

## FCZ

## Gebläsekonvektor für universelle und Fußbodeninstallation

Kühlleistung 0,65 ÷ 7,62 kW  
Heizleistung 1,45 ÷ 17,02 kW



- Maximal geräuscharmer Betrieb
- Touchscreen-Regler mit Hintergrundbeleuchtung, programmierbar über Smart Device



### BESCHREIBUNG

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

### EIGENSCHAFTEN

#### Gehäusemantel

Schutzschrank aus Metall mit Polyester-Korrosionsschutzlackierung RAL 9003, Kopfteil mit Luftgitter aus Kunststoff RAL 7047.

**Je nach Ausführung kann das Luftgitter verstellbar sein.**

#### Lüftungseinheit

Bestehend aus geräuscharmen Radialventilatoren mit doppelter Ansaugung, die statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Motorwelle verbunden sind.

Beim Elektromotor handelt es sich um ein Wechselstrommotor mit drei Drehzahlen, der auf Vibrationsdämpfern montiert und mit einem Dauerkondensator ausgestattet ist.

Die Schutzschnecken der Ventilatoren sind für eine einfache und gründliche Reinigung abnehmbar und inspizierbar.

#### Wärmetauscher

Der Hauptwärmetauscher in Standardausführung oder in vergrößerter Ausführung und der eventuelle Sekundärwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumrippen haben Gas-Hydraulikanschlüsse mit Außengewinde und die Sammelrohre verfügen über Luftauslässe.

Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

**Die Hydraulikanschlüsse sind nur bei den Geräten mit Hauptwärmetauscher in Standardgröße, vergrößert oder in Standardgröße mit Zubehör BV während der Installation umkehrbar. Bei allen anderen Varianten sind sie nicht umkehrbar. Es sind in jedem Fall bei der Bestellung Geräte mit den Hydraulikanschlüssen des Wärmetauschers auf der rechten Seite verfügbar.**

#### Kondensatsammelwanne

Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

### Luftfilter

Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter der Klasse Coarse 25% für alle Ausführungen.

**Bei der Ausführung APC wird die Luftreinigung durch den Luftreiniger Cold Plasma gewährleistet.**

Der Luftreiniger zersetzt Schadstoffmoleküle durch elektrische Entladungen und reduziert somit den Schadstoffgehalt. Dies geschieht durch Abspaltung der Wassermoleküle in positive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der verschmutzenden Gaspartikel, wodurch Produkte erzeugt werden, die in der sauberen Luft normalerweise vorhanden sind. Die Vorrichtung kann 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist saubere, ionisierte Luft, ohne schlechte Gerüche.

### AUSFÜHRUNGEN

**A** Hoch mit starrem Luftgitter und eingebauter Steuerung

**ACT** Hoch mit Luftgitter und elektronischem Thermostat

**AF** Hoch ohne eingebaute Steuerung und mit frontseitiger Ansaugung

**APC** Hoch mit Luftgitter, elektronischem Thermostat und Luftreiniger Cold Plasma

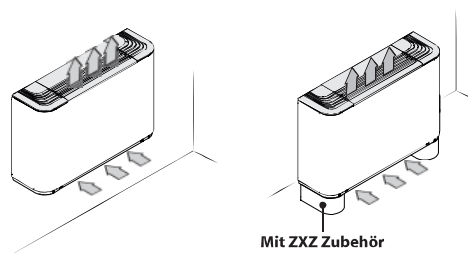
**AS** Hoch mit Luftgitter und eingebauter Steuerung

**U** Universell mit verstellbarem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat

**UA** Universell mit starrem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat

**UF** Universell mit verstellbarem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat und mit frontseitigem Ansauggitter

### Ausführungen mit starrem Gitter (Hohes Gehäuse)



Mit ZXZ Zubehör

FCZ\_A

- Mit eingebautem Umschalter.

#### FCZ\_AS

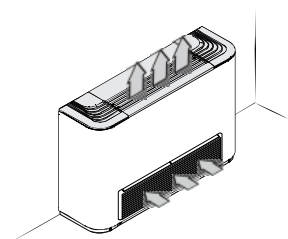
- Kompatibel mit dem System VMF.
- Ohne eingebaute Steuerung.

#### FCZ\_ACT

- Mit elektronischem Thermostat nur für 2-Rohranlagen.

#### FCZ\_APC

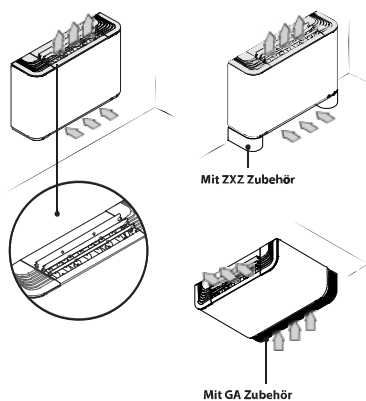
- Mit elektronischem Thermostat nur für 2-Rohranlagen.
- Luftreiniger Cold Plasma



#### FCZ\_AF

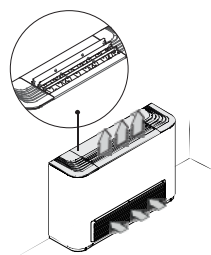
- Ohne eingebaute Steuerung.
- Kompatibel mit dem System VMF.
- Frontseitiges Ansauggitter.

### Ausführungen mit verstellbarem und starrem Gitter (universell)



#### FCZ\_U

- Kompatibel mit dem System VMF.
- Ohne eingebaute Steuerung.
- Luftgitter mit verstellbaren Lamellen. Die Baugrößen 1, 2 und 3 haben ein einziges Gitter, während die Baugrößen 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 10 drei vollkommen voneinander unabhängige Gitter haben. Wenn alle Lamellen geschlossen sind, ist das Gerät abgeschaltet.
- Vertikale und horizontale Installation für 2- und 4-Rohranlagen.



#### FCZ\_UF

- Kompatibel mit dem System VMF.
- Ohne eingebaute Steuerung.
- Luftauslassgitter mit verstellbaren Lamellen.
- Frontseitiges Ansauggitter.

#### FCZ\_UA

- Kompatibel mit dem System VMF.

- Ohne eingebaute Steuerung.

- Luftgitter mit verstellbaren Lamellen.

- Vertikale und horizontale Installation für 2- und 4-Rohranlagen.

### ThermApp

Bei den Geräten mit elektronischem Thermostat **T-Touch** und der App **ThermApp** können durch einfaches Auflegen der Smart Device am Gebläsekonvektor die Betriebsart und die Wochenzeitschaltuhr eingestellt werden. Mit Hilfe der Grafikschnittstelle der App kann man außerdem auf zahlreiche Informationen, wie die Alarmliste, das nächstgelegene Technische Kundendienstzentrum usw. zugreifen.

**Erhältlich für Android Betriebssysteme.**



### LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL DER MÖGLICHEN KONFIGURATIONEN

Feld	Beschreibung
1,2,3	<b>FCZ</b>
4	<b>Größe</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5	<b>Hauptregister</b>
0	Standard
5	Vergrößert
6	<b>Sekundärwärmetauscher</b>
0	Ohne Wärmetauscher
1	Standard
2	Vergrößert
7	<b>Ausführung</b>
<b>Nur senkrechte Installation.</b>	
A	Hoch mit starrem Luftgitter und eingebauter Steuerung
ACT	Hoch mit Luftgitter und elektronischem Thermostat
AF	Hoch ohne eingebaute Steuerung und mit frontseitiger Ansaugung
APC	Hoch mit Luftgitter, elektronischem Thermostat und Luftreiniger Cold Plasma
AS	Hoch ohne eingebaute Steuerung
<b>Senkrechte und waagrechte Installation.</b>	
U	Universell mit verstellbarem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat
UA	Universell mit starrem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat
UF	Universell mit verstellbarem Luftgitter ohne eingebautes Thermostat und mit frontseitigem Ansauggitter

## ERHÄLTICHE GRÖSSEN PRO AUSFÜHRUNG

Größe		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Nach Größen erzeugte Ausführungen																					
Nach Größen	A,AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
erhältliche	ACT,APC	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*
Ausführungen	AF,UF	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*

Größe		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Nach Größen erzeugte Ausführungen																		
Nach Größen	A,AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
erhältliche	ACT,APC	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	*	*	-
Ausführungen	AF,UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	-

## ZUBEHÖR

### Spezifische Bedientafeln

**AER503IR:** Thermostat für die Unterputzmontage mit hintergrundbeleuchtetem Display, kapazitiver Tastatur und IR-Empfänger, für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- oder bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsverfahren (Cold Plasma und Entkeimungslampe), mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern. Außerdem kann es Anlagen mit Heizwänden oder gemischte Anlagen mit Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung steuern. Da es auch über einen IR-Empfänger verfügt, kann es selbst wiederum über die VMF-IR-Fernbedienung gesteuert werden.

**PX2Z:** Elektromechanischer Schalter am Gerät installiert.

**SAS:** Kit Lufttemperaturfühler (L = 15 m) mit Kabeldurchführung f. Fühlerhalter.

**SIT3:** Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat). steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und muss an jedem Gebläsekonvektor des Netzes installiert werden; empfängt die Befehle vom Umschalter oder von der Karte SIT5.

**SIT5:** Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden. Steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Anlagen); überträgt die Befehle des Thermostats an das Netz der Gebläsekonvektoren.

**SW3:** Wassertemperaturfühler (L = 2.5 m) für die Kontrolle der Mindest- und Höchsttemperatur, gestattet einen automatischen Saisonwechsel für elektronische Thermostate, die mit wasserseitiger Umschaltung ausgestattet sind.

**SW5:** Kit Wassertemperaturfühler (L = 15m) mit Fühlerröhrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.

**T-TOUCH:** Touchscreen-Bedienelement am Gerät für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchronmotoren. In 2-Rohranlagen kann es Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsverfahren oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern. In 4-Rohranlagen kann es nur Standard-Gebläsekonvektoren steuern. Es ist auch die Anwendung ThermApp für die Fernsteuerung mit Smart Device mit Android-Betriebssystem erhältlich.

**TX:** Thermostat für die Aufputzinstallation für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- und bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsverfahren, mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern.

**TXB:** Thermostat für die Aufputzinstallation für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- und bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsverfahren, mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern.

**WMT05:** Elektromechanischer Thermostat mit thermostatgesteuerter Belüftung.

**WMT06:** Elektromechanischer Thermostat mit Dauerbelüftung.

**WMT10:** Elektronischer Thermostat, weiß, mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.

### VMF-System

**SIT3Z:** Schnittstellenkarte, die den Anschluss der Thermostate VMF-E19 an einen Gebläsekonvektor mit Motor mit hoher Leistung gestattet.

**VMF-E0X:** Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

**VMF-E19:** Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

**VMF-E2Z:** Benutzerschnittstelle an der Maschine, zu kombinieren mit Zubehör VMF-E0X, VMF-E19 und VMF-E19I.

**VMF-E3:** Benutzerschnittstelle für Wandinstallation, zu kombinieren mit dem Zubehör VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, den Gittern GLF\_N/M und GLL\_N und steuerbar über VMF-IR-Bedienelement.

**VMF-E4DX:** Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Grau PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Hellgrau PANTONE COOL GRAY 1C.

**VMF-IR:** Benutzerschnittstelle kompatibel mit dem Thermostat AER503IR und allen Gittern von mit dem VMF-System kompatiblen Kassettensystemgeräten mit IR-Empfänger.

**VMF-SIT3:** Schnittstellenkarte, die den Anschluss der Thermostate VMF-E19 an einen Gebläsekonvektor mit Motor mit hoher Leistung gestattet.

**VMF-SW:** Wassertemperaturfühler.

**VMF-SW1:** Zusätzlicher Wassertemperaturfühler, ggf. für 4-Rohranlagen zu verwenden.

### Wasserventile

**VCZ\_X:** 3-Wege-Ventil-Bausatz für Gebläsekonvektor mit Einzelwärmetauscher, Anschlüsse rechts, in 4-Leiter-Anlage. Heiz- und Kühlkreis sind komplett getrennt. Der Bausatz besteht aus 2 isolierten 3-Wege-Ventilen und 4 Anschlüssen mit elektromechanischen Stellantrieben, Isolierschalen für die Ventile und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. X4L-Ausführung für Gebläsekonvektoren mit linksseitigen Anschlüssen und X4R für Gebläsekonvektoren mit rechtsseitigen Anschlüssen. Stromversorgung 230V~50Hz

**VCZ:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil mit Isoliermantel, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.

**VCF44 - 45 - VCY44 - für Sekundärwärmetauscher:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil für Sekundärwärmetauscher oder eventuelles reines Heizregister. Der Kit besteht aus einem Ventil mit Isoliermantel, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Hydraulikanschlüssen sowohl rechts als auch links.

**VCZD:** Kit motorbetriebenes 2-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.

**VJP:** Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel- und Ausgleichsventil für 2- und 4-Leiter-Anlagen, der Lieferumfang enthält keine Anschlussstücke und Wasserversorgungskomponenten. Das Ventil sorgt für einen konstanten Wasserdurchsatz im Gerät, innerhalb seines Betriebsbereichs.

**VDP:** Kombiniertes Regel- und Ausgleichsventil für 2- und 4-Rohranlagen, außerhalb des Geräts zu installieren. Es besteht aus einem Ventilkörper ohne Nippel mit Hydraulikanschluss mit Ø 3/4" M, einem Antrieb mit On/Off-Funktion mit 230V-Versorgung und einem 5 m langem Speisungskabel. Das Ventil wird ohne Anschlüsse und Hydraulikkomponenten geliefert.

### Sekundärwärmetauscher (nur Heizregister)

**BV:** Warmwasser-Heizregister 1-reihig.

**RX:** Elektrisches Heizregister mit Schutzmantel und Sicherheitsthermostat.

### Installationszubehör

**PCZ:** Stahlblechplatte zum Verschließen der Rückwand des Geräts.

**GA:** Unteres Ansauggitter für verkleidete Gebläsekonvektoren. Es kann für Hänge- oder Bodeninstallationen verwendet werden. Nur bei der Bodeninstallation muss auch das Zubehör FKIT vorgesehen werden.