

FCZI P

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

- **Energieeinsparung von 50% im Vergleich zu einem Gebläsekonvektor mit 3-stufen-motor**
- **Maximale geräuscharm bei betrieb**
- **Auch für Kanaleinbau geeignet**



Basierend auf der jahrelang gereiften, außerordentlichen Erfahrung im Bereich der Gebläsekonvektoren präsentiert Aermec seine neue Baureihe FCZI P Gebläsekonvektoren für die Unterputzmontage.

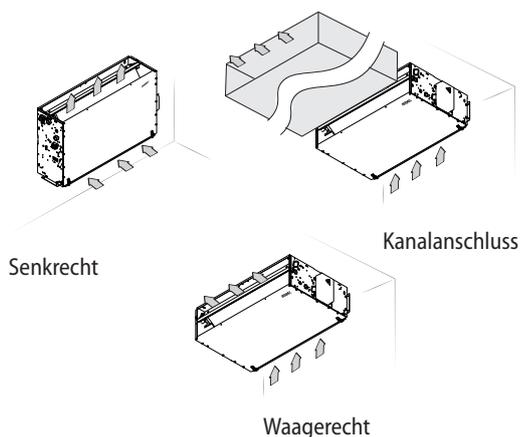
Sie können in jedem 2- oder 4-Leitersystem installiert und mit jedem Wärmegenerator auch für niedrige Temperaturen kombiniert werden.

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.

BESCHREIBUNG DER AUSFÜHRUNGEN



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
- **Möglichkeit der seitlichen Hydraulikanschlüsse durch die verschiedenen konfigurierbaren Versionen der Auswahl** (bei den Geräten mit Sekundärwärmetauscher keine Umkehrbarkeit).

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.

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	FCZI
4	Größe
	2-3-4-5-7-9
5	Hauptwärmetauscher
0	Standard
5	Vergrößert (1)
6	Sekundärwärmetauscher
0	Ohne Wärmetauscher
1	Standard

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

ERHÄLTICHE 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	
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-E19I: Thermostat für Invertereinheiten, der an der Seite der Gebläsekonvektoren befestigt wird und standardmäßig mit einer Luftsensoren und einer Wassersonde ausgestattet ist.

VMF-IO: Erweiterungskarte, welche die Verfügbarkeit von Digitaleingängen und -Ausgängen.

VMF-LON: Erweiterung zur Verbindung des Thermostats mit BMS-Systemen, die mit LON-Protokoll funktionieren.

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

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

VMF-SW: Wasserfühler als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig dem Thermostat VMF-E19I beige packt 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 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

VJP/VJP_M: Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel- und Ausgleichventil für 2- und 4-Leiter-Anlagen, der Lieferumfang

Feld	Beschreibung
2	Vergrößert
7,8	Ausführung
P	Unterputz ohne Gehäuse
PR	Unterputz ohne Gehäuse hydraulische Anschlüsse rechte Seite

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: Bausatz zur Hängeinstallation.

BC - BCZ: zusätzliche Kondensatwanne.

CHF: Ventillacassaforma besteht aus einer verzinkten Blechschablone für P-Ausführungen, mit der direkt in der Mauer, der für die Installation des Gebläsekonvektors nötige Platz geschaffen wird.

DSC4: Kondensatablaseeinrichtung 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: Druckplenum aus verzinktem, außen isoliertem Blech, einschließlich Abflussschlüsse aus Kunststoff für Kanäle mit rundem Querschnitt.

RD: Gerader Abflussschluss für Kanalanschluss.

RDA: Gerader Ansauganschluss für Kanaleinbau.

RP: 90°-Abflussschluss für Kanaleinbau.

RPA: 90°-Ansauganschluss für Kanaleinbau.

Zubehör für Kanaleinbau

MZC: Plenum mit motorisierten Klappen

RDA_V: Gerader Abluftanschluss mit rechteckigem Flansch.

RDAC_V: Gerader Abluftanschluss mit runden Flanschen.

RPA_V: Abluftkasten mit rechteckigem Flansch.

RDM_V: Zuluftanschlussstück hergestellt aus verzinktem Blech.

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: Zuluftplenum 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_P	Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Spezifische Bedientafeln und Zubehör												
AER503	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SAS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI									In Verbindung mit WMT21			
VMF-System												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sekundärwärmetauscher (nur Heizregister)												
BV122	*											
BV132			*									
BV142					*		*					
BVZ800									*			
BV162											*	
Wasserventile *												
Ventilkit für 4-Leiter-Systeme mit Standardwärmetauscher												
VCZ1X4L-R	*	*										
VCZ2X4L-R				*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R											*	*
3-Wege-Ventilkit												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	(1)										*	*
2-Wege-Ventilkit												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	(1)										*	*
Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel **												
VJP060		*	*	*	*							
VJP090					*	*	*	*				
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*				
VJP150M	(1)								*	*	*	*
Installationszubehör												
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kondensatwannen												
BCZ4	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	(4)										*	*
BC8	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	(4)										*	*
Ventilcassaforma												
CHF22		*	*									
CHF32				*	*							
CHF42						*	*	*	*			
CHF62									*	*	*	*
Gitter												
GA22		*	*									
GA32				*	*							
GA42						*	*	*	*			
GA62									*	*	*	*
GAF22		*	*									
GAF32				*	*							

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-VCZD324-VCZ4424-VCZ4524-VCZD424 sind 24V

(2) Das Zubehör DSC4 ist nicht mit Zubehör AMPZ kompatibel und mit den Ventilen der Serie VCZ 1-2-3-4 X4L-R

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

(4) Für horizontalen Einbau

FCZI_P	Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
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									*	*	*	*
RDA22	*	*										
RDA32			*	*								
RDA42					*	*	*	*				
RDA62									*	*	*	*
RP22	*	*										
RP32			*	*								
RP42					*	*	*	*				
RP62									*	*	*	*
RPA17												
RPA22	*	*										
RPA32			*	*								
RPA42					*	*	*	*				
RPA62									*	*	*	*
Plenum für den Kanaleinbau												
MZC220	*	*										
MZC320			*	*								
MZC530					*	*	*	*				
MZC830									*	*	*	*
RDA000V	*	*										
RDA100V			*	*								
RDA200V					*	*	*	*				
RDA300V									*	*	*	*
RPA000V	*	*										
RPA100V			*	*								
RPA200V					*	*	*	*				
RPA300V									*	*	*	*
RDAC000V	*	*										
RDAC100V			*	*								
RDAC200V					*	*	*	*				
RDAC300V									*	*	*	*
PA000V	*	*										
PA100V			*	*								
PA200V					*	*	*	*				
PA300V									*	*	*	*
PM000V	*	*										
PM100V			*	*								
PM200V					*	*	*	*				
PM300V									*	*	*	*
RPM000V	*	*										
RPM100V			*	*								
RPM200V					*	*	*	*				

Erhältliche Größen für 2-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher)												
FCZI_P	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
RPM300V									*	*	*	*
RDM000V	*	*										
RDM100V			*	*								
RDM200V					*	*	*	*				
RDM300V									*	*	*	*
RDMC000V	*	*										
RDMC100V			*	*								
RDMC200V					*	*	*	*				
RDMC300V									*	*	*	*

Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)												
FCZI_P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	902
Spezifische Bedientafeln und Zubehör												
AERS03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	In Verbindung mit WMT21											
VMF-System												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wasserventile *												
3-Wege-Ventilkit												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	(1)											*
2-Wege-Ventilkit												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	(1)											*
Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel **												
VJP060	*	*	*	*								
VJP090					*	*	*	*				
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*				
VJP150M	(1)								*	*	*	*
3-Wege-Ventilkit für reines Heizregister												
VCF44/4424	(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.

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

** VJP / VJP_M Es muss überprüft werden ob die Heizwasserventile der Anlage für 4 Leiter-Systeme mit dem Nennwasserdurchsatz kompatibel sind

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

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

Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)												
FCZI_P		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Kondensatwannen												
BCZ4	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6	(4)											.
BC8	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9	(4)											.
Ventilcassaforma												
CHF22		.	.									
CHF32				.	.							
CHF42						.	.	.	.
CHF62										.	.	.
Kondensatablauf												
DSC4		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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										.	.	.
RDA22		.	.									
RDA32				.	.							
RDA42						.	.	.	.
RDA62										.	.	.
RP22		.	.									
RP32				.	.							
RP42						.	.	.	.
RP62										.	.	.
RPA22		.	.									
RPA32				.	.							
RPA42						.	.	.	.
RPA62										.	.	.

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

(4) Für horizontalen Einbau

FCZI_P	Erhältliche Größen für 4-Leitersysteme (Hauptwärmetauscher + Sekundärwärmetauscher)										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Plenum für den Kanaleinbau											
MZC220	.	.									
MZC320			.	.							
MZC530							
MZC830									.	.	.
RDA000V	.	.									
RDA100V			.	.							
RDA200V							
RDA300V									.	.	.
RPA000V	.	.									
RPA100V			.	.							
RPA200V							
RPA300V									.	.	.
RDAC000V	.	.									
RDAC100V			.	.							
RDAC200V							
RDAC300V									.	.	.
PA000V	.	.									
PA100V			.	.							
PA200V							
PA300V									.	.	.
PM000V	.	.									
PM100V			.	.							
PM200V							
PM300V									.	.	.
RPM000V	.	.									
RPM100V			.	.							
RPM200V							
RPM300V									.	.	.
RDM000V	.	.									
RDM100V			.	.							
RDM200V							
RDM300V									.	.	.
RDMC000V	.	.									
RDMC100V			.	.							
RDMC200V							
RDMC300V									.	.	.

TECHNISCHE DATEN (EUROVENT FC2H) 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																				
Leistungen im 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	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
Leistungen im Kühlbetrieb																				
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					
Luftmenge	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Schallpegel																				
Schalleistungspegel	(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	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
Stromaufnahme	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																				
Leistungen im 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	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)	l/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
Leistungen im Kühlbetrieb																				
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.		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																				
Schalleistungspegel	(4)	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	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
Stromaufnahme	V/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) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung 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 (EUROVENT FC4H) GERÄTE FÜR 4-LEITER-SYSTEME (HAUPTWÄRMETAUSCHER + SEKUNDÄRWÄRMETAUSCHER)

FCZI_P			201			301			401		
Lüfterdrehzahl			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Leistungen im 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
Leistungen im Kühlbetrieb											
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											
Schalleistungspegel	(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											
Leistungsaufnahme		W	14	8	7	13	7	5	18	10	5
Stromaufnahme		V/ph/Hz	230V~50Hz								

FCZI_P			501			701			901		
Lüfterdrehzahl			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Leistungen im 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
Leistungen im Kühlbetrieb											
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											
Schalleistungspegel	(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											
Leistungsaufnahme		W	19	10	4	80	40	30	80	40	30
Stromaufnahme		V/ph/Hz	230V~50Hz								

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) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung 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 (EUROVENT FCP2H) 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		
Leistungen im Heizleistung																				
2-Leiter-Systeme																				
Wärmeleistung (70°C)	(1)	kW	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Druckverluste	(1)	kPa	16,0	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,0	7,0	19,0	17,0	7,0	19,0	17,0	9,0	13,0	12,0	5,0
Wärmeleistung (45°C)	(2)	kW	1,66	1,57	0,90	1,80	1,69	1,00	2,60	2,40	1,53	2,90	2,70	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,20	2,04
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	288	270	155	308	291	172	447	413	263	499	464	284	542	501	339	595	550	351
Druckverluste	(2)	kPa	15,5	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,1	6,5	19,0	16,5	7,0	19,0	17,0	8,5	13,0	11,5	5,0
Leistungen im Kühlbetrieb																				
Gesamt-Kühlleistung	(3)	kW	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Sensible Kühlleistung	(3)	kW	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Latent Kühlschrank Topf	(3)	kW	0,25	0,24	0,17	0,39	0,38	0,25	0,59	0,56	0,30	0,81	0,76	0,51	0,85	0,80	0,58	0,99	0,93	0,68
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Druckverluste	(3)	kPa	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		1			2			2			2			2			2		
Luftmenge	m³/h		257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Statischer Druck	Pa		57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20
Schallpegel																				
Schalleistungspegel (inlet+radiator)	(4)	dB(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Schalleistungspegel (outlet)		dB(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
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		31	27	7	31	27	7	40	30	10	40	30	10	48	38	14	48	38	14
Stromaufnahme	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		
Leistungen im Heizleistung																				
2-Leiter-Systeme																				
Wärmeleistung (70°C)	(1)	kW	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8,88	8,34	5,33	10,15	9,52	6,17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Druckverluste	(1)	kPa	23,0	22,0	12,0	21,0	20,0	11,0	20,0	17,0	8,0	12,0	11,0	5,0	14,0	13,0	5,0	19,0	17,0	6,0
Wärmeleistung (45°C)	(2)	kW	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Druckverluste	(2)	kPa	23,0	21,5	12,0	23,0	21,5	12,0	20,0	17,5	8,0	12,0	10,5	3,3	14,0	13,0	5,0	19,0	16,5	6,0
Leistungen im Kühlbetrieb																				
Gesamt-Kühlleistung	(3)	kW	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Sensible Kühlleistung	(3)	kW	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Latent Kühlschrank Topf	(3)	kW	0,99	0,95	0,75	1,19	1,17	0,86	1,10	1,00	0,49	1,20	1,11	0,70	1,30	1,20	0,71	2,19	2,06	1,25
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Druckverluste	(3)	kPa	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		2			2			3			3			3			3		
Luftmenge	m³/h		630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405
Statischer Druck	Pa		55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15
Schallpegel																				
Schalleistungspegel (inlet+radiator)	(4)	dB(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	38	58	55	38	58	55	44	58	55	44
Schalleistungspegel (outlet)		dB(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	34	54	51	34	54	51	40	54	51	40
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		60	50	18	60	50	18	78	61	21	78	61	21	78	61	21	78	61	21
Stromaufnahme	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) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung. Schallleistungspegel (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 (EUROVENT FCP4H) GERÄTE FÜR 4-LEITER-SYSTEME (HAUPTWÄRMETAUSCHER + SEKUNDÄRWÄRMETAUSCHER)

FCZI_P	201			301			401			501			701			901				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Lüfterdrehzahl																				
Leistungen im Heizleistung																				
4-Leiter-Systeme																				
Wärmeleistung (65°C)	(1)	kW	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	2,99	5,47	5,09	3,17
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	128	122	81	212	201	138	245	231	171	297	309	225	337	318	257	470	438	273
Druckverluste	(1)	kPa	9,0	8,5	4,0	13,0	11,5	6,0	8,0	7,0	4,0	9,0	8,5	5,5	12,5	11,5	7,5	11,0	10,0	4,0
Leistungen im Kühlbetrieb																				
Gesamt-Kühlleistung	(2)	kW	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Latent Kühlschrank Topf	(2)	kW	0,25	0,24	0,17	0,59	0,56	0,30	0,85	0,80	0,58	0,99	0,95	0,75	1,10	1,00	0,49	1,34	1,20	0,70
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	249	236	138	435	409	241	552	512	349	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Druckverluste	(2)	kPa	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Ventilator																				
Radialventilator	Anz.		1			2			2			2			3			3		
Luftmenge	m³/h		257	240	123	424	390	225	515	470	300	630	600	410	799	730	405	799	730	405
Statischer Druck	Pa		57	50	13	59	50	16	60	50	20	55	50	23	60	50	15	60	50	15
Schallpegel																				
Schalleistungspegel (inlet+radiator)	(3)	dB(A)	59	57	37	53	50	36	55	53	43	57	56	45	58	55	38	58	55	38
Schalleistungspegel (outlet)		dB(A)	55	53	33	49	47	32	52	49	39	52	52	42	54	51	34	54	51	34
Durchmesser der Anschlüsse																				
Hauptwärmetauscher	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Sekundärwärmetauscher	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Elektrische Eigenschaften																				
Leistungsaufnahme	W		31	27	7	40	11	10	48	38	14	60	50	18	78	61	21	78	61	21
Stromaufnahme	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

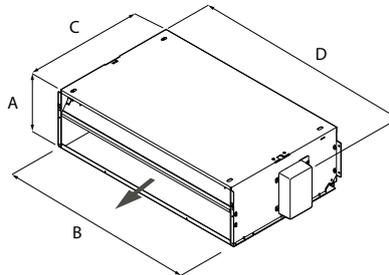
(1) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 65°C/55°C; (EUROVENT)

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

(3) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung 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.

ABMESSUNGEN



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																									
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
D*	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28			32	

* Maximaler Platzbedarf (Schaltkasten inklusive)

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