

FCZ / FCZI

L'ECCELLENZA ITALIANA IN UN FAN COIL



Versioni con mobile e senza mobile; installazione a pavimento, a parete, da controsoffitto e per canalizzazioni; disponibile anche con Inverter, in configurazione Dualjet e con filtro opzionale Plasmacluster



FCZ: il fan coil piu' apprezzato dagli europei

Aermec è il costruttore di fan coil più apprezzato in Europa, con oltre 4 milioni di unità già installate in tutti i continenti del mondo.

La serie FCZ nasce da un avanzatissimo processo di progettazione; ogni unità è realizzata all'interno di un impianto di produzione robotizzato ad altissima tecnologia. Il risultato rappresenta lo stato dell'arte del ventilconvettore: prestazioni di massima efficienza e assoluta flessibilità di applicazione impiantistica.

La qualità nell'armonia

Design esclusivo: l'alta qualità salta agli occhi, sempre perfettamente in armonia con l'ambiente che l'accoglie.

Il più silenzioso in Eurovent

Tecnologia inverter brevettata: livello sonoro fino a soli 23 dB(A) alle condizioni Eurovent.

Il comfort migliore

Modulazione 0-100% ad inverter con fluttuazioni di temperatura minime. Il sistema Dualjet incrementa ulteriormente il comfort percepito.

Minimo impegno elettrico

Consumi minimi fino a soli 4W certificati Eurovent. Il riscaldamento a bassa temperatura assicura comfort ed efficienza.

Estrema sintesi e facilità d'uso

Il controllo e la regolazione sono concepiti per assicurare facilità d'interfaccia anche attraverso lo smartphone.

Rispetto per l'Ambiente

FCZ è integrabile al 100% con le diverse fonti rinnovabili; inoltre, l'assenza di fluidi refrigeranti in ambienti indoor rende FCZ un sistema eco-friendly.

Massima qualità dell'aria

Massima filtrazione e ionizzazione con il dispositivo Plasmacluster; FCZ migliora la qualità dell'aria indoor e preserva il benessere degli utenti.





FCZ: vincente nei dettagli

Griglia di mandata dell'aria

Ad alette fisse o motorizzate, la griglia di mandata dell'aria è ottimizzata per il flusso dell'aria più efficiente e silenzioso. La chiusura delle alette a ventilconvettore spento, preserva lo scambiatore da infiltrazioni di polvere.

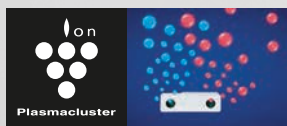


Scambiatore di calore

Lo scambiatore di calore è dimensionato per assicurare efficienza di scambio e limitate perdite di carico fluidodinamico; disponibile lo scambiatore maggiorato (se si vuole maggiore potenza e/o silenziosità) e anche lo scambiatore aggiuntivo (per impianti a 4 tubi).

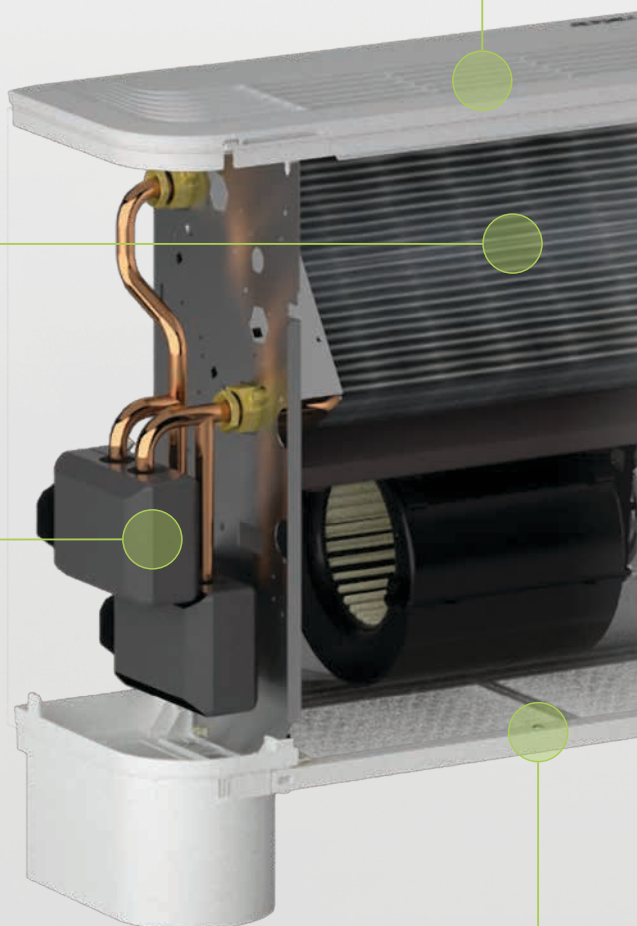
Valvole a pressione indipendente

FCZ offre numerose configurazioni di valvole in base alle diverse esigenze. Le valvole a pressione indipendente garantiscono un flusso d'acqua costante in tutte le condizioni. In tal modo si semplifica il processo di start up (il sistema idronico si bilancia automaticamente). Disponibile anche la valvola a due uscite che permette il funzionamento in 4 tubi senza la necessità di una batteria aggiuntiva.



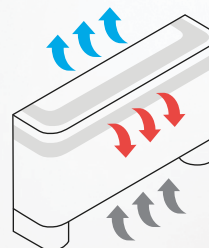
Indoor Air Quality

Trascuriamo l'80% del nostro tempo all'interno di locali chiusi. Assume pertanto rilievo per la salute e il benessere la qualità dell'aria indoor. Il filtro d'aria di serie è in classe G2: questo assicura aria pulita e assoluto comfort. Il filtro può essere facilmente rimosso e pulito: un LED sul controllo T-Touch avvisa l'utente quando il filtro è da pulire. Lo ionizzatore brevettato Plasmacluster offerto in opzione neutralizza i batteri, gli acari della polvere, i virus, le muffe e i pollini, garantendo aria sana.



Design

Il mobiletto in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche combina stile e qualità. La totale assenza di superfici non verniciate riduce al minimo i rischi di corrosione. I flussi dell'aria in ingresso e in uscita sono stati progettati in CFD e questo offre prestazioni aerauliche ottimizzate. La tenuta dell'aria è perfetta e tutti i componenti sono di facile accesso.



Dualjet per un comfort totale

Dualjet è l'esclusivo sistema a doppia mandata dell'aria: l'aria fredda in estate è mandata dalla parte superiore, aria calda in inverno è mandata verso il basso dalla parte anteriore. Dualjet assicura così il massimo comfort in tutte le stagioni, riducendo la stratificazione invernale e la sensazione di correnti d'aria indesiderate. Anche i consumi di energia risulteranno ridotti.

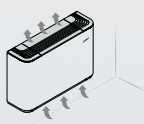
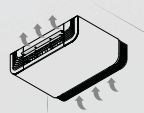
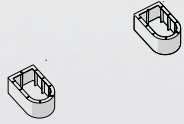
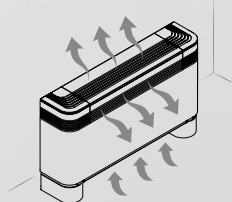
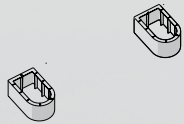
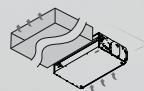
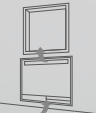
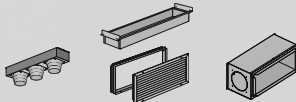
Gruppo di ventilazione brevettato

La coclea in ABS assicura un flusso d'aria ottimale e la totale assenza di propagazione sonora. La ventola è costituita da un materiale antistatico che non attrae polvere: questo assicura pulizia nel tempo. L'accoppiamento ventola-albero è per interferenza: ciò assicura la totale assenza di vibrazioni.

Motore elettrico

Sono disponibili motori inverter brushless e motori asincroni. I motori brushless consentono il controllo della velocità 0-100%. L'assenza di attriti assicura efficienza energetica, silenziosità di funzionamento e affidabilità. Rispetto ai motori a corrente alternata i consumi energetici sono ridotti di oltre il 50% e le correnti di spunto del 75%.

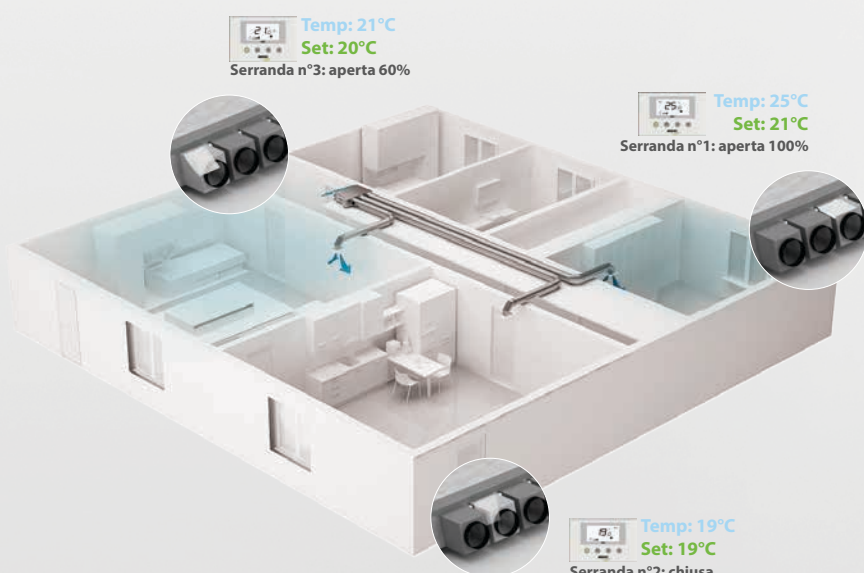
FCZ: la soluzione migliore, sempre

	Configurazione	Installazione	Accessori
Standard con mobile		 Installazione verticale Modelli A, AS, ACT, APC, U, UA  Installazione orizzontale Modelli U, UA	 Piedini strutturali estetici per installazione verticale a pavimento  Griglia di aspirazione per installazione orizzontale a soffitto
Dualjet con mobile		 Installazione verticale Modelli D, DS, DT	 Piedini strutturali estetici per installazione verticale a pavimento
A incasso		 Installazione verticale Modelli P, PPC  Installazione orizzontale Modelli P, PPC  Installazione canalizzata Modelli PO  Installazione verticale incassata a parete Modelli P, PPC	 Griglie aria  Plenum di aspirazione e mandata, griglie per installazione a canale  Cassaforma per installazione incassata a parete

Opzioni e accessori

È possibile personalizzare il ventilconvettore FCZ con una serie di opzioni e di accessori che soddisfano ogni specifica esigenza e applicazione:

- Numerose tipologia di valvole a 2 e a 3 vie, per impianti a 2 e 4-tubi (incluse anche le valvole a pressione indipendente e le valvole universali per impianti 4 tubi con singola batteria).
- Configurazioni a singola o a doppia batteria, con la possibilità di aggiungere un rango alla batteria principale o alla batteria secondaria (non è possibile aggiungere un rango alle due batterie contemporaneamente).
- Ionizzatore brevettato Plasmacluster.
- Pompa di scarico condensa (dove non è possibile un drenaggio naturale).
- Batteria di riscaldamento a resistenza elettrica.
- Griglie di mandata ad alette fisse o regolabili (unità con mobile).
- Griglie per unità incassate (ripresa e mandata, con o senza filtro, ad alette fisse o regolabili).
- Accessori per unità canalizzate (plenum di ripresa e mandata con flange circolari o rettangolari; dritte o con curve a 90°).
- Pannello di chiusura posteriore.
- Sensori lato aria e/o lato acqua.
- Accessori per installazione a parete, a pavimento, a soffitto.



*Per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione dedicata del PMZ e MZC.

Clima-zone: la soluzione multi-zona

Grazie al sistema Klima-zone* è possibile regolare le portate d'aria immesse nei locali (fino a sei) utilizzando un singolo ventilconvettore. Ogni locale avrà un controllo individuale della temperatura tramite telecomandi dedicati. Klima-zone offre una soluzione versatile ed efficiente. Inoltre, Klima-zone è discreto (può essere totalmente nascosto) e compatto (occupa uno spazio minimo e non prevede unità fan coil all'interno degli ambienti da climatizzare).

L'offerta Aermec: Ventilconvettori per ogni soluzione:

Oltre alla serie FCZ, Aermec offre una gamma completa di ventilconvettori:



Cassette



Ad effetto coanda



Canalizzato ad alta
pressione statica



Wall



Con riscaldamento
radiante*



Sotto-pavimento

*Riscaldamento radiante sotto licenza

FCZ: IL CONTROLLO PIU' EVOLUTO

Ampia scelta di Controlli

Disponibili pannelli di controllo a bordo macchina, a parete e anche wireless. Queste le diverse caratteristiche e possibilità:

- Display LCD digitale.
- Tastiera touch.
- Cambio di stagione automatico o manuale.
- Selezione di velocità automatica o manuale.
- Controllo per impianti a 2-tubi e a 4-tubi con set di temperatura per ogni stagione.
- Resistenza elettrica di riscaldamento (in sostituzione o in integrazione).
- Sonde lato acqua e lato aria per un comfort ottimale.
- Sonde aggiuntive per un comfort ancora maggiore.
- Sonda posizionabile in ambiente per la gestione della funzione I-FEEL (l'utente stabilisce la zona in cui vuole ottenere il maggiore comfort).
- Controllo della griglia di mandata (se motorizzata).
- Controllo dello ionizzatore Plasmacluster (possibilità di funzionamento anche in sola ventilazione).
- Interfaccia di controllo multiplo: un solo comando per più ventilconvettori (fino a 10 fan coil).
- Connessione seriale (Modbus oppure LonWorks) mediante Sistema VMF.
- Compatibilità con il Sistema di gestione impianto VMF



Pannello a bordo macchina



Pannello a parete



Telecomando wireless

Controllo T-Touch

T-Touch permette di programmare, via NFC le funzionalità del fan coil con l'applicazione ThermApp scaricabile tramite i dispositivi smart:

- Riproduzione su smartphone o tablet del pannello di comando del fan coil.
- Scelta di programmi pre-impostati o personalizzati.
- Fino a 5 profili settimanali di temperatura programmabili.
- Programma orario preciso di temperatura.
- Funzione sleep.
- Allarme manutenzione (avvisa quando è necessaria)
- Sistema rilevazione allarmi.
- Link alla documentazione tecnica on line.
- Interfaccia seriale RS485 per connessione al Sistema VMF.

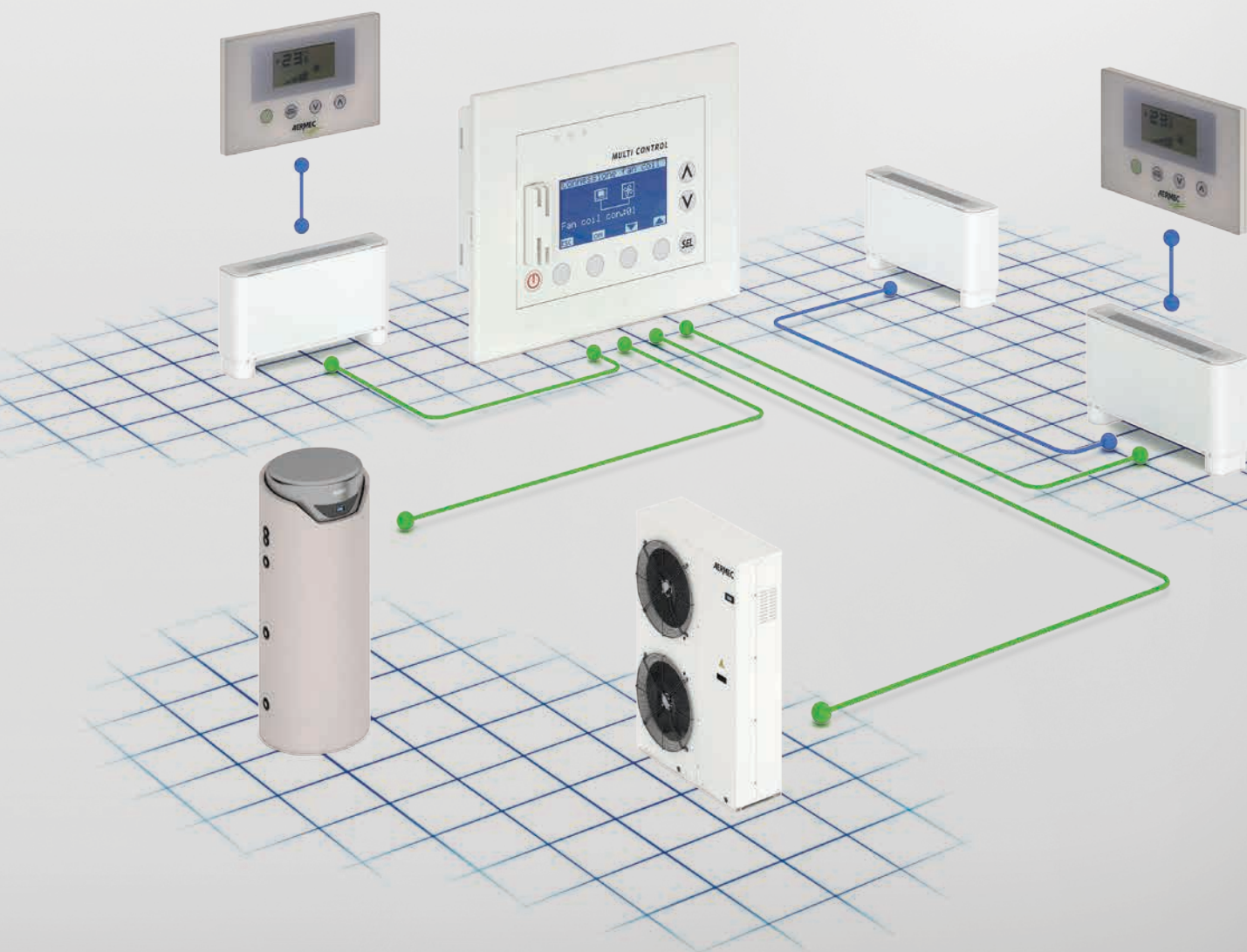


VMF: la Soluzione si fa Sistema

VMF (Variable Multi Flow) connette i singoli componenti idronici creando un Sistema ottimizzato. Il Sistema sarà controllato da un controllore centralizzato in grado di gestire: la pompa di calore, l'insieme dei ventilconvettori, l'impianto di recupero di calore (VMC compresa), la produzione di ACS, l'eventuale caldaia e le diverse fonti di energia rinnovabile. Gestendo la variabilità delle diverse portate in gioco (refrigerante, acqua e aria), VMF consente di risparmiare energia, massimizzando il comfort. Un unico pannello remoto (VMF-E5) gestisce fino a 384 ventilconvettori, 4 pompe di calore, 12 circuiti idronici secondari.

VMF consente ai componenti di operare in configurazione master / slave. Inoltre i gruppi di ventilconvettori possono essere gestiti utilizzando la media delle letture dei diversi sensori d'aria. Il controllo della caldaia può essere sia in integrazione o in sostituzione; questo permette di ottenere un Sistema misto pompa di calore-caldaia che opera con algoritmi che ottimizzano l'efficienza complessiva secondo le condizioni. VMF permette il collegamento seriale tramite Modbus o LonWorks. VMF può essere anche gestito da PC e anche via web, mediante il Sistema AERWEB di Aermec.

Variable Multi Flow



FCZ: QUALITA' SENZA PARI

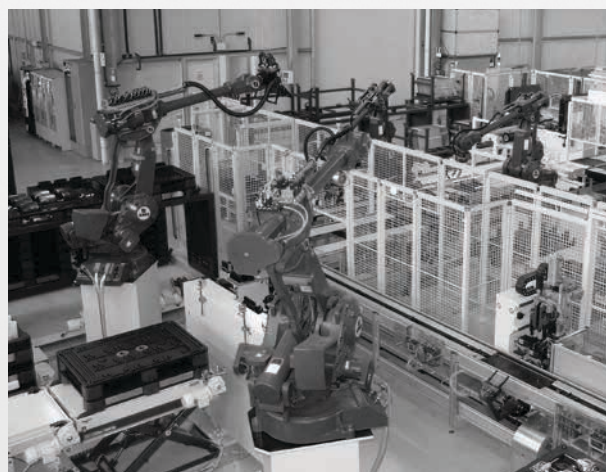
Progettazione all'avanguardia

Computer aided design, analisi CFD dei flussi d'aria, rigorosi test acustici in camera semianecoica, analisi della distribuzione delle temperature nella "real room". Tutto questo ha permesso di ottenere livelli ineguagliabili di qualità ed efficienza.



Produzione High tech

La linea robotizzata assicura altissima qualità con tolleranze strettissime, irraggiungibili con linee tradizionali. I principali componenti sono realizzati secondo processi eco-compatibili. Questo assicura il totale controllo del livello qualitativo dell'intero processo.



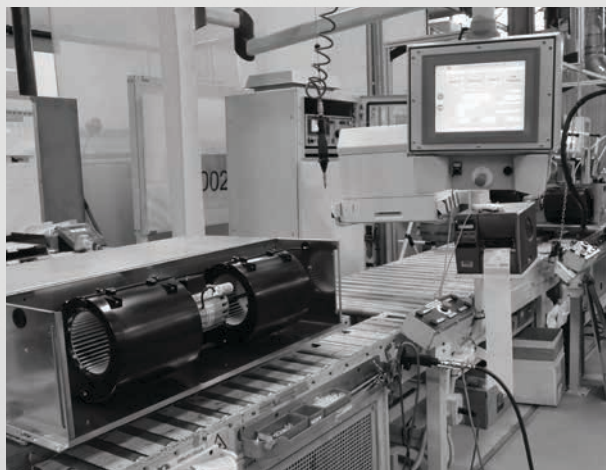
Qualità totale dal singolo componente

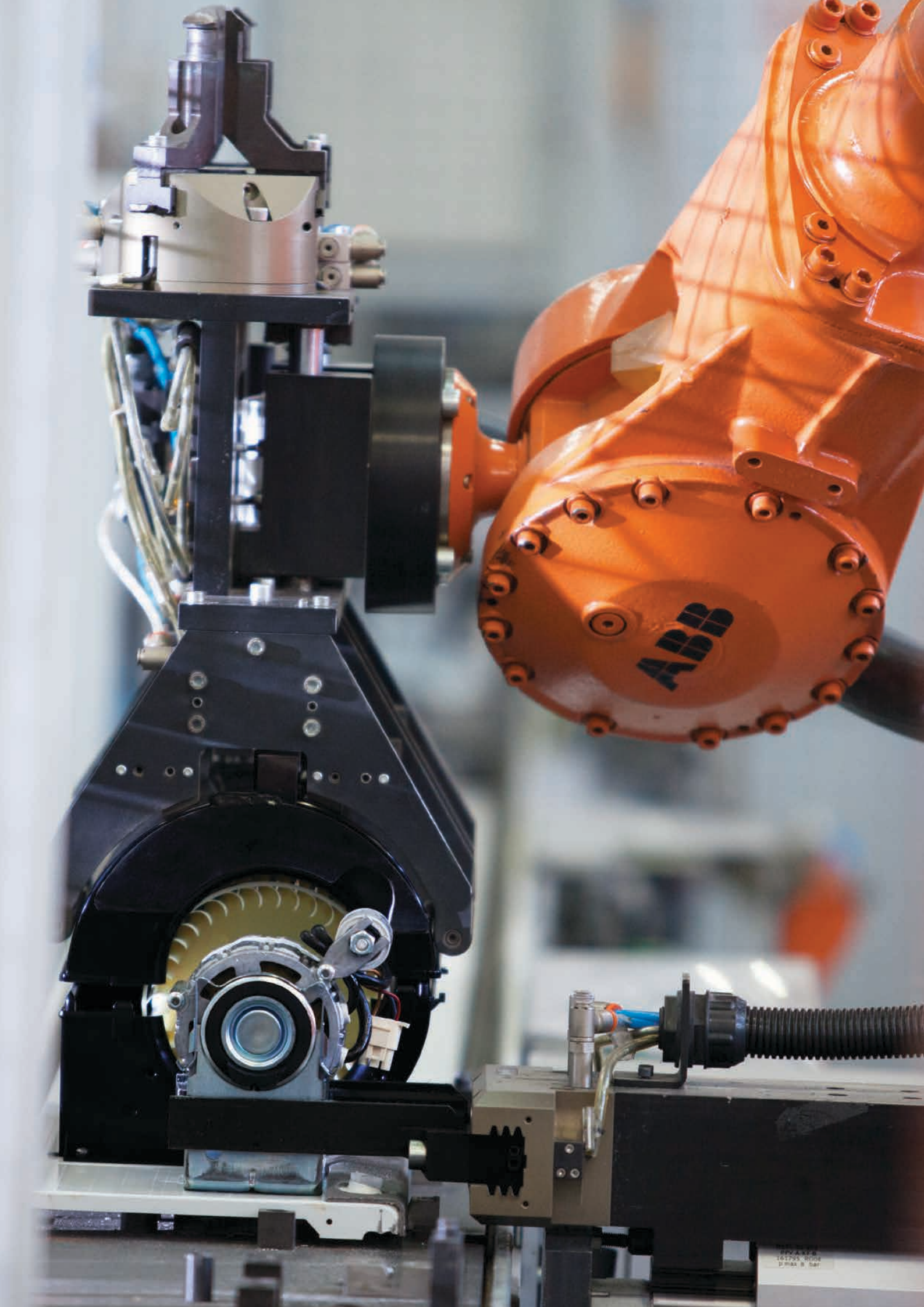
I componenti principali sono testati al 100%. Anche il collaudo degli scambiatori di calore è al 100%. Il controllo è esteso naturalmente alla totalità dei componenti elettrici. Ulteriori controlli prevedono test funzionali e di longevità.



Test sul singolo prodotto

Ogni ventilconvettore prodotto è sottoposto a una rigorosa sequenza di prove: controlli operativi, elettrici e di sicurezza. La serie è anche sottoposta a test di vibrazioni e di rumorosità in un'apposita camera di prova brevettata.





ABB

SPX-APR
161705-0002
D-MAX B 500

FCZ: concepito per le diverse applicazioni

I ventilconvettori Aermec, installati in tutto il mondo, sono stati progettati per essere applicati nei più prestigiosi contesti, laddove il funzionamento silenzioso, un controllo preciso della temperatura e la massima affidabilità di funzionamento sono di fondamentale importanza.

FCZ è il partner ideale per la più vasta gamma di applicazioni: nelle sue diverse configurazioni FCZ soddisfa infatti le più esigenti specifiche di progetto.

Qualunque l'esigenza specifica, FCZ rappresenta la soluzione migliore, con i più alti livelli di comfort e di efficienza.

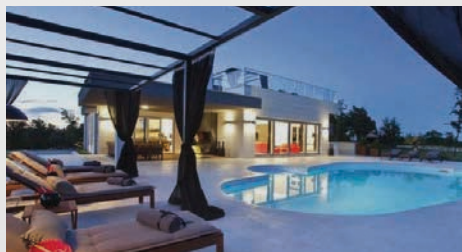
FCZ è ideale per l'installazione all'interno di:

- Hotel
- Residenze
- Uffici
- Teatri
- Negozi
- Sport & leisure facilities
- Musei
- Scuole e Università
- Infrastrutture di Trasporti
- Ospedali
- Costruzioni pubbliche
- Ristoranti e bar
- Banche
- Applicazioni industriali

Alcune delle più prestigiose installazioni



Skolkovo. Moscow. Russia.



Villa Barbara. Juršići. Croazia.



Centro Porsche. Lugano. Svizzera.



American Express. Burgess Hill. Inghilterra.



Beverly Hilton. Beverly Hills. USA.



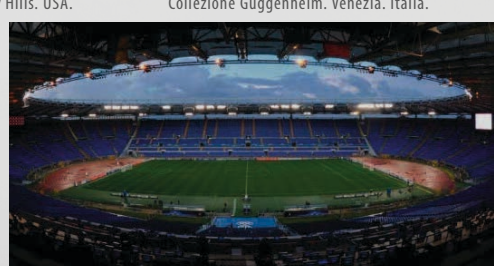
Collezione Guggenheim. Venezia. Italia.



Conservatorio di San Francisco. USA



Teatro Bolshoi. Mosca. Russia



Stadio Olimpico. Roma. Italia.

Dimensioni e peso

FCZ		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A	mm	486				486				486				486				486			
B	mm	640				750				980				1200				1200			
C	mm	220				220				220				220				220			
Peso*	kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24

FCZ		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
A	mm	486				486				486				591				591
B	mm	1320				1320				1320				1320				1320
C	mm	220				220				220				220				220
Peso*	kg	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33	34				34

FCZ_P		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A	mm	216				216				216				216				216			
B	mm	412				522				753				973				973			
D**	mm	452				562				793				1013				1013			
C	mm	453				453				453				453				453			
Peso	kg	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24

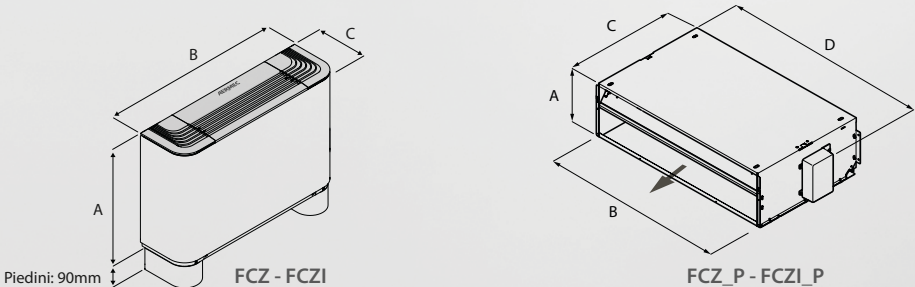
FCZ_P		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
A	mm	216				216				216				216				216
B	mm	1122				1122				1122				1122				1122
D**	mm	1147				1147				1147				1147				1147
C	mm	453				453				453				558				558
Peso	kg	29	30	31	31	26	27	28	28	26	27	28	28	32				32

FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A	mm	486				486				486				486				486				591			
B	mm	750				980				1200				1200				1320				1320			
C	mm	220				220				220				220				220				220			
Peso*	kg	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			

FCZI_P		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
D**	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

* Peso senza piedini strutturali

** Massima dimensione (inclusa scatola elettrica)



Connessioni idrauliche

2 tubi

FCZ e FCZ_P		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Batteria di serie																				
Standard	Ø	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"
Maggiorata	Ø	/	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/

FCZI e FCZI_P		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Batteria di serie													
Standard	Ø	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/
Maggiorata	Ø	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"

4 tubi

FCZ e FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Batteria di serie																			
Standard	Ø	1/2"		1/2"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Batteria aggiuntiva																			
Standard	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Maggiorata	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

FCZI e FCZI_P		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Batteria di serie												
Standard	Ø	1/2"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"
Batteria aggiuntiva												
Standard	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Maggiorata	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Dati tecnici FCZ - FCZ_P

Impianti a 2 tubi

Velocità del ventilatore		H			M			L			H			M			L			H			M			L			H			M			L			H			M			L		
Modelli		100			150			200			250			300			350			400			450			500			550																	
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82														
Portata d'acqua	(1)	l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510														
Perdite di carico	(1)	kPa	9	7	4	12	9	5	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6	28	21	12	26	20	10														
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89														
Portata d'acqua	(3)	l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502														
Perdite di carico	(3)	kPa	9	7	4	12	9	5	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10														
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91														
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07														
Portata d'acqua	(4)	l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501														
Perdite di carico	(4)	kPa	8	6	4	13	12	6	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9	29	22	13	28	21	11														
Ventilatore Centrifugo	n°		1						1						2						2						2																			
Portata d'aria	m³/h		200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400														
Potenza sonora	(5)	dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42														
Pressione sonora	(6)	dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34														
Potenza assorbita	W		30	25	20	30	25	20	35	25	13	35	25	13	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38														
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	V3	V2	V1	V3	V2	V1														

Modelli		600			650			700			750			800			850			900			950			1000			
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	10,00	8,10	5,70	11,50	9,15	6,21	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Portata d'acqua	(1)	l/h	860	696	490	989	785	534	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101
Perdite di carico	(1)	kPa	25	17	9	54	36	12	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	4,98	4,03	2,84	5,72	4,55	3,09	5,47	4,88	4,03	6,22	5,62	4,53	5,97	5,37	4,88	6,97	6,14	5,62	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57	8,47	7,58	6,25
Portata d'acqua	(3)	l/h	863	699	492	993	790	536	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Perdite di carico	(3)	kPa	25	18	9	54	36	12	37	30	21	20	17	11	43	35	30	24	19	17	20	15	11	31	21	15	42	33	23
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Portata d'acqua	(4)	l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Perdite di carico	(4)	kPa	26	19	13	28	21	15	30	24	16	18	14	10	30	26	20	23	19	14	23	12	9	30	22	15	37	31	22
Ventilatore Centrifugo	n°		3						3						3						3						3		
Portata d'aria	m³/h		920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900
Potenza sonora	(5)	dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56
Pressione sonora	(6)	dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48
Potenza assorbita	W		91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80
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	V3	V2	V1

Impianti a 4 tubi

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	H	M	L
Modelli			101			102			201			202			301			302			401			402			501		
Potenza termica (65°C)	(2)	kW	1,17	1,02	0,75	1,97	1,66	1,23	1,61	1,36	1,02	2,73	2,23	1,57	2,56	2,19	1,81	4,33	3,58	2,84	3,13	2,65	2,13	5,29	4,34	3,35	3,74	3,34	2,59
Portata d'acqua	(2)	l/h	101	88	65	169	143	106	138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288	321	287	223
Perdite di carico	(2)	kPa	4	3	2	3	2	2	10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3	10	8	5
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	1,00	0,84	0,65	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	3,60	2,92	2,21	4,25	3,69	2,68
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	0,83	0,69	0,51	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94
Portata d'acqua	(4)	l/h	172	144	112	172	144	112	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379	731	634	460
Perdite di carico	(4)	kPa	8	6	4	8	6	4	18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10	29	22	13
Ventilatore Centrifugo	n°		1						1						2						2						2		
Portata d'aria	m³/h		200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400
Potenza sonora	(5)	dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	56	51	42
Pressione sonora	(6)	dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	48	43	34
Potenza assorbita	W		35	29	19	30	25	20	35	29	25	35	25	13	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38
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	V3	V2	V1

Dati tecnici FCZI - FCZI_P

Impianti a 2 tubi

Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Modelli			200			250			300			350			400			450		
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Portata d'acqua	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Perdite di carico	(1)	kPa	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Portata d'acqua	(3)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Perdite di carico	(3)	kPa	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Portata d'acqua	(4)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Perdite di carico	(4)	kPa	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9
Ventilatore Centrifugo	n°		1						2						2					
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Potenza sonora	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Pressione sonora	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Potenza assorbita	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Modelli			500			550			700			750			900			950		
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Portata d'acqua	(1)	l/h	745	641	462	855	731	510	964	859	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Perdite di carico	(1)	kPa	28	21	12	26	20	10	29	23	17	18	15	10	22	17	12	33	24	15
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Portata d'acqua	(3)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(3)	kPa	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Portata d'acqua	(4)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(4)	kPa	29	22	13	28	21	11	30	24	16	18	14	10	23	12	9	30	22	15
Ventilatore Centrifugo	n°		2						3						3					
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Potenza sonora	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Pressione sonora	(6)	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Potenza assorbita	W		37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30

Impianti a 4 tubi

Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Modelli			201			202			301			302			401			402		
Potenza termica (65°C)	(2)	kW	1,61	1,36	1,02	2,73	2,23	1,57	2,56	2,19	1,81	4,33	3,58	2,84	3,13	2,65	2,13	5,29	4,34	3,35
Portata d'acqua	(2)	l/h	138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288
Perdite di carico	(2)	kPa	10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	3,60	2,92	2,21
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59
Portata d'acqua	(4)	l/h	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379
Perdite di carico	(4)	kPa	18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10
Ventilatore Centrifugo	n°		1						2						2					
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Potenza sonora	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Pressione sonora	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Potenza assorbita	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Modelli			501			502			701			702			901		
Potenza termica (65°C)	(2)	kW	3,74	3,34	2,59	6,44	5,66	4,16	4,95	4,29	3,66	8,80	7,48	6,24	5,73	5,63	4,74
Portata d'acqua	(2)	l/h	321	287	223	554	486	358	426	369	315	757	643	536	493	484	407
Perdite di carico	(2)	kPa	10	8	5	7	7	3	20	16	15	16	12	11	12	11	9
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	4,25	3,69	2,68	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	3,18	2,73	1,94	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Portata d'acqua	(4)	l/h	731	634	460	731	634	460	946	841	675	946	841	675	1189	860	738
Perdite di carico	(4)	kPa	29	22	13	29	22	13	30	24	16	30	24	16	22	12	9
Ventilatore Centrifugo	n°		2						3						3		
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Potenza sonora	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Pressione sonora	(6)	dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Potenza assorbita	W		37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30

Alimentazione elettrica: 230V~50Hz

- (1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;
- (2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C (EUROVENT);
- (3) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT);
- (4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT);
- (5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2;
- (6) 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 partecipa al programma EUROVENT: FCH
I prodotti interessati figurano nel sito www.eurovent-certification.com

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. DFCZUI_01