FCXI

INVERTER TECHNOLOGY

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec
partecipa al programma
EUROVENT: FCH
I prodotti interessati figurano nel sito
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

Ventilconvettori con motore Brushless Inverter
Installazione universale, e a pavimento

FCXI_A

ZX

FCXI-U

☐ Mantello RAL 9002
▒ Testata e zoccoli RAL 7044

- **RISPARMIO ELETTRICO PARI AL 50% RISPETTO AD UN VENTILCONVETTORE CON MOTORE A 3 VELOCITÀ**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **COMFORT TOTALE: RIDOTTE OSCILLAZIONI DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITÀ RELATIVA**

Caratteristiche

Ventilconvettori con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.
Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.
FCXI è progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi. Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.
Grazie alla disponibilità di varie versioni, con ripresa d'aria frontale o inferiore, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

Versioni:
FCXI AS: con mobile alto
FCXI U: con mobile universale per installazione a pavimento e pensile
FCXI ACT: con mobile alto alto e termostato elettronico

- Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, per garantire la migliore prestazione con livello sonoro molto basso
- Ventilatore tangenziale studiato per garantire la modulazione continua della portata dell'aria per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.
- Unità con batteria standard (20÷80)
- Unità con batteria maggiorata (24÷84)
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione
- Griglia di distribuzione aria regolabile, per versioni U
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria, per versioni U
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

É disponibile una gamma di comandi dedicati per FCXI, a parete o a bordo macchina, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata:

Accessori

- **WMT21**: Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.
- **PTI2**: Termostato elettronico installazione a bordo del ventilconvettore
- **VMF System**: Le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.
- **AMP**: Kit per l'installazione pensile per le versioni FCXI U.
- **BC**: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **BV**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- **DSC4**: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **MA**: Mobile di copertura tipo A (utilizzare accessorio bacinella BC 4 per FCXI AS/ACT).
- **MU**: Mobile di copertura tipo U (utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 per FCXI U).
- **PC**: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- **SE**: Serranda per aria esterna con comando FCXI AS -ACT .
- **SWAI**: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.
- **VCF**: Kit composto da 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). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **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). 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**: Copia piedini estetici e strutturali

Accessori

			FCXI												
			20	**24**	**30**	**34**	**36**	**40**	**44**	**50**	**54**	**56**	**80**	**84**	
WMT21			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
SWAI			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
PTI2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - e 80U-84U
VMF-E18			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
VMF-E2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
VMF-E2D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U
VMF-E4 / E4D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
VMF-E5N / B			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
AMP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•				U
BC	**4**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - ACT
	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			U
	6												•	•	U
BV	**122**		•												AS - U - ACT
	132				•		•								AS - U - ACT
	142							•		•		•			AS - U - ACT
	162												•		AS - U - ACT
DSC4		(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - ACT
PC	**22**		•	•											AS - ACT
	23		•	•											U
	32				•	•	•								AS - ACT
	33				•	•	•								U
	42							•	•	•	•	•			AS - ACT
	43							•	•	•	•	•			U
	62												•	•	AS - U - ACT
SE	**20X**		•	•											AS - ACT
	30X				•	•	•								AS - ACT
	40X							•	•	•	•	•			AS - ACT
	80X												•	•	AS - ACT
VCF	**1X4L o R**	(3)	•		•										AS - U - ACT
	2X4L o R	(3)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT
	3X4L o R	(3)											•	•	AS - U - ACT
	41 - 4124	(3)(4)	•		•										AS - U - ACT
	42 - 4224	(3)(4)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT
	43 - 4324	(3)(4)											•	•	AS - U - ACT
	44 - 4424	(3)(4)(5)	•		•		•	•		•		•			AS - U - ACT
	45 - 4524	(3)(4)											•		AS - U - ACT
VCFD	**1 - 124**	(3)	•		•										AS - U - ACT
	2 - 224	(3)		•		•	•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT
	3 - 324	(3)											•	•	AS - U - ACT
	4 - 424	(3)(5)	•		•		•	•		•	•		•		AS - U - ACT
ZX	**5**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			AS - ACT
	6												•	•	AS - ACT

(1) L'accessorio DSC4 non è compatibile con con le bacinelle BC4_5_6_8_9 e le staffe di installazione AMP, lo è solo con AMP20.
(2) DSC4 e gli accessori del VMF-system non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore
(3) Le valvole VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore
(4) VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 sono 24V
(5) Per batteria BV ad 1 rango o versioni PBV/PBVD

Dati tecnici

Mod.		FCXI	Vel.	20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI															
Potenza termica (70°C)	(1)	W	H	2960	3912	5354	5964	6413	6618	8600	8191	10100	9648	15140	17100
	(1)	W	M	2531	3103	4065	4801	4983	5521	6930	7529	8759	8434	13349	14421
	(1)	W	L	1906	2097	3165	3728	4188	4062	5200	5021	6241	6056	10771	11198
Portata acqua	(1)	l/h	H	260	343	470	523	563	581	754	718	886	846	1328	1500
	(1)	l/h	M	222	272	357	421	437	484	608	660	768	740	1171	1295
	(1)	l/h	L	167	184	278	327	367	356	456	440	547	531	945	982
perdite di carico	(1)	kPa	H	6	4	20	11	13	15	22	15	23	42	21	32
	(1)	kPa	M	4	3	12	7	10	11	15	13	18	33	16	23
	(1)	kPa	L	3	1	8	5	8	6	9	6	9	19	11	15
Potenza termica (50°C)	(2)	W	H	1.770	2.320	3.160	3.550	3.800	3.960	4.950	4.870	6.100	5.380	7.960	10.200
	(2)	W	M	1.510	1.840	2.400	2.860	2.950	3.300	4.140	4.480	5.220	4.840	6.860	8.600
	(2)	W	L	1.130	1.250	2.060	2.220	2.480	2.430	3.170	3.000	3.700	3.680	5.200	6.700
Portata acqua	(2)	l/h	H	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	1189	1479
	(2)	l/h	M	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	860	1259
	(2)	l/h	L	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	738	992
perdite di carico	(2)	kPa	H	6	3	16	9	9	15	23	15	22	22	21	31
	(2)	kPa	M	5	2	10	7	7	13	15	11	17	20	12	23
	(2)	kPa	L	2	1	7	4	6	8	9	6	9	15	9	15
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI (con scambiatore aggiuntivo)															
Potenza termica (70°C)	(3)	W	H	1.770	-	2.850	-	2.850	3.460	-	4.380	-	4.380	6.410	-
	(3)	W	M	1.510	-	2.450	-	2.450	3.410	-	3.940	-	3.940	6.300	-
	(3)	W	L	1.130	-	2.030	-	2.030	2.660	-	3.220	-	3.220	5.300	-
Portata acqua	(3)	l/h	H	155	-	250	-	250	303	-	384	-	384	562	-
	(3)	l/h	M	132	-	215	-	215	299	-	346	-	346	553	-
	(3)	l/h	L	99	-	178	-	178	233	-	282	-	282	465	-
Perdite di carico	(3)	kPa	H	6	-	16	-	16	21	-	35	-	35	15	-
	(3)	kPa	M	5	-	12	-	12	20	-	30	-	30	14	-
	(3)	kPa	L	3	-	8	-	8	14	-	21	-	21	11	-
FUNZIONAMENTO A FREDDO (2 e 4 tubi)															
Potenza frigorifera totale	(4)	W	H	1500	1730	2400	2800	2800	3400	4450	4190	4970	4600	6910	8600
	(4)	W	M	1.220	1.370	1.840	2.280	2.150	2.780	3.590	3.510	4.320	3.850	5.000	7.320
	(4)	W	L	840	1010	1550	1760	1810	2310	2690	2510	3100	2760	4290	5770
Potenza frigorifera sensibile	(4)	W	H	1240	1380	1900	2130	2200	2760	3300	3000	3540	3500	5680	5780
	(4)	W	M	1.000	1.090	1.570	1.720	1.820	2.110	2.640	2.540	3.060	3.070	3.780	4.870
	(4)	W	L	670	760	1110	1250	1280	1630	1960	1790	2170	2120	2970	2800
Portata acqua	(4)	l/h	H	258	298	413	482	482	585	765	721	855	791	1189	1479
	(4)	l/h	M	210	236	316	392	370	478	617	604	743	662	860	1259
	(4)	l/h	L	144	174	267	303	311	397	463	432	533	475	738	992
Perdite di carico acqua	(4)	kPa	H	5,8	3	28	13,8	28	14,3	40,2	19,3	25,9	38	22	29,5
	(4)	kPa	M	5	2	17	10	17	10	27	14	21	28	12	22
	(4)	kPa	L	2,5	1	13	6	12,7	7	16,3	7,6	11,7	15,1	9,3	14,7
Portata d'aria		m³/h	H	290	290	450	450	450	600	600	720	720	720	1140	1140
		m³/h	M	220	220	350	350	350	460	460	600	600	600	930	930
		m³/h	L	140	140	260	260	260	330	330	400	400	400	700	700
Ventilatori		tipo		centrifugo											
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Potenza assorbita		W	H	12	12	13	13	13	17	17	37	37	37	80	80
		W	M	8	8	7	7	7	9	9	20	20	20	40	40
		W	L	5	5	4	4	4	6	6	8	8	8	30	30
Corrente max. assorbita		(A)		0,12	0,12	0,21	0,21	0,21	0,28	0,28	0,35	0,35	0,35	0,49	0,49
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	H	50	51	48	48	48	51	55	56	56	56	61	61
	(5)	dB(A)	M	43	46	41	41	41	44	50	51	53	51	56	57
	(5)	dB(A)	L	31	35	34	36	34	37	41	42	44	42	51	51
Livello di pressione sonora	(6)	dB(A)	H	42	43	40	40	40	43	47	48	48	48	53	53
	(6)	dB(A)	M	35	38	33	33	33	36	42	43	45	43	48	49
	(6)	dB(A)	L	23	27	26	28	26	29	33	34	36	34	43	43

H velocità massima; **M** velocità media; **L** velocità minima

Riscaldamento

Configurazione impianto 2 tubi

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

Configurazione impianto 4 tubi con scambiatore aggiuntivo (EUROVENT)

(3)Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

Raffreddamento (EUROVENT)

(4) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; ΔT acqua 5°C

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

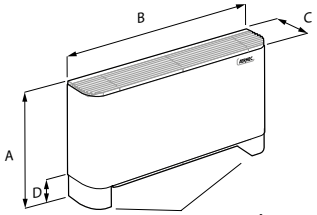
(6) Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m3 , tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

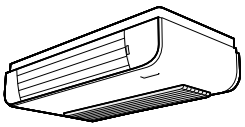
Dati tecnici

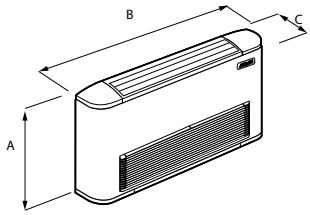
Mod.	FCXI	Vel.	20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84
Contenuto acqua	l		1	1,11	1,5	1,5	1,48	1,9	1,48	1,9	1,9	2,52	3,4	2,52
Attacchi batteria	ø (4R)		-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"	-	3/4"	-	-	3/4"
	ø (3R)		1/2"	-	1/2"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	3/4"	-
	ø (1R)		1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"	-
Percentuale di lavoro rispetto il segnale di configurazione	%	H	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	%	M	84	84	84	84	84	82	82	86	86	86	84	84
	%	L	44	44	48	48	48	52	52	60	60	60	45	45
Alimentazione elettrica	230V/1/50Hz													

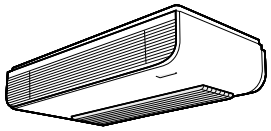
Dati dimensionali (mm)

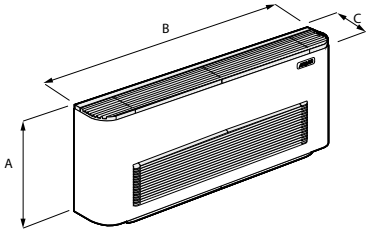


ZX accessori









(batteria standard e maggiorata)
FCXI_AS
FCXI_ACT
FCXI_U

FCXI_U 20-30-36-40-50-56 (batteria standard)
FCXI_U 24-34-44-54 (batteria maggiorata)

FCXI_U 80 (batteria standard)
FCXI_U 84 (batteria maggiorata)

Mod FCXI (AS - ACT)			20 / 24	30 / 34 / 36	40 / 44	50 / 54 / 56	80 / 84
Altezza con zoccoli	A	mm	563	563	563	563	688
Larghezza	B	mm	750	980	1200	1200	1320
Profondità	C	mm	220	220	220	220	220
Altezza zoccoli	D	mm	105	105	105	105	125
Peso (senza zoccoli)		kg	15	20	24	24	34

Mod FCXI (U)			20 / 24	30 / 34 / 36	40 / 44	50 / 54 / 56	80 / 84
Altezza	A	mm	520	520	520	520	590
Larghezza	B	mm	750	980	1200	1200	1320
Profondità	C	mm	220	220	220	220	220
Peso		kg	15	20	24	24	34

Cod.: SFCXIUI.10 / 1501

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085