complete base</i>	•	•		•	•
Griglia ripresa aria esterna / <i>Fresh air intake grille</i>	•	•		•	•
Pannello posteriore con coppia piedini e gruppo sostegno dorso <i>Rear panel with pair of feet base pads and back supporting set</i>	•				
Pannello posteriore / <i>Rear panel</i>			•		
Tamponatura completa posteriore orizzontale / <i>Complete rear plugging</i>		•			
Raccoglitore condensa ausiliario verticale / <i>Vertical auxiliary condensate pan</i>	•		•	•	
Elettrovalvole ON/OFF impianti 2 tubi / <i>ON/OFF electrovalves for 2 pipes system</i>					
Valvole 3 vie / <i>3 way valves</i>	•	•	•	•	•
Elettrovalvole ON/OFF Impianti 4 tubi / <i>ON/OFF electrovalves for 4 pipes system</i>					
Valvole 3 vie / <i>3 way valves</i>	•	•	•	•	•
Comandi bordo macchina / <i>On board controls</i>					
Termostato elettronico / <i>Electronic thermostat</i>	•		•		
Termostato con consenso invernale / <i>Thermostat with cold draft prevention</i>	•		•		
Termostato commutazione centralizzata / <i>Centralized change over thermostat</i>	•		•		
Controllo a microprocessore per 2 tubi / <i>Microprocessor control for 2 pipes</i>	•		•		
Controllo a microprocessore per 4 tubi / <i>Microprocessor control for 4 pipes</i>	•		•		
Comandi a parete / <i>Wall mounted controls</i>	•		•		
Commutatore velocità ventilatore / <i>Fan selection switch</i>	•	•	•	•	•
Termostato elettronico / <i>Electronic thermostat</i>	•	•	•	•	•
Termostato con consenso invernale / <i>Thermostat with cold draft prevention</i>	•	•	•	•	•
Termostato commutazione centralizzata / <i>Centralized change over thermostat</i>	•	•	•	•	•
Controllo a microprocessore per 2 tubi / <i>Microprocessor control for 2 pipes</i>	•	•	•	•	•
Controllo a microprocessore per 4 tubi / <i>Microprocessor control for 4 pipes</i>	•	•	•	•	•
Comando a incasso on/off 3 velocità ventilatore <i>Wall flash mountig control set (on/off - 3 speed fan)</i>	•	•	•	•	•



Versione M: Ventcoil per installazione verticale con mobile installato a parete (o a pavimento con specifici accessori).
Version M: Ventcoil with cabinet for wall mounting (or floor mounting by means specific accessories).

Versione MO: Ventcoil con mobile per installazione orizzontale a soffitto.
Version MO: Ventcoil with cabinet for ceiling installation.



Versione MB: Ventcoil ad altezza ridotta per installazione verticale a pavimento.
Version MB: Ventcoil with short cabinet for floor installation.

Versioni senza mobile per installazione a parete (SMV) e soffitto (SMO) (elettrovalvole a richiesta).
Concealed type versions for vertical installation (SMV) and horizontal installation (SMO) (valves on request).

