

FCZI P

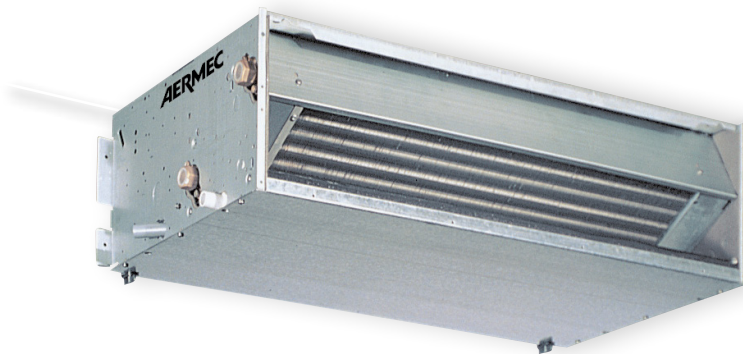
Gebläsekonvektoren mit Brushless-Inverter-Motor
Unterputzmontage



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

Variable Multi Flow

VMF



- **ENERGIEEINSPARUNG VON 50% IM VERGLEICH ZU EINEM GEBLÄSEKONVEKTOR MIT 3-STUFEN-MOTOR**
- **MAXIMALE GERÄUSCHARMUT BEI BETRIEB**
- **AUCH FÜR KANALEINBAU GEEIGNET**

Eigenschaften

Basierend auf der jahrelang gereiften, außerordentlichen Erfahrung im Bereich der Gebläsekonvektoren präsentiert Aermec seine neue Baureihe FCZI P Gebläsekonvektoren für die Unterputzmontage. Sie können in jedem 2- oder 4-Leitersystem installiert und mit jedem Wärmegenerator auch für niedrige Temperaturen kombiniert werden. Der Umrichter-motor gestattet eine genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des Innenraums ohne Temperaturschwankungen. Der Luftdurchsatz lässt sich über ein 1-10V Signal, das von Aermec Reglern und Steuerungen oder von unabhängigen Regelsystemen erzeugt wird, kontinuierlich verändern. Diese Möglichkeit verbessert nicht nur den akustischen Komfort, sie ermöglicht auch eine schnellere Reaktion auf die Veränderung

der Wärmelasten und eine höhere Stabilität der gewünschten Raumtemperatur. Die hohe Wirksamkeit auch bei niedriger Drehzahl bewirkt eine erhebliche Verringerung des Stromverbrauchs (über 50% Einsparung im Vergleich zu Gebläsekonvektoren mit konventionellem Motor). Beim Schallpegel wurden unter allen Betriebsbedingungen hervorragende Werte erzielt.

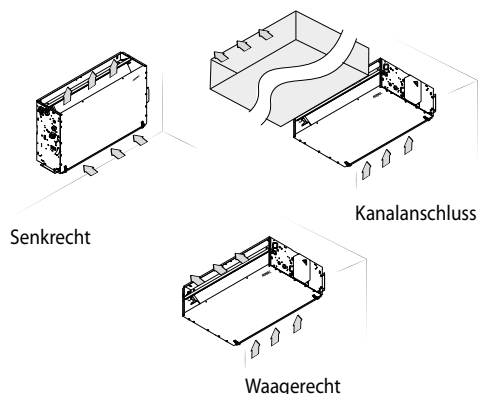
Ausführungen
Ohne eingebautem Thermostat,
Vertikaler und horizontaler Einbau:
FCZI_P

- Brushless Motor mit stufenloser Drehzahlregelung 0-100% für eine optimale

- Leistung bei sehr niedrigem Schalldruckpegel
- Radialventilator, der entwickelt wurde, um eine kontinuierliche Modulation des Luftdurchsatzes zu gewährleisten, für einen höheren Komfort und eine konkrete Energieersparnis.
- 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** in der Installationsphase **nur bei den Geräten mit Standard- oder vergrößertem Hauptwärmetauscher** (bei den Geräten mit Sekundärwärmetauscher keine Umkehrbarkeit).

Beschreibung der Ausführungen

Unterputzausführungen



- **FCZI_P***
- Unterputz ohne Gehäuse

Vertikaler und horizontaler Einbau
- Für 2/4-Leiter-Systeme

* In der Standardkonfiguration ist kein statischer Nutzdruck verfügbar. Sollte ein solcher für den Kanaleinbau erforderlich sein, müssen die Dip-Schalter des Motors betätigt werden. Für weitere Informationen wird auf die technischen Unterlagen verwiesen.

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	7,8	Ausführung
1,2,3	FCZI		P Unterputz ohne Gehäuse
4	Größe		
	2-3-4-5-7-9		
5	Hauptwärmetauscher		
	0 Standard		
	5 Vergrößert (1)		
6	Sekundärwärmetauscher		
	0 Ohne Wärmetauscher		
	1 Standard		
	2 Vergrößert		

(1) Bei vergrößertem Wärmetauscher "5" kann kein reines Heizregister "1 oder 2" kombiniert werden

Erhältliche Größen pro Ausführung

Ausführungen	Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)											
FCZI	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ausführungen	Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)											
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	902
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zubehör

Bedientafeln

Es gibt eine Reihe von Bedientafeln 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.

Fühler und Zubehör für die Bedientafeln

- **WMT21:** Elektronisches Thermostat mit LCD-Display, für die Wandmontage.
- **SWAI:** Wassertemperatursonde für WMT21-Schalttafeln. (Kabellänge L = 2m)

VMF-System

- **VMF-E4:** 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-E18:** Thermostat für serielle Kommunikation
- **VMF-SW:** Wasserfühler als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig dem Thermostat VMF-E18 beige packt ist, für die Installation vor dem Ventil
- **VMF-SW1:** zusätzlicher Wasserfühler für eventuelle Verwendung bei 4-Leitersystemen mit dem Thermostat VMF-E18 für die Überdruckregelung im Kühlungsbereich

Warmwasser-Heizregister

- **BV:** Warmwasser-Heizregister 1-reihig. Nicht erhältlich bei den Größen mit vergrößertem Hauptwärmetauscher.

Wasserventilkit

- **VCZ_X4 oder VCF_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. Für Standard- oder vergrößerten Hauptwärmetauscher und für reines Heizregister. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz
- **VCZD oder VCFD: Motorisiertes 2-Wege-Ventilkit,** mit Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Für Standard- oder vergrößerten Hauptwärmetauscher und für reines Heizregister. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz

Installationszubehör

- **AMP:** Bausatz zur Hängeinstallation.
- **BC:** zusätzliche Kondensatwanne.
- **CHF:** Ventillacassaforma besteht aus einer verzinkten Blechschaablonen für P-Ausführungen, mit der direkt in der Mauer, der für die Installation des Gebläsekonvektors nötige Platz geschaffen wird.
- **DSC4:** Kondensatablasseinrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- **PA:** Ansaugkammer aus verzinktem Stahlblech mit Ansauganschlüssen für Rundkanäle.
- **PA-F:** Ansaugkammer, die es ermöglicht, dass Zu- und Abluft auf derselben Seite sind, geeignet für alle Installationen, bei denen das Gerät außerhalb der klimatisierten Räume untergebracht soll, um die Geräusche auf ein Minimum zu reduzieren und die Wartungsarbeiten zu erleichtern.
- **PM:** Druckplenium aus verzinktem, außen isoliertem Blech, einschließlich Abflussanschlüsse aus Kunststoff für Kanäle mit rundem Querschnitt.
- **RD:** Gerader Abflussanschluss für Kanalanschluss.
- **RDA:** Gerader Ansauganschluss für Kanaleinbau.
- **RP:** 90°-Abflussanschluss für Kanaleinbau.

- **RPA:** 90°-Ansauganschluss für Kanaleinbau.

Zubehör für Kanaleinbau:

- **RDA_V:** Gerader Abluftanschluss mit rechteckigem Flansch.
- **RDAC_V:** Gerader Abluftanschluss mit runden Flanschen.
- **RPA_V:** Abluftkasten mit rechteckigem Flansch.
- **RDMC_V:** Gerader Zuluftanschluss mit runden Flanschen. Intern isoliert.
- **PA_V:** Abluftkasten mit runden Flanschen. Flansche aus Kunststoff.
- **RPM_V:** Zuluftkasten mit rechteckigem Flansch. Intern isoliert.
- **PM_V:** Zuluftplenium mit runden Flanschen. Intern isoliert. Flansche aus Kunststoff.
- **KFV10:** Kit mit rundem Flansch für Abluft-/Zuluftkasten.

Luftauslass- und Ansauggitter:

- **GA:** Ansauggitter mit festen Lamellen.
- **GAF:** Ansauggitter mit festen Lamellen mit Filter.
- **GM:** Vorlaufgitter mit ausrichtbaren Lamellen.

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

Eignungstabelle des Zubehörs

FCZI	Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Spezifische Bedientafeln und Zubehör												
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-System												
VMF - E18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sekundärwärmetauscher (nur Heizregister)												
BV122	•											
BV132			•									
BV142					•							
BVZ800									•			
BV162											•	
Wasserventile												
Ventilkit für 4-Leiter-Systeme mit Standardwärmetauscher												
VCZ1X4L-R	•	•										
VCZ2X4L-R			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCF3X4L-R											•	•
3-Wege-Ventilkit												
VCZ41/4124	(1)	•	•									
VCZ42/4224	(1)			•	•	•	•	•	•	•		
VCF43/4324	(1)										•	•
2-Wege-Ventilkit												
VCZD1/124	(1)	•	•									
VCZD2/224	(1)			•	•	•	•	•	•	•		
VCFD3/324	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installationszubehör												
AMP20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kondensatwannen												
BC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC5	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC6	(4)											•
BC8	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9	(4)										•	•
VentilCassaforma												
CHF22		•	•									
CHF32				•	•							
CHF42						•	•	•	•			
CHF62										•	•	•
Gitter												
GA22		•	•									
GA32				•	•							
GA42						•	•	•	•			
GA62										•	•	•
GAF22		•	•									
GAF32				•	•							
GAF42						•	•	•	•			
GAF62										•	•	•
GM22		•	•									
GM32				•	•							
GM42						•	•	•	•			
GM62										•	•	•
Zubehör für Hängeinstallation und Kanaleinbau												
PA22		•	•									
PA32				•	•							
PA42						•	•	•	•			
PA62										•	•	•
PA22F		•	•									
PA32F				•	•							
PA42F						•	•	•	•			
PA62F										•	•	•
PM22		•	•									
PM32				•	•							
PM42						•	•	•	•			
PM62										•	•	•
RD22		•	•									
RD32				•	•							
RD42						•	•	•	•			
RD62										•	•	•

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

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCF4324-VCZD1-VCZD2-VCFD3 sind 24V

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

(3) Für vertikalen Einbau. Die Kondensatwanne ist mit den Ventilen VCZ-VCZD / VCF-VCFD nicht kompatibel

(4) Für horizontalen Einbau

Eignungstabelle des Zubehörs

FCZI	Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
RDA22	•	•										
RDA32			•	•								
RDA42					•	•	•	•				
RDA62									•	•	•	•
RPA17												
RPA22	•	•										
RPA32			•	•								
RPA42					•	•	•	•				
RPA62									•	•	•	•
Plenum für den Kanaleinbau												
RDA000V	•	•										
RDA100V			•	•								
RDA200V					•	•	•	•				
RDA300V									•	•	•	•
RPA000V	•	•										
RPA100V			•	•								
RPA200V					•	•	•	•				
RPA300V									•	•	•	•
RDAC000V	•	•										
RDAC100V			•	•								
RDAC200V					•	•	•	•				
RDAC300V									•	•	•	•
PA000V	•	•										
PA100V			•	•								
PA200V					•	•	•	•				
PA300V									•	•	•	•
PM000V	•	•										
PM100V			•	•								
PM200V					•	•	•	•				
PM300V									•	•	•	•
RPM000V	•	•										
RPM100V			•	•								
RPM200V					•	•	•	•				
RPM300V									•	•	•	•
RDMC000V	•	•										
RDMC100V			•	•								
RDMC200V					•	•	•	•				
RDMC300V									•	•	•	•

FCZI	Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)											
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Spezifische Bedientafeln und Zubehör												
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-System												
VMF - E18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wasserventile												
3-Wege-Ventilkit												
VCZ41/4124	(1)	•	•									
VCZ42/4224	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF43/4324	(1)											•
2-Wege-Ventilkit												
VCZD1/124	(1)	•	•									
VCZD2/224	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCFD3/324	(1)											•
3-Wege-Ventilkit für reines Heizregister												
VCZ44/4424	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45/4524	(1)											•
2-Wege-Ventilkit für reines Heizregister												
VCFD4/424	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installationszubehör												
AMP20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCF4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324-VCZ4424-VCZ4524-VCFD424 sind 24V

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

Eignungstabelle des Zubehörs

FCZI	Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)											
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Kondensatwannen												
BC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC5	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC6	(4)											•
BC8	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VentilCassaforma												
CHF17												
CHF22		•	•									
CHF32				•	•							
CHF42						•	•	•	•			
CHF62										•	•	•
Kondensatablauf												
DSC4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gitter												
GA17												
GA22		•	•									
GA32				•	•							
GA42						•	•	•	•			
GA62										•	•	•
GAF17												
GAF22		•	•									
GAF32				•	•							
GAF42						•	•	•	•			
GAF62										•	•	•
GM17												
GM22		•	•									
GM32				•	•							
GM42						•	•	•	•			
GM62										•	•	•
Zubehör für Hängeinstallation und Kanaleinbau												
PA17												
PA22		•	•									
PA32				•	•							
PA42						•	•	•	•			
PA62										•	•	•
PA17F												
PA22F		•	•									
PA32F				•	•							
PA42F						•	•	•	•			
PA62F										•	•	•
PM17												
PM22		•	•									
PM32				•	•							
PM42						•	•	•	•			
PM62										•	•	•
RD17												
RD22		•	•									
RD32				•	•							
RD42						•	•	•	•			
RD62										•	•	•
RDA17												
RDA22		•	•									
RDA32				•	•							
RDA42						•	•	•	•			
RDA62										•	•	•
RPA17												
RPA22		•	•									
RPA32				•	•							
RPA42						•	•	•	•			
RPA62										•	•	•
Plenum für den Kanaleinbau												
RDA000V		•	•									
RDA100V				•	•							
RDA200V						•	•	•	•			
RDA300V										•	•	•
RPA000V		•	•									
RPA100V				•	•							
RPA200V						•	•	•	•			
RPA300V										•	•	•
RDAC000V		•	•									
RDAC100V				•	•							
RDAC200V						•	•	•	•			
RDAC300V										•	•	•

(3) Für vertikalen Einbau. Die Kondensatwanne ist mit den Ventilen VCZ-VCZD / VCF-VCFD nicht kompatibel

(4) Für horizontalen Einbau

Eignungstabelle des Zubehörs

FCZI	Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
PA000V	•	•									
PA100V			•	•							
PA200V					•	•	•	•			
PA300V									•	•	•
PM000V	•	•									
PM100V			•	•							
PM200V					•	•	•	•			
PM300V									•	•	•
RPM000V	•	•									
RPM100V			•	•							
RPM200V					•	•	•	•			
RPM300V									•	•	•
RDMC000V	•	•									
RDMC100V			•	•							
RDMC200V					•	•	•	•			
RDMC300V									•	•	•

Technische Daten Geräte für 2-Leiter-Systeme (Hauptwärmetauscher)

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		
Lüfterdrehzahl																				
Heizleistung																				
2-Leiter-Systeme																				
Wärmeleistung (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
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393
Druckverluste	(1)	kPa	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9
Wärmeleistung (45°C)	(2)	kW	1,84	1,47	1,00	2,01	1,58	1,09	2,74	2,22	1,72	3,06	2,45	1,87	3,56	2,85	2,15	3,89	3,13	2,27
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Druckverluste	(2)	kPa	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	14	9
Kühlleistungen																				
Gesamt-Kühlleistung	(3)	kW	1,60	1,29	0,89	1,94	1,56	1,06	2,65	2,18	1,68	3,03	2,46	1,89	3,60	2,93	2,21	4,04	3,21	2,41
Sensible Kühlleistung	(3)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,80	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,91	2,30	1,69
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Druckverluste	(3)	kPa	18	12	6	35	25	13	18	13	8	35	25	15	34	26	19	32	24	18
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		1						2						2					
Luftmenge	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Schallpegel																				
Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Schalldruckpegel		dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Durchmesser der Anschlüsse																				
Hauptwärmetauscher																				
Standard	Ø		1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Vergrößerter Wärmetauscher	Ø		/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Elektrische Eigenschaften																				
Leistungsaufnahme	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Stromaufnahme	A		/			/			/			/			/			/		
Signal 0-10V	%		/			/			/			/			/			/		
Stromversorgung	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		
Lüfterdrehzahl																				
Heizleistung																				
2-Leiter-Systeme																				
Wärmeleistung (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
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	731	629	453	838	717	500	946	843	696	1075	972	782	1328	1171	945	1500	1295	982
Druckverluste	(1)	kPa	42	42	42	33	25	14	37	30	21	20	16	11	21	16	11	32	23	15
Wärmeleistung (45°C)	(2)	kW	4,23	3,64	2,62	4,85	4,15	2,90	5,47	4,88	4,03	6,22	5,62	4,53	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Druckverluste	(2)	kPa	43	43	43	33	25	14	37	30	21	20	17	11	20	15	11	31	21	15
Kühlleistungen																				
Gesamt-Kühlleistung	(3)	kW	4,25	3,69	2,68	4,80	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
Sensible Kühlleistung	(3)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,31	3,76	2,99	4,72	4,06	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	2,80
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Druckverluste	(3)	kPa	49	42	25	46	34	18	35	28	19	18	14	9	22	12	9	30	22	15
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		2						3						3					
Luftmenge	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Schallpegel																				
Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Schalldruckpegel		dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Durchmesser der Anschlüsse																				
Hauptwärmetauscher																				
Standard	Ø		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Vergrößerter Wärmetauscher	Ø		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Elektrische Eigenschaften																				
Leistungsaufnahme	W		37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Stromaufnahme	A		/			/			/			/			/			/		
Signal 0-10V	%		/			/			/			/			/			/		
Stromversorgung	V/Ph/Hz		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 (gewichtet nach A) gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V= 85m³, Nachhallzeit t= 0,5 s, Richtungsfaktor Q= 2; Entfernung r=2,5m.

Technische Daten Geräte für 4-Leiter-Systeme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)

FCZI P	201			202			301			302			401			402				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Heizleistung																				
4-Leiter-Systeme mit Sekundärwärmetauscher																				
Wärmeleistung	(1)	kW	1,80	1,52	1,14	3,05	2,49	1,76	2,87	2,45	2,02	4,84	4,01	3,18	3,50	2,97	2,38	5,92	4,86	3,75
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	155	130	98	262	214	152	247	210	174	416	345	274	301	255	205	509	418	322
Druckverluste	(1)	kPa	12	9	6	9	6	4	36	27	19	27	19	13	10	8	5	9	5	4
Kühlleistungen																				
Gesamt-Kühlleistung	(2)	kW	1,60	1,29	0,89	1,60	1,29	0,89	2,65	2,18	1,68	2,65	2,18	1,68	3,60	2,93	2,21	3,60	2,93	2,21
Sensible Kühlleistung	(2)	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
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379
Druckverluste	(2)	kPa	18	12	6	18	12	6	18	13	8	18	13	8	34	26	19	34	26	19
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		1						2						2					
Luftmenge	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Schallpegel																				
Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Schalldruckpegel		dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Durchmesser der Anschlüsse																				
Hauptwärmetauscher																				
Standard-Wärmetauscher	Ø		1/2"						3/4"						3/4"					
Sekundärwärmetauscher																				
Zusätzlicher Wärmetauscher	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Vergrößerter Wärmetauscher	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Elektrische Eigenschaften																				
Leistungsaufnahme	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Stromaufnahme	A		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Signal 0-10V	%		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230V~50Hz																	

FCZI P	501			502			701			702			901				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Heizleistung																	
4-Leiter-Systeme mit Sekundärwärmetauscher																	
Wärmeleistung	(1)	kW	4,18	3,74	2,90	7,21	6,33	4,66	5,54	4,80	4,10	9,85	8,37	6,98	6,41	6,30	5,30
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	360	322	249	619	544	401	476	413	353	847	720	600	562	553	465
Druckverluste	(1)	kPa	12	10	6	9	8	4	25	19	18	20	15	13	15	14	11
Kühlleistungen																	
Gesamt-Kühlleistung	(2)	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
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	3,18	2,73	1,94	4,31	3,76	2,99	4,31	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	731	634	460	731	634	460	946	841	675	946	841	675	1189	860	738
Druckverluste	(2)	kPa	49	42	25	49	42	25	35	28	19	35	28	19	22	12	9
Ventilator																	
Radialventilator	Anz.		2						3						3		
Luftmenge	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Schallpegel																	
Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Schalldruckpegel		dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Durchmesser der Anschlüsse																	
Hauptwärmetauscher																	
Standard-Wärmetauscher	Ø		3/4"						3/4"						3/4"		
Sekundärwärmetauscher																	
Zusätzlicher Wärmetauscher	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Vergrößerter Wärmetauscher	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Elektrische Eigenschaften																	
Leistungsaufnahme	W		37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Stromaufnahme	A		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Signal 0-10V	%		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230V~50Hz														

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

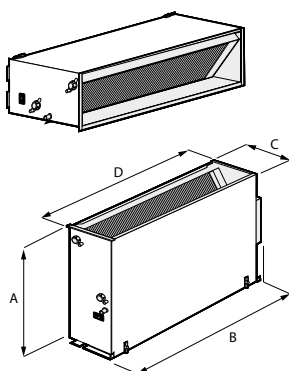
(1) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 70°C/60°C;

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

(3) Schalleistung basierend auf gemäß Norm Eurovent 8/2 durchgeführten Messungen

Schalldruckpegel (gewichtet nach A) 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



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	
Abmessungen für alle Konfigurationen																										
Höhe	A	mm	453				453				453				453				558							
Breite	B*	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
	D	mm	522				753				973				973				1122				1122			
Tiefe	C	mm	216				216				216				216				216				216			
Gewicht		kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

* Maximaler Platzbedarf