

FCX

VENTILCONVETTORE
EFFICIENTE E SILENZIOSO

AERMEC
la prima per il clima

Installazione a pavimento, a soffitto e canalizzata
Abbinabile al sistema di gestione VMF, disponibile con filtro Plasmacluster

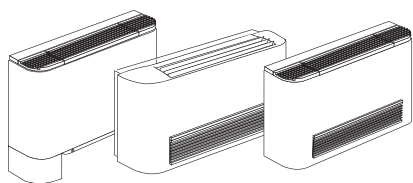


FCX

Il ventilconvettore affidabile. Dotato di filtro Plasmacluster.

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, perché 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 perché lavora con una silenziosità ai vertici della categoria: nessuno scatto o ticchettio di organi meccanici.



FCX-U VERSIONE A SOFFITTO O PAVIMENTO

FCX-U: universale per installazione a pavimento e pensile. Griglia di distribuzione aria regolabile, tranne per mod. 62, 82 e 102. 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.

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 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 filtro Plasmacluster (disponibile per FCX 22÷82)

FCX-B: aspirazione frontale, senza commutatore. Compatibile con il Sistema VMF

ACCESSORI*

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile per le versioni FCX U ed UE.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. Utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 se orizzontale o BC 4 se verticale
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **PC:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza (Richiede un termostato con gestione resistenza). Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.
- **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).
SIT3: comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.
SIT5: comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
- **SW3:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- **SWA:** Accessorio sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.
- **VCF:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Con FCX ACT abbinare anche la sonda SW3. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Con FCX ACT abbinare anche la sonda SW3. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **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:** Piedini 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

VMF Variable Multi Flow: Controllo totale - Green Comfort Silenziosità - Risparmio

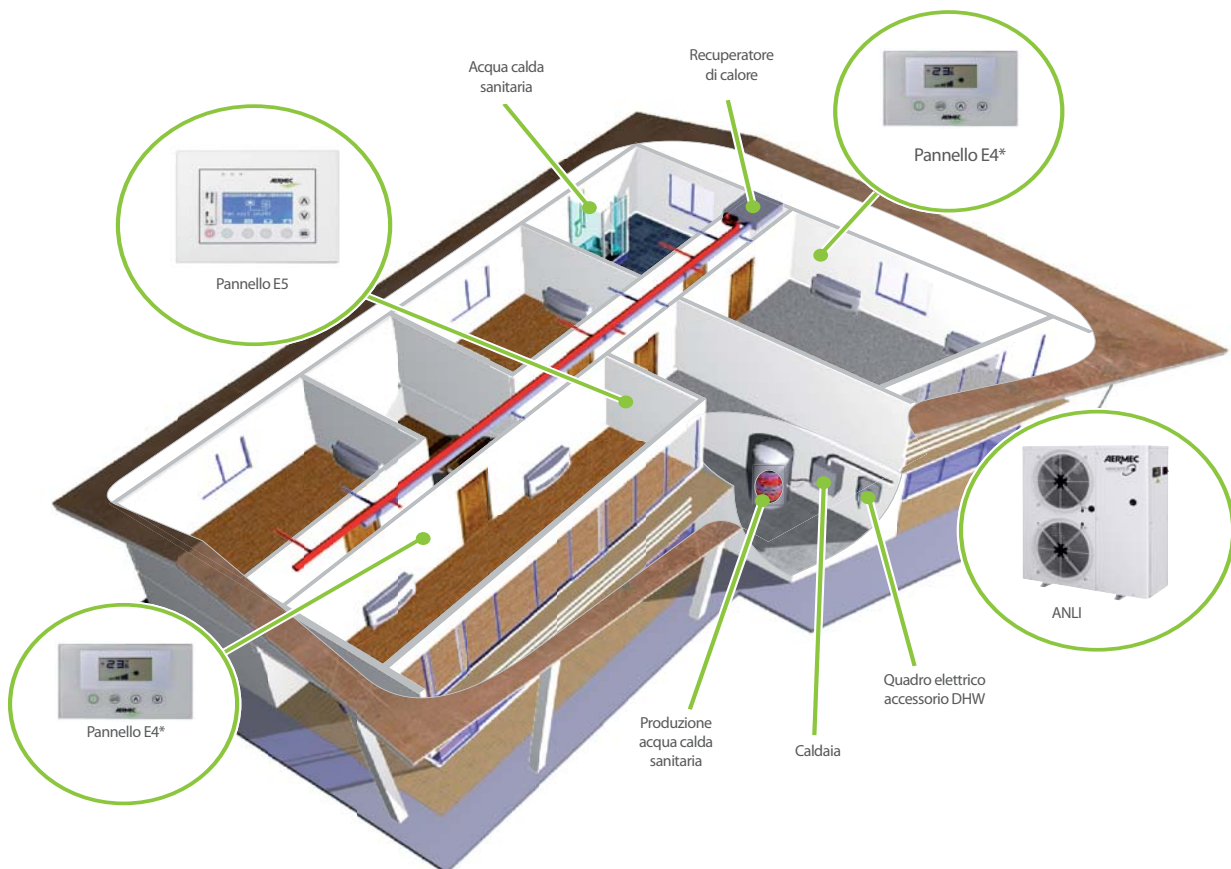


VMF è il nuovissimo sistema di gestione e controllo dell'intero impianto di climatizzazione riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Il Sistema permette di far interagire i diversi elementi dell'impianto: pompa di calore, ventilconvettori ed eventuali sistemi di integrazione termica (solare, caldaia, etc.).

Con l'impianto idronico VMF si crea il massimo comfort e si ottiene il massimo risparmio energetico grazie alla **VARIAZIONE CONTINUA**:

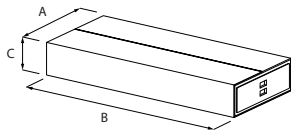
- della portata di refrigerante all'interno del chiller/pompa di calore ad inverter;
- della portata dell'aria trattata dal ventilconvettore con motore brushless;
- della portata d'acqua (gestendo le pompe idrauliche ad inverter).

Inoltre, 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.

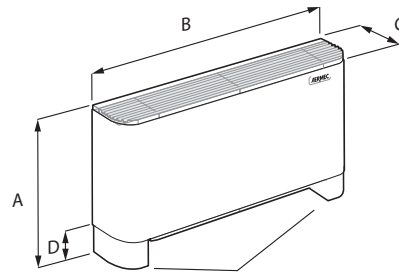


Dati dimensionali

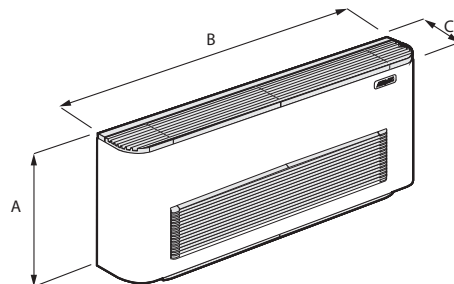
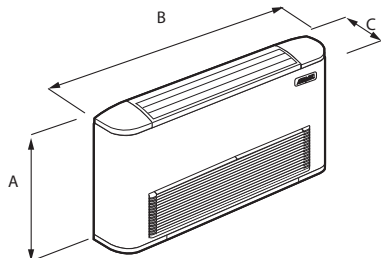
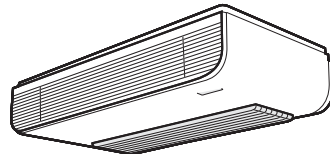
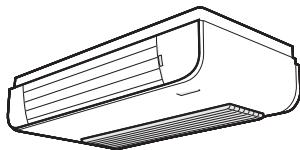
Mod FCX (A - AS - ACT - APC)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza con zoccoli	A	563	563	563	563	563	688	688	688
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Altezza zoccoli	D	105	105	105	105	105	125	125	125
Peso (senza zoccoli)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34
Peso (senza zoccoli)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34
Mod FCX (U - UE)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza	A	520	520	520	520	520	590	590	590
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34
Mod FCX (UA)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56			
Altezza	A	490	490	490	490	490			
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200			
Profondità	C	220	220	220	220	220			
Peso	kg	13	15	20	24	24			
Mod FCX (B)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza	A	490	490	490	490	490	590	590	590
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34
Dimensioni imballo									
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/1270	650/270/1415		



PACKAGING design example



ZX accessory



FCX		17			22			24			32			34			36			42			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																									
impianti a 2 tubi																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,30	2,03	1,69	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20
Portata d'acqua	(1) l/h	201	178	148	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	563	437	367	581	484	356	754	608	456
Perdite di carico	(1) kPa	3	2	1	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,36	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,06	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17
Portata d'acqua	(2) l/h	172	144	112	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(2) kPa	2	2	1	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,14	1,01	0,84	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59
Portata d'acqua	(3) l/h	198	175	146	256	218	165	338	268	181	462	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	351	742	598	449
Perdite di carico	(3) kPa	2	2	1	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9
impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo																									
Potenza termica	(4) kW	1,40	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	/	/	/	2,85	2,45	2,03	/	/	/	2,85	2,45	2,03	3,46	3,41	2,66	/	/	/
Portata d'acqua	(4) l/h	123	105	87	155	132	99	/	/	/	250	215	178	/	/	/	250	215	178	303	299	233	/	/	/
Perdite di carico	(4) kPa	3	2	2	6	5	3	/	/	/	16	12	8	/	/	/	16	12	8	21	20	14	/	/	/
Prestazioni in raffreddamento																									
Potenza frigorifera totale	(5) kW	1,00	0,84	0,65	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	0,83	0,69	0,51	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96
Portata d'acqua	(5) l/h	172	144	112	256	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(5) kPa	3	2	1	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16
Ventilatore																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2																	
Portata d'aria	m³/h	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Livelli sonori																									
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Diametro raccordi																									
Batteria standard	Ø	1/2"		1/2"		/		1/2"		/		3/4"		3/4"		/									
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"		1/2"		/		1/2"		/		1/2"		1/2"		/									
Batteria maggiorata	Ø	/		/		3/4"		/		3/4"		/		/		3/4"									
Caratteristiche elettriche																									
Potenza assorbita	W	35	29	19	25	22	19	33	29	25	44	33	25	44	34	28	44	33	25	57	43	30	57	43	30
Corrente assorbita	A	0,16			0,12			0,25			0,21			0,45			0,21			0,28			0,51		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
Dati EUROVENT																									
Classe energetica FCEER		E			E			E			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(7)	E			E			E			D			D			D			D			D		

- (1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)
(3) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
(4) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C (EUROVENT)
(5) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

- (6) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2
(7) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³ tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

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

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso. Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza, Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.

Cod. DFCXUI_01