

TOP FAN ^{PLUS} VENTILCONVETTORE CON VENTILATORE CENTRIFUGO

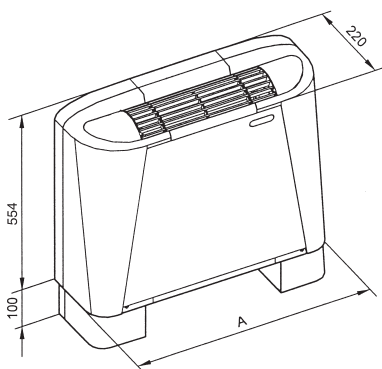


> CARATTERISTICHE GENERALI:

- Design compatto ed elegante 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

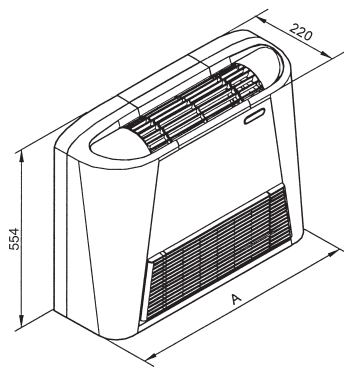
TOP FAN		15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potenza frigorifera Totale	max (E) W	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850
	med W	980	1.200	1.850	2.450	3.010	3.550	4.350	5.500	6.100
	min W	770	950	1.450	1.900	2.390	2.800	3.600	4.400	5.000
Potenza frigorifera Sensibile	max (E) W	850	1.060	1.620	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
Deumidificazione	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	14,6	15	8	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	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	8,7	13,2	4	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 (E) m³/h	215	280	410	515	615	750	1.050	1.200	1.350
	med m³/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1.070
	min m³/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ventilatori	n°	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 suppl.	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
CODICE	VM-B	1ZE2A00P	1ZE2A01P	1ZE2A02P	1ZE2A03P	2048000F	1ZE2A04P	1ZE2A05P	1ZE2A06P	1ZE2A07P
CODICE	VM-F	1ZE2A08P	1ZE2A09P	1ZE2A10P	1ZE2A11P	2048100F	1ZE2A12P	1ZE2A13P	1ZE2A14P	1ZE2A15P
CODICE	VN	1ZE2A16P	1ZE2A17P	1ZE2A18P	1ZE2A19P	2068000F	1ZE2A20P	1ZE2A21P	1ZE2A22P	1ZE2A23P

TOP FAN VM-B
(RIPRESA ARIA DAL BASSO)



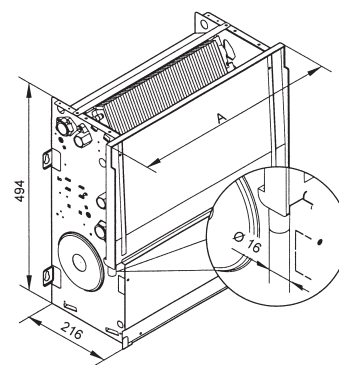
MODELLO	A mm	PESO kg
15÷20	690	14
30÷40	940	20
50÷80	1.190	27
100÷120	1.440	34

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

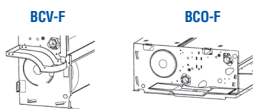
TOP FAN VN
(SENZA MANTELLO DA INCASSO)



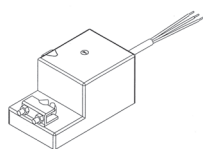
MODELLO	A mm	PESO kg
15÷20	474	11
30÷40	724	15
50÷80	974	22
100÷120	1.224	29

ACCESSORI TOP FAN PLUS

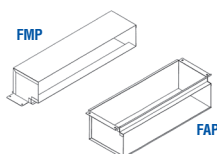
(IL CORRETTO ABBINAMENTO ED I RELATIVI CODICI SONO RIPORTATI NELLA PAGINA SEGUENTE)



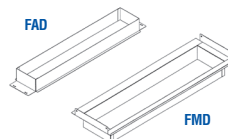
BCV-F **BCO-F**
BACINELLA VERTICALE ED ORIZZONTALE



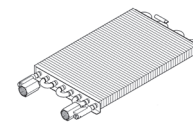
MS-F MOTORE PER SERRANDA



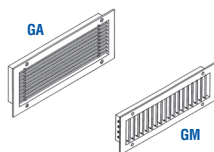
FMP **FAP**
FLANGIA DI ASPIRAZIONE E MANDATA A 90°



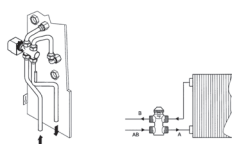
FAD **FMD**
FLANGIA DI ASPIRAZIONE E MANDATA DIRITTA



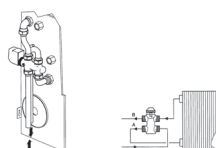
BS BATTERIA SUPPLEMENTARE 1R



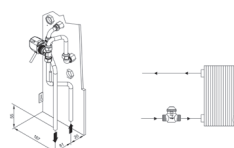
GA **GM**
GRIGLIA DI ASPIRAZIONE E GRIGLIA DI MANDATA



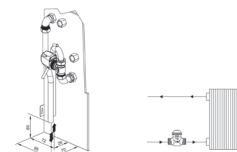
VB1 KIT VALVOLA ON-OFF PER BATTERIA 1R



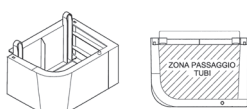
VB3 KIT VALVOLA ON-OFF PER BATTERIA 3R



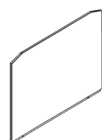
VB1-F KIT VALVOLA A 2 VIE PER BATTERIA 1R



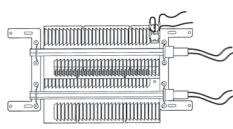
VB3-F KIT VALVOLA A 2 VIE PER BATTERIA 3R



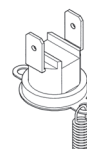
PA PIEDINI



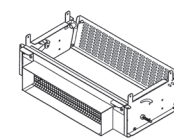
PC PANNELLO DI CHIUSURA POSTERIORE



RE RESISTENZA ELETTRICA



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



SR-F SERRANDA DI RIPRESA

NOTE
Alimentazione: 230-1-50 (V-F-Hz)

Riscaldamento
- temperatura Aria Ambiente: 20°C
- temperatura 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) temperatura Acqua in ingresso: 50°C portata acqua come in raffreddamento.
- Velocità ventilatore: max.

Raffreddamento
- temperatura Aria Ambiente: 27°C D.B. 19°C W.B.
- temperatura 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 m³ con tempo di riverbero di 0,5 sec.
(E): Dati dichiarati secondo il programma di Certificazione Eurovent

TABELLA ACCESSORI

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	TOP FAN MODELLO									
			15	20	30	40	50	60	80	100	120	
19E2A10A	PA-F	Piedini di appoggio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A18A	TC-F	Termostato di consenso (*)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A14A	BCO-F	Bacinella ausiliaria orizzontale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A15A	BCV-F	Bacinella ausiliaria verticale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A16A	VB1-F	Kit valvole 3 vie per batteria 1R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A17A	VB3-F	Kit valvole 3 vie per batteria 3R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20Z19040	2VB1-F	Kit valvole 2 vie per batteria 1R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20Z19050	2VB3-F	Kit valvole 2 vie per batteria 3R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A19A	BS-F1	Batteria supplementare 1 rango 15-20	•	•								
19E2A20A	BS-F2	Batteria supplementare 1 rango 30-40			•	•						
19E2A21A	BS-F3	Batteria supplementare 1 rango 50-80					•	•	•			
19E2A22A	BS-F4	Batteria supplementare 1 rango 100-120								•	•	
19E2A23A	FMD-F1	Flangia di mandata diritto 15-20	•	•								
19E2A24A	FMD-F2	Flangia di mandata diritto 30-40			•	•						
19E2A25A	FMD-F3	Flangia di mandata diritto 50-80					•	•	•			
19E2A26A	FMD-F4	Flangia di mandata diritto 100-120								•	•	
19E2A27A	FMP-F1	Flangia di mandata perpendicolare 15-20	•	•								
19E2A28A	FMP-F2	Flangia di mandata perpendicolare 30-40			•	•						
19E2A29A	FMP-F3	Flangia di mandata perpendicolare 50-80					•	•	•			
19E2A30A	FMP-F4	Flangia di mandata perpendicolare 100-120								•	•	
19E2A35A	FAD-F1	Flangia di aspirazione diritto 15-20	•	•								
19E2A36A	FAD-F2	Flangia di aspirazione diritto 30-40			•	•						
19E2A37A	FAD-F3	Flangia di aspirazione diritto 50-80					•	•	•			
19E2A38A	FAD-F4	Flangia di aspirazione diritto 100-120								•	•	
19E2A39A	FAP-F1	Flangia di aspirazione perpendicolare 15-20	•	•								
19E2A40A	FAP-F2	Flangia di aspirazione perpendicolare 30-40			•	•						
19E2A41A	FAP-F3	Flangia di aspirazione perpendicolare 50-80					•	•	•			
19E2A42A	FAP-F4	Flangia di aspirazione perpendicolare 100-120								•	•	
20Z15160	FAI-F1	Flangia di aspirazione inferiore 15-20	•	•								
20Z15170	FAI-F2	Flangia di aspirazione inferiore 30-40			•	•						
20Z15180	FAI-F3	Flangia di aspirazione inferiore 50-60-80					•	•	•			
20Z15190	FAI-F4	Flangia di aspirazione inferiore 100-120								•	•	
19E2A43A	GM-F1	Griglia di mandata 15-20	•	•								
19E2A44A	GM-F2	Griglia di mandata 30-40			•	•						
19E2A45A	GM-F3	Griglia di mandata 50-80					•	•	•			
19E2A46A	GM-F4	Griglia di mandata 100-120								•	•	
19E2A47A	GA-F1	Griglia di aspirazione 15-20	•	•								
19E2A48A	GA-F2	Griglia di aspirazione 30-40			•	•						
19E2A49A	GA-F3	Griglia di aspirazione 50-80					•	•	•			
19E2A50A	GA-F4	Griglia di aspirazione 100-120								•	•	
19E2A51A	PC-F1	Pannello di chiusura posteriore 15-20	•	•								
19E2A52A	PC-F2	Pannello di chiusura posteriore 30-40			•	•						
19E2A53A	PC-F3	Pannello di chiusura posteriore 50-80					•	•	•			
19E2A54A	PC-F4	Pannello di chiusura posteriore 100-120								•	•	
19E2A55A	RE-F1	Kit resistenze elettriche 15-20 (1)	•	•								
19E2A56A	RE-F2	Kit resistenze elettriche 30-40 (2)			•	•						
19E2A57A	RE-F3	Kit resistenze elettriche 50-80 (3)					•	•	•			
19E2A58A	RE-F4	Kit resistenze elettriche 100-120 (4)								•	•	
19E2A63A	SR-F1	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 15-20	•	•								
19E2A64A	SR-F2	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 30-40			•	•						
19E2A65A	SR-F3	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 50-80					•	•	•			
19E2A66A	SR-F4	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 100-120								•	•	
19E2A67A	MS-F	Motore per serranda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2B04A	PSC-F	Kit pompa scarico condensa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Da abbinare al solo commutatore (a mobiletto e remoto) (1) 800 W • (2) 1500 W • (3) 2200 W • (4) 2600 W

PANNELLI COMANDO



MODELLO	CM-F	CMR-F
CODICE	19E2A11B	19E2A07B



MODELLO	TE-N	TER-N
CODICE	20Z29390	20Z29400

COMMUTATORE

Dispone di:

- Selettore per la funzione Estate / Off / Inverno
- Selettore per la velocità del ventilatore Min / Med / Max

Disponibile in due diverse versioni:

- per installazione a mobiletto **CM-F**
- per installazione remoto **CMR-F**

TERMOSTATO ELETTRONICO

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

Disponibile in due diverse versioni:

- per installazione a mobiletto **TE-N**
- per installazione remoto **TER-N**



CODICE	20Z04470



CODICE	20Z0444F



CODICE	20Z04450



CODICE	20Z04460

MODULO POTENZA 3V

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 da uno dei due controllori Master, a bordo macchina o remoti oppure da collegamento seriale con altre unità facenti parte di un unico gruppo di terminali con impostazione Master Slave.

TERMINALE REMOTO MASTER

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).

TERMINALE BORDO MACCHINA MASTER

Dispone delle medesime funzionalità del terminale remoto, in questo caso va installato a bordo macchina, sotto uno degli sportelli laterali del ventilconvettore.

TERMINALE BORDO MACCHINA SLAVE

Nel caso di applicazione Master-Slave, permette alle unità slave di modificare alcune delle impostazioni definite dall'unità Master come set-point locale e velocità del ventilatore. Altre modalità sono invece riservate al controllo Master. Il terminale Slave non può essere utilizzato per il controllo di un singolo ventilconvettore.