



# Top Fan Plus

Ventilconvettore con ventilatore centrifugo

  
**ferroli**

## > CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PLUS DI PRODOTTO



VM-B



VM-F



VN

- > Serie con ventilatore centrifugo, disponibile in 9 grandezze e tre versioni  
**VM-B** con mantello per installazione verticale e orizzontale e aspirazione dal basso  
**VM-F** con mantello per installazione verticale e orizzontale e aspirazione frontale  
**VN** senza mantello per installazione verticale e orizzontale
- > Mobile di copertura ottenuto mediante integrazione di parti in materiale plastico e parti in lamiera zincata, verniciata a forno con polveri epossidiche
- > Struttura portante in acciaio zincato
- > Batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone appositamente disegnati per garantire basse perdite di carico
- > Filtro aria di facile estrazione e pulizia, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura
- > Gruppo ventilante con motore a tre velocità e ventole in alluminio
- > Ampia gamma di controlli sia da installare a bordo macchina, che remoti a parete



TERMOSTATO  
EVOLUTO

## > DATI TECNICI

### TABELLA RIASSUNTIVA - QUOTE

GRANDEZZA UNITÀ			15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potenza frigorifera totale	max (E)	w	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850
	med	w	980	1.200	1.850	2.450	3.010	3.550	4.350	5.500	6.100
	min	w	770	950	1.450	1.900	2.390	2.800	3.600	4.400	5.000
Potenza frigorifera sensibile	max (E)	w	850	1.060	1.620	2.060	2.420	2.900	3.800	4.630	5.300
	med	w	735	910	1.400	1.780	2.245	2.550	3.350	4.045	4.630
	min	w	560	705	1.090	1.390	1.710	1.985	2.735	3.155	3.720
Portata acqua	(E)	l/h	189	241	361	482	585	688	843	1.049	1.178
Deumudificazione	max vel	g/h	350	490	670	1.050	1.150	1.550	1.600	2.100	2.200
Perdite di carico lato acqua	(E)	KPa	3,6	5,3	9,6	15,2	13,0	14,6	15,0	8,0	10,1
Potenza termica	max	w	2.800	3.650	5.500	6.500	7.800	9.400	12.500	14.900	15.800
	med	w	2.400	3.150	4.550	5.450	6.600	7.900	10.800	12.500	13.270
	min	w	1.800	2.250	3.400	4.000	4.930	5.800	8.300	9.600	10.000
Portata acqua		l/h	241	314	473	559	671	808	1.075	1.281	1.359
Perdite di carico lato acqua	(E)	KPa	5,1	8,6	17,6	24,2	14,0	18,1	17,7	10,8	12,1
Potenza termica (1)	(E)	w	1.700	2.050	3.200	3.850	4.300	5.100	7.200	8.080	9.300
Perdite di carico lato acqua	(E)	kPa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	19,1	9,9	12,5
Potenza termica rango aggiuntivo	max (E)	w	1.250	1.650	2.550	3.150	3.690	4.100	5.050	6.200	6.950
	med	w	1.070	1.420	2.110	2.640	3.150	3.440	4.360	5.200	6.190
	min	w	860	1.130	1.750	2.150	2.320	2.820	3.480	4.250	4.800
Portata acqua		l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598
Perdite di carico lato acqua		kPa	1,8	3,0	8,7	13,2	4,0	4,1	6,88	12,8	16,1
Potenza term. res. elettrica		w	800	800	1.500	1.500	2.200	2.200	2.200	2.600	2.600
Portata aria	max	m <sup>3</sup> /h	215	280	410	515	615	750	1.050	1.200	1.350
	med	m <sup>3</sup> /h	170	210	310	400	510	600	850	970	1.070
	min	m <sup>3</sup> /h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ventilatori		nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potenza sonora (E)	max	dB(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	med	dB(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	min	dB(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Pressione sonora (2)	max	dB(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	med	dB(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	min	dB(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Potenza max. motore	(E)	w	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Attacchi batteria principale	3R	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi batteria supplementare	1R	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Contenuto acqua	batt. 3R	l	0,82	0,82	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
	batt. 1R	l	0,22	0,22	0,36	0,36	0,50	0,50	0,50	0,64	0,64
Attacco scarico condensa		ø	16	16	16	16	16	16	16	16	16

NOTE: Alimentazione: 230-1-50 [V-F-Hz]

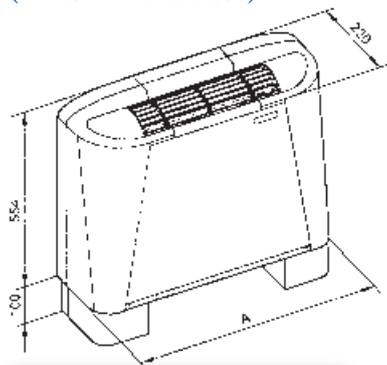
#### Riscaldamento:

temp. Aria Ambiente: 20°C - temp. Acqua in ingresso: 70°C, Δt acqua 10°C alla massima velocità ventilatore; per media e minima velocità ventilatore, portata acqua come nella massima velocità. (1) temp. Acqua in ingresso: 50°C portata acqua come in raffreddamento. Velocità ventilatore: max.

#### Raffreddamento:

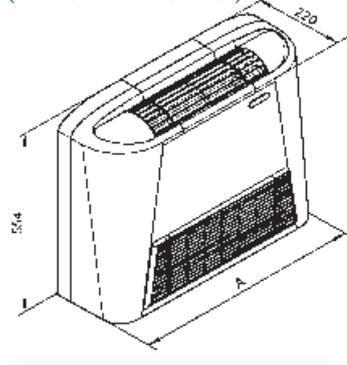
temp. Aria Ambiente: 27°C D.B. 19°C W.B. - temp. Acqua in ingresso: 7°C, Δt acqua 5°C alla massima velocità ventilatore; per media e minima velocità ventilatore, portata acqua come nella massima velocità. Velocità ventilatore: max  
(2) Pressione sonora in ambiente di 100 m<sup>3</sup> con tempo di riverbero di 0,5 sec.  
(E): Dati dichiarati secondo il programma di Certificazione Eurotest

### TOP FAN VM-B (RIPRESA ARIA DAL BASSO)



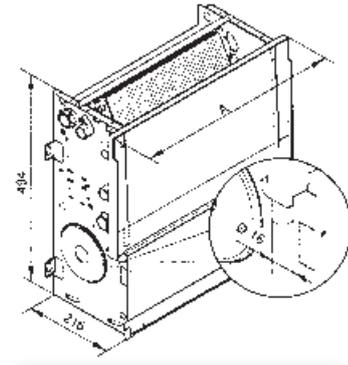
MODELLO	A (mm)	PESO (kg)
15÷20	690	14
30÷40	940	20
50÷80	1.190	27
100÷120	1.440	34

### TOP FAN VM-F (RIPRESA ARIA FRONTALE)



MODELLO	A (mm)	PESO (kg)
15÷20	690	15
30÷40	940	21
50÷80	1.190	28
100÷120	1.440	36

### TOP FAN VN (SENZA MANTELLO DA INCASSO)

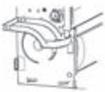


MODELLO	A (mm)	PESO (kg)
15÷20	690	11
30÷40	940	15
50÷80	1.190	22
100÷120	1.440	29

## > CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### ACCESSORI

**BCV-F**

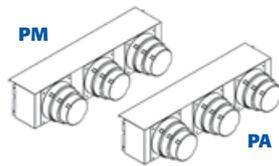


**BCO-F**



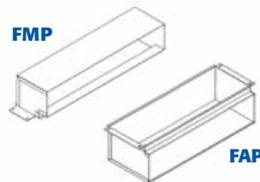
BACINELLA VERTICALE  
ED ORIZZONTALE

**PM**



**PM** PLENUM DI MANDATA  
**PA** PLENUM DI ASPIRAZIONE

**FMP**



FLANGIA DI ASPIRAZIONE  
E MANDATA A 90°

**FAD**



FLANGIA DI ASPIRAZIONE  
E MANDATA DIRITTA

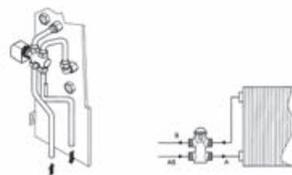
**GA**



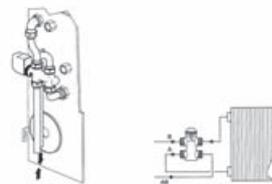
**GM**



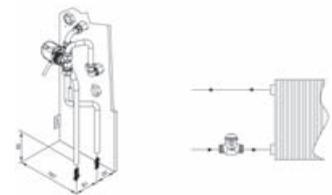
GRIGLIA DI ASPIRAZIONE  
E GRIGLIA DI MANDATA



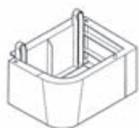
**VB1** KIT VALVOLA ON-OFF  
PER BATTERIA 1R



**VB3** KIT VALVOLA ON-OFF  
PER BATTERIA 3R



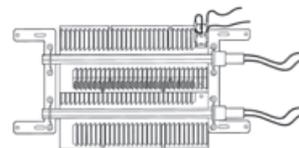
**VB1-F** KIT VALVOLA A 2 VIE  
PER BATTERIA 1R



**PA** PIEDINI



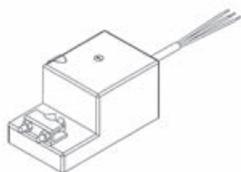
**PC** PANNELLO DI CHIUSURA  
POSTERIORE



**RE** RESISTENZA  
ELETTRICA



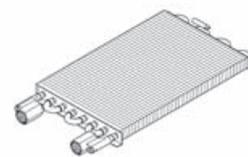
**TC** TERMOSTATO DI CONSENSO  
(solo per il COMMUTATORE **CMR-F** e  
**CM-F**)



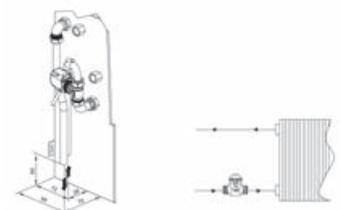
**MS-F** MOTORE PER  
SERRANDA



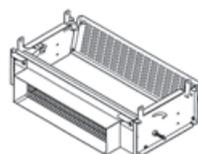
KIT ALETTE  
ORIENTABILI



**BS** BATTERIA  
SUPPLEMENTARE 1R



**VB3-F** KIT VALVOLA A 2 VIE  
PER BATTERIA 3R



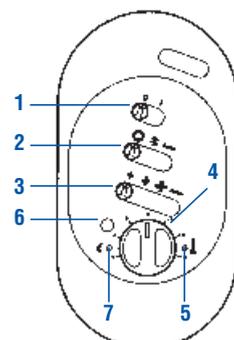
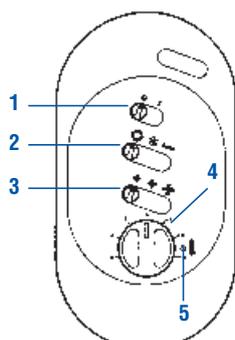
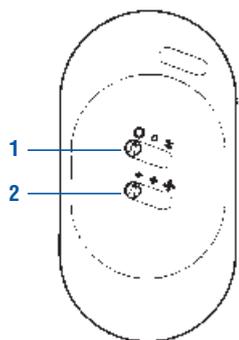
**SR-F** SERRANDA DI RIPRESA

**NB: IL CORRETTO  
ABBINAMENTO ED  
I RELATIVI CODICI  
SONO RIPORTATI  
NEL LISTINO**

## > CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### PANNELLI COMANDO - STAFFAGGIO ED ATTACCHI

Sono disponibili due serie di pannelli per questa tipologia di installazione: **BORDO MACCHINA** per installazione del fan coil a pavimento (modelli VM-B, VM-F), **REMOTA A MURO** per installazione del fan coil a soffitto (modelli VM-B, VM-F) o controsoffitto (modello VN). Ognuna delle serie comprende tre tipologie di comando, commutatore, termostato base e termostato evoluto.



#### COMMUTATORE

Dispone di un selettore (1) per la funzione Estate / Off / Inverno, mentre il secondo (2) seleziona la velocità del ventilatore Min / Med / Max.

Disponibile in due diverse versioni:  
 - per installazione a mobiletto **CM-F**  
 - per installazione remoto **CMR-F**

#### TERMOSTATO BASE

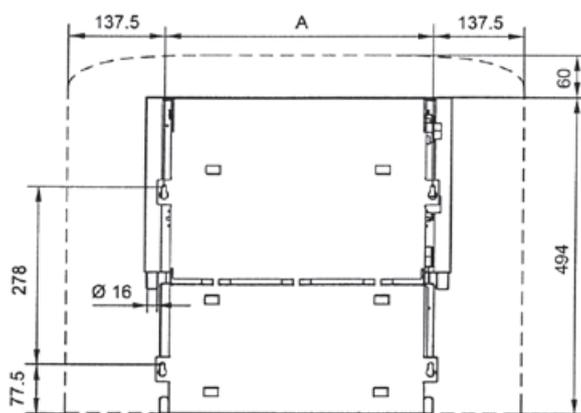
Dispone di un selettore (1) per la funzione On / Off, un selettore (2) per Estate / Inverno / Auto, un selettore (3) per la velocità del ventilatore Min / Med / Max, mentre, con la manopola (4) si imposta la temperatura desiderata. La temperatura corrispondente alla posizione 0 è 20°C in riscaldamento e 25°C in raffreddamento. Il led rosso (5) è acceso quando il comando sta termostatando.

Disponibile in due diverse versioni:  
 - per installazione a mobiletto **TA-F**  
 - per installazione remoto **TAR-F**

#### TERMOSTATO EVOLUTO

Disponibile in due diverse versioni:  
 - per installazione a mobiletto **TE-F**  
 - per installazione remoto **TER-F**  
 Il comando dispone di un selettore (1) per la funzione On / Off, un selettore (2) per Estate / Inverno / Auto, un selettore (3) per la velocità del ventilatore Min / Med / Max / Auto mentre, con la manopola (4) si imposta la temperatura desiderata. La temperatura corrispondente alla posizione 0 è 20°C in riscaldamento e 25°C in raffreddamento. Il led rosso (5) è acceso quando il comando sta termostatando. Il tasto economy (6) permette di variare il set point invernale e quello estivo. Premendo il tasto si accende il led verde (7) e la ventilazione si forza alla minima velocità.

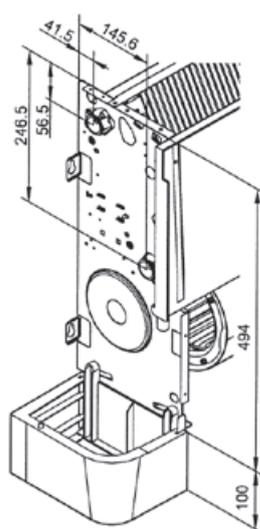
VOCE	UM	15-20	30-40	50-60-80	100-120
A	mm	415	665	915	1165



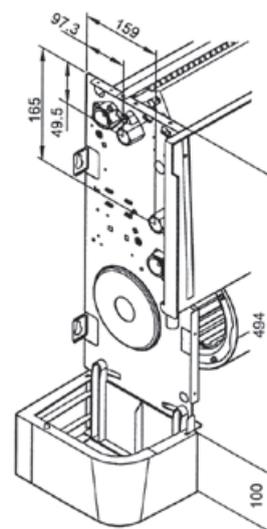
--- Dimensioni ingombro involucro qualora presente

#### ATTACCHI IDRAULICI

##### BATTERIA PRINCIPALE



##### BATTERIA SUPPLEMENTARE









#### AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc..) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet [www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

**Per qualsiasi informazione riguardante  
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:**



CONSULENZA: [prevendita@ferroli.it](mailto:prevendita@ferroli.it)

POST-VENDITA: [postvendita@ferroli.it](mailto:postvendita@ferroli.it)



#### Ferroli spa

37047 San Bonifacio (VR) Italy

Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100933

[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)