

FCZI

Gebläsekonvektoren mit EC-Ventilatormotor und Verkleidung für Wand - / Deckenmontage



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



VMF











- ENERGIEEINŞPARUNG VON 50% IM VERGLEICH ZU EINEM GEBLÄSEKONVEKTOR MIT 3-STUFEN-MOTOR
- HINTERGRUNDBELEUCHTETE TOUCH-STEUERUNG MIT
- PROGRAMMIERUNG ÜBER SMARTPHONE
 DUALJET-AUSFÜHRUNG FÜR ABSOLUTEN KOMFORT **ALLEN JAHRESZEITEN**

Eigenschaften

Basierend auf der jahrelang gereiften, außerordentlichen macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf Erfahrung im Bereich der Gebläsekonvektoren präsentiert Aermec seine neuen Baureihen FCZI, wo elegantes $Design\,mit\,Schalldruckleistung\,und\,Energieverbrauch$ nach dem neuesten Stand der Technik in Einklang steht. Der Umrichtermotor 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.

Sie können in jedem 2/4-Leiter-System installiert werden und lassen sich mit jedem Wärmeerzeuger auch für niedrige Temperaturen kombinieren. Die Verfügbarkeit verschiedenster Ausführungen und Konfigurationen

Ausführungen ohne eingebaute Steuerung

Vertikaler und horizontaler Einbau:

FCZI U

FCZI_UF

Nur vertikale Installation

FCZI AS

FCZI AF

Ausführungen mit eingebauter Steuerung

Nur vertikale Installation:

FCZI DT

FCZI_D FCZI ACT

- Gehäuse RAL9003, Kopf RAL 7047
- 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.
- Schutzgehäuse aus Metall mit vor Rost schützender

Polyesterlackierung

- Verstellbares Lüftungsgitter, für U-Ausführung Bei Schließung des Lüftungsgitters schaltet sich der Gebläsekonvektor automatisch ab
- 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).
- 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 Gebläsekonvektor 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.

Ausführungen mit starrem Gitter (Hohes Gehäuse) - A





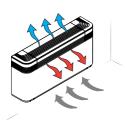
Zubehör Stellfüße für Design und Stabilität

- FCZI_AS
 - Ohne eingebaute Steuerung
 - Kompatibel mit VMF-System
- FCZI ACT
 - Mit elektronischem Thermostat (für 2-Leiter-Systeme)
- · Nur vertikale Installation
 - Für 2/4-Leiter-Systeme



- FCZI_AF
 - Ohne eingebaute Steuerung
 - Kompatibel mit VMF-System
 - Vorderes ansauggitter

Ausführungen mit doppeltem Luftauslass (Dualjet) - D (Erhältlich ab Juli 2016)





Gebläsekonvektor für ein angenehmes Gefühl von Behaglichkeit, da er die Luft so verteilt, 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.

- FCZI_D Mit eingebauter Steuerung.
- FCZI_DT Mit eingebauter Touch-Steuerung

Die D-Ausführungen sind mit dem VMF-System kompatibel, in diesem Fall kontaktieren Sie bitte den Hersteller

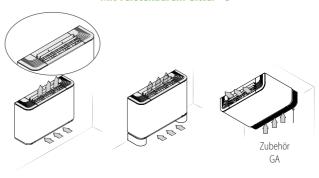
- Umschaltung des Luftauslasses von vorn bzw. von oben durch direktes Einstellen des verstellbaren Gitters.

Nur vertikale Installation

- Für 2-Leiter-Systeme (4 Leiter mit Zubehör VCF_X4 und VMF-System oder FCZI_DT)

Ausführungen mit verstellbarem und starrrem Gitter (Universell) - U

Mit verstellbarem Gitter - U



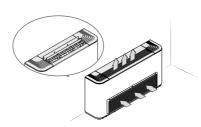
FCZI_U

- Ohne eingebaute Steuerung
- Kompatibel mit dem VMF-System
- Verstellbares Lüftungsgitter
 Eines für die Größen 2-3
 Drei unabhängige für die Größen 4-5-7-9

Bei komplett geschlossenen Lamellen ist das Gerät abgeschaltet

Vertikaler und horizontaler Einbau

- Für 2/4-Leiter-Systeme



• FCZI_UF

- Ohne eingebaute Steuerung
- Kompatibel mit dem VMF-System
- Verstellbares Lüftungsgitter Vorderes ansauggitter

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

1,2,3,4 FCZI 5 Größe 2-3-4-5-7-9

6

Hauptwärmetauscher

O Standard

5 Vergrößert (1)

7 Sekundärwärmetauscher

- 0 Ohne Wärmetauscher
- 1 Standard
- 2 Vergrößert

8,9 Ausführung

- **D** Dualjet mit eingebauter Steuerung
- **DT** Dualjet mit T-Touch-Thermostat
- AS Hoch ohne eingebautem Thermostat
- AF Hoch ohne eingebauter Steuerung vorderes ansauggitte
- **ACT** Hoch mit elektronischem Thermostat
 - **U** Universelles, verstellbares Lüftungsgitter ohne eingebautem Thermostat
- **UF** Universelles, verstellbares Lüftungsgitter ohne eingebautem Thermostat vorderes ansauggitte
- (1) Bei vergrößertem Wärmetauscher "5" kann kein reines Heizregister "1 oder 2" kombiniert werden

Erhältliche Größen pro Ausführung

| Ausführungen | | | | Erh | ältliche Größe | en für 2-Leiters | systeme (Haup | twärmetausc | her) | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------------------|---------------|-------------|------|-----|-----|-----|
| FCZI | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 901 |
| AS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| AF | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | 1 | • | • |
| ACT | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| U | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| UF | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | 1 | • | • |
| D | • | 1 | • | 1 | • | 1 | • | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DT | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | - 1 |

| Ausführungen | | | Erhältli | iche Größen für | 4-Leitersystem | e (Hauptwärme | etauscher + Sek | undärwärmeta | uscher) | | |
|--------------|-----|-----|----------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|---------|-----|-----|
| FCZI | 201 | 202 | 301 | 302 | 401 | 402 | 501 | 502 | 701 | 702 | 901 |
| AS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ACT | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| U | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Zubehör

 T-TOUCH-I: 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.

Fühler und Zubehör für die Bedientafeln

- WMT21: Elektronisches Thermostat mit LCD-Display, für die Wandmontage.
- SWAI: Wassertemperatursonde für WMT21-Schalttafeln. (Kabellänge L = 2m)
- PTI2Z: Elektronisches Thermostat, für die Montage am Gebläsekonvektor.

VMF-System

- 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 kapazitativer Touch-Tastatur.
- VMF-E5: In der Wand versenkbare Bedientafel für die Steuerung der Funktionen einer kompletten Hydronikanlage über eine kapazitive Tastatur.
- VMF-E19I: Thermostat für serielle Kommunikation
- VMF-SW: Wasserfühler als eventueller Ersatz für den

Fühler, der serienmäßig dem Thermostat VMF-E19I beigepackt ist, für die Installation vor dem Ventil

- VMF-SW1: zusätzlicher Wasserfühler für eventuelle Verwendung bei 4-Leitersystemen mit dem Thermostat VMF-E19I für die Überdruckregelung im Kühlungsbereich

Warmwasser-Heizregister

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

Wasserventilkit

- VCZ_X4: Ventilkit für 4-Leiter-Systeme und Gebläsekonvektoren mit Einzelheizregister mit 2 Anschlüssen. Kit bestehend aus speziellen motorbetriebenem 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 Standardoder vergrößerten Hauptwärmetauscher und für reines Heizregister. 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

- **AMP**: Kit für die Hängeinstallation bei FCZIU-Ausführungen.
- DSC4: Kondensatablasseinrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- BC: Zusätzliche Kondensatwanne.
- GA: Gitter für den Deckeneinbau zum Verbergen der hydraulischen und elektrischen Verbraucher. Auch mit Bodeninstallation kompatibel.
- ZXZ: Stellfüße-Paar für Design und Stabilität

| | | | | | | h . c | Character 1 | Contract Contract | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|----------|-------------|-----|-----|-------|---------------|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
| F.C.71 | | 200 | 2-0 | 200 | 1 | 1 | für 2-Leiter- | | 1 | 1 | 750 | 000 | 0 |
| FCZI | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
| | dientafeln und Zubehör | | | | | | | | | | | | |
| T-TOUCH-I | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PTI2Z | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| WMT21 | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SWAI | AS-AF-U-UF | | | | | Ir | n Verbindur | ng mit FMT | 21 | | | | |
| VMF-System | | | | | | | | | | | | | |
| VMF - E19I | AS-AF-U-UF-D* | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E2Z | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4X | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E5 | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-SW | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-SW1 | AS-AF-U-UF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sekundärwäri | netauscher (nur Heizregiste | er) | | | | | | | | , | | | , |
| BV122 | Alle | • | | | | | | | | | | | |
| BV132 | Alle | | | • | | | | | | | | | |
| BV142 | Alle | | | | | | | | | | | | |
| BVZ800 | Alle | | | | 1 | | | | | • | | | |
| BV162 | Alle | | | | | | | | | | | • | |
| Wasserventile | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | I | I | I | | I |
| | Leiter-Systeme mit Standa | rdwärmet | auscher | | | | | | | | | | |
| | AS-AF-U-UF (D+ VMF oder | awaiiiet | uusciiti | | | | | 1 | | | | | |
| VCZ1X4L-R | DT-System) | • | • | | | | | | | | | | |
| VCZ2X4L-R | AS-AF-U-UF (D+ VMF oder DT-System) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| VCZ3X4L-R | AS-AF-U-UF (D+ VMF oder DT-System) | | | | | | | | | | | • | • |
| 3-Wege-Ventil | kit | | | | | | | | | | | | |
| VCZ41/4124 | Alle (1) | • | • | | | | | | | | | | |
| VCZ42/4224 | Alle (1) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| VCZ43/4324 | Alle (1) | | | | | | | | | | | • | |
| 2-Wege-Ventil | kit | | | | | | | | | , | | | , |
| VCZD1/124 | Alle (1) | • | • | | | | | | | | | | |
| VCZD2/224 | Alle (1) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| VCZD3/324 | Alle (1) | | | | | | | | | | | • | • |
| Außerhalb de | Einheit zu installierendes l | kombinie | rtes Reael³ | ** | | | | | | | | | |
| VJP060 | | • | | | • | | | | | | | | |
| VJP090 | | | | | | | | | • | | | | |
| | | | | | | • | • | • | • | | | | |
| VJP150 | | | | | | | | | | • | • | • | • |
| VJP060M | (1) | • | • | • | • | | | | | | | | |
| VJP090M | (1) | | | | | • | • | • | • | | | | |
| VJP150M | (1) | | | | | | | | | • | • | • | • |
| Installationsz | ıbehör | | | | | | | | | | | | |
| AMP20 | U | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| AMPZ | U | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| DSC4 | Alle (2) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BCZ4 | · · | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BCZ5 | | • | | | • | • | | | • | • | • | | |
| BCZ6 | | | | | | | | | | | | • | • |
| Hintere Versch | lussplatten | | | | | | 1 | | | | | | |
| PCZ200 | Alle | • | • | | | | | | | | | | |
| PCZ300 | Alle | | | • | • | | | | | | | | |
| PCZ500 | Alle | | | | | | | | • | | | | |
| PCZ800 | Alle | | | | | | | | | • | | | |
| PCZ1000 | Alle | | | | 1 | | | | | - | | • | • |
| | Deckeneinbau | | | | | | | <u> </u> | l | | <u> </u> | | |
| GA200 | U | • | | | | | | | | | | | |
| GA200 | U | • | <u> </u> | | _ | | | | | | | | |
| GA300 GA500 | U | | | • | • | | | | | | | | |
| | | | | | | • | • | • | • | | | | |
| GA800 ZXZ | U | | | | | | | | | • | • | • | • |
| / X / | Alle | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

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

* Die Wasserventile können mit dem Gerät kombiniert werden, wenn es auch ein Bedienfeld vorgesehen ist, der steuert

** VJP / VJP_M Die Kompatibilität der Ventile in den heißen Zweigwerk 4 Röhren, überprüfen Sie mit dem Design Wasserstrom

⁽¹⁾ VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424 sind 24V

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

Eignungstabelle des Zubehörs

| | | | | | rhältliche Gr | rößen für 4-L | eitersysteme | (Hauptwärn | netauscher + | Sekundärwä | irmetausche | er) | |
|----------------|-----------------------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|-----|----------|
| FCZI | | | 201 | 202 | 301 | 302 | 401 | 402 | 501 | 502 | 701 | 702 | 901 |
| Spezifische Be | edientafeln und Zu | behör | | | | | | | | | | | |
| T-TOUCH-I | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PTI2Z | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| WMT21 | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SWAI | AS-AF-U-UF | | | | | | In Verb | indung mit | FMT21 | | | | |
| VMF-System | | | | | | | | | | | | | |
| VMF - E19I | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E2Z | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4X | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E5 | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-SW | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-SW1 | AS-AF-U-UF | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wasserventile | ! | | | | | | | | | | | | |
| 3-Wege-Ventil | | | | | | | | | | | | | |
| VCZ41/4124 | Alle | (1) | • | • | | | | | | | | | |
| VCZ42/4224 | Alle | (1) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| VCZ43/4324 | Alle | (1) | | | | | | | | | | | • |
| 2-Wege-Ventil | lkit | | | | | | | | | | | | |
| VCZD1/124 | Alle | (1) | • | • | | | | | | | | | |
| VCZD2/224 | Alle | (1) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| VCZD3/324 | Alle | (1) | | | | | | | | | | | • |
| 3-Wege-Ventil | lkit für reines Heiz | register | | | | | | | | | | | |
| VCF44/4424 | Alle | (1) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| VCF45/4524 | Alle | (1) | | | | | | | | | | | |
| 2-Wege-Ventil | lkit für reines Heiz | register | | | | | | | | | | | |
| VCFD4/424 | Alle | (1) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Außerhalb de | r Einheit zu installi | erendes k | combinier | tes Regel** | | | | , | | , | | | |
| VJP060 | | | • | | • | • | | | | | | | |
| VJP090 | | | | | | | | | | | | | |
| VJP150 | | | | | | | | | | | | | |
| | | (1) | | | | | | | | | • | • | <u> </u> |
| VJP060M | | (1) | • | • | • | • | | | | | | | |
| VJP090M | | (1) | | | | | • | • | • | • | | | |
| VJP150M | | (1) | | | | | | | | | • | • | • |
| Installationsz | ubehör | | | | | | | | | | | | |
| AMP20 | U | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| AMPZ | U | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| DSC4 | Alle | (2) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BCZ4 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BCZ5 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| BCZ6 | | | | | | | | | | | | | • |
| Hintere Versch | | | | | | | | | | | | | |
| PCZ200 | Alle | | • | • | | | | | | | | | |
| PCZ300 | Alle | | | | • | • | | | | | | | |
| PCZ500 | Alle | | | | | | • | • | • | • | | | |
| PCZ800 | Alle | | | | | | | | | | • | • | |
| PCZ1000 | Alle | | | | | | | | | | | | • |
| Gitter für den | Deckeneinbau | | | | | | | | | | | | |
| GA200 | U-UF | | • | • | | | | | | | | | |
| GA300 | U-UF | | | | • | • | | | | | | | |
| GA500 | U-UF | | | | | | • | • | • | • | | | |
| GA800 | U-UF | | | | | | | | | | • | • | • |
| ZXZ | Alle | | • | | | | • | • | | • | | | |

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

* Die Wasserventile können mit dem Gerät kombiniert werden, wenn es auch ein Bedienfeld vorgesehen ist, der steuert

** VJP / VJP_M Die Kompatibilität der Ventile in den heißen Zweigwerk 4 Röhren, überprüfen Sie mit dem Design Wasserstrom

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD124-VCFD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424 sind 24V

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

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

| FCZI | | | | 200 | | | 250 | | | 300 | | | 350 | | | 400 | | | 450 | |
|----------------------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lüfterdrehzahl | | | Н | M | L | Н | M | L | Н | М | L | Н | M | L | Н | M | L | Н | M | L |
| Heizleistung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Rohr Ausführungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 324 | 258 | 177 | 355 | 278 | 193 | 482 | 391 | 304 | 539 | 431 | 330 | 627 | 503 | 379 | 685 | 551 | 400 |
| Druckverluste | (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 |
| Wärmeleistung (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 |
| 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 | 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 |
| Kühlleistungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt-Kühlleistung | (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 |
| Sensible Kühlleistung | (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 |
| Latent Kühlschrank Topf | (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 |
| 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 | 18,0 | 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 |
| Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | Anz. | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | | | 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) | 51 | 46 | 35 | 51 | 46 | 35 | 48 | 41 | 34 | 48 | 41 | 34 | 51 | 44 | 37 | 51 | 44 | 37 |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 43 | 38 | 27 | 43 | 38 | 27 | 40 | 33 | 26 | 40 | 33 | 26 | 43 | 36 | 29 | 43 | 36 | 29 |
| Durchmesser der Anschlüsse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hauptwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard-Wärmetauscher | | Ø | | 1/2" | | | /_ | | | 3/4" | | | / | | | 3/4" | | | / | |
| Vergrößerter Wärmetauscher | | Ø | | /_ | | | 1/2" | | | / | | | 3/4" | | | / | | | 3/4" | |
| Elektrische Eigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | W | 14 | 8 | 7 | 14 | 8 | 5 | 13 | 7 | 5 | 13 | 7 | 5 | 18 | 10 | 5 | 18 | 10 | 5 |
| Signal 0-10V | | % | 90 | 68 | 44 | 90 | 68 | 44 | 90 | 70 | 52 | 90 | 70 | 52 | 90 | 68 | 49 | 90 | 68 | 49 |
| Stromversorgung | V/F | h/Hz | | | | | | | 230V~50Hz | | | | | | | | | | | |

| FCZI | | | | 500 | | | 550 | | | 700 | | | 750 | | | 900 | | | 950 | |
|----------------------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lüfterdrehzahl | | | Н | М | L | Н | М | L | Н | M | L | Н | M | L | Н | М | L | Н | М | L |
| Heizleistung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Rohr Ausführungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | I/h | 745 | 641 | 462 | 855 | 731 | 510 | 964 | 860 | 710 | 1096 | 991 | 798 | 1328 | 1171 | 945 | 1500 | 1264 | 982 |
| Druckverluste | (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 |
| Wärmeleistung (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 |
| Wasserdurchsatz | (2) | I/h | 734 | 631 | 455 | 842 | 720 | 502 | 950 | 846 | 699 | 1079 | 975 | 786 | 1307 | 1152 | 930 | 1476 | 1245 | 967 |
| Druckverluste | (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 |
| Kühlleistungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt-Kühlleistung | (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 |
| Sensible Kühlleistung | (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 |
| Latent Kühlschrank Topf | (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 |
| 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 | 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 |
| Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | Anz. | | | : | | | | | | | 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 | (5) | dB(A) | 56 | 51 | 42 | 56 | 51 | 42 | 62 | 57 | 50 | 62 | 57 | 50 | 62 | 57 | 51 | 61 | 57 | 51 |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 48 | 43 | 34 | 48 | 43 | 34 | 54 | 49 | 42 | 54 | 49 | 42 | 54 | 49 | 43 | 53 | 49 | 43 |
| Durchmesser der Anschlüsse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hauptwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard-Wärmetauscher | | Ø | | 3/4" | | | / | | | 3/4" | | | / | | | 3/4" | | | / | |
| Vergrößerter Wärmetauscher | | Ø | | /_ | | | 3/4" | | | / | | | 3/4" | | | /_ | | | 3/4" | |
| Elektrische Eigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | W | 19 | 10 | 4 | 19 | 10 | 4 | 80 | 40 | 30 | 80 | 40 | 30 | 80 | 40 | 30 | 80 | 40 | 30 |
| Signal 0-10V | | % | 90 | 74 | 50 | 90 | 74 | 50 | 90 | 72 | 56 | 90 | 72 | 56 | 90 | 72 | 56 | 90 | 72 | 56 |
| Stromversorgung | V/F | Ph/Hz | | | | | | | 230V~50Hz | | | | | | | | | | | |

Daten gemäß EU-Verordnung 2016/2281

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: Aermec bestimmt den Wert der Schallleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung. 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 | | | | 201 | | | 301 | | | 401 | |
|----------------------------|-----|-------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| Lüfterdrehzahl | | | Н | М | L | Н | M | L | Н | М | L |
| Heizleistung | | | | | | | | | | | |
| 4-Leiter-Systeme | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleistung (65°C) | (1) | kW | 1,60 | 1,35 | 1,02 | 2,56 | 2,18 | 1,80 | 3,12 | 2,65 | 2,21 |
| Wasserdurchsatz | (1) | l/h | 140 | 118 | 89 | 224 | 191 | 158 | 273 | 232 | 186 |
| Druckverluste | (1) | kPa | 10,5 | 7,5 | 4,5 | 30,5 | 23,0 | 16,5 | 8,5 | 6,5 | 4,5 |
| Kühlleistungen | | | | | | | | | | | |
| Gesamt-Kühlleistung | (2) | kW | 1,60 | 1,28 | 0,89 | 2,65 | 2,17 | 1,68 | 3,60 | 2,92 | 2,20 |
| Sensible Kühlleistung | (2) | kW | 1,33 | 1,05 | 0,71 | 2,04 | 1,65 | 1,26 | 2,67 | 2,14 | 1,59 |
| Latent Kühlschrank Topf | (2) | kW | 0,27 | 0,23 | 0,18 | 0,61 | 0,52 | 0,42 | 0,93 | 0,78 | 0,61 |
| Wasserdurchsatz | (2) | l/h | 275 | 221 | 153 | 456 | 374 | 289 | 619 | 503 | 379 |
| Druckverluste | (2) | kPa | 18,0 | 12,5 | 6,5 | 18,0 | 13,0 | 8,0 | 34,0 | 23,5 | 14,0 |
| Ventilator | | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | Anz. | | 1 | | | 2 | | | 2 | |
| Luftmenge | | m³/h | 290 | 220 | 140 | 450 | 350 | 260 | 600 | 460 | 330 |
| Schallpegel | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | (3) | dB(A) | 51 | 46 | 35 | 48 | 41 | 34 | 51 | 44 | 37 |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 43 | 38 | 27 | 40 | 33 | 26 | 43 | 36 | 29 |
| Durchmesser der Anschlüsse | | | | | | | | | | | |
| Hauptwärmetauscher | , | Ø | | 1/2" | | | 3/4" | | | 3/4" | |
| Sekundärwärmetauscher | | Ø | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | |
| Elektrische Eigenschaften | | | | | | | | | | | |
| Puissance absorbée | | W | 14 | 8 | 7 | 13 | 7 | 5 | 18 | 10 | 5 |
| Signal 0-10V | | % | 90 | 68 | 44 | 90 | 70 | 52 | 90 | 68 | 49 |
| Stromversorgung | | | | | | | 230V~50Hz | | | | |

| FCZI | | | | 501 | | | 701 | | | 901 | |
|----------------------------|-----|-------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| Lüfterdrehzahl | | | Н | M | L | Н | M | L | Н | M | L |
| Heizleistung | | | | | | | | | | | |
| 4-Leiter-Systeme | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleistung (65°C) | (1) | kW | 3,73 | 3,34 | 2,59 | 4,94 | 4,29 | 3,66 | 5,72 | 5,63 | 4,73 |
| Wasserdurchsatz | (1) | l/h | 327 | 293 | 227 | 437 | 375 | 320 | 501 | 492 | 414 |
| Druckverluste | (1) | kPa | 10,5 | 8,5 | 5,5 | 18,5 | 14,5 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 8,5 |
| Kühlleistungen | | | | | | | | | | | |
| Gesamt-Kühlleistung | (2) | kW | 4,25 | 3,69 | 2,68 | 5,50 | 4,89 | 3,92 | 6,91 | 5,00 | 4,29 |
| Sensible Kühlleistung | (2) | kW | 3,18 | 2,73 | 1,94 | 4,30 | 3,76 | 2,99 | 5,68 | 3,78 | 2,97 |
| Latent Kühlschrank Topf | (2) | kW | 1,07 | 0,96 | 0,74 | 1,20 | 1,13 | 0,93 | 1,23 | 1,22 | 1,32 |
| Wasserdurchsatz | (2) | l/h | 731 | 635 | 461 | 946 | 841 | 675 | 1188 | 860 | 738 |
| Druckverluste | (2) | kPa | 29,0 | 22,5 | 13,0 | 30,0 | 24,5 | 16,5 | 9,5 | 14,5 | 9,5 |
| Ventilator | | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | Anz. | | 2 | | | 3 | | | 3 | |
| Luftmenge | | m³/h | 720 | 600 | 400 | 1140 | 930 | 700 | 1140 | 930 | 700 |
| Schallpegel | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | (3) | dB(A) | 56 | 51 | 42 | 62 | 57 | 50 | 62 | 57 | 51 |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 48 | 43 | 34 | 54 | 49 | 42 | 54 | 49 | 43 |
| Durchmesser der Anschlüsse | | | | | | | | | | | |
| Hauptwärmetauscher | | Ø | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |
| Sekundärwärmetauscher | | Ø | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | |
| Elektrische Eigenschaften | | | | | | | | | | | |
| Puissance absorbée | | W | 19 | 10 | 4 | 80 | 40 | 30 | 80 | 40 | 30 |
| Signal 0-10V | | % | 90 | 74 | 50 | 90 | 72 | 56 | 90 | 72 | 56 |
| Stromversorgung | | | | | | | 230V~50Hz | | | | |

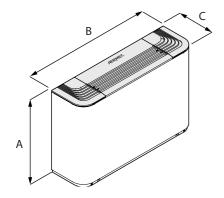
Daten gemäß EU-Verordnung 2016/2281

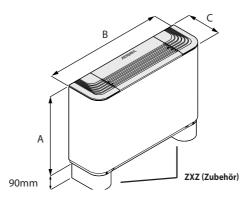
H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

⁽¹⁾ Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 65°C/55°C (EUROVENT);

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

⁽³⁾ Schallleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schallleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung. 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.





| FCZI | | 200 | 201 | 202 | 250 | 300 | 301 | 302 | 350 | 400 | 401 | 402 | 450 | 500 | 501 | 502 | 550 | 700 | 701 | 702 | 750 | 900 | 901 | 1 | 950 |
|---------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| Abmessungen für alle Kor | nfigurati | onen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | mm | | 48 | 36 | | | 48 | 36 | | | 4 | 36 | | | 4 | 86 | | | 48 | 36 | | | 59 | 1 | |
| A (mit Stellfüßen) | mm | | 576 | | 576 | | | | | 576 | | | | 5 | 76 | | | 57 | 76 | | | 68 | 1 | | |
| В | mm | | 750 | | 980 | | | | 12 | 00 | | | 12 | 200 | | | 13 | 20 | | | 132 | 20 | | | |
| С | mm | | 220 | | | 220 | | | 220 | | | | 2 | 20 | | | 22 | 20 | | | 22 | 0 | | | |
| Gewicht ohne Stellfüße | kg | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 22 | 23 | 24 | 24 | 22 | 23 | 24 | 24 | 29 | 30 | 31 | 31 | | 34 | 1 | |