

# VES 030-340

## Gebälsekonvektor für die kanalisierte Installation

- Vertikale und horizontale Installation
- Großer Bereich an Nutzförderhöhen
- Batterie zur Optimierung der empfindlichen Ausbeute



### BESCHREIBUNG

Kanalisierte Gebläsekonvektoren für Heizung, Kühlung und Luftentfeuchtung. Entwickelt, um die eingestellte Temperatur aufrechtzuerhalten und dabei eine sehr geringe Lärmentwicklung zu gewährleisten. Kann in jeder 2- oder 4-Rohranlage installiert und mit jedem Wärmegenerator auch für niedrige Temperaturen kombiniert werden. Die Verfügbarkeit verschiedener Versionen, mit Standard- oder vergrößertem Wärmetauscher, für die horizontale oder vertikale Installation macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

### EIGENSCHAFTEN

#### Gehäusemantel

Gerät für die Inneninstallation. Aufbau mit innerer Isolierung in Brandschutzklasse 1 und Schutzart IP20.

#### Lüftungseinheit

Radialventilatoren aus antistatischem Kunststoff mit Ventilatorblätterprofil, das entwickelt wurde, um hohe Durchsätze und Förderhöhen bei gleichzeitiger geringer Schallemission zu erreichen. Aufgrund ihrer Eigenschaften ermöglichen sie eine Energieeinsparung im Vergleich zu den normalen Ventilatoren. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Antriebswelle verbunden.

Der Elektromotor ist einphasig und hat mehrere Geschwindigkeiten (3 auswählbar), er ist auf erschütterungsfesten Halterungen montiert und der Kondensator ist permanent aktiviert. Abnehmbare Schnecken aus Kunststoff zur einfachen und gründlichen Reinigung.

#### Wärmetauscher

Das Hauptregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Gashydraulikanschlüsse mit Innengewinde und ist mit Lüftungsöffnungen ausgestattet.

- Die Batterie, reversibel während der Installation, ist für eine hohe Wärmeübertragung ausgelegt, ideal für Anwendungen in einer sensiblen Umgebung.
- Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

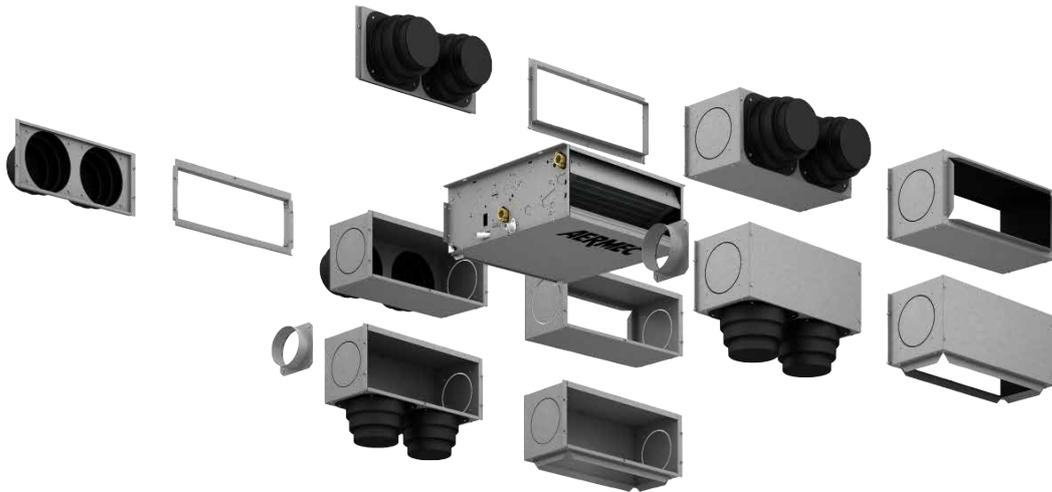
#### Luftfilter

Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter Klasse COARSE 25%.

#### Kontrollen und Zubehör

Es gibt ein breitgefächertes Sortiment an Steuerungen und eine sehr große Auswahl an Zubehör für jedes Anlagenerfordernis. Dem Gerät ist der Zuluftanschluss beige packt.

## 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.

**PRO503:** Wandbox für AER503IR und VMF-E4 Thermostate.

**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 (Umshalter oder Thermostat). steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und muss an jedem Gebläsekonvektor des Netzes installiert werden; empfängt die Befehle vom Umshalter oder von der Karte SIT5. Beim Einbau der Aermec Thermostate ist das Zubehör SIT3 verbindlich, wenn das Sorptionszyklus des Geräts höher als 0,7 A ist..

**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 Fühlerrohrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.

**TX:** Wandthermostat für die Steuerung der Gebläsekonvektoren mit 2/4 Rohren, sowohl bei Asynchron- als auch bei bürstenlosen Motoren. Der Thermostat von 2-Rohr-Anlagen kann Standard-Gebläsekonvektoren oder Gebläsekonvektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsverfahren, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.

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

**WMT16:** Elektromechanischer Thermostat mit thermostatgesteuerter Belüftung.

**WMT16CV:** Elektromechanischer Thermostat mit Dauerbelüftung.

### Komponenten VMF

**DI24:** Einbau-Schnittstelle (Box 503) mit 2,4-Zoll-Touchscreen-Display, kompatibel mit den Zubehörteilen VMF-E19, VMF-E19I. Ermöglicht eine präzise und genaue Regulierung und Überwachung der Raumtemperatur; neben dem Zugriff auf und der Interaktion mit den Betriebsinformationen Ihrer Anlage, Parametern und Alarmen können Zeitbereiche festgelegt werden. Dank der integrierten Wi-Fi-Verbindung kann der DI24 in Verbindung mit der AerSuite-App (verfügbar für Android und iOS) auch ferngesteuert werden. Die gesamte Programmierung und ein Großteil der Funktionen werden einfach und intuitiv über die App durchgeführt. Um die Benutzeroberfläche so anzupassen, dass sie perfekt zum Stil jedes Hauses passt, ist der DI24 mit den Schaltplatten der führenden Marken auf dem Markt kompatibel. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere Dokumentation; dennoch ist eine separate Platte mit ihrer grafitgrauen Unterstützung (DI24CP) ebenfalls im Katalog erhältlich.

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

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

**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:** Verwalten Sie das Gerät ausschließlich über ein zentrales VMF-Bedienfeld ohne Flächenbedienfeld.

**VMF-IR:** Benutzerschnittstelle kompatibel mit dem Thermostat AER503IR, VMF-E3 und allen Gittern von mit dem VMF-System kompatiblen Kassettenklimageräten mit IR-Empfänger.

**VMF-SIT3V:** Relais-Schnittstellenkarte. Obligatorisches Zubehör bei Einheiten mit einer Motorstromaufnahme von mehr als 0,7 A. Die Relais-Schnittstellenkarte ist mit einer 2A-Sicherung zum Schutz des Gebläsekonvektors ausgestattet. Falls der Gebläsekonvektor mehr als 2 A und bis zu 4 A Strom aufnimmt, muss die eingebaute Sicherung durch die im Lieferumfang enthaltene für 4A ersetzt werden.

**VMF-SW:** Wasserfühler (L = 2.5m) als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I beige packt ist, für die Installation vor dem Ventil.

**VMF-SW1:** Zusätzlicher Wasserfühler (L = 2.5m) zur eventuellen Verwendung bei 4-Rohranlagen mit den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I für die Kontrolle der Höchsttemperatur im Kühlungsbereich

**VMHI:** Das VMHI-Panel kann als Benutzerschnittstelle für VMF-E19/E19I-Thermostate, GLFXN/M- oder GLLXN-Netze oder als Schnittstelle für das MZC-System verwendet werden. Die Funktionsweise, die von der Benutzerschnittstelle ausgeübt werden soll, wird durch die korrekte Parametrierung derselben und durch die Einhaltung der elektrischen Verbindungen zwischen der Schnittstelle und dem Thermostat oder zwischen der Schnittstelle und dem Plenum festgelegt.

### Ventile und zusätzliches Wasserregister

**BV:** Einreihiges Heizwasser Register.

**VCF\_X:** 3-Wege-Ventil-Bausatz für den Einbau in 4-Rohr-Anlagen von Gebläsekonvektoren mit Einzelwärmetauscher und mit links gelegenen Hydraulikanschlüssen. Der Bausatz besteht aus 2 isolierten 3-Wege-Ventilen und 4 Anschlüssen mit elektrothermischen Antrieben, Isolierschalen für die Ventile und zugehörigen Wasserversorgungskomponenten. Versorgung 230V. Hydraulikanschlüsse: Ventilkörper Ø G 3/4" Stift; Verbindungsrohre ventileitig Ø G 3/4" Buchse; Verbindungsrohre geräteseitig Ø G 3/4" Stift.

**VCF41 - 42 - 43 - für Haupttauscher:** Satz 3-Wege-Motorventil für Hauptregister. Der Bausatz, der aus einem Ventil Isoliermantel, einem Stellantrieb und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen an der rechten oder linken Seite. Wenn das Ventil mit der Kondensatwanne BCZ5 oder BCZ6 kombiniert wird, kann der Isoliermantel abgenommen werden, um einen besseren Sitz zu ermöglichen.

**VCF44 - 45 - für sekundärer Wärmetauscher:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil für Sekundärwärmetauscher. 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.

**VCFD:** Satz motorisiertes 2-Wege-Ventil ohne isolierende Hülle, kann am Haupt- oder Zweitregister oder an jedem Nur-Heizregister installiert werden. Der Satz besteht aus einem Ventil, dem Stellglied und den entsprechenden Wasseranschlüssen. Es kann sowohl

an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts als auch mit Anschlüssen links montiert werden.

**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.

### Installationszubehör

**AMP:** Kit für hängende Montage

**BCZ:** Kondensatwanne. Wenn eine Kondensatwanne vom Typ BCZ5 oder BCZ6 vorhanden ist, ist auch ein das Ventil VCZ bzw. VCF vorgesehen, kann der Isoliermantel abgenommen werden, um einen besseren Sitz zu ermöglichen.

**DSC:** Kit für den Kondensatablauf.

### Saugzubehör

**GA:** Ansauggitter mit festen Lamellen.

**GA\_Z:** Ansauggitter mit festen Lamellen in der Farbe RAL 9003.

**GAF:** Ansauggitter mit Luftfilter und mit festen Lamellen.

**GAF\_Z:** Ansauggitter mit Luftfilter und mit festen Lamellen in der Farbe RAL 9003.

**SE\_X:** Manuell zu steuernde Außenluftklappe.

**RDA\_V:** Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch.

**RDA\_C:** Gerader Ansauganschluss mit Rundflanschen.

**RPA\_V:** Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**PA\_V:** Ansaugplenum mit Rundflanschen aus Kunststoff, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

### Zubehör für die Zuluft

**GM:** Ausblasgitter mit schwenkbaren Lamellen.

**GM\_Z:** Luftauslassgitter mit festen Lamellen in der Farbe RAL 9003.

**MZC:** Plenum mit motorisierten Luftklappen.

**PM\_V:** Zuluftplenum innen isoliert, mit Rundflanschen, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**RPM\_V:** Zuluftplenum, innen isoliert, mit rechteckigem Flansch. Beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**RDM\_C:** Gerader Zuluftanschluss, innen isoliert, mit Rundflanschen.

**KFV:** Rundflansch-Bausatz für Plenum

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

### Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Modell	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AERS03IR (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FMT10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10 (5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT16 (5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT16CV (5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Für die Wandinstallation.

(2) Fühler für Thermostate AERS03IR-TX falls vorhanden.

(3) Platinen für Thermostate AERS03IR-TX falls vorhanden. Zu installieren, falls die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

(4) Platinen für Thermostate AERS03IR-TX falls vorhanden.

(5) Wandmontage. Wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 A überschreitet oder wenn mehrere Geräte mit einem einzigen Thermostat verwaltet werden sollen, ist die Platine SIT3 und/oder SIT5 zwingend erforderlich.

### VMF-System

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VMF-E0X	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E19	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.

### Sekundärwärmetauscher (nur Heizregister)

Zubehör	VES030	VES130	VES230	VES330
BV030	.			
BV130		.		
BV162				.
BV230			.	

### Wasserventile

#### Ventilkit für 4-Leiter-Systeme mit Standardwärmetauscher

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VCF3X4L	.	.	.					
VCF3X4LS				.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.					
VCF3X4RS				.	.	.	.	.

#### Kit 3-Wege-Ventil

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
<b>Kit 3-Wege-Ventil</b>								
Haupttauscher	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Sekundärwärmetauscher "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 230V-Versorgung - VCF4324-4524 24V-Versorgung - Hydraulikanschlüsse Ø 3/4"

## Kit 2-Wege-Ventil

	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
<b>Kit 2-Wege-Ventil</b>								
Haupttauscher	VCFD3-VCFD324							
Sekundärwärmetauscher "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 230V-Versorgung, VCFD324 24V-Versorgung - Hydraulikanschlüsse Ø 3/4"  
VCFD4 Stromversorgung 230V, VCFD424 Stromversorgung 24V - Wasseranschlüsse Ø 1/2"; Für Nur-Heizregister BV.

## Kombiventil Einstellung Ausgleich Kühlseite

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VJP060	*	*	*	*				
VJP060M	*	*	*	*				
VJP090					*	*	*	*
VJP090M					*	*	*	*
VJP150							*	*
VJP150M							*	*

## Installationszubehör

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
AMP	*	*	*	*	*	*	*	*

## Kondensatwannen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BCZ4	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	*	*	*	*	*	*	*	*
Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BC9	*	*	*	*	*	*	*	*

BCZ4 Für vertikale Installation.  
BCZ6 Für horizontale Installation.  
BC9 Für horizontale Installation.

## Saugzubehör

### Ansauggitter

Zubehör	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340	
GA22	*	*							
GA32			*	*					
GA42					*	*			
GA62							*	*	
Modell	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
GA200Z (1)	.	*	*						
GA300Z (1)	.			*	*				
GA400Z (1)	.					*	*		
GA600Z (1)	.							*	*

(1) Für die Verwendung der nachfolgenden Zubehörteile ist ein Anschlusskanal erforderlich, der vom Anwender gemäß dem Abstand zwischen dem Gerätestandort und der Position der Ansaug- bzw. Ausblasgitter anzufertigen ist. Eine direkte Kopplung der Gitter an das Gerät ist nicht möglich.

### Ansauggitter mit Filter und mit festen Lamellen.

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340	
GAF22	*	*							
GAF32			*	*					
GAF42					*	*			
GAF62							*	*	
Modell	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
GAF200Z (1)	.	*	*						
GAF300Z (1)	.			*	*				
GAF400Z (1)	.					*	*		
GAF600Z (1)	.							*	*

(1) Für die Verwendung der nachfolgenden Zubehörteile ist ein Anschlusskanal erforderlich, der vom Anwender gemäß dem Abstand zwischen dem Gerätestandort und der Position der Ansaug- bzw. Ausblasgitter anzufertigen ist. Eine direkte Kopplung der Gitter an das Gerät ist nicht möglich.

### Manuell zu steuernde Außenluftklappe

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
SE20X	*	*						
SE30X			*	*				
SE40X					*	*		
SE80X							*	*

### Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDA000V	*	*						
RDA100V			*	*				
RDA200V					*	*		
RDA300V							*	*

### Gerader Ansauganschluss mit Rundflanschen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDAC000V	*	*						
RDAC100V			*	*				
RDAC200V					*	*		
RDAC300V							*	*

VES

### Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPA000V	*	*						
RPA100V			*	*				
RPA200V					*	*		
RPA300V							*	*

### Ansaugplenum mit runden Flanschen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PA000V	*	*						
PA100V			*	*				
PA200V					*	*		
PA300V							*	*

### Zubehör für die Zuluft

#### Ausblaskgitter mit schwenkbaren Lamellen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340	
GM22	*	*							
GM32			*	*					
GM42					*	*			
GM62							*	*	
Modell	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
GM200Z (1)	.	*	*						
GM300Z (1)	.			*	*				
GM400Z (1)	.					*	*		
GM600Z (1)	.							*	*

(1) Für die Verwendung der nachfolgenden Zubehörteile ist ein Anschlusskanal erforderlich, der vom Anwender gemäß dem Abstand zwischen dem Gerätstandort und der Position der Ansaug- bzw. Ausblaskgitter anzufertigen ist. Eine direkte Kopplung der Gitter an das Gerät ist nicht möglich.

#### Plenum mit motorisierten Luftklappen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	*	*						
MZC320			*	*				
MZC530					*	*		
MZC830							*	*

VES

#### Zuluftplenum, innen isoliert, mit Rundflanschen.

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PM000V	*	*						
PM100V			*	*				
PM200V					*	*		
PM300V							*	*

#### Zuluftplenum, innen isoliert, mit rechteckigem Flansch

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPM000V	*	*						
RPM100V			*	*				
RPM200V					*	*		
RPM300V							*	*

#### Gerader Zuluftanschluss, innen isoliert, mit Rundflanschen

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDMC000V	*	*						
RDMC100V			*	*				
RDMC200V					*	*		
RDMC300V							*	*

#### Gerader Abflussanschluss

## Rundflansch-Bausatz für Plenum

Zubehör	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.

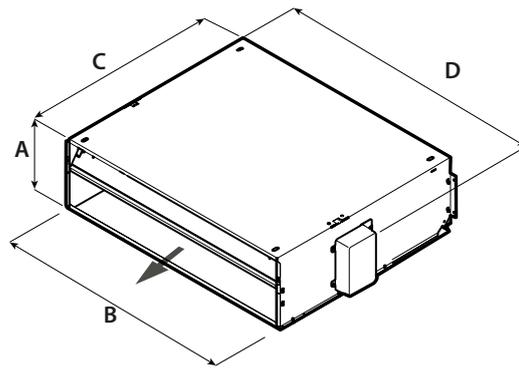
## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### 2-Rohr

	VES030			VES040			VES130			VES140			VES230			VES240			VES330			VES340					
	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7			
	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			1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Druckverlust im System	kPa			3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
<b>Leistungen im Heizleistung 50 °C / 45 °C (2)</b>																											
Heizleistung	kW			1,09	2,03	2,22	1,42	2,15	2,36	2,65	3,52	3,79	2,72	3,67	3,96	3,22	3,92	4,31	3,49	4,30	4,77	4,71	5,63	6,33	5,01	6,04	6,60
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			189	350	383	245	370	406	461	612	660	469	632	682	555	674	743	602	741	820	810	969	1090	862	1039	1136
Druckverlust im System	kPa			4	10	13	4	14	17	20	34	39	13	22	25	39	44	54	26	38	48	13	18	22	32	39	45
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C</b>																											
Kühlleistung	kW			1,25	1,75	1,91	1,30	1,89	2,75	2,20	2,87	3,11	2,43	3,08	3,30	2,85	3,57	3,95	3,40	3,76	4,08	4,00	4,82	5,36	4,46	5,12	5,71
Fühlbare Kühlleistung	kW			0,88	1,24	1,36	0,86	1,32	1,46	1,59	2,17	2,34	1,68	2,21	2,38	2,13	2,62	2,90	2,35	2,73	3,01	2,85	3,44	3,85	3,18	3,66	4,09
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			215	302	330	224	325	360	379	496	535	419	530	569	491	614	679	584	646	702	689	829	922	768	880	982
Druckverlust im System	kPa			11	21	24	15	30	36	30	49	56	17	25	29	57	85	101	40	48	56	18	25	30	32	41	50
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 13 °C / 18 °C (3)</b>																											
Kühlleistung	kW			0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Fühlbare Kühlleistung	kW			0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	333	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Druckverlust im System	kPa			2	4	4	1	2	5	5	9	10	3	4	5	10	15	9	6	7	9	3	4	6	5	6	8
<b>Ventilator</b>																											
Typ	Typ	Radial																									
Luftdurchsatz	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775		
Statischer Nutzdruck	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64		
Schallleistungspegel (inlet+radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0		
Schallleistungspegel (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0		
Leistungsaufnahme	W	12	38	59	-	38	58	-	53	76	-	52	75	-	57	93	-	57	92	-	75	104	-	74	103		
Elektrische Anschlüsse		V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7											
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>																											
Haupttauscher	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"							
Sekundärer Wärmetauscher	Ø	-			-			-			-			-			-			-							
<b>Ventilator</b>																											
Stromaufnahme	A	0,4			0,4			0,4			0,4			0,6			0,6			0,7			0,7				
<b>Spannungsversorgung</b>																											
Spannungsversorgung		230V~50Hz																									

- Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C
- Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 50 °C/45 °C
- Raumtemperatur 27 °C T.K./19 °C F.K.; Wasser (in/out) 13 °C/18 °C;

## ABMESSUNGEN



		VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
<b>Abmessungen und gewicht</b>									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

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](http://www.aermec.com)