

FCZ D

FCZI D

Geblüsekonvektoren mit Verkleidung , DUAL-Ausblas mit standard oder EC-Ventilatoren



Aermec nimmt am Programm EUROVENT: FCH Die entsprechenden Produkte finden Sie auf der Website www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



ThermApp



Programmierung vom Smartphone aus über NFC mit ThermApp

Elektronischer Touch-Regler

- **MAXIMALE GERÄUSCHARMUT BEI BETRIEB**
- **HINTERGRUNDBELEUCHTETE TOUCH-STEUERUNG MIT PROGRAMMIERUNG ÜBER SMARTPHONE**
- **PERFEKTER KOMFORT IN JEDER JAHRESZEIT**

Eigenschaften

Geblüsekonvektor mit kontrolliertem Vorlauf. Das Gefühl einer ungleichmäßigen Temperaturverteilung im Raum, vor allem in vertikaler Richtung, ist einer der Hauptfaktoren, die zu einer drastischen Reduzierung des Wohlbefindens der Personen im Raum führen.

FCZ_D oder FCZI_D sorgt für ein angenehmes Gefühl von Behaglichkeit, da er die Luft so kanalisiert, dass eine gleichmäßige Temperatur im gesamten Raum erzielt wird.

Im Winter wird die warme Luft zum Fußboden gerichtet, während im Sommer kühle Luft zur Decke geleitet wird.

Sie können in jedem 2 / 4-Leiter-System installiert werden und lassen sich mit jedem Wärmerezeuger auch für niedrige Temperaturen kombinieren. Die Verfügbarkeit verschiedenster Ausführungen und Konfigurationen macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

Erhältliche Ausführungen:

FCZ_D - FCZI D Mit eingebautem Thermostat.

FCZ_DS Ohne eingebaute Steuerung

FCZI_DT Mit eingebauter Touch-Steuerung

- Gehäuse RAL9003, Kopf RAL 7047
- 3-stufiger Radialventilator (**FCZ_D**)
- Elektromotor mit permanent aktiviertem Kondensator (**FCZ_D**)
- Brushless-Motor mit stufenloser Drehzahlregelung 0-100% für eine optimale Leistung bei sehr niedrigem Schalldruckpegel(**FCZI_D**)
- **Umschaltung des Luftauslasses von vorn bzw. von oben durch direktes Einstellen des verstellbaren Gitters.**
- Schutzgehäuse aus Metall mit vor Rost schützender Polyesterlackierung
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Problemlose Installation und Wartung

- Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter Klasse **G2** für alle Ausführungen Abnehmbare und inspizierbare Schnecken für eine einfache und gründliche Reinigung
- **Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse** bei der Installation
- **Bei den Geräten mit elektronischem T-Touch Thermostat und ThermApp, lassen sich die Betriebsarten und die Wochenzeitplanung ganz einfach programmieren, indem man das Smartphone auf den Geblüsekonvektor legt. Zudem kann man über die Grafikschnittstelle der App auf zahlreiche weitere Informationen zugreifen, wie die Alarmliste, den nächstgelegene Satellit usw. Erhältlich für Android Betriebssysteme.**

Zubehör

Bedientafeln

- **T-TOUCH:** Am Gebläsekonvektor eingebaute Touch-Steuerung.
Auch die ThermAPP für die Fernsteuerung mit Smartphone mit Android Betriebssystem ist erhältlich.

Es gibt eine Reihe von eingebauten Bedientafeln oder für die Wandmontage aber es müssen unbedingt solche mit einer kompletten und einfachen Einstellung gewählt werden. Für weitere Einzelheiten wird auf das spezifische Datenblatt verwiesen.

VMF-System

- **VMF-E0X:** Thermostatzubehör, wird an der Seitenwand des Gebläsekonvektors befestigt, serienmäßig mit Luft- und Wasserfühler ausgestattet, steuert 2-Leiter-, 4-Leiter-, 2-Leiter + Plasmacluster, 2-Leiter + UV-Lampen UV, 2-Leiter + elektrisches Heizregister Systeme.
- **VMF-E19:** Thermostat für serielle Kommunikation
- **VMF-E2Z:** Am Gerät zu installierende Benutzerschnittstelle mit zwei Wahlschaltern, einer für die Temperaturkontrolle und einer für die Drehzahlregelung
- **VMF-E4X:** Die Benutzerschnittstelle für die Wandmontage erlaubt die Kontrolle der Funktionen mittels kapazitiver Touch-Tastatur.
- **VMF-E5:** In der Wand versenkbare Bedientafel für die Steuerung der Funktionen einer kompletten Hydronikanlage über eine kapazitive Tastatur.

- **VMF-SW:** Wasserfühler als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig dem Thermostat VMF-E19 beige-packt ist, für die Installation vor dem Ventil

- **VMF-SW1:** zusätzlicher Wasserfühler zur eventuellen Verwendung bei 4-Leiter-Systemen mit dem Thermostat VMF-E19 für die Überdruckregelung im Kühlungsbereich

Wasserventilkit

- **VCZ_X4:** Ventilkit für 4-Leiter-Systeme und Gebläsekonvektoren mit Einzelheizregister mit 2 Anschlüssen. Kit bestehend aus speziellen motorbetriebenen 3-Wege-Ventilen mit isoliertem Gehäuse und isolierten Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Ausführung _X4L für Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen auf der linken Seite. Ausführung _X4R für Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen auf der rechten Seite. Stromversorgung 230V~50Hz
- **VCZ oder VCF: Motorisiertes 3-Wege-Ventilkit** mit isolierendem Gehäuse und isolierten Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Hauptwärmetauscher. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz
- **VCZD oder VCFD: Motorisiertes 2-Wege-Ventilkit**, mit Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Hauptwärmetauscher. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz
- **VJP/VJP_M: Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel- und Ausgleichventil für 2- und 4-Leiter-Anlagen, der Lieferumfang enthält keine Anschlussstücke und**

Wasserversorgungskomponenten. Das Ventil, das für einen konstanten Wasserdurchsatz innerhalb des Betriebsbereichs sorgt, ist mit einer Stromversorgung von 230V und 24V~50Hz erhältlich.

Das VJP wird über eine Ein/Aus-Logik mit kompatiblen Bedienfeldern (Zubehör) gesteuert

Das VJP_M wird über eine modulierende Logik mit nicht von Aermec bereitgestellten Bedienfeldern gesteuert

Der projektspezifische Wasserdurchsatz ist wichtig, um die Auswahl der in der Kompatibilitätstabelle angegebenen Ventile zu verfeinern.

Installationszubehör

- **AMPZ:** Bausatz zur Hängeinstallation.
- **DSC4:** Kondensatablasseneinrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- **PCZ:** Rückwand aus Stahlblech.
- **GA:** Gitter für den Einbau zum Verbergen der hydraulischen und elektrischen Verbraucher. Auch mit Bodeninstallation kompatibel.
- **ZXZ:** Stellfüße-Paar für Design und Stabilität
- **FIKIT:** Metallhalterungen für die vertikale Installation des Gitters GA.

Für nähere Einzelheiten zu den Bedientafeln und das VMF-System wird auf die spezifischen Datenblätter verwiesen

FCZ	Spezifische Bedientafeln und Zubehör	Erhältliche Größen für 2-Leiter-Systeme (Hauptwärmetauscher)			
		200	300	400	500
T-TOUCH	DS	•	•	•	•
PTINZ	DS	•	•	•	•
VMF-System					
VMF-E0X	DS	•	•	•	•
VMF-E19	DS	•	•	•	•
Wasserventile *					
Ventilkit für 4-Leiter-Systeme mit Standardwärmetauscher					
VCZ1X4L-R	(DS+Syst. VMF oder T-TOUCH) -(D+Syst. VMF oder DT)	•			
VCZ2X4L-R	(DS+Syst. VMF oder T-TOUCH) -(D+Syst. VMF oder DT)		•	•	•
VCZ3X4L-R	(DS+Syst. VMF oder T-TOUCH) -(D+Syst. VMF oder DT)				
3-Wege-Ventilkit					
VCZ41/4124	(1)	•			
VCZ42/4224	(1)		•	•	•
VCZ43/4324	(1)				
2-Wege-Ventilkit					
VCZD1/124	(1)	•			
VCZD2/224	(1)		•	•	•
VCZD3/324	(1)				
Kit kombiniertes Regel- und Ausgleichsventil					
VJP060		•	•		
VJP090				•	•
VJP150					
VJP060M	(1)	•	•		
VJP090M	(1)			•	•
VJP150M	(1)				
Installationszubehör					
DSC4	(2)	•	•	•	•
Hintere Verschlussplatten					
PCZ100					
PCZ200		•			
PCZ300			•		
PCZ500				•	•
PCZ800					
PCZ1000					
Stellfüße für Design und Stabilität					
ZXZ		•	•	•	•
GA + F_KIT		•	•	•	•

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M sind 24V

(2) Das Zubehör DSC4 ist nicht mit Zubehör AMPZ kompatibel.

Wahl der Einheit

Durch eine Kombination der zahlreichen Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.

Feld	Beschreibung	Feld	Beschreibung
1,2,3	FCZ	1,2,3,4	FCZI
4	Größe	5	Größe
	2-3-4-5		2-3-4-5
5	Hauptwärmetauscher	6	Hauptwärmetauscher
	0 Standard		0 Standard
6	Sekundärwärmetauscher	7	Sekundärwärmetauscher
	0 Ohne Wärmetauscher		0 Ohne Wärmetauscher
7,8	Ausführung	8,9	Ausführung
	D Dualjet mit eingebautem Thermostat		D Dualjet mit eingebauter Steuerung
	DS Ohne eingebautes Thermostat		DT Dualjet mit T-Touch-Thermostat

Technische Daten

FCZ_D - FCZI_D	200			300			400			500				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Heizleistung														
2-Leiter-Systeme														
Wärmeleistung (70°C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	5,50	4,46	3,47	7,15	5,74	4,32	8,50	7,31	5,27
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	324	258	177	482	391	304	627	503	379	745	641	462
Druckverluste	(1)	kPa	18	12	6	18	12	7	24	16	9	28	21	12
Wärmeleistung (45°C)	(2)	kW	1,84	1,46	1,00	2,73	2,21	1,72	3,55	2,85	2,14	4,22	3,63	2,62
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	319	254	174	475	385	299	617	495	373	734	631	455
Druckverluste	(2)	kPa	17	12	6	17	12	8	23	16	9	28	21	12
Kühlleistungen														
Gesamtkühlleistung	(3)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	4,25	3,69	2,68
Gefühlte Kühlleistung	(3)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94
Latent Kühlschrank Topf	(3)	kW	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	275	221	153	456	374	288	619	503	379	731	634	460
Druckverluste	(3)	kPa	18	12	6	18	12	8	24	16	10	29	22	13
Ventilator														
Radialventilator	Anz.		1			2			2			2		
Luftmenge	m³/h		290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400
Schallpegel														
Schallleistung	(4)	dB(A)	50	43	31	48	41	34	51	44	37	56	51	42
Schalldruck		dB(A)	42	35	23	40	33	26	43	36	29	48	43	34
Durchmesser der Anschlüsse														
Hauptwärmetauscher														
Standard-Wärmetauscher	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Vergrößerter Wärmetauscher	Ø		/			/			/			/		
Elektrische Eigenschaften														
Leistungsaufnahme	FCZ_D	W	35	25	13	44	33	25	57	43	30	76	52	38
Elektrische Anschlüsse			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Leistungsaufnahme	FCZI_D	W	12	8	5	13	7	4	17	9	6	37	20	8
Signal 0-10V		%	90	68	44	90	70	52	90	68	49	90	64	50
Stromversorgung			230V~50Hz											

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

(1) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 70°C/60°C;

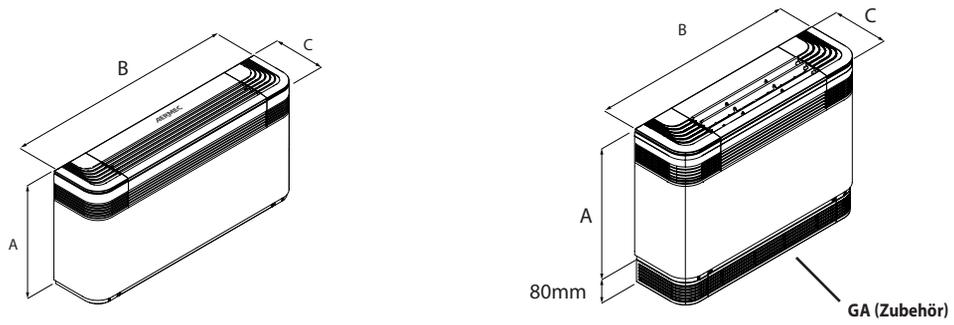
(2) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT);

(3) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Schallleistung basierend auf gemäß Norm Eurovent 8/2 durchgeführten Messungen

Schalldruckpegel gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V= 85m³, Nachhallzeit t= 0,5 s, Richtungsfaktor Q= 2; Entfernung r=2,5m.

Abmessungen und Gewichte



FCZ_D - FCZI_D		200	300	400	500
A	mm	486	486	486	486
A (mit Füßen)	mm	576	576	576	576
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Gewicht ohne Stellfüße	kg	15	17	23	22