

## FCL

## Universelle Installation mit Mantel

- **Serienmäßig eingebautes 3-Wege-Ventil**
- **Ausführung mit 2-Wege-Ventile für Anlagen mit variablem Wasserdurchsatz**
- **Ausführung ohne Ventile**



### BESCHREIBUNG

4-Wege-Kästen, sie können in jeder / 2/4-Leiter-Anlage installiert werden und lassen sich mit jedem Wärmezeuger auch für niedrige Temperaturen kombinieren. Die Verfügbarkeit verschiedenster Ausführungen und Konfigurationen macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

### EIGENSCHAFTEN

#### Luftansaug- und -verteilungsgitter

Das aus Kunststoff in der Farbe RAL 9010 gefertigte Luftansaug- und -verteilungsgitter ist durch optische Eleganz gekennzeichnet.

Die Abmessungen der ersten 9 Größen sind auf die Modularität 600x600 mm der Zwischendecken abgestimmt, die nächsten Größen mit Abmessungen 800x800 mm bevorzugen hingegen den leisen Betrieb und die Leistungskraft dieser großen Modelle.

#### Tragende Teile

Die Größen mit Modul 600x600 weisen ein verstärktes Tragwerk auf mit Seitenbändern aus verzinktem Stahlblech, thermisch isoliert innenseitig mit expandiertem Polystyrol.

Die Größen mit Modul 800x800 haben ein Tragwerk, das gänzlich aus verzinktem Stahlblech besteht, thermisch isoliert innenseitig mit expandiertem Polyethylen und außen überzogen mit kondenswasserabweisendem Filz.

#### Lüftungseinheit

Besteht aus einem besonders geräuscharmen statisch und dynamisch ausgewuchteten Axial-Radialventilator.

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

#### Wärmetauscher

Wärmetauscher mit geformtem Profil für größere Austauschfläche mit leicht zugänglichen Entlüftungsventilen.

Es sind Modelle mit Einzelwärmetauscher für 2-Leiter-Anlagen mit Kombinationsmöglichkeit eines elektrischen Widerstands und Modelle mit zwei Wärmetauschern für 4-Leiter-Anlagen erhältlich.

Es besteht die Möglichkeit mit Raumluft gemischte Frischluft zuzuleiten und die Luft auch in getrennten Räumen zu verteilen.

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

#### Kondensatsammelwanne

Einteilige Kondensatsammelwanne mit Selbstlöschungsgrad V0, gepaart mit der Isolierumspritzungstechnologie aus expandiertem Polystyrol mit beigemengtem Flammenverzögerer.

#### Luftfilter

Ausbau- und reinigungsfreundlicher Filter, selbsttragende Struktur, hoher Wirkungsgrad und geringe Druckverluste, Feuerschutzklasse V0 (UL 94).

#### Ausführungen

**FCL** Standardmäßig mit eingebautem 3-Wege-Ventil

**V2** Mit eingebautem 2-Wege-Ventil

**VL** Ohne eingebautes Ventil

#### ZUBEHÖR

##### Zubehör Ansaug- und Ausblasgitter unbedingt erforderlich

**GLF10:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken und ohne sich überlappende Teile. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die manuell verstellbaren Lamellen. Erfordert die Kombination mit einem Wandbedienelement. (Größe 800x800 nicht erhältlich).

**GLF10EH:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken und ohne sich überlappende Teile. Vorrüstung auf die Kombination mit dem Widerstand RXLE, steuerbar über ein externes Thermostat, das nicht unbedingt von Aermec sein muss. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen. (Größe 800x800 nicht erhältlich).

**GLF10M:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken und ohne sich überlappende Teile. Ausgestattet mit einem Infrarotempfänger mit Notbetriebstaste. Die An-

saugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen. (Größe 800x800 nicht erhältlich).

**GLF10N:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken und ohne sich überlappende Teile. Ausgestattet mit Thermostatplatine, die unbedingt auch die Installation der Bedientafel VMF-E4 oder VMF-IR erfordert. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen. (Größe 800x800 nicht erhältlich).

**GLL10:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die manuell verstellbaren Lamellen. Erfordert die Kombination mit einem Wandbedienelement.

**GLL10M:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Ausgestattet mit einem Infrarotempfänger mit Notbetriebstaste und mit einer Fernbedienung. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen.

**GLL10N:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Ausgestattet mit Thermostatplatine, die unbedingt auch die Installation der Bedientafel VMF-E4X erfordert, vorgerüstet für die Kombination mit dem Widerstand RXLE. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen.

**GLL10R:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 600x600, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Ausgestattet mit einem Infrarotempfänger mit Notbetriebstaste und mit einer Fernbedienung. Vorgerüstet für die Kombination mit dem Widerstand RXLE. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen.

**GLL20:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 840x840, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die manuell verstellbaren Lamellen. Erfordert die Kombination mit einem Wandbedienelement.

**GLL20N:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 840x840, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Ausgestattet mit Thermostatplatine, die unbedingt auch die Installation der Bedientafel VMF-E4X erfordert, vorgerüstet für die Kombination mit dem Widerstand RXLE. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen.

**GLL20R:** Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff, Farbe RAL 9010, Größe 840x840, perfekt anpassbar an standardmäßige Zwischendecken mit sich überlappenden Teilen. Ausgestattet mit einem Infrarotempfänger mit Notbetriebstaste und mit einer Fernbedienung. Vorgerüstet für die Kombination mit dem Widerstand RXLE. Die Ansaugung erfolgt im Mittelteil wo auch der leicht entnehmbare Luftfilter angesiedelt ist. Der Luftaustritt erfolgt über die ferngesteuerten verstellbaren Lamellen.

### VMF-System

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

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

**VMF-IO:** Erweiterungsplatine, die die Verfügbarkeit der Digitalein- und -ausgänge erweitert, die über DIP konfigurierbar sind.

**VMF-IR:** Benutzerschnittstelle, nur in Kombination mit dem Gitter GLF M und GLFI M, als Infrarot-Fernbedienung geliefert.

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

### Bedienelemente und ihr Zubehör

**AER503:** Panel für die Wandmontage.

**FMT10:** Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren in 2/4-Leiter Anlagen.

**PX2:** Elektromechanischer Schalter.

**PX2C6:** Elektromechanischer Schalter. 6-Stück-Packung

**PXAE:** Elektronischer Thermostat mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.

**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 (Umschalter oder Thermostat).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.Gestattet den elektronischen Thermostaten, die mit wasserseitigem Change-Over ausgestattet sind, einen automatischen Saisonwechsel.

**SW4:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Jahreszeitschaltung der elektronischen Raumthermostate mit wasserseitigem Change Over ermöglicht.

**SWA:** SWA-Außenfühler (Länge L = 6m). Ermittelt die Temperatur der Raumluft bei Anschluss an den Verbinder (A) der Bedientafel FMT21, automatisch wird der in die Bedientafel eingebaute Temperaturfühler der Raumluft deaktiviert. Misst die Temperatur des Wassers in der Anlage zur Freigabe der Lüftung bei Anschluss an den Verbinder (W) der Bedientafel FMT21. An die Bedientafel FMT21 können gleichzeitig 2 SWA-Fühler angeschlossen werden.

**TPF:** Elektronischer Thermostat, schwarz, mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.

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

**TX:** Elektronische Bedientafel.

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

### Elektrische Widerstände

**RXLE:** An den Geräten installierbares elektrisches Heizregister.

**RXLE20:** An den Geräten installierbares elektrisches Heizregister.

### Wasserventil-Bausatz

**VCFLX4:** 3-Wege-Ventil-Bausatz für Gebläsekonvektor mit Einzelwärmetauscher in 4-Leiter-Anlage. Heiz- und Kühlkreis sind komplett getrennt. Der Bausatz besteht aus 2 isolierten 3-Wege-Ventilen und 4 Anschlüssen mit elektrothermischen Stellantrieben, Isolierschalen für die Ventile und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten.

**VHL1:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen komplett mit Antrieb. Stromversorgung 230V~50Hz.

**VHL124:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen komplett mit Antrieb. Versorgung 24V.

**VHL20:** Bausatz motorisiertes 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen samt Stellantrieb und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. Stromversorgung 230V~50Hz.

**VHL2024:** Bausatz motorisiertes 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen samt Stellantrieb und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. Versorgung 24V.

**VHL2:** Kit motorbetriebenes 2-Wege-Ventil mit 2 Anschlüssen komplett mit Antrieb. Stromversorgung 230V~50Hz

**VHL22:** Bausatz motorisiertes 2-Wege-Ventil mit 2 Anschlüssen samt Stellantrieb und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. Stromversorgung 230V~50Hz

**VHL2224:** Bausatz motorisiertes 2-Wege-Ventil mit 2 Anschlüssen samt Stellantrieb und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. Versorgung 24V.

**VHL224:** Kit motorbetriebenes 2-Wege-Ventil mit 2 Anschlüssen komplett mit Antrieb. Versorgung 24V.

### Installationszubehör

**FEL10:** Aus 5 elektrostatisch geladenen Filtern bestehender Bausatz mit Feuerstutzklasse 2 (UL 900).

**KFL:** Auslassflansch, ermöglicht den Luftauslass in einen angrenzenden Raum.

**KFL20:** Auslassflansch, ermöglicht den Luftauslass in einen angrenzenden Raum.Bis zu 3 Stück 3 KFL20 können an derselben Einheit montiert werden.

**KFLD:** Saugflansch, ermöglicht die direkte Frischluftzuleitung in den Raum ohne Mischung.

**KFLD20:** Saugflansch, ermöglicht die direkte Frischluftzuleitung in den Raum ohne Mischung. Bis zu 2 Stück KFL20D können an derselben Einheit montiert werden.

**FCLMC10:** Ummantelung aus verzinktem und lackiertem Blech in der Größe 600x600, die verwendet wird, wenn der Gebläsekonvektor nicht in der Zwischendecke installiert ist. Die Ummantelung hat einen ästhetischen und einen Schutzzweck, weshalb die technischen Eigenschaften des Gebläsekonvektors unverändert bleiben. Nur mit den Gittern GLL/GLLI kombinierbar

**FCLMC20:** Ummantelung aus verzinktem und lackiertem Blech in der Größe 840x840, die verwendet wird, wenn der Gebläsekonvektor nicht in der Zwischen-  
decke installiert ist. Die Ummantelung hat einen ästhetischen und einen Schutz-

zweck, weshalb die technischen Eigenschaften des Gebläsekonvektors unverändert  
bleiben. Nur mit den Gittern GLL/GLLI kombinierbar

**Mit den Gittern kombinierbares Zubehör**

The diagram illustrates the compatibility of various accessories with different models of FCL and GLL units. Each model is shown with its corresponding grille and a list of compatible accessories in boxes.

- FCL (32/72) + GLF10:** PXAE, PX2, WMT10, FMT10, TPFW, AER503, TX
- FCL (32/72) + GLF10M:** VMF-E4X / VMF-E4D, VMF-IR, VMF-IO
- FCL (32/72) + GLF10N:** VMF-E4X / VMF-E4D, VMF-IO, VMF-SW1\*, SW4\*\*, VMF-IR
- FCL (32/72) + GLF10EH:** RXLE, PXAR, AER503, TX
- FCL (32/72) + GLL10:** RXLE, PXAR, WMT10, FMT10, TPFW, AER503, TX
- FCL (32/72) + GLL10M:** RXLE, FCLMC10
- FCL (32/72) + GLL10N:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1, SW4, RXLE, SIT3-SIT5, FCLMC10
- FCL (32/72) + GLL10R:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1\*, SW4\*\*, RXLE
- FCL (82/124) + GLL20:** RXLE, PXAR, WMT10, FMT10, TPFW, AER503, TX
- FCL (82/124) + GLL20R:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO
- FCL (82/124) + GLL20N:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1\*, SW4\*\*, RXLE

\* : 4-Leiter-Systemen  
\*\* : Standardregister

**EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS**

**Ansaug- und Ausblasgitter**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.						
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.						

- (1) Nicht kompatibel mit dem VMF-System und mit den elektrischen Widerständen.
- (2) Nicht kompatibel mit dem VMF-System.
- (3) Kompatibel mit dem VMF-System und mit den elektrischen Widerständen.

**Luftreinlass- und -auslassgitter**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	.						
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	.						
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	.						
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	.						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		.	.	.	.	.	.

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLL20N (3)	FCL,V2,VL		*	*	*	*	*	*
GLL20R (4)	FCL,V2,VL		*	*	*	*	*	*

- (1) Nicht kompatibel mit dem VMF-System und mit den elektrischen Widerständen.  
(2) Nicht kompatibel mit dem VMF-System aber mit den elektrischen Widerständen.  
(3) Kompatibel mit dem VMF-System.  
(4) Nicht kompatibel mit dem VMF-System.

#### VMF-System

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*

#### Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
AERS03	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SITS (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (4)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
AERS03	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PX2	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SITS (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SWA	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TPF	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TX (4)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*

- (1) Nur Wandinstallation  
(2) Karten für Thermostate PXAE-PXAR-AERS03-TX, wenn vorhanden.  
(3) Sonde für Thermostate PXAE-PXAR-AERS03-TX, wenn vorhanden.  
(4) Wandinstallation.

**Für die Kompatibilität der VMF-Bauteile und der Bedientafeln mit Ansaug- und Ausblasgitter siehe den oben angeführten Plan.**

#### Kit 3-Wege-Ventil

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	VL		*		*		*		*
VHL124 (1)	VL		*		*		*		*

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	VL			*		*		*
VHL2024 (1)	VL			*		*		*

- (1) Unbedingt erforderliches Zubehör bei 4-Leiter-Anlagen.

**Kit 2-Wege-Ventil**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	VL		•		•		•		•

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	VL			•		•		•
VHL2224 (1)	VL			•		•		•

(1) Unbedingt erforderliches Zubehör bei 4-Leiter-Anlagen mit variablem Durchsatz.

**Ventil-Bausatz für 4-Leiter-Anlage**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•	

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•						

(1) Das Ventil muss über die Bedienelemente gesteuert werden, die für die Kontrollfunktion der Ventile aktiviert sind.

**Luftfilter**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FEL10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FEL10	FCL,V2,VL	•						

**Vorlauffansch**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

**Ummantelung**

Modell	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modell	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Nur mit den Gittern GLL/GLLI kombinierbar

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### 2-Rohr

	FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122					
	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)</b>																											
Heizleistung	kW			2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Druckverlust im System	kPa			4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>																											
Heizleistung	kW			1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Druckverlust im System	kPa			4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)</b>																											
Kühlleistung	kW			1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Fühlbare Kühlleistung	kW			0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Druckverlust im System	kPa			4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
<b>Ventilator</b>																											
Typ	Typ			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial						
Ventilatormotor	Typ			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off						
Anzahl	n°			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1						
Luftdurchsatz	m³/h			300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Schalleistungspegel	dB(A)			35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Leistungsaufnahme	W			21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>																											
Hauptregister	Ø			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"						
Sekundärwärmetauscher	Ø			-	-			-	-			-	-			-	-			-	-						
<b>Spannungsversorgung</b>																											
Spannungsversorgung				230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz						

- (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

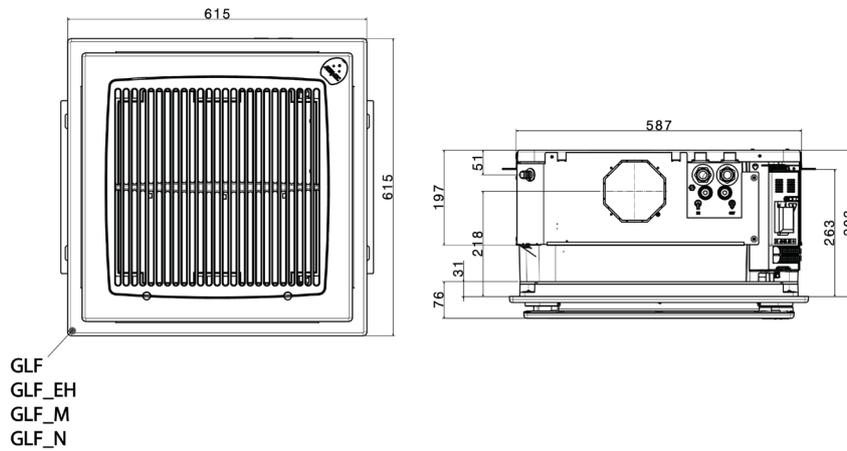
### 4-Rohr

	FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Leistungen im Heizleistung 65 °C / 55 °C (1)</b>																								
Heizleistung	kW			1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Druckverlust im System	kPa			6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (2)</b>																								
Kühlleistung	kW			1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Fühlbare Kühlleistung	kW			0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Druckverlust im System	kPa			4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
<b>Ventilator</b>																								
Typ	Typ			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial			Radial	Radial			
Ventilatormotor	Typ			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			On-Off	On-Off			
Anzahl	n°			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
Luftdurchsatz	m³/h			300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Schalleistungspegel	dB(A)			35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Leistungsaufnahme	W			21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>																								
Hauptregister	Ø			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			3/4"	3/4"			
Sekundärwärmetauscher	Ø			1/2"	1/2"			1/2"	1/2"			1/2"	1/2"			1/2"	1/2"			1/2"	1/2"			
<b>Spannungsversorgung</b>																								
Spannungsversorgung				230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			230V~50Hz	230V~50Hz			

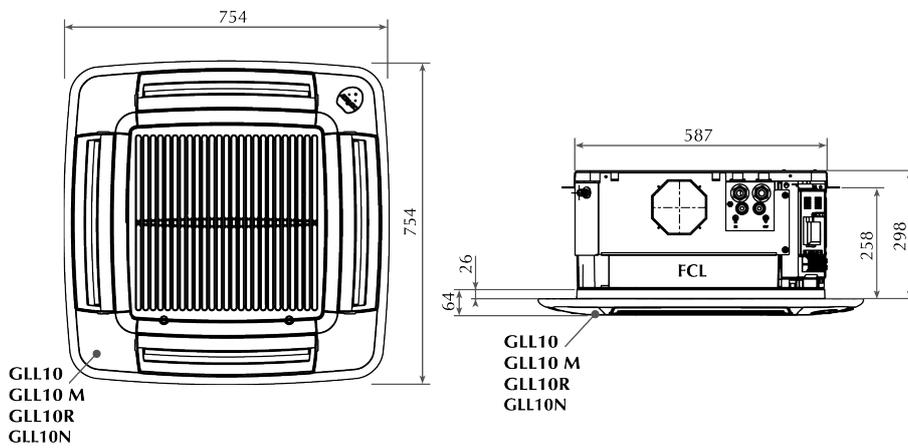
- (1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 65 °C/55 °C;  
 (2) Raumtemperatur 27 °C T.K./19 °C F.K.; Wasser (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

## ABMESSUNGEN

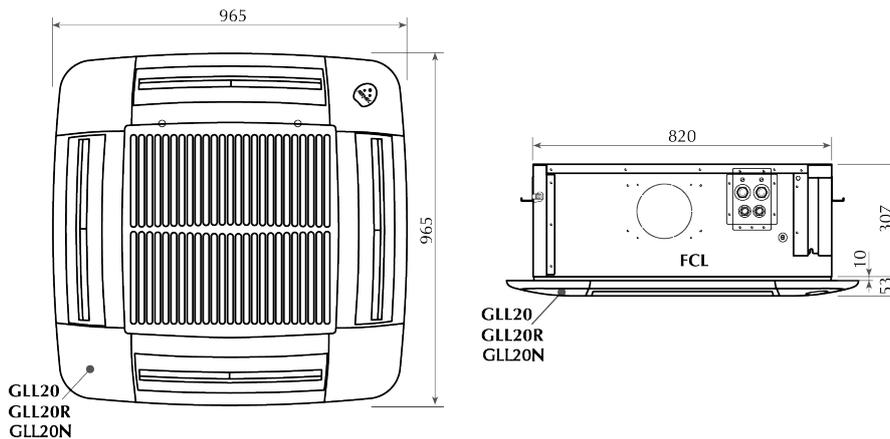
### Abmessungen FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 mit GLF



### Abmessungen FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 mit GLL



### Abmessungen FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124 mit GLL



Größe			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
<b>Abmessungen und gewicht</b>																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Leergewicht	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

#### Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com