VED 530I-741I

Gebläsekonvektor für die kanalisierte Installation

- **Vertikale und horizontale Installation**
- **Gebläseeinheit mit 5 Drehzahlstufen**
- **Großer Bereich an Nutzförderhöhen**
- **Inspizierbare Lüftungsgruppe**



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.
Brushless Motor mit stufenlose Drehzahlregelung 0-100% .
Der invertergesteuerte Motor ermöglicht die genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des jeweiligen Raums ohne Temperaturschwankungen.
Der Luftdurchsatz kann mit einem Signal von 1-10 V kontinuierlich variiert werden, das von Aermec-Steuerungen zur Einstellung und Kontrolle oder von unabhängigen Einstellungssystemen generiert wird.
Somit kann neben der Verbesserung des Akustik-Komforts eine präzisere Reaktion auf die Lastschwankungen und eine bessere Stabilität der gewünschten Umgebungstemperatur erzielt werden.
Durch den auch bei niedriger Drehzahl hohen Wirkungsgrad kann der Stromverbrauch beträchtlich reduziert werden (gegenüber den Gebläsekonvektoren um mehr als 50%).

Wärmetauscher

Das Hauptregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Gashydraulikanschlüsse mit Innengewinde und ist mit Lüftungsöffnungen ausgestattet.
Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

- *Reversible Wasseranschlüsse bei der Installation.*

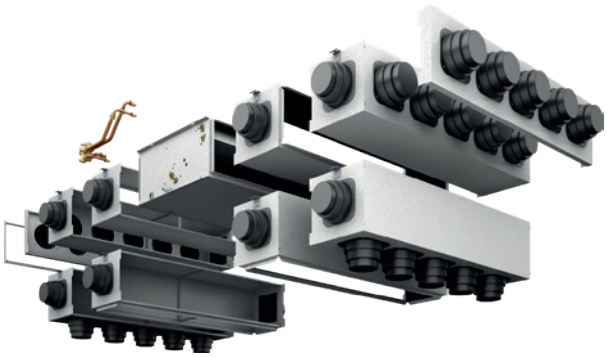
Luftfilter

Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter Klasse G3.

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 beigepackt.

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 Luftreinigungsvorrichtungen (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.
SA5: Kit Lufttemperaturfühler (L = 15 m) mit Kabeldurchführung f. Fühlerhalter.
SW5: Kit Wassertemperaturfühler (L = 15m) mit Fühlerröhrchen, 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-Gebläsevektoren oder Gebläsevektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsvorrichtungen, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.
WMT21: Elektronischer Thermostat für Inverter-Gebläsekonvektoren.

AerSuite

Die AerSuite-Anwendung ermöglicht die Fernsteuerung der Benutzerschnittstelle DI24 mit ThermostatenVMF-E19/VMF-E19I über Smart Devices mit iOS- und Android-Betriebssystem.
Es handelt sich um eine Anwendung für Smartphones und Tablets, mit der der Benutzer aus der Ferne auf den Betrieb seiner Anlage zugreifen und ihn steuern kann.
Für weitere Informationen zur Verwendung der Anwendung und der verfügbaren Funktionen wird auf die entsprechende Dokumentation auf der Website verwiesen.



VMF-System

Das Zubehör VMF-E19I muss im Werk montiert werden

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-E19I: Thermostat für Invertergeräte, seitlich am Gebläsekonvektor zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.
VMF-E3: Wandmontierte Benutzerschnittstelle, auch über VMF-IR-Steuerung steuerbar.
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 mit Thermostat AER503IR, VMF-E3 kompatibel.
VMF-SW: Wasserfühler (L = 2.5m) als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I beigepackt 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 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.

Wasserventile

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.
VCF45C - 47C - 47CS - für Hauptregister: 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.
VCF45H - 47H - für Nur-Heizregister: Satz 3-Wege-Motorventil für Nur-Heizregister. Der Satz, der aus einem 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.
VCF25C - 25CS - für Hauptregister: Satz 2-Wege-Motorventil für Hauptregister. Der Satz, der aus einem Ventil mit isolierender Hülle, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.
VCF25H - für Nur-Heizregister: Satz 2-Wege-Motorventil für Nur-Heizregister. Der Satz, der aus einem Ventil, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.
BCV: Kondensatwanne.

Installationszubehör

MZC: Plenum mit motorisierten Luftklappen.
RDA_V: Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch.
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.
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.

KFV: Rundflansch-Bausatz für Plenum

MZCBC: Die Elektrische Anlage für den Anschluss des Plenums MZC an einen Gebläsekonvektor mit brushless motor ist obligatorisch.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	•		•		•		•	

(1) Für die Wandinstallation.
(2) Fühler für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.
(3) 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	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
DI24	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•		•		•		•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pflichtzubehör.

Das Zubehör VMF-E19I muss im Werk montiert werden

Wasserventile

Kit 3-Wege-Ventil

	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Kit 3-Wege-Ventil								
Haupttauscher	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS
Nebenwärmetauscher mit vier Rohren.	-	VCF45H	-	VCF45H	-	VCF47H	-	VCF47H

Versorgung 230V - Anschlüsse 3/4"

Kit 2-Wege-Ventil

	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Kit 2-Wege-Ventil								
Haupttauscher	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Nebenwärmetauscher mit vier Rohren.	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H

Versorgung 230V - Anschlüsse 3/4"

2-Wege-Ventil Stellantrieb ausgeschlossen

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCT102	•	•	•	•				
VCT202					•	•	•	•

Aktoren 230V

Zubehör	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCTA	•	•	•	•	•	•	•

Aktoren 24V

Zubehör	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCTAM	•	•	•	•	•	•	•

Kombiventil Einstellung Ausgleich Kühlseite

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VJP150 (1)	•	•	•	•				
VJP150M (2)	•	•	•	•				
VJP270M (2)					•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

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

Kondensatsammelwanne

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
BCV45	•	•	•	•				
BCV67					•	•	•	•

Saugzubehör

Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
RPA450V	•	•	•	•				
RPA670V					•	•	•	•

Ansaugplenum mit runden Flanschen

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
PA450V	•	•	•	•				
PA670V					•	•	•	•

Zubehör für die Zuluft

Zuluftplenum, innen isoliert, mit rechteckigem Flansch

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
RPM450V	•	•	•	•				
RPM670V					•	•	•	•

Zuluftplenum, innen isoliert, mit Rundflanschen.

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
PM450V	•	•	•	•				
PM670V					•	•	•	•

Rundflansch-Bausatz für Plenum

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•

MZC

Plenum mit motorisierten Luftklappen

Zubehör	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Elektrisches System

Zubehör	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
MZCBC	•	•	•	•	•	•	•

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

		VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)													
Heizleistung	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.210	1.444	1.541	1.349	1.630	1.746	1.857	2.224	2.543	2.007	2.425	2.781
Druckverlust im System	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.180	1.409	1.503	1.316	1.589	1.703	1.811	2.169	2.446	1.950	2.425	2.719
Druckverlust im System	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)													
Kühlleistung	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Fühlbare Kühlleistung	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.041	1.247	1.271	1.257	1.445	1.496	1.763	2.057	2.319	2.031	2.406	2.702
Druckverlust im System	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Ventilator													
Typ	Typ	Radial											
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren											
Anzahl	nr.		2			2			3			3	
Luftdurchsatz	m^3/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Statischer Nutzdruck	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Leistungsaufnahme	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Signal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Schalldaten Gebläsekonvektoren für Kanalinstallation (4)													
Schallleistungspegel (inlet+radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Schallleistungspegel (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Durchmesser der Anschlüsse													
Haupttauscher	Ø	3/4"											
Spannungsversorgung													
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

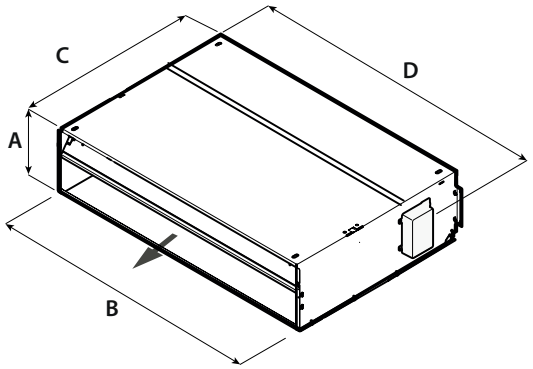
(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec bestimmt den Wert der Schallleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN ISO 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung.

4-Rohr

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Leistungen im Heizleistung 65 °C / 55 °C (1)							
Heizleistung	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	584	666	692	925	1.040	1.133
Druckverlust im System	kPa	19	24	26	17	21	25
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (2)							
Kühlleistung	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Fühlbare Kühlleistung	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.278	1.469	1.543	2.057	2.448	2.766
Druckverlust im System	kPa	21	27	29	27	37	46
Ventilator							
Typ	Typ	Radial					
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren					
Anzahl	nr.		2			3	
Luftdurchsatz	m^3/h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Statischer Nutzdruck	Pa	32	50	56	32	50	69
Leistungsaufnahme	W	106	163	185	138	240	363
Signal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
Schalldaten Gebläsekonvektoren für Kanalinstallation (3)							
Schallleistungspegel (inlet+radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Schallleistungspegel (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Durchmesser der Anschlüsse							
Haupttauscher	Ø	3/4"					
Sekundärer Wärmetauscher	Ø	1/2"					
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V~50Hz					

(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec bestimmt den Wert der Schallleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN ISO 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung.

ABMESSUNGEN



		VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Abmessungen und gewicht									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Nettogewicht	kg	42,0	47,0	47,0	47,0	58,0	58,0	61,0	61,0

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