

FCZI P

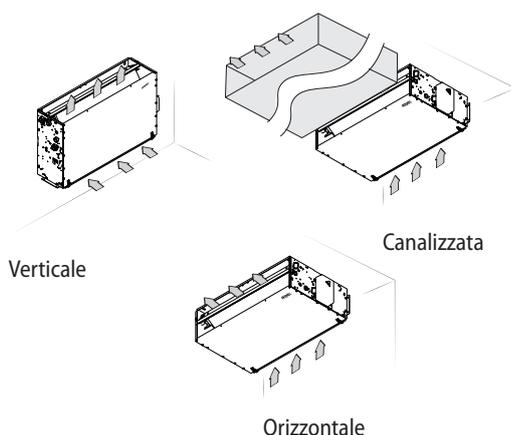
Ventilconvettori con motore Brushless Inverter Installazione da incasso

- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Adatto anche per installazioni canalizzate**



Avvalendosi dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori, Aermec presenta le nuove serie FCZI P ventilconvettori da incasso. Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura. La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti. Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente. L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale). In termini di livelli sonori, si sono ottenuti ottimi valori in tutte le condizioni di funzionamento.

DESCRIZIONE VERSIONI



Versioni senza termostato a bordo

Installazione verticale e orizzontale: FCZI_P

- Motore Brushless a variazione continua 0 -100% della velocità, per garantire la migliore prestazione con livello sonoro molto basso
- Ventilatore centrifugo studiato per garantire la modulazione continua della portata dell'aria per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia.
- Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia
- **Possibilità di scelta del lato attacchi idraulici** attraverso le differenti versioni configurabili, (Non reversibile per le unità con batteria **secondaria**).

Versioni da incasso

FCZI_P*

- Da incasso senza mobile

Installazione verticale e orizzontale

- Per impianti 2/4 tubi

* Nella configurazione standard non si ha pressione statica utile disponibile. Qualora fosse necessaria per installazioni canalizzate, bisogna agire sui dip switch del motore. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZI
4	Taglia 2-3-4-5-7-9
5	Batteria principale 0 Standard 5 Maggiorata (1)
6	Batteria secondaria 0 Senza batteria 1 Standard 2 Maggiorata

(1) Con batteria maggiorata "5" non è possibile abbinare nessuna batteria per il solo caldo "1 o 2"

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
FCZI	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)										
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
P

ACCESSORI

Pannelli comando

È disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

WMT21: Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.

SWAI: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

Sistema VMF

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-SW: sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola

VMF-SW1: sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Kit Valvole ad acqua

VCZ_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCZ o VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCZD o VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

Campo	Descrizione
7,8	Versione
P	Da incasso senza mobile
PR	Da incasso senza mobile con attacchi idraulici lato destro

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC - BCZ: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

CHF: VentilCassaforma, dima in lamiera zincata per versioni P consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

PA: Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di aspirazione per canali a sezione circolare.

PA-F: Plenum di aspirazione che permette di avere ripresa e mandata dallo stesso lato, adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole collocare la macchina all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione.

PM: Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.

RD: Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.

RDA: Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.

RP: Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.

RPA: Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.

Accessori per installazioni canalizzate:

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RDAC_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangie circolari.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

RDM_V: Raccordo diritto di mandata in lamiera zincata.

RDMC_V: Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari. Flangie in materiale plastico.

RPM_V: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.

PM_V: Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione:

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Pannelli comando e accessori dedicati												
AER503	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI									In abbinamento con WMT21			
Sistema VMF												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)												
BV122	*											
BV132			*									
BV142				*								
BVZ800									*			
BV162											*	
Valvole ad acqua *												
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard												
VCZ1X4L-R	*	*										
VCZ2X4L-R				*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R											*	*
Kit valvola 3 vie												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	(1)										*	*
Kit valvola 2 vie												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	(1)										*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento**												
VJP060	*	*	*	*								
VJP090					*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	(1)								*	*	*	*
Accessori per l'installazione												
AMP20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bacinelle raccogli condensa												
BCZ4	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	(4)										*	*
BC8	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	(4)										*	*
Ventilcassaforma												
CHF22	*	*										
CHF32			*	*								
CHF42					*	*	*	*				
CHF62									*	*	*	*
Griglie												
GA22	*	*										
GA32			*	*								
GA42					*	*	*	*				
GA62									*	*	*	*
GAF22	*	*										
GAF32			*	*								

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

** VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VCZ4424-VCZ4524-VCZ4624 sono 24V

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ e con le valvole della serie VCZ 1-2-3-4 X4L-R

(3) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Per installazione orizzontale

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
GAF42					*	*	*	*				
GAF62									*	*	*	*
GM22	*	*										
GM32			*	*								
GM42					*	*	*	*				
GM62									*	*	*	*
Accessori per installazione pensile e canalizzata												
PA22	*	*										
PA32			*	*								
PA42					*	*	*	*				
PA62									*	*	*	*
PA22F	*	*										
PA32F			*	*								
PA42F					*	*	*	*				
PA62F									*	*	*	*
PM22	*	*										
PM32			*	*								
PM42					*	*	*	*				
PM62									*	*	*	*
RD22	*	*										
RD32			*	*								
RD42					*	*	*	*				
RD62									*	*	*	*
RDA22	*	*										
RDA32			*	*								
RDA42					*	*	*	*				
RDA62									*	*	*	*
RP22	*	*										
RP32			*	*								
RP42					*	*	*	*				
RP62									*	*	*	*
RPA17												
RPA22	*	*										
RPA32			*	*								
RPA42					*	*	*	*				
RPA62									*	*	*	*
Plenum per installazione canalizzata												
MZC220	*	*										
MZC320			*	*								
MZC530					*	*	*	*				
MZC830									*	*	*	*
RDA000V	*	*										
RDA100V			*	*								
RDA200V					*	*	*	*				
RDA300V									*	*	*	*
RPA000V	*	*										
RPA100V			*	*								
RPA200V					*	*	*	*				
RPA300V									*	*	*	*
RDAC000V	*	*										
RDAC100V			*	*								
RDAC200V					*	*	*	*				
RDAC300V									*	*	*	*
PA000V	*	*										
PA100V			*	*								
PA200V					*	*	*	*				
PA300V									*	*	*	*
PM000V	*	*										
PM100V			*	*								
PM200V					*	*	*	*				
PM300V									*	*	*	*
RPM000V	*	*										
RPM100V			*	*								
RPM200V					*	*	*	*				

Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)												
FCZI P	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
RPM300V									*	*	*	*
RDM000V	*	*										
RDM100V			*	*								
RDM200V					*	*	*	*				
RDM300V									*	*	*	*
RDMC000V	*	*										
RDMC100V			*	*								
RDMC200V					*	*	*	*				
RDMC300V									*	*	*	*

Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)												
FCZI P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Pannelli comando e accessori dedicati												
AERS03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI									In abbinamento con WMT21			
Sistema VMF												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Valvole ad acqua *												
Kit valvola 3 vie												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	
VCZ43/4324	(1)											*
Kit valvola 2 vie												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	
VCZD3/324	(1)											*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento**												
VJP060		*	*	*	*							
VJP090					*	*	*	*				
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*				
VJP150M	(1)								*	*	*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo												
VCF44/4424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	(1)											*
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo												
VCFD4/424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Accessori per l'installazione												
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

** VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VCF4424-VCF4524-VCZD424 sono 24V

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)											
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Bacinelle raccogli condensa												
BCZ4	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC8	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ventilcassaforma												
CHF22
CHF32
CHF42
CHF62
Scarico condensa												
DSC4
Griglie												
GA22
GA32
GA42
GA62
GAF22
GAF32
GAF42
GAF62
GM22
GM32
GM42
GM62
Accessori per installazione pensile e canalizzata												
PA22
PA32
PA42
PA62
PA22F
PA32F
PA42F
PA62F
PM22
PM32
PM42
PM62
RD22
RD32
RD42
RD62
RDA22
RDA32
RDA42
RDA62
RP22
RP32
RP42
RP62
RPA22
RPA32
RPA42
RPA62

(3) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Per installazione orizzontale

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Plenum per installazione canalizzata											
MZC220	.	.									
MZC320			.	.							
MZC530							
MZC830									.	.	.
RDA000V	.	.									
RDA100V			.	.							
RDA200V							
RDA300V									.	.	.
RPA000V	.	.									
RPA100V			.	.							
RPA200V							
RPA300V									.	.	.
RDAC000V	.	.									
RDAC100V			.	.							
RDAC200V							
RDAC300V									.	.	.
PA000V	.	.									
PA100V			.	.							
PA200V							
PA300V									.	.	.
PM000V	.	.									
PM100V			.	.							
PM200V							
PM300V									.	.	.
RPM000V	.	.									
RPM100V			.	.							
RPM200V							
RPM300V									.	.	.
RDM000V	.	.									
RDM100V			.	.							
RDM200V							
RDM300V									.	.	.
RDMC000V	.	.									
RDMC100V			.	.							
RDMC200V							
RDMC300V									.	.	.

DATI TECNICI (EUROVENT FC2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZI_P	200			250			300			350			400			450				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocità del ventilatore																				
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
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	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Potenza termica (45°C)	(2)	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	(2)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Perdite di carico	(2)	kPa	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	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	2,20	4,03	3,21	2,41
Potenza frigorifera sensibile	(3)	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
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72
Portata d'acqua	(3)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Perdite di carico	(3)	kPa	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2			2			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
Livelli sonori																				
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Livello di pressione sonora		dB(A)	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø		1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø		/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		14	8	7	14	8	5	13	7	5	13	7	5	18	10	5	18	10	5
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

FCZI_P	500			550			700			750			900			950				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocità del ventilatore																				
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
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	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Perdite di carico	(1)	kPa	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Portata d'acqua	(2)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(2)	kPa	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	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
Potenza frigorifera sensibile	(3)	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
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Portata d'acqua	(3)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(3)	kPa	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		2			2			3			3			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
Livelli sonori																				
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		31	18	7	19	10	4	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermecc determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

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.

DATI TECNICI (EUROVENT FC4H) PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZI_P	201			301			401				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento											
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo											
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21
Portata d'acqua	(1)	l/h	140	118	89	224	191	158	273	232	186
Perdite di carico	(1)	kPa	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5
Prestazioni in raffreddamento											
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Potenza frigorifera latente	(2)	kW	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61
Portata d'acqua	(2)	l/h	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Perdite di carico	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilatore											
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2		
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	450	350	260	600	460	330
Livelli sonori											
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	51	46	35	48	41	34	51	44	37
Livello di pressione sonora		dB(A)	43	38	27	40	33	26	43	36	29
Diametro raccordi											
Batteria principale		∅	1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria		∅	1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche											
Potenza assorbita		W	14	8	7	13	7	5	18	10	5
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz								

FCZI_P	501			701			901				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento											
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo											
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73
Portata d'acqua	(1)	l/h	327	293	227	437	375	320	501	492	414
Perdite di carico	(1)	kPa	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5
Prestazioni in raffreddamento											
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Potenza frigorifera latente	(2)	kW	1,07	0,96	0,74	1,20	1,13	0,93	1,23	1,22	1,32
Portata d'acqua	(2)	l/h	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Perdite di carico	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Ventilatore											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Livelli sonori											
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	56	51	42	62	57	50	62	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)	48	43	34	54	49	42	54	49	43
Diametro raccordi											
Batteria principale		∅	3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria		∅	1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche											
Potenza assorbita		W	31	16	7	80	40	30	80	40	30
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz								

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

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.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZI_P	200			250			300			350			400			450				
Velocità del ventilatore	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	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Portata d'acqua	(1)	l/h	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Perdite di carico	(1)	kPa	16,0	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,0	7,0	19,0	17,0	7,0	19,0	17,0	9,0	13,0	12,0	5,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	1,66	1,57	0,90	1,80	1,69	1,00	2,60	2,40	1,53	2,90	2,70	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,20	2,04
Portata d'acqua	(2)	l/h	288	270	155	308	291	172	447	413	263	499	464	284	542	501	339	595	550	351
Perdite di carico	(2)	kPa	15,5	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,1	6,5	19,0	16,5	7,0	19,0	17,0	8,5	13,0	11,5	5,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,25	0,24	0,17	0,39	0,38	0,25	0,59	0,56	0,30	0,81	0,76	0,51	0,85	0,80	0,58	0,99	0,93	0,68
Portata d'acqua	(3)	l/h	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Perdite di carico	(3)	kPa	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°	1						2						2						
Portata d'aria	m³/h	257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300	
Pressione statica utile	Pa	57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20	
Livelli sonori																				
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batteria maggiorata	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W	31	27	7	31	27	7	40	30	10	40	30	10	48	38	14	48	38	14	
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																		

FCZI_P	500			550			700			750			900			950				
Velocità del ventilatore	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	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8,88	8,34	5,33	10,15	9,52	6,17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Portata d'acqua	(1)	l/h	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Perdite di carico	(1)	kPa	23,0	22,0	12,0	21,0	20,0	11,0	20,0	17,0	8,0	12,0	11,0	5,0	14,0	13,0	5,0	19,0	17,0	6,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Portata d'acqua	(2)	l/h	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Perdite di carico	(2)	kPa	23,0	21,5	12,0	23,0	21,5	12,0	20,0	17,5	8,0	12,0	10,5	3,3	14,0	13,0	5,0	19,0	16,5	6,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,99	0,95	0,75	1,19	1,17	0,86	1,10	1,00	0,49	1,20	1,11	0,70	1,30	1,20	0,71	2,19	2,06	1,25
Portata d'acqua	(3)	l/h	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Perdite di carico	(3)	kPa	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°	2						3						3						
Portata d'aria	m³/h	630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405	
Pressione statica utile	Pa	55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15	
Livelli sonori																				
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	38	58	55	38	58	55	44	58	55	44
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	34	54	51	34	54	51	40	54	51	40
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W	60	50	18	60	50	18	78	61	21	78	61	21	78	61	21	78	61	21	
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																		

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

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.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP4H) PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZI_P		201			301			401			501			701			901		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																			
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo																			
Potenza termica (65°C)	(1) kW	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	2,99	5,47	5,09	3,17
Portata d'acqua	(1) l/h	128	122	81	212	201	138	245	231	171	297	309	225	337	318	257	470	438	273
Perdite di carico	(1) kPa	9,0	8,5	4,0	13,0	11,5	6,0	8,0	7,0	4,0	9,0	8,5	5,5	12,5	11,5	7,5	11,0	10,0	4,0
Prestazioni in raffreddamento																			
Potenza frigorifera totale	(2) kW	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Potenza frigorifera latente	(2) kW	0,25	0,24	0,17	0,59	0,56	0,30	0,85	0,80	0,58	0,99	0,95	0,75	1,10	1,00	0,49	1,34	1,20	0,70
Portata d'acqua	(2) l/h	249	236	138	435	409	241	552	512	349	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Perdite di carico	(2) kPa	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Ventilatore																			
Ventilatore Centrifugo	n°	1			2			2			2			3			3		
Portata d'aria	m³/h	257	240	123	424	390	225	515	470	300	630	600	410	799	730	405	799	730	405
Pressione statica utile	Pa	57	50	13	59	50	16	60	50	20	55	50	23	60	50	15	60	50	15
Livelli sonori																			
Potenza sonora (Inlet+Radiator)	(3) dB(A)	59	57	37	53	50	36	55	53	43	57	56	45	58	55	38	58	55	38
Potenza sonora (Outlet)	dB(A)	55	53	33	49	47	32	52	49	39	52	52	42	54	51	34	54	51	34
Diametro raccordi																			
Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche																			
Potenza assorbita	W	31	27	7	40	11	10	48	38	14	60	50	18	78	61	21	78	61	21
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																	

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

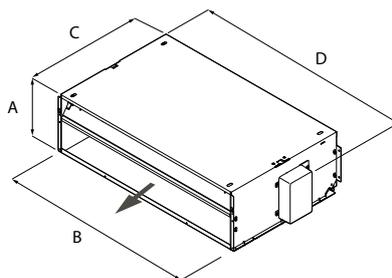
(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

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.

DIMENSIONI



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	
Dimensioni per tutte le configurazioni																									
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
D*	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28			32	

* Ingombro massimo (Incluso scatola elettrica)

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

