

AERMEC



la prima per il clima



Serie FCX



Variable Multi Flow

VMF

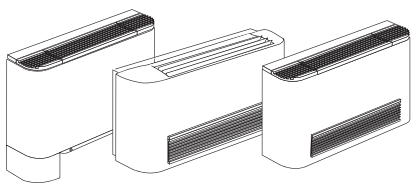
Ventilconvettori

SERIE FCX

Ventilconvettori

I VENTILCONVETTORI DI AERMEC

Ventilconvettori e Aermec: un binomio dove l'azienda e il marchio identificano i prodotti e viceversa. In questo settore della climatizzazione Aermec è sinonimo di leader: un'azienda primaria in Italia e ai vertici in Europa. Una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno.



AMPIA GAMMA

La gamma è composta da 16 grandezze per varie versioni, che consentono estrema versatilità di installazione. La

linea completa di accessori soddisfa qualsiasi esigenza di personalizzazione. Tutte le unità sono state progettate sfruttando la pluriennale esperienza di Aermec, acquisita con il quotidiano contatto con gli operatori del settore. I ventilconvettori Aermec sono infatti concepiti per facilitare al massimo il loro inserimento nell'impianto e la loro installazione. La loro affidabilità, inoltre, è costante, garantita dalla pluriennale esperienza di Aermec.

RISCALDAMENTO EFFICIENTE

Diversamente dagli altri tipi di corpi scaldanti, la bassa inerzia di funzionamento fa sì che i ventilconvettori reagiscano immediatamente alle variazioni di temperatura dell'aria. Questo produce la costanza della temperatura ambiente al variare delle condizioni ed un sensibile risparmio energetico,

perchè evita di cedere calore all'ambiente quando non serve. Allo stesso tempo, un controllo continuo della temperatura dell'acqua di alimentazione impedisce fastidiose correnti fredde durante il periodo invernale.

MASSIMA SILENZIOSITÀ



FCX rispetta l'udito più fine perchè lavora con una silenziosità ai vertici della categoria: nessuno scatto o ticchettio di organi meccanici.

ATTENZIONE ALLA SALUTE E QUALITÀ DELL'ARIA



Unico nel suo genere, il ventilconvettore Aermec, nella versione U, è dotato di una testata con alette per la distribuzione dell'aria completamente



FCX-U VERSIONE A SOFFITTO O PAVIMENTO

FCX-U: universale per installazione a pavimento e pensile. Griglia di distribuzione aria regolabile. Compatibile con il Sistema VMF.

FCX-UA: universale per installazione a pavimento e pensile. Griglia con alette fisse. Compatibile con il Sistema VMF.

FCX-UE: universale per installazione a pavimento e pensile con batteria ad espansione diretta. Griglia di distribuzione aria regolabile, tranne per mod. 62, 82 e 102.

richiudibili in modo da evitare l'accumulo di polvere durante i periodi di inattività dell'impianto. Alla chiusura delle alette, il ventilconvettore si spegne automaticamente. FCX versione A è ora disponibile con il dispositivo Plasmacluster, un esclusivo sistema che elimina batteri, virus, muffe, acari, pollini e polveri. Il purificatore Plasmacluster ristabilisce negli ambienti chiusi il corretto equilibrio tra ioni positivi e negativi, rinfresca l'aria e garantisce una condizione ideale per una vita sana. Asma, dermatiti ed altri problemi delle vie respiratorie sono spesso causati dall'inquinamento, dagli acari della polvere, dai pollini e dai peli degli animali domestici. Plasmacluster garantisce una perfetta igienizzazione dell'aria negli

ambienti chiusi, costituendo così un valido aiuto contro la diffusione degli allergeni. La manutenzione di FCX è ridotta alla sola periodica pulizia del filtro dell'aria, effettuabile estraendo facilmente il filtro e lavandolo in acqua corrente.

RAPIDITÀ E RISPARMIO



Il ventilconvettore FCX porta con grande velocità la temperatura perfetta e l'aria più sana, pulita e al punto giusto di umidità, sia d'estate che d'inverno. Il controllo costante della temperatura del locale è assicurato dalla sonda ambiente posizionata sul mobile di copertura. Questo permette di regolare la temperatura stanza per stanza, realizzando elevati risparmi energetici.

SICUREZZA



Pieno rispetto delle norme antinfortunistiche: il marchio CE, l'assenza di spigoli vivi, nessuna parte in movimento raggiungibile incidentalmente, le connessioni elettriche in doppio isolamento, l'impossibilità, per le parti esterne, di raggiungere temperature pericolose, rendono il funzionamento dei ventilconvettori Aermec assolutamente sicuro in ogni tipo di ambiente, sia residenziale che industriale.



FCX-A VERSIONE A PAVIMENTO

FCX-A: alto con commutatore

FCX-AS: alto senza pannello comandi.

Compatibile con il Sistema VMF

FCX-ACT: alto con termostato elettronico

FCX-APC: alto con termostato elettronico e depuratore Plasmacluster

FCX-B: aspirazione frontale, senza commutatore.

Compatibile con il Sistema VMF

VMF Variable Multi Flow

Controllo totale - Green Comfort Silenziosità - Risparmio

- VMF è il nuovissimo sistema di gestione e controllo dell'intero impianto di climatizzazione-riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria;

- Il Sistema VMF permette di far interagire i diversi elementi dell'impianto: pompa di calore, ventilconvettori ed eventuali sistemi di integrazione termica come il solare o la caldaia;

- Il Sistema VMF, frutto di anni di ricerca e sviluppo dei laboratori Aermec è destinato a rivoluzionare il mondo del comfort, residenziale e non.

Il Sistema VMF può gestire e controllare qualsiasi tipologia di chiller/pompa di calore e di ventilconvettori, sia ON-OFF sia inverter.

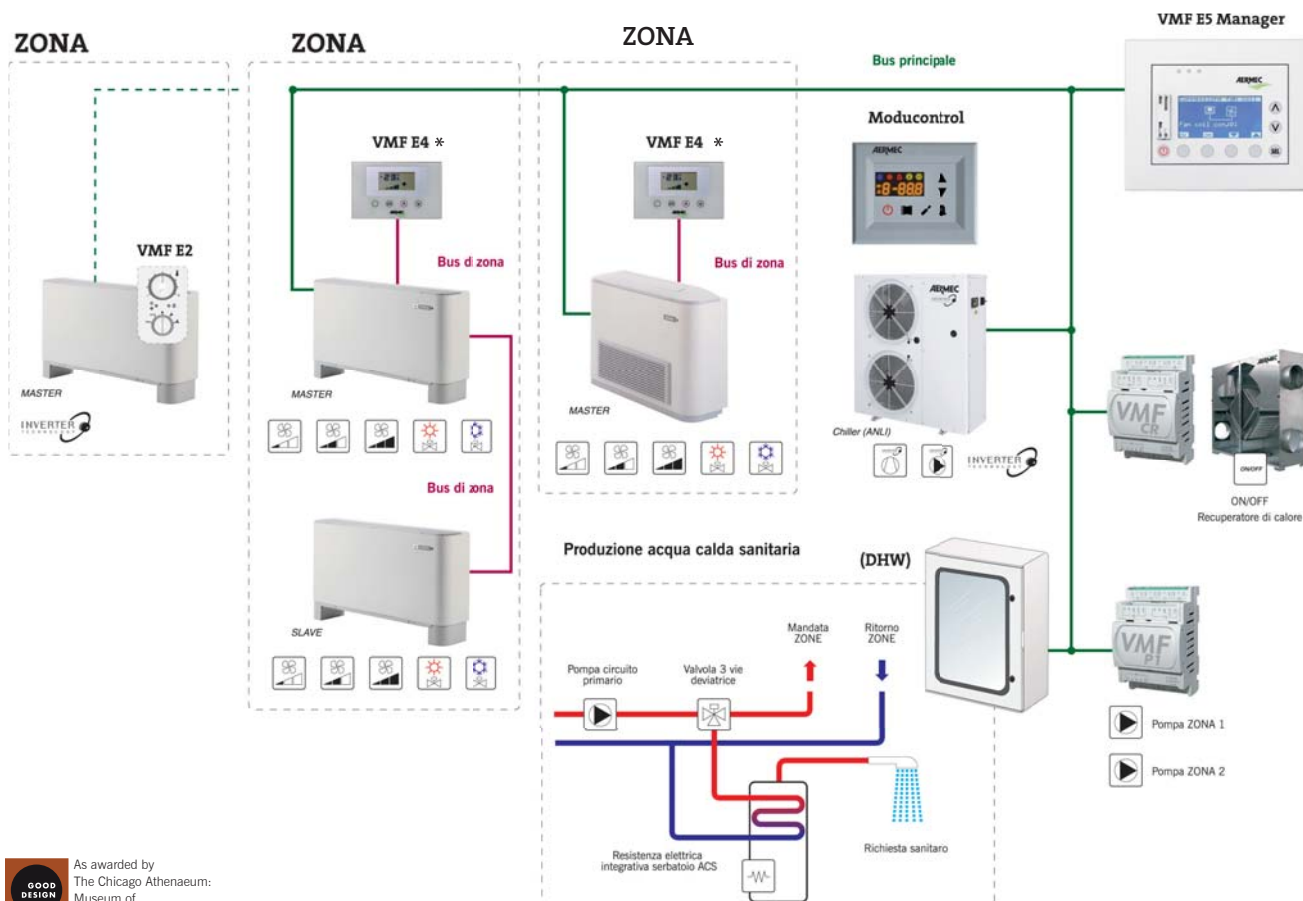
Sfruttando le enormi potenzialità dell'innovativa pompa di calore ad inverter ANLIH e dei nuovissimi ventilconvettori FCXI dotati di motore brushless a variazione continua della velocità di ventilazione, il Sistema realizza in pieno il concetto di VMF: **VARIABLE MULTI FLOW**.

Con l'impianto idronico VMF si crea il massimo comfort e si ottiene il massimo

risparmio energetico grazie alla **VARIAZIONE CONTINUA**:

- della portata di refrigerante all'interno del chiller/pompa di calore ad inverter;
- della portata dell'aria trattata dal ventilconvettore con motore brushless;
- della portata d'acqua (gestendo le pompe idrauliche ad inverter).

Impostando la modalità **ECONOMY**, il Sistema VMF adatta il funzionamento di ogni elemento dell'impianto (chiller, ventilconvettori etc) alla modalità che consente di ottenere il massimo rendimento energetico.



As awarded by
The Chicago Athenaeum:
Museum of
Architecture and Design.

* Il pannello VMF E4 ha vinto il Premio Internazionale di design "Good Design 2010" per la categoria "Electronics"

SERIE FCX

Ventilconvettori

ACCESSORI*

- AMP: Kit per l'installazione pensile per le versioni FCX U ed UE.
- BC: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango per impianti 4 tubi.
- DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa
- PC: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.
- SE: Serranda per aria esterna con comando manuale.
- SIT 3-5: Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).
- SW: Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- SWA: Sonda acqua (W) e aria (A) per pannelli

comandi FMT20AW.

- VCF: Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV).
- VCFD: Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV).
- VCFD: Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV).
- VCF_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione VCF_X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF_X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz
- ZX: Zoccoli per il montaggio a pavimento per i modelli A-AS-ACT-APC.
- Pannelli comandi e VMF System: le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.

* per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda tecnica presente sul sito www.aermec.com

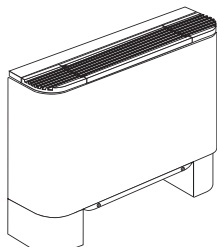
Dati dimensionali

Mod FCX (A - AS - ACT - APC)		17	22	32 / 36	42	50 / 56	62	82	102
Altezza con zoccoli	mm	563	563	563	563	563	688	688	688
Larghezza	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Altezza zoccoli	mm	105	105	105	105	105	125	125	125
Profondità	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso (senza zoccoli)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

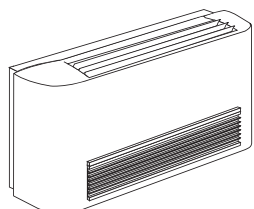
Mod FCX (U - UE)		17	22	32 / 36	42	50 / 56	62	82	102
Altezza	mm	520	520	520	520	520	590	590	590
Larghezza	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX (UA)		17	22	32 / 36	42	50 / 56
Altezza	mm	490	490	490	490	490
Larghezza	mm	640	750	980	1200	1200
Profondità	mm	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24

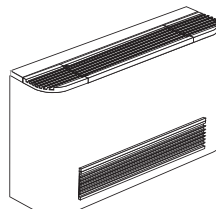
Mod FCX (B)		17	22	32 / 36	42	50 / 56	62	82	102
Altezza	mm	490	490	490	490	490	590	590	590
Larghezza	mm	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34



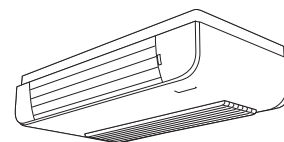
FCX-A, FCX-AS,
FCX-ACT, FCX-APC



FCX-U 17-22-32-36-42-50-56
FCX-UE 22-32-42-50



FCX-B, FCX-U 62-82-102
FCX-UE 62-82-102
FCX-UA 17-22-32-36-42-50-56



FCX-U FCX-UE

Dati tecnici

Mod.	FCX	NEW					NEW				
		17	22	32	36	42	50	56	62	82	102
Potenza termica	W (max.)	2490	3400	4975	6150	7400	8620	9650	12920	15140	17020
	W (med.)	2070	2700	4085	5050	6415	7530	8430	10940	13350	15240
	W (min.)	1610	1915	3380	4180	5115	5420	6060	8330	10770	12560
Potenza termica* (50°C)	W (E)	1360	2100	3160	3800	4240	4900	5380	6460	7990	9670
Potenza termica (RX)	W	700	950	1300	1300	1650	1950	1950	2200	2200	2200
Portata acqua	l/h	214	292	427	529	636	741	830	1110	1300	1464
Perdite di carico acqua	kPa	2,8	6,3	14,2	15	14,1	14,2	40	14,8	19,8	16,6
Potenza frigorifera totale	W (max.) (E)	1000	1500	2210	2800	3400	4190	4600	4860	7420	7620
	W (med.)	890	1330	2055	2600	2800	3640	3990	4660	5500	7140
	W (min.)	720	1055	1570	1980	2310	2840	3110	3950	4710	6270
Potenza frigorifera sensibile	W (max.) (E)	830	1240	1750	2200	2760	3000	3550	3980	5680	5980
	W (med.)	710	1055	1540	1930	2115	2750	3250	3510	4250	4984
	W (min.)	540	755	1100	1380	1635	2040	2410	2825	3450	4263
Portata acqua	l/h	172	258	380	482	585	721	791	836	1276	1311
Perdite di carico acqua	kPa (E)	2,6	5,8	16,6	28	14,3	19,3	38	11,6	13,5	19,2
Portata d'aria	m ³ /h (max.)	200	290	450	450	600	720	720	920	1140	1300
	m ³ /h (med.)	160	220	350	350	460	600	600	720	930	1120
	m ³ /h (min.)	110	140	260	260	330	400	400	520	700	900
Numero di ventilatori	n.	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Pressione sonora	dB (A) (max.)	36,5	41,5	39,5	39,5	42,5	47,5	47,5	48,5	53,5	57,5
	dB (A) (med.)	29,5	34,5	32,5	32,5	35,5	42,5	42,5	42,5	48,5	52,5
	dB (A) (min.)	22,5	22,5	25,5	25,5	28,5	33,5	33,5	33,5	41,5	47,5
Potenza sonora	dB (A) (max.) (E)	45	50	48	48	51	56	56	57	62	66
	dB (A) (med.) (E)	38	43	41	41	44	51	51	51	57	61
	dB (A) (min.) (E)	31	31	34	34	37	42	42	42	50	56
Contenuto acqua	l	0,58	0,79	1,11	1,5	1,48	1,48	1,9	2,52	2,52	2,52
Potenza max. motore	(W) (E)	35	25	44	44	57	67	67	82	106	131
Corrente max. assorbita	(A)	0,16	0,12	0,21	0,21	0,28	0,35	0,35	0,4	0,49	0,58
Potenza max. con RX	(W)	735	975	1344	1344	1707	2017	2017	2282	2306	2331
Corrente assorbita con RX	(A)	3,2	4,25	5,86	5,86	7,45	8,83	8,83	9,97	10,06	10,15
Attacchi batteria	ø (3R)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	ø (1R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT

Alimentazione elettrica = 230V ~ 50Hz (E)

Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, tempo di riverbero t=0,5s, fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

RAFFRESCAMENTO:

- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.U.;
- velocità massima:
- Temperatura acqua in ingresso 7 °C; Δt acqua 5 °C.
- media e minima velocità:
- Temperatura acqua in ingresso 7 °C;
- Portata acqua come alla massima velocità.

RISCALDAMENTO:

- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.;
- velocità massima:
- Temperatura acqua in ingresso 70 °C;
- Δt acqua 10 °C;
- media e minima velocità:
- Temperatura acqua in ingresso 70 °C;

RISCALDAMENTO*:

- Portata acqua come alla massima velocità.
- velocità massima (acqua ingresso 50 °C):
- Temperatura acqua in ingresso 50 °C;
- Portata acqua come nel funzionamento a freddo.



Aermec
partecipa al Programma di EUROVENT:
FC/2/H - FC/4/H
I prodotti interessati figurano nel sito www.eurovent-certification.com

AERMEC



la prima per il clima

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (Verona)
Tel. +39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577
www.aermec.com - marketing@aermec.com