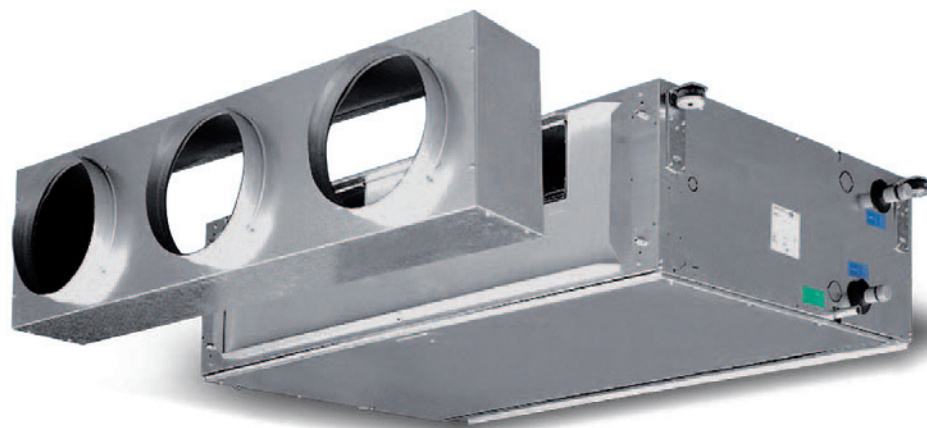




SABIANA
IL CLIMA AMICO



Maestro

Ventilconvettore Canalizzabile con Motore Elettrico Asincrono

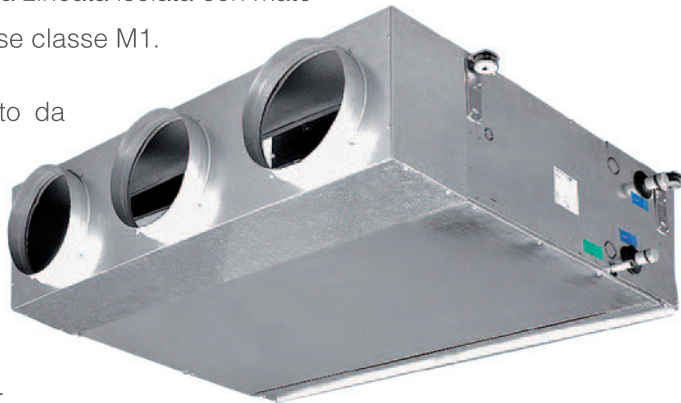
I ventilconvettori **ad alta prevalenza Maestro** sono prodotti in 5 grandezze. Progettati e costruiti per un'installazione ad incasso, hanno un ingombro contenuto, sono molto silenziosi ed hanno un prezzo particolarmente interessante in rapporto alle prestazioni (tutte le grandezze, anche alla minima velocità, hanno una prevalenza residua di almeno **160 Pa**).

Sono adatti a climatizzare piccoli e medi ambienti di uso commerciale e sportivo o grandi ambienti civili e si integrano perfettamente nei normali controsoffitti. Ogni grandezza è dotata di ventilatori a **4 velocità** delle quali 3 collegate in morsetti. Le versioni base prevedono una batteria a 4 ranghi ma su richiesta è possibile fornire unità con batterie a 3 ranghi o batterie aggiuntive (per impianti a 4 tubi) ad uno o due ranghi. Una serie completa di accessori consente la soluzione di ogni problema di tipo impiantistico.

Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

Struttura portante: in lamiera zincata isolata con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1.

Gruppo ventilante: composto da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con coclee in lamiera d'acciaio zincata e giranti in alluminio, staticamente e dinamicamente bilanciate, direttamente accoppiate all'albero del motore elettrico monofase (230V 50Hz) a 4 velocità di rotazione.



Batteria di scambio termico: è costruita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, in esecuzione a 3 o 4 ranghi per le grandezze 1÷5 e a 4 o 6 ranghi per le grandezze 6-7, con attacchi di alimentazione filettati gas maschio.

La posizione di serie degli attacchi idraulici è sul lato sinistro guardando l'apparecchio dal lato aspirazione aria (vedi foto). Su richiesta, o comunque con facile operazione eseguibile in cantiere, la posizione degli attacchi può essere spostata sul lato opposto.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.



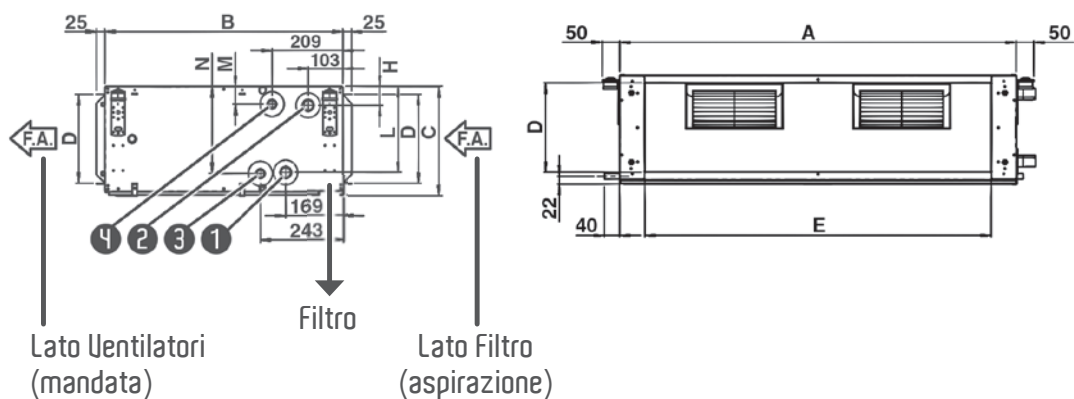
Filtro: rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide in PVC fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione per la periodica pulizia.

Bacinella raccolta condensa: in lamiera zincata isolata con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1.

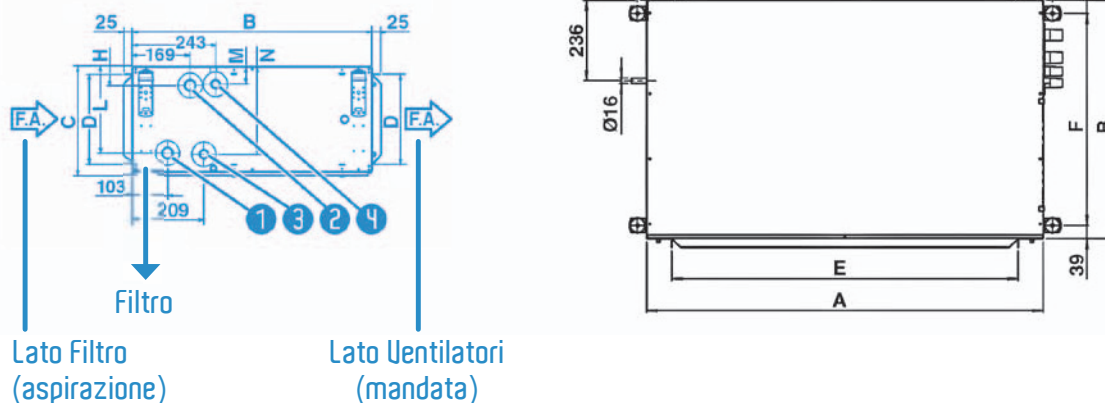
Tutta la gamma è conforme al nuovo **regolamento Europeo (UE) n.327/2011** che impone **consumi elettrici particolarmente contenuti** in rapporto alle prestazioni aerauliche fornite.

Dimensioni, Peso e Contenuto acqua

Esecuzione sinistra (standard)



Esecuzione destra (su richiesta)



MODELLO	DIMENSIONI											BATTERIA			
												PRINCIPALE		ADDIZIONALE	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	① IN	② OUT	③ IN	④ OUT
MTO 1	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MTO 2	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	1"	1"	3/4"	3/4"
MTO 3	1133	698	360	305	991	620	1185	54	295	50	299	1"	1"	3/4"	3/4"
MTO 4	1445	853	360	293	1302	775	1497	58	291	54	295	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTO 5	1445	853	435	368	1302	775	1497	58	367	54	370	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTO 6	1535	1100	488	421	1393	1022	1587	59	416	55	421	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTO 7	1535	1100	588	521	1393	1022	1587	59	516	55	521	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

MODELLO	PESO UNITÀ NON IMBALLATA (kg)						PESO UNITÀ IMBALLATA (kg)						CONTENUTO ACQUA (litri)			
	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	3R	4R	1R	2R
MTO 1	45	48	50	47	50	51	48	51	53	50	53	54	2,0	2,6	0,9	1,5
MTO 2	46	50	52	48	51	53	49	53	55	51	54	56	2,9	3,7	1,1	1,8
MTO 3	54	58	60	56	60	62	57	61	63	59	63	65	3,5	4,6	1,4	2,4
MTO 4	75	80	83	78	83	86	79	84	87	82	87	90	4,7	6,0	2,0	3,2
MTO 5	85	90	94	88	94	98	89	94	98	92	98	102	5,7	7,1	2,7	4,1
MTO 6																
	4R	4+2R	6R	6+2R	4R	4+2R	6R	6+2R	4R	4+2R	6R	6+2R	4R	6R	2R	
MTO 6	124	134	130	140	127	137	133	143	7,6	11,1	4,1					
MTO 7	140	152	148	160	143	155	151	163	9,7	13,8	5,5					

Apparecchi a 4 ranghi

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C
Temperatura acqua: +50°C entrata

Portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

MODELLO MTO	14	24	34	44	54 (**)	64 (**)	74 (**)
Velocità (E)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Portata aria (E) m³/h	790 1125 1410	840 1410 1825	1710 2075 2440	2070 2580 3020	2740 3280 3850	1880 3385 4800	3925 5070 7100
Prevalenza utile (E) Pa	25 50 75	15 50 80	30 50 70	35 50 67	35 50 70	150 150 150	150 150 150
Raffreddamento resa totale (E) kW	4,28 5,36 6,11	5,16 7,24 8,44	9,06 10,18 11,18	11,33 12,98 14,23	15,04 16,81 18,52	12,99 19,51 24,19	23,06 27,09 33,09
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	3,36 4,41 5,22	3,83 5,71 6,90	7,02 8,10 9,12	8,69 10,25 11,49	11,71 13,42 15,13	9,45 14,94 19,28	17,57 21,22 26,99
Riscaldamento (E) kW	5,80 7,55 8,86	6,58 9,79 11,78	12,04 13,87 15,54	14,92 17,55 19,64	19,39 22,12 24,79	20,86 33,52 43,6	39,34 47,85 61,14
Dp Raffreddamento (E) kPa	5,1 7,6 9,6	6,9 12,7 16,8	16,0 19,8 23,4	13,9 17,7 20,9	13,3 16,2 19,3	7,4 15,3 22,6	14,4 19,3 27,6
Dp Riscaldamento (E) kPa	4,1 6,2 7,9	5,6 10,3 13,6	13,1 16,2 19,1	11,2 14,5 17,0	10,8 13,2 15,7	3,9 9,1 14,7	8,5 12,1 18,8
Assorbimento Motore (E) W	115 154 191	170 230 285	350 420 470	445 550 630	500 617 760	574 778 1304	1518 1758 2460
Potenza sonora mandata (E) dB(A)	51 59 64	50 62 67	61 65 69	63 68 70	66 70 73	63 71 77	71 75 81
Pot. son. ripresa + irraggiata (E) dB(A)	52 60 65	51 63 68	62 66 70	64 69 71	67 71 74	- - -	- - -
Pressione sonora mandata (*) dB(A)	42 50 55	41 53 58	52 56 60	54 59 61	57 61 64	54 62 68	62 66 72
Press. son. ripresa + irraggiata (*) dB(A)	43 51 56	42 54 59	53 57 61	55 60 62	58 62 65	- - -	- - -
Codice Plenum (E)	9034200	9034200	9034220	9034230	9034240	9034280	9034290

Apparecchi con batteria aggiuntiva

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C
Temperatura acqua: +70°C entrata +60°C uscita

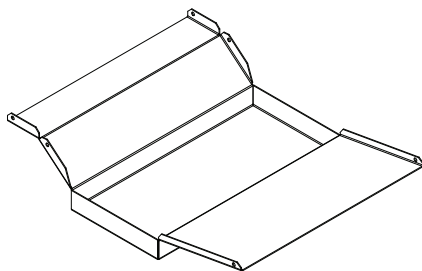
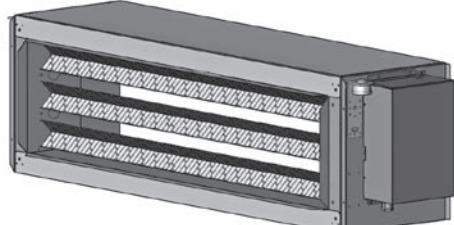
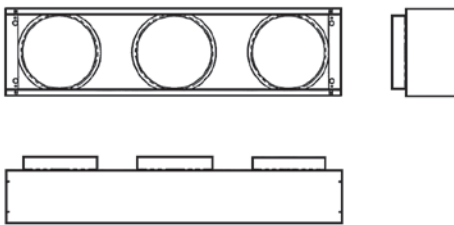
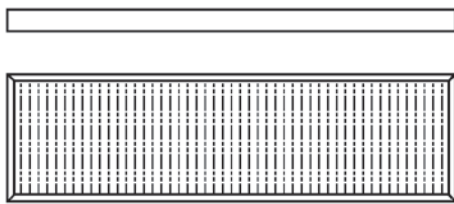
MODELLO MTO	14+1	24+1	34+1	44+1	54+1 (**)	64+2 (**)	74+2 (**)
Velocità (E)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Portata aria (E) m³/h	770 1090 1350	840 1390 1775	1680 2045 2390	2055 2545 2960	2700 3245 3800	1860 3330 4680	3920 5040 6980
Prevalenza utile (E) Pa	25 50 75	15 50 80	30 50 70	35 50 67	35 50 70	150 150 150	150 150 150
Raffreddamento resa totale (E) kW	4,21 5,26 5,97	5,16 7,18 8,30	8,95 10,09 11,04	11,29 12,88 14,08	14,24 15,92 17,48	12,89 19,31 23,85	23,03 26,98 32,74
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	3,29 4,31 5,06	3,83 5,65 6,76	6,93 8,02 8,97	8,65 10,15 11,33	11,11 12,74 14,31	9,37 14,77 18,95	17,55 21,12 26,66
Riscaldamento (E) kW	3,96 4,87 5,47	4,63 6,28 7,16	7,62 8,47 9,20	9,83 11,07 12,00	12,67 14,00 15,28	19,81 29,78 37,13	35,50 41,88 51,31
Dp Raffreddamento (E) kPa	4,9 7,3 9,2	6,9 12,5 16,3	15,7 19,4 22,9	13,8 17,4 20,5	12,0 14,7 17,4	7,3 15,0 22,0	14,4 19,1 27,1
Dp Riscaldamento (E) kPa	11,7 17,0 21,0	14,5 25,2 31,9	15,9 19,3 22,3	27,6 34,1 39,5	26,0 31,1 36,3	11,9 24,9 37,0	23,8 32,0 46,1
Assorbimento Motore (E) W	115 155 185	170 225 275	345 415 460	440 540 615	495 610 750	565 750 1327	1499 1727 2376
Potenza sonora mandata (E) dB(A)	51 59 64	50 62 67	61 65 69	63 68 70	66 70 73	63 71 77	71 75 81
Pot. son. ripresa + irraggiata (E) dB(A)	52 60 65	51 63 68	62 66 70	64 69 71	67 71 74	- - -	- - -
Pressione sonora mandata (*) dB(A)	42 50 55	41 53 58	52 56 60	54 59 61	57 61 64	54 62 68	62 66 72
Press. son. ripresa + irraggiata (*) dB(A)	43 51 56	42 54 59	53 57 61	55 60 62	58 62 65	- - -	- - -
Codice Plenum (E)	9034200	9034200	9034220	9034230	9034240	9034280	9034290

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

(*) = I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

(**) = Modelli non coperti da alcun programma di Certificazione EUROVENT.

Accessori

Kit 230V	Kit valvole per batteria principale ed ausiliaria <i>(utilizzabili solo in abbinamento con il quadro comando QCV-MB, i comandi TMO-T e TMO-T-AU)</i> Valvole 230 V ON-OFF.	
Kit 24V	Kit valvole per batteria principale ed ausiliaria <i>(utilizzabili solo in abbinamento con il quadro comando valvole modulanti QCV)</i> Valvole con attuatori flottanti 24 Volt - 3 punti.	
BCM	Bacinella supplementare esterna	
BEM	Batteria elettrica La sezione batteria elettrica è costituita da resistenze complete di sicurezza, contenute in un involucro in lamiera zincata e coibentata.	
PMM	Plenum di mandata/ripresa con codoli Plenum di mandata e/o aspirazione con diffusori circolari a 3 codoli (grandezze 1-2-3) e a 4 codoli (grandezze 4-5).	
SFM	Filtro sintetico G3 Filtro sintetico rigenerabile pieghettato efficienza ASHRAE 84% classe Eurovent EU3. Il materiale filtrante impiegato è del tipo autoestinguente di classe F1 DIN 53438.	

Accessori

GAV	Giunto antivibrante Giunto antivibrante da installare in mandata e/o aspirazione, composto da doppia cornice in lamiera zincata e da un giunto flessibile in PVC.	
------------	--	--

Comandi elettronici a Parete

COM	Comando 3 velocità
MO-3V	Comando 3 velocità
TMO-T	Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno
TMO-T-AU	Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno
SEL-S	Selettore ricevente

Comando elettronico per valvole modulanti

QCV	Quadro comando valvole modulanti (include: comando ETN 500, sonda temperatura aria in ingresso, sonda di minima temperatura acqua e Change-Over)
------------	--

Comandi elettronici per schede di rete MB

QCV-MB	Quadro comando versione MB (include il comando a parete T-MB)
PSM-DI	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con quadro comando QCV-MB)

— Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori —

Sabianet	Sabianet (utilizzabile solo con quadro comando QCV-MB)
ROUTER-S	Router per Sabianet
SIOS	Scheda output 8 relè per Sabianet

NOTE: per informazioni più dettagliate sui Comandi, si veda da Pagina 225.

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative:
la SABIANA si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it