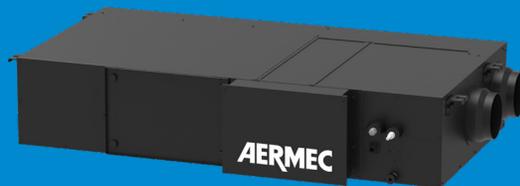


# ANSON

## VRF-Systeme MVA



**Klima zum Wohl-  
fühlen.**

**Mit ausgewählter  
Klimatechnik von  
ANSON.**

# **Anson AG**

## **einfach.richtig.ausgewählt**

Seit 1967 hat die Anson AG schweizweit einen Namen für hochwertige und innovative Lösungen in der Lüftungs- und Klimatechnik.

Gegenüber unseren Kunden und Partnern verpflichten wir uns, stets qualitativ hochwertige und energieeffiziente Technik sowie ein modernes und zeitgemässes Design anzubieten.

Im Bereich Lüftungstechnik bieten wir für private, gewerbliche und industrielle Anwendungsbereiche und Einbausituationen die passenden Ventilatoren, Lüfter und Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung an.

Unser komplettes Programm energieeffizienter Komfortlüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung und Luftleistungen von 120m<sup>3</sup>/h bis 15'000m<sup>3</sup>/h. Individuelle und situative Konfigurationsmöglichkeiten mit zahlreichen Optionen Kalt- oder Heisswasser-Register.

Rohr- und Kanalventilatoren, Fenster-, Wand- und Dachventilatoren sowie klassische Axial- und Radialventilatoren für Luftleistungen bis zu mehreren 1000m<sup>3</sup>/h, auch in Spezialausführungen für Brandgase oder explosionsgeschützte Bereiche.

Abgerundet wird das Angebot durch eine Vielzahl an passenden Zubehör.

Unsere Fachpartner in Zusammenarbeit mit unseren Beratungsspezialisten unterstützen Sie gerne bei Ihrer Auswahl.

Ihr ANSON Team

## MVA

## Direktverdampfungssystem mit variablem Kältemitteldurchsatz (VRF) VRF

Kühlleistung 12,1 ÷ 246,0 kW  
Heizleistung 14,0 ÷ 276,0 kW

- Für die Installation in 2-Rohr- und 3-Rohranlagen vorgerüstete Geräte
- Das richtige Verhältnis zwischen Preis, Wirkungsgrad und Platzbedarf
- Breite Auswahl an verfügbaren Innengeräten
- Bis zu 80 Geräte anschliessbar



### BESCHREIBUNG

Die VRF-Klimageräte der Baureihe MVA sind mit Innengeräten zu kombinieren:

- MVA\_WL - **Wall.**
- MVA\_D - **Duct horizontal.**
- MVA\_DH - **Duct horizontal mit hoher Förderhöhe.**
- MVA\_DV - **Duct vertikal.**
- MVA\_CS und MVA\_C - **Kassetten 8 Wege.**
- MVA\_CB - **Kassetten 4 Wege.**
- MVA\_C1 - **Kassetten 1 Weg.**
- MVA\_F - **Floor Ceiling.**
- MVA\_FS - **Konsole.**
- MVA\_V - **Colonna.**
- MVA\_ERV - **Wärmerückgewinner.**

### TYP DER INNENEINHEIT

#### MVA\_WL

Inneneinheit **Wall** für die Wandinstallation in Innenräumen.

- Modernes Design, das sich an jeden Einrichtungsstil anpasst.
- Zuluftstromverteilung: waagerechte und vertikale Umlenklappen.
- Funktion Frostschutz, mit der im Winter im Raum eine Mindesttemperatur von 8 °C beibehalten wird.

#### MVA\_D

Innengerät in der Ausführung **Duct** für die Installation mit Kanalisierung in Innenräumen.

- **MVA\_D - Duct horizontal.**
- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Geringer Lärmpegel.
- Einfache Installation in engen Montageräumen dank der geringen Abmessungen.
- Statischer Nutzdruck bis 80 Pa.

#### MVA\_DH

Innengerät in der Ausführung **Duct** für die Installation mit Kanalisierung in Innenräumen.

**MVA\_DH - Duct horizontal mit hoher Förderhöhe.**

- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Gerät ohne Verkleidung für die horizontale kanalisierte Installation.
- Statischer Nutzdruck bis 200 Pa.

#### MVA\_DV

Innengerät **Duct** für die vertikale Installation in Innenräumen.

**MVA\_DV - Duct vertikal.**

- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Gerät ohne Verkleidung für die Installation in Mauernischen.
- Statischer Nutzdruck bis 60 Pa.

#### MVA\_CS / MVA\_C

Innengerät in **Kassettenausführung 8 Wege** für die Installation in der Zwischendecke in Innenräumen.

**MVA\_CS - Kassetten 570x570.**

Obligatorisches Zubehör GLG40S.

**MVA\_C - Kassetten 840x840.**

Obligatorisches Zubehör GLG40.

- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Kondensatablasspumpe serienmäßig.
- Gewährleistet eine ausgeglichene und angenehme Luftverteilung.

#### MVA\_CB

Innengerät in **Kassettenausführung 4 Wege** für die Installation in der Zwischendecke in Innenräumen.

**MVA\_CB - Kassetten 910x910.**

Obligatorisches Zubehör GL40B.

- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Kondensatablasspumpe serienmäßig.
- Gewährleistet eine ausgeglichene und angenehme Luftverteilung.

## MVA\_C1

Innengerät in **Kassettenausführung 1 Weg** für die Installation in der Zwischendecke in Innenräumen.

### MVA\_C1 - Kassetten 987x385.

Obligatorisches Zubehör GLC1.

- Kabelgebundene Bedieneinheit mitgeliefert.
- Kondensatablasspumpe serienmäßig.
- Kompakte Abmessungen und minimaler Platzbedarf.

## MVA\_F

Innengerät in der Ausführung **Floor Ceiling** für die Wand- oder Deckeninstallation.

- Geringer Lärmpegel.
- Funktion Frostschutz.
- Flexible Installation für alle Raumarten.

## MVA\_FS

Innengerät in **Konsolenausführung** für die Bodeninstallation in Innenräumen.

- Funktion Frostschutz.
- Ventilator mit 5 Geschwindigkeiten, um sich an jeden Bedarf anzupassen.
- Zwei Zuluftauslässe für eine optimale Regelung des Luftstroms.

## MVA\_V

Innengerät in **Säulenausführung** für die Installation in Räumen mit großen Abmessungen.

- Problemlose Installation und Wartung.
- Schnelles Erreichen des eingestellten Sollwerts in kürzester Zeit.
- Perfekt für Installationen im Dienstleistungssektor: Hotels, Restaurants, Büros.

## Allgemeine Eigenschaften

- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.
- An die Außengeräte anschließbare Gesamtleistung zwischen 50% und 135% der Nennleistung der gewählten Konfiguration.
- Innengerät mit elektronischem Expansionsventil serienmäßig.
- Kabelgebundene Bedieneinheit **WRC** im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Funktion für Autoadressierung der Geräte.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Funktion Auto-Restart.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Problemlose Installation und Wartung.

## TYP DER INNENEINHEIT - WÄRMERÜCKGEWINNER

### MVA\_ERV



Die **Wärmerückgewinnungseinheiten** wurden für die horizontale Installation mit Kanalisierung in Innenräumen konzipiert. Sie sind mit einem Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher mit einem Rückgewinnungswirkungsgrad von mehr als 70% ausgestattet. Der Wärmetauscher gestattet es, ohne eine direkte Vermischung der Luftvolumen Energie von der Fortluft auf die Frischluft zu übertragen.

Diese Serie von Wärmerückgewinnern garantiert stets saubere und gefilterte Frischluft, einen konstanten Luftdurchsatz, der bei angenehmen Temperaturen und Luftfeuchtigkeit in die Räume geleitet wird, und sorgt in jeder Anwendungssituation für einen geringen Energieverbrauch.

Das Gerät ist außerdem mit einem Wärmetauscher mit Direktverdampfung ausgestattet, um die Abgabe oder Aufnahme von Wärme aus dem Zuluftfluss zu gestatten. Daher gewährleistet das Gerät nicht nur einen korrekten Luftwechsel, sondern trägt auch zur Kühlung oder Heizung der Räume und zur Vermeidung von Luftströmungen mit hohem Temperaturunterschieden im Vergleich zum Raum bei, um maximalen Raumkomfort zu garantieren.

## Betriebsarten

Jedes Innengerät ist mit einer im Lieferumfang enthaltenen Kabelgebundene Bedieneinheit ausgestattet. Über die verdrahtete Bedientafel können abgesehen von den üblichen Betriebsarten Kühlen, Heizen, Luftentfeuchtung und nur Belüftung auch die folgenden Betriebsarten eingestellt werden.

- **Bypass mit Free Cooling-Betrieb und Free Cooling-Nachtbetrieb:** Die Betriebsart Free Cooling-Nachtbetrieb gestattet eine Reduzierung der thermischen Last der Räume, indem sie einzig den Temperaturunterschied zur Außenumgebung nutzt. So kann die Energieersparnis für den Folgetag dank der kostenlosen nächtlichen Kühlung gesteigert werden.
- **Verwaltung von unterschiedlichem Luftdurchsatz am Ein- und Auslass:** In diesem Fall spricht man von "Betrieb mit positivem Druck", wenn der Zuluftdurchsatz über dem Abluftdurchsatz liegt. Umgekehrt handelt es sich hingegen um "Betrieb mit negativem Druck".

## Gemischter Anschluss von Innengeräten + MVA\_ERV

Bei gemischten Anlagen, d.h. bestehend aus Innengeräten der MVA-Serie und Geräten MVA\_ERV, muss zur Gewährleistung des korrekten Betriebs der Anlage überprüft werden, dass die Summe der Nennleistung der Kühlung der Innengeräte zwischen 50% und 100% der Nennleistung der Kühlung der Außengeräteanlage liegt, und dass die Summe der installierten Nennleistung der MVA\_ERV-Geräte 30% der Leistung der Außengeräteanlage nicht überschreitet.

## Anschluss nur mit MVA\_ERV-Geräten

Bei Anlagen, die nur aus Geräten MVA\_ERV bestehen, muss zur Gewährleistung des korrekten Betriebs der Anlage überprüft werden, dass die Summe der Nennleistung der Kühlung der Innengeräte zwischen 50 % und 100 % der Nennleistung der Kühlung der Außengeräteanlage liegt.

## Allgemeine Eigenschaften

- Kabelgebundene Bedieneinheit im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Radialventilator mit borstenlosem DC-Motor mit 5 Drehzahlbereichen.
- Das Gerät ist serienmäßig mit einem elektronischen Ausdehnungsventil ausgestattet.
- Luftfilter am Ein- und Auslass mit Wirkungsgrad G4.
- Meldefunktion Filterreinigung.
- Timer zur Programmierung der Ein- und Ausschaltung des Geräts.
- Eingebauter Schaltkasten mit Elektronikplatine für die Steuerung der Belüftungs- und Free cooling-Funktionen.
- Problemlose Installation und Wartung.

## ART DES AUSSENGERÄTS

### MVA\_S

VRF-Multisplit-Klimageräte Standard.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

- Von 1 bis 16 anschließbare Innengeräte.
- Maximale Gesamtlänge der Kühlleitungen bis zu 300 m.
- Die Baugrößen MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S und MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T verfügen über einen elektrischem Widerstand im Grundgestell, um eine eventuelle Eisbildung zu verhindern und den Ablauf des Kondensats während des Heizbetriebs zu begünstigen.
- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.

### MVA\_M

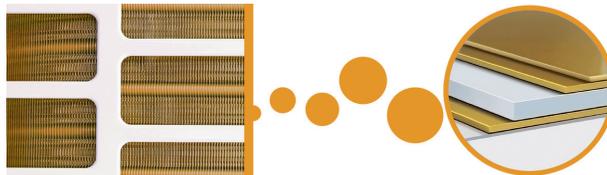
VRF-Multisplit-Klimagerät in Modulbauweise für 2-Rohranlagen.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

- Von 1 bis 80 anschließbare Innengeräte.
- Maximale Gesamtlänge der Kühlleitungen bis zu 1000 m.
- Baukastensystem mit untereinander kombinierbaren Basismodulen bis zu maximal 4 mit insgesamt 33 empfohlenen Kombinationen.
- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.
- Optimierte Steuerung der Betriebszeit der Verdichter bei Teillasten.
- Notbetrieb, der bei Problemen an den Verdichtern oder Ventilatoren den Systembetrieb für begrenzte Zeit mit einer geringeren Anzahl Verdichter und/oder Ventilatoren ermöglicht.
- Über Dip Switch regulierbarer kanalisierbarer Luftauslass von 0Pa (Standard) bis 82Pa Nutzförderhöhe.
- **Für die Anschlüsse der Kühlleitungen siehe den Abschnitt Zubehör Refnet-Verbindungen.**

### Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher

Im Gegensatz zu normalen Wärmetauschern kann diese spezielle silikonfreie Epoxidbeschichtung in goldener Farbe den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten schützen, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



### Allgemeine Eigenschaften

- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.
- Kühlleitungsanschlüsse mit Hilfe von lötverschweißten Y- und F-Verbindungen (obligatorisches Zubehör).
- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Funktion Auto-Restart.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Problemlose Installation und Wartung.
- Serielle Datenübertragung mit CAN-BUS-Protokoll.

## Zubehör

**CC2:** Zentralsteuerung mit 7"-Touchscreen, über den die verschiedenen Innengeräte in mehreren Multisplit-Systemen verwaltet werden können. Die Zentralsteuerung ist mit einem integrierten Außenkontakt ausgestattet. Für nähere Informationen siehe die entsprechende Dokumentation.\*

**MVASZC:** Einfache Zentralsteuerung (4,3"-Touchscreen), die eine Steuerung von bis zu 32 Innengeräten ermöglichen, die in 16 Systeme eingeteilt sind.

**WRC:** Kabelgebundene Bedieneinheit mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten.

**WRC1:** Einfache Kabelgebundene Bedieneinheit (Soft Touch) für Innengerät mit eingebautem externen Kontakt. Diese Bedientafel eignet sich insbesondere für Hotelanwendungen.

**\* Die Zentralsteuerung CC2 kann bis zu 255 Innengeräte, aufgeteilt auf maximal 16 MAV-Systeme, verwalten.**

**Für weitere Informationen zum Zubehör und seinen Funktionen, wie der Auto-Restart-Funktion, wird auf die entsprechende Dokumentation des Zubehörs verwiesen.**

**AHUKIT:** Der Kit besteht aus einem Gehäuse mit Expansionsventil/en komplett mit Verkabelung und einem Steuermodul für diese(s), komplett mit bereits verkabelten Fühlern, einer Bedientafel für die Wandmontage mit externem Kontakt. Der Kit ist

für die Kombination mit einem Kühl- und/oder Heizwärmetauscher mit Direktverdampfung und R410A-Kältemittel eines Raumluftgeräts bestimmt, das nicht als Bestandteil des MVA-Systems geliefert wird, sondern funktionell an ein MVA-System angeschlossen wird und entsprechend bemessen ist. AHUKIT und das daran angeschlossene Raumluftgerät dienen der Aufbereitung der Umluft und/oder Frischluft innerhalb der Betriebsgrenzen mit Temperaturregelung an der Umluft/Fortluft.

**MINIMODBUS10:** Dank seiner geringen Abmessungen kann dieses Zubehör im Inneren des Außengeräts installiert werden. Dieses Zubehörteil ermöglicht die Steuerung von bis zu 16 MV-Anlagen (bis maximal 128 Innengeräte) und verfügt über ein serielles ModBus RTU (RS485) für die Überwachung mit einem externen BMS.

**MVAGW:** Mit diesem Zubehör können Sie bis zu 16 MV-Systeme (mit insgesamt maximal 255 Innengeräten) verwalten und ein serielles ModBus RTU-Protokoll auf RS485, ModBus TCP oder BACnet / IP zur Überwachung mit einem externen BMS zur Verfügung stellen.

**USBDC:** Der Bausatz umfasst einen Schnittstellenwandler von CanBus auf ModBus und die Software VRF Debugger. Er wurde entwickelt, um den Bedürfnissen des Kundendiensts und der qualifizierten Techniker nachzukommen, die Kontroll- und Debug-Verfahren für die Serie MVA durchführen müssen.

## Obligatorisches Zubehör

Luftaus- und -einlassgitter für **Kassetten-Innengeräte**.

Modell Gitter	Modell Inneneinheit				8 WAY	4 WAY	1 WAY	Abmessungen LxHxW (mm)	Gewicht Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB	MVA_C1					
GLG40S	*	-	-	-	*	-	-	620x620x47,5	3,0
GLG40	-	*	-	-	*	-	-	950x950x52	6,0
GL40B	-	-	*	-	-	*	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	*	-	-	*	1200x460x55	4,2

## REFNET-VERBINDUNGEN

**Verbindung zwischen modularen Außengeräten.**

Die Module können einfach installiert und deren Kühlleitungen miteinander über eigene Refnet-Verbindungen verbunden werden. Die Modularität ist ein wesentliches Element, auch weil sie es ermöglicht einfach und schnell Hochleistungsanlagen zu errichten.

Y-Verbindungen für den Kühlschluss zwischen 2 Außengeräten in modularen Systemen. **Ein aus n Basismodulen bestehendes modulares System benötigt n-1 Y-Verbindungen.**

**Obligatorisches Zubehör für modulare Systeme.**

MVAM 2-Rohranlage	
Außengerät	Innengerät
RNYM01	RNY11
AHUKIT	RNY12
RNYAHU	RNY21
	RNY31
	RNY41
	RNF14
	RNF18
	RNF18B

## MVA\_M - 2-Rohranlage

**RNYM01**

Das Zubehör umfasst 2 Y-Verbindungen, eine für die Flüssigkeits- und eine für die Gasleitung.

## Verbindungen zwischen Innengeräten

### RNY

Das Zubehör umfasst zwei Y-Verbindungen, eine für die Flüssigkeits- und eine für die Gasleitung.

### RNF

Das Zubehör umfasst zwei F-Verbindungen, eine für die Flüssigkeits- und eine für die Gasleitung.

Kürzel	Systemtyp	Verbindungstyp	Gesamtleistung dahinter (kW)		Maximal anschließbare Leistung pro einzeltem Zweig (kW)	Anschließbare Innengeräte N°
			>	≤		
RNY11	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•	Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•	Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•	Y	135,00	-	-	-
RNF14	•	F	-	40,00	16,00	von 2 bis 4
RNF18	•	F	-	68,00	16,00	von 4 bis 8
RNF18B	•	F	68,00	-	16,00	von 4 bis 8

## VORTEILE DER VRF-SYSTEMEN: MVA

### Kompaktes Design

Dank ihrer geringen Abmessungen und ihres kompakten Designs können diese Geräte einfach innerhalb der Baustelle transportiert werden. Alle Modelle können auch durch einen Aufzug einfach bis auf das Dach transportiert werden.



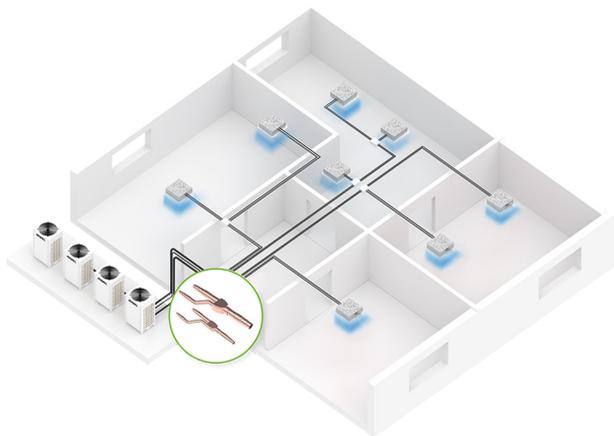
## VRF-Systeme - 2-Rohr-Wärmepumpe

### Personalisieren Sie Ihr VRF-System

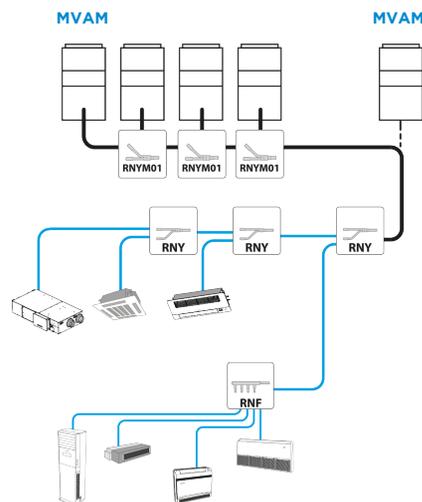
Zur Gewährleistung eines höheren saisonalen Wirkungsgrads und des maximalen Komforts mit der Funktion des variablen Kältemittelflusses.

### Kontinuierlicher Komfort

Die kontinuierliche Heizung oder Kühlung der Räume macht das VRF-System zu einer guten Alternative zu Hydroniksystemen.



## Beispiel einer 2-Rohranlage



Für die Bemessung der Kühlleitungen siehe ausschließlich das technische Handbuch.

Ein aus n Basismodulen bestehendes modulares System benötigt n-1 Y-Verbindungen.

### MVAS - MVAM

- 2-Rohranlage.
- Kühl- oder Heizbetrieb. (Auf der Abbildung wird ein Anlagenbeispiel im Kühlbetrieb gezeigt)
- Maximale Gesamtlänge Kühlleitungen: **MVAS**: 300 m, **MVAM**: 1000 m

## KONFIGURATIONEN

### MVA\_S Konfiguration

#### MVA\_S anschließbare Geräte

MVAS	Kühlleistung (Nennwert) (kW)	Min Anz.Innengeräte	Max Anz.Innengeräte
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

#### Außengeräte MVA\_S mit einzelinem Innengerät mit Kanalisierung

MVA_S	Kühlleistung (Nennwert) (kW)	Nr Innengeräte	Kompatibles Innengerät
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

### MVA\_M Konfiguration

#### MVA\_M empfohlene Konfigurationen

	Kühlleistung (Nennwert)		Kombination MVA_M				AnschlieBbare Innengeräte	
			Modul				Anzahl	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM (1)	MAXIMUM (2)	
Basismodul	22,40	2241T	-	-	-	1	13	
	28,00	2801T	-	-	-	1	16	
	33,50	3351T	-	-	-	1	19	
	40,00	4001T	-	-	-	1	23	
	45,00	4501T	-	-	-	1	26	
	50,40	5041T	-	-	-	1	29	
	56,00	5601T	-	-	-	1	33	
	61,50	6151T	-	-	-	2	36	
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39	
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43	
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46	
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50	
	89,50	2801T	6151T	-	-	2	53	
	95,00	3351T	6151T	-	-	2	56	
Kombinationen	101,50	4001T	6151T	-	-	2	59	
	106,50	4501T	6151T	-	-	2	63	
	111,90	5041T	6151T	-	-	3	64	
	117,50	5601T	6151T	-	-	3	64	
	123,00	6151T	6151T	-	-	3	64	
	129,00	2801T	4501T	5601T	-	3	64	
	134,50	2801T	4501T	6151T	-	3	64	
	140,00	3351T	4501T	6151T	-	3	66	
	145,50	2801T	5601T	6151T	-	3	69	
	151,00	2801T	6151T	6151T	-	3	71	
	156,50	3351T	6151T	6151T	-	3	74	
	163,00	4001T	6151T	6151T	-	3	77	
	168,00	4501T	6151T	6151T	-	4	80	
	173,40	5041T	6151T	6151T	-	4	80	
	179,00	5601T	6151T	6151T	-	4	80	
	184,50	6151T	6151T	6151T	-	4	80	
	190,50	2801T	4501T	5601T	6151T	4	80	
	195,90	2801T	5041T	5601T	6151T	4	80	
	201,50	2801T	5601T	5601T	6151T	4	80	
	207,00	2801T	5601T	6151T	6151T	4	80	
	212,50	2801T	6151T	6151T	6151T	4	80	
	218,00	3351T	6151T	6151T	6151T	4	80	
	224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80	
	229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80	
	234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80	
	240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80	
	246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80	

## MVA\_M Zulässige Konfiguration

Kühlleistung (Nennwert)	Kombination MVA_M				Anschließbare Innengeräte	
	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM (1)	MAXIMUM (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

## LEISTUNGSDATEN INNENEINHEIT

### MVA\_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>									
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>									
Heizleistung (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
<b>Elektrische Daten</b>									
Nennleistungsaufnahme (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
<b>Ventilator</b>									
Typ	Typ	Tangential Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Minimum	m³/h	300	300	320	500	501	650	650	650
Mittel	m³/h	440	440	460	580	580	850	850	850
Maximum	m³/h	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
<b>Schalleistung (4)</b>									
Minimum	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Mittel	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
<b>Schalldruck (5)</b>									
Minimum	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Mittel	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
<b>Kühlleitungen</b>									
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")				
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")				
<b>Spannungsversorgung</b>									
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz							
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>										
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>										
Heizleistung (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30
<b>Elektrische Daten</b>										
Nennleistungsaufnahme (3)	W	78	78	78	78	78	78	78	117	117
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Radial mit Inverter								
<b>Luftdurchsatz</b>										
Minimum	m³/h	200	200	200	300	300	400	400	550	550
Mittel	m³/h	350	350	350	400	400	550	550	700	700
Maximum	m³/h	450	450	450	550	550	750	750	850	850
<b>Statischer Nutzdruck</b>										
Nennwert	Pa	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>Schalleistung (4)</b>										
Minimum	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0
Mittel	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0	45,0
<b>Schalldruck (5)</b>										
Minimum	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0
Mittel	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0	31,0	31,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0	35,0
<b>Kühlleitungen</b>										
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)					6,35 (1/4")			9,52 (3/8")	
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)					12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
<b>Spannungsversorgung</b>										
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz								
<b>Innengerät</b>										
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>										
Kühlleistung (1)	kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>										
Heizleistung (2)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	
<b>Elektrische Daten</b>										
Nennleistungsaufnahme (3)	W	117	154	110	130	130	130	170	170	
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Radial mit Inverter								
<b>Luftdurchsatz</b>										
Minimum	m³/h	550	650	900	900	1000	1100	1400	1400	
Mittel	m³/h	700	850	1100	1250	1350	1500	1700	1700	
Maximum	m³/h	850	1100	1250	1500	1500	1700	2000	2000	
<b>Statischer Nutzdruck</b>										
Nennwert	Pa	15	15	50	50	50	50	50	50	
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Maximum	Pa	30	50	80	80	80	80	80	80	
<b>Schalleistung (4)</b>										
Minimum	dB(A)	39,0	40,0	46,0	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0	
Mittel	dB(A)	41,0	42,0	49,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	
Maximum	dB(A)	45,0	47,0	52,0	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0	
<b>Schalldruck (5)</b>										
Minimum	dB(A)	29,0	30,0	31,0	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0	
Mittel	dB(A)	31,0	32,0	34,0	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0	
Maximum	dB(A)	35,0	37,0	37,0	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	
<b>Kühlleitungen</b>										
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)					9,52 (3/8")				
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)					15,9 (5/8")				
<b>Spannungsversorgung</b>										
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz								
<b>Innengerät</b>										
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
 (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k./ 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.  
 (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.  
 (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.  
 (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>							
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>							
Heizleistung (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
<b>Elektrische Daten</b>							
Nennleistungsaufnahme (3)	W	55	55	55	65	65	85
<b>Ventilator</b>							
Typ	Typ	Radial mit Inverter					
<b>Luftdurchsatz</b>							
Minimum	m <sup>3</sup> /h	400	400	400	420	420	600
Mittel	m <sup>3</sup> /h	480	480	480	500	500	700
Maximum	m <sup>3</sup> /h	550	550	550	600	600	850
<b>Statischer Nutzdruck</b>							
Nennwert	Pa	60	60	60	60	60	60
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	150	150	150	150
<b>Schalleistung (4)</b>							
Minimum	dB(A)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Mittel	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
<b>Schalldruck (5)</b>							
Minimum	dB(A)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Mittel	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
<b>Kühlleitungen</b>							
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)				6,35 (1/4")		
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")					12,7 (1/2")
<b>Spannungsversorgung</b>							
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz					
<b>Innengerät</b>							
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>							
Kühlleistung (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>							
Heizleistung (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
<b>Elektrische Daten</b>							
Nennleistungsaufnahme (3)	W	85	85	90	90	100	100
<b>Ventilator</b>							
Typ	Typ	Radial mit Inverter					
<b>Luftdurchsatz</b>							
Minimum	m <sup>3</sup> /h	600	600	700	700	950	950
Mittel	m <sup>3</sup> /h	700	700	800	800	1050	1050
Maximum	m <sup>3</sup> /h	850	850	1000	1000	1250	1250
<b>Statischer Nutzdruck</b>							
Nennwert	Pa	60	60	90	90	90	90
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	200	200	200	200
<b>Schalleistung (4)</b>							
Minimum	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Mittel	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
<b>Schalldruck (5)</b>							
Minimum	dB(A)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Mittel	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
<b>Kühlleitungen</b>							
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
<b>Spannungsversorgung</b>							
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz					
<b>Innengerät</b>							
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>							
Kühlleistung (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>							
Heizleistung (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
<b>Elektrische Daten</b>							
Nennleistungsaufnahme (3)	W	140	140	160	160	220	230
<b>Ventilator</b>							
Typ	Typ	Radial mit Inverter					
<b>Luftdurchsatz</b>							
Minimum	m <sup>3</sup> /h	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Mittel	m <sup>3</sup> /h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Maximum	m <sup>3</sup> /h	1800	1800	2000	2000	2350	2500
<b>Statischer Nutzdruck</b>							
Nennwert	Pa	90	90	90	90	90	90
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	200	200	200	200	200	200
<b>Schalleistung (4)</b>							
Minimum	dB(A)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Mittel	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
<b>Schalldruck (5)</b>							
Minimum	dB(A)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Mittel	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Maximum	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
<b>Kühlleitungen</b>							
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")				19,05 (3/4")	
<b>Spannungsversorgung</b>							
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz					
<b>Innengerät</b>							
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA 2240 DH		MVA 2800 DH	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>					
Kühlleistung (1)	kW	22,40		28,00	
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>					
Heizleistung (2)	kW	24,00		30,00	
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennleistungsaufnahme (3)	W	960		1250	
<b>Ventilator</b>					
Typ	Typ				
<b>Luftdurchsatz</b>					
Minimum	m <sup>3</sup> /h	-		-	
Mittel	m <sup>3</sup> /h	-		-	
Maximum	m <sup>3</sup> /h	4000		4400	
<b>Statischer Nutzdruck</b>					
Nennwert	Pa	150		150	
Minimum	Pa	-		-	
Maximum	Pa	-		-	
<b>Schalleistung (4)</b>					
Minimum	dB(A)	59,0		60,0	
Mittel	dB(A)	62,0		62,0	
Maximum	dB(A)	64,0		65,0	
<b>Schalldruck (5)</b>					
Minimum	dB(A)	49,0		50,0	
Mittel	dB(A)	52,0		52,0	
Maximum	dB(A)	54,0		55,0	
<b>Kühlleitungen</b>					
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	19,05 (3/4")		22,2 (7/8")	
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")			
<b>Spannungsversorgung</b>					
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz			
<b>Innengerät</b>					
Durchmesser Kondensatablauf	mm	30,0		30,0	

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

(3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>								
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>								
Heizleistung (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
<b>Elektrische Daten</b>								
Nennleistungsaufnahme (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
<b>Ventilator</b>								
Typ	Typ	Radial mit Inverter						
<b>Luftdurchsatz</b>								
Minimum	m³/h	250	250	350	400	600	600	700
Mittel	m³/h	350	350	450	500	750	750	900
Maximum	m³/h	450	450	550	650	900	900	1100
<b>Statischer Nutzdruk</b>								
Nennwert	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	40	40	40	60	60	60	60
<b>Schalleistung (4)</b>								
Minimum	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Mittel	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
<b>Schalldruck (5)</b>								
Minimum	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Mittel	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
<b>Kühlleitungen</b>								
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")					9,52 (3/8")	
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
<b>Spannungsversorgung</b>								
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz						
<b>Innengerät</b>								
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.
- (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.
- (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.
- (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.
- (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>									
Kühlleistung (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>									
Heizleistung (2)	kW	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
<b>Elektrische Daten</b>									
Nennleistungsaufnahme (3)	W	30	30	30	30	30	45	45	45
<b>Ventilator</b>									
Typ	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Minimum	m³/h	370	370	370	420	480	560	560	560
Mittel	m³/h	420	420	460	480	550	650	650	650
Maximum	m³/h	460	460	500	570	620	730	730	730
<b>Schalleistung (4)</b>									
Minimum	dB(A)	39,0	39,0	39,0	42,0	45,0	53,0	43,0	53,0
Mittel	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	49,0	55,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	50,0	50,0	52,0	57,0	57,0	57,0
<b>Schalldruck (5)</b>									
Minimum	dB(A)	25,0	25,0	25,0	28,0	31,0	39,0	39,0	39,0
Mittel	dB(A)	30,0	30,0	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	36,0	36,0	38,0	43,0	43,0	43,0
<b>Kühlleitungen</b>									
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
<b>Spannungsversorgung</b>									
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz							
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.
- (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.
- (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.
- (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.
- (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>									
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>									
Heizleistung (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	
<b>Elektrische Daten</b>									
Nennleistungsaufnahme (3)	W	26	26	26	26	28	35	60	
<b>Ventilator</b>									
Typ	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Minimum	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	600	700	750	850	
Mittel	m <sup>3</sup> /h	700	700	700	700	800	850	950	
Maximum	m <sup>3</sup> /h	800	800	800	800	900	950	1150	
<b>Schalleistung (4)</b>									
Minimum	dB(A)	42,0	42,0	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0	
Mittel	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	46,0	47,0	48,0	
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	47,0	48,0	49,0	51,0	51,0	
<b>Schalldruck (5)</b>									
Minimum	dB(A)	28,0	28,0	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	
Mittel	dB(A)	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0	
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	37,0	
<b>Kühlleitungen</b>									
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")					9,52 (3/8")		
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
<b>Spannungsversorgung</b>									
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz							
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>									
Kühlleistung (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>									
Heizleistung (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	
<b>Elektrische Daten</b>									
Nennleistungsaufnahme (3)	W	60	85	85	85	115	115	115	
<b>Ventilator</b>									
Typ	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Minimum	m <sup>3</sup> /h	850	900	900	900	1100	1100	1100	
Mittel	m <sup>3</sup> /h	950	1000	1000	1000	1300	1300	1300	
Maximum	m <sup>3</sup> /h	1150	1250	1250	1250	1650	1650	1650	
<b>Schalleistung (4)</b>									
Minimum	dB(A)	45,0	48,0	48,0	48,0	53,0	53,0	53,0	
Mittel	dB(A)	48,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	55,0	
Maximum	dB(A)	51,0	53,0	53,0	53,0	57,0	57,0	57,0	
<b>Schalldruck (5)</b>									
Minimum	dB(A)	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	39,0	39,0	
Mittel	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0	41,0	
Maximum	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0	
<b>Kühlleitungen</b>									
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")							
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")							
<b>Spannungsversorgung</b>									
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz							
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k./ 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

MVA1600CB		
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>		
Kühlleistung (1)	kW	16,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>		
Heizleistung (2)	kW	17,50
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistungsaufnahme (3)	W	130
<b>Ventilator</b>		
Typ	Typ	Radial mit Inverter
<b>Luftdurchsatz</b>		
Minimum	m <sup>3</sup> /h	1400
Mittel	m <sup>3</sup> /h	1700
Maximum	m <sup>3</sup> /h	2100
<b>Schalleistung (4)</b>		
Minimum	dB(A)	52,0
Mittel	dB(A)	54,0
Maximum	dB(A)	57,0
<b>Schalldruck (5)</b>		
Minimum	dB(A)	42,0
Mittel	dB(A)	44,0
Maximum	dB(A)	47,0
<b>Kühlleitungen</b>		
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")
<b>Spannungsversorgung</b>		
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz
<b>Innengerät</b>		
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## MVA\_C1

	MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>						
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>						
Heizleistung (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
<b>Elektrische Daten</b>						
Nennleistungsaufnahme (3)	W	30	30	30	30	30
<b>Ventilator</b>						
Typ	Typ	Tangential Inverter				
<b>Luftdurchsatz</b>						
Minimum	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	500	500
Mittel	m <sup>3</sup> /h	500	500	500	600	600
Maximum	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	830	830
<b>Schalleistung (4)</b>						
Minimum	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Mittel	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Maximum	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
<b>Schalldruck (5)</b>						
Minimum	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Mittel	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
<b>Kühlleitungen</b>						
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)			6,35 (1/4")		
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")		
<b>Spannungsversorgung</b>						
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz				
<b>Innengerät</b>						
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA281F	MVA361F	MVA501F	MVA561F	MVA631F	MVA711F	MVA901F	MVA1121F	MVA1251F	MVA1401F
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>											
Kühlleistung (1)	kW	2,80	3,60	5,00	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>											
Heizleistung (2)	kW	3,20	4,00	5,60	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
<b>Elektrische Daten</b>											
Nennleistungsaufnahme (3)	W	35	35	55	55	80	80	120	120	120	150
<b>Ventilator</b>											
Typ	Typ	Radial mit Inverter									
<b>Luftdurchsatz</b>											
Minimum	m <sup>3</sup> /h	450	450	600	600	1050	1050	1250	1400	1400	1600
Mittel	m <sup>3</sup> /h	500	500	650	650	1200	1200	1400	1600	1600	1750
Maximum	m <sup>3</sup> /h	600	600	750	750	1350	1350	1550	1800	1800	2000
<b>Schalleistung (4)</b>											
Minimum	dB(A)	45,0	45,0	48,0	48,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0
Mittel	dB(A)	48,0	48,0	51,0	51,0	57,0	57,0	56,0	56,0	56,0	57,0
Maximum	dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	60,0	60,0	59,0	59,0	59,0	61,0
<b>Schalldruck (5)</b>											
Minimum	dB(A)	29,0	29,0	36,0	36,0	38,0	38,0	41,0	42,0	42,0	43,0
Mittel	dB(A)	32,0	32,0	39,0	39,0	41,0	41,0	44,0	44,0	44,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	42,0	42,0	44,0	44,0	47,0	47,0	47,0	49,0
<b>Kühlleitungen</b>											
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
<b>Spannungsversorgung</b>											
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz									
<b>Spannungsversorgung 60Hz</b>											
Innengerätversorgung		208-230V ~ 60Hz									
<b>Innengerät</b>											
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

**MVA1601F**

<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>											
Kühlleistung (1)	kW	16,00									
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>											
Heizleistung (2)	kW	18,00									
<b>Elektrische Daten</b>											
Nennleistungsaufnahme (3)	W	175									
<b>Ventilator</b>											
Typ	Typ	Radial mit Inverter									
<b>Luftdurchsatz</b>											
Minimum	m <sup>3</sup> /h	1650									
Mittel	m <sup>3</sup> /h	1850									
Maximum	m <sup>3</sup> /h	2150									
<b>Schalleistung (4)</b>											
Minimum	dB(A)	57,0									
Mittel	dB(A)	60,0									
Maximum	dB(A)	64,0									
<b>Schalldruck (5)</b>											
Minimum	dB(A)	45,0									
Mittel	dB(A)	48,0									
Maximum	dB(A)	52,0									
<b>Kühlleitungen</b>											
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")									
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")									
<b>Spannungsversorgung</b>											
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz									
<b>Spannungsversorgung 60Hz</b>											
Innengerätversorgung		208-230V ~ 60Hz									
<b>Innengerät</b>											
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,0									

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.  
 (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.  
 (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.  
 (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.  
 (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## MVA\_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>						
Kühlleistung (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>						
Heizleistung (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
<b>Elektrische Daten</b>						
Nennleistungsaufnahme (3)	W	15	15	20	40	40
<b>Ventilator</b>						
Typ	Typ	Radial mit Inverter				
<b>Luftdurchsatz</b>						
Minimum	m <sup>3</sup> /h	270	270	310	500	500
Mittel	m <sup>3</sup> /h	320	320	400	600	600
Maximum	m <sup>3</sup> /h	400	400	480	680	680
<b>Schalleistung (4)</b>						
Minimum	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Mittel	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Maximum	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
<b>Schalldruck (5)</b>						
Minimum	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Mittel	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Maximum	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
<b>Kühlleitungen</b>						
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")	
<b>Spannungsversorgung</b>						
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz				
<b>Innengerät</b>						
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
 (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
 (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.  
 (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.  
 (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## MVA\_V

		MVA1000V	MVA1400V
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>			
Kühlleistung (1)	kW	10,00	14,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>			
Heizleistung (2)	kW	11,00	15,00
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennleistungsaufnahme (3)	W	200	200
<b>Ventilator</b>			
Typ	Typ	Radial mit Inverter	
<b>Luftdurchsatz</b>			
Minimum	m <sup>3</sup> /h	1400	1400
Mittel	m <sup>3</sup> /h	1600	1600
Maximum	m <sup>3</sup> /h	1850	1850
<b>Schalleistung (4)</b>			
Minimum	dB(A)	56,0	56,0
Mittel	dB(A)	58,0	58,0
Maximum	dB(A)	60,0	60,0
<b>Schalldruck (5)</b>			
Minimum	dB(A)	46,0	46,0
Mittel	dB(A)	48,0	48,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0
<b>Kühlleitungen</b>			
Durchmesser Kühlanlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Durchmesser Kühlanlüsse Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	
<b>Spannungsversorgung</b>			
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz	
<b>Innengerät</b>			
Durchmesser Kondensatablauf	mm	31,0	31,0

- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
 (2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
 (3) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.  
 (4) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.  
 (5) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung (1)	kW	8,50	12,00	14,50
Kühlleistung Rippenrohrbündelwärmetauscher (2)	kW	3,60	6,30	8,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung (3)	kW	4,00	10,60	12,00
Heizleistung Rippenrohrbündelwärmetauscher	kW	2,00	8,04	8,40
<b>Wärmerückgewinner</b>				
Gerätetyp		UVNR	UVNR	UVNR
Wärmewirkungsgrad (4)	%	73	74	73
<b>Ventilatoren</b>				
Betätigung	Typ	Geschwindigkeitsregler	Geschwindigkeitsregler	Geschwindigkeitsregler
SFP int	W/(m <sup>3</sup> /s)	1099,57	1118,00	1059,20
Externer Nenndruck Δps est. (5)	Pa	150	150	150
Art des Ventilators	Typ	Radial	Radial	Radial
Nennluftstrom	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000
<b>Schalldaten</b>				
Schallleistungspegel	dB(A)	55,0	59,0	62,0
<b>Allgemeine daten</b>				
Nennleistungsaufnahme	W	270	440	640
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Durchmesser Kondensatablauf	mm	26,0	26,0	26,0
<b>Wärmerückgewinner</b>				
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz

(1) Kühlen: Raumlufttemperatur 27 °C.T.K. / 19.5 °C.F.K.; Außenlufttemperatur 35 °C; Turbogeschwindigkeit; Länge der Kühlleitungen 5 m; Innen- und Außeneinheit auf gleicher Höhe.

(2) Die (Kühl-)Leistung des Rippenrohrbündelwärmetauschers für die Berechnung oder die Auswahl des Geräts benutzen.

(3) Heizen: Raumlufttemperatur 20 °C.T.K.; Außenlufttemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.K.; Turbogeschwindigkeit; Länge der Kühlleitungen 5 m; Innen- und Außeneinheit auf gleicher Höhe.

(4) Thermischer Wirkungsgrad in Übereinstimmung mit der EU-Verordnung 1253/2014.

(5) Leistungen bezogen auf saubere Filter.

Der Luftdurchsatz wird unter Nennwertbedingungen des statischen Nutzdruks mit hoher Ventilatorumdrehzahl (high) berechnet. Der Durchsatz könnte basierend auf den tatsächlichen Installationsbedingungen Variationen unterliegen.

Der statische Nenndruck ist der erklärte Nutzdruk des Standardgeräts beim Verlassen des Werks. Die Verwendung anderer Filter könnte zur Veränderung der Geräteleistung führen.

## LEISTUNGSDATEN AUSSENGERÄT 2-ROHRANLAGE

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>										
Kühlleistung	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>										
Heizleistung	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Axial Inverter								
Anzahl	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Luftdurchsatz</b>										
Nennwert	m³/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
<b>Schalldruck</b>										
Nennwert	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
<b>Verdichter</b>										
Typ	Typ	Scroll Inverter								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R410A								
Kühlmittelfüllung	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
<b>Elektrische Daten</b>										
Nennleistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Nennstromaufnahme	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
<b>Kühlleitungen</b>										
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Spannungsversorgung</b>										
Außengerätversorgung		230V~50Hz	400V~3N~50Hz	230V~50Hz	400V~3N~50Hz	230V~50Hz		400V~3N~50Hz		
		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T	
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>										
Kühlleistung (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,00	29,29	
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8	52,4	
EER (2)	W/W	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80	2,10	
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>										
Heizleistung (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (3)	kW	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	16,60	18,90	
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	29,7	33,8	
COP (2)	W/W	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80	3,65	
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Axial Inverter								
Anzahl	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
<b>Luftdurchsatz</b>										
Nennwert	m³/h	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000	16000	16000
<b>Schalldruck (4)</b>										
Nennwert	dB(A)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0
<b>Verdichter</b>										
Typ	Typ	Scroll Inverter								
Anzahl	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	Typ	R410A								
Kühlmittelfüllung	kg	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3	
<b>Elektrische Daten</b>										
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	28,0	30,0	
Nennstromaufnahme (5)	A	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	50,0	53,6	
<b>Kühlleitungen</b>										
Art der Kühlleitungsanschlüsse	Typ	Zum Schweißen								
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")			28,6 (1" 1/8)			
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Spannungsversorgung</b>										
Außengerätversorgung		380-415V ~ 3N ~ 50Hz								

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 °F.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

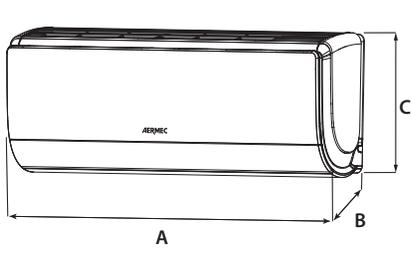
(2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.

(3) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

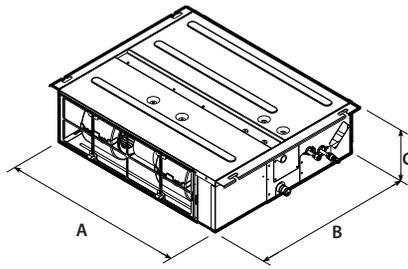
(4) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

(5) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

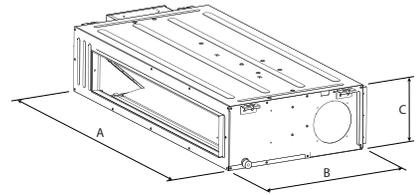
# ABMESSUNGEN UND GEWICHT INNENGERÄTE



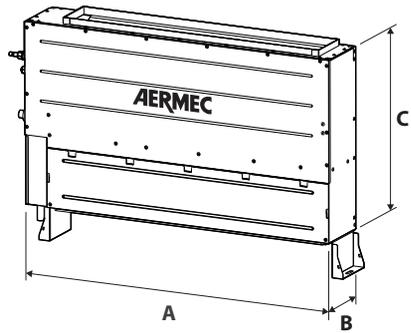
MVA\_WL



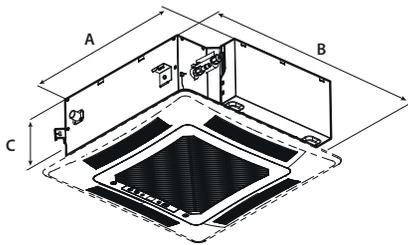
MVA\_D



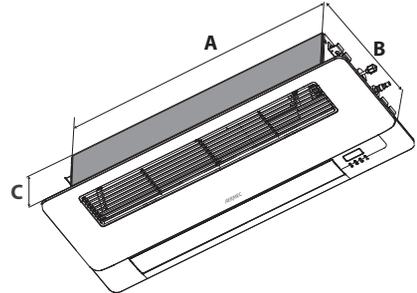
MVA\_DH



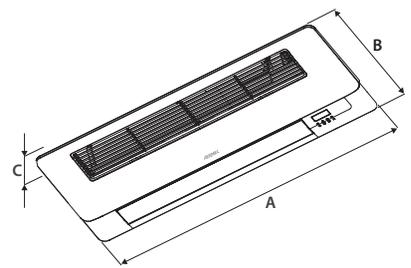
MVA\_DV



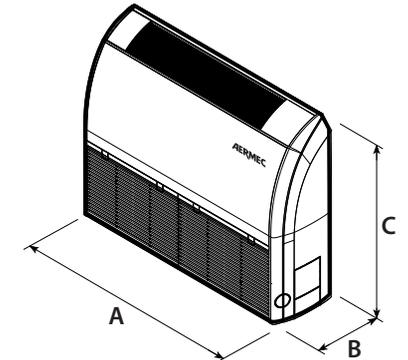
MVA\_C / MVA\_CS / MVA\_CB



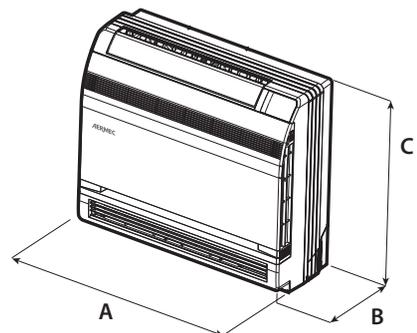
MVA\_C1



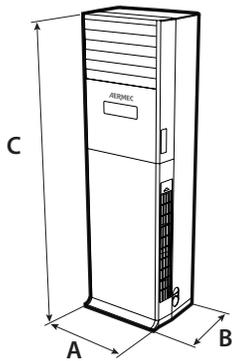
GLC1



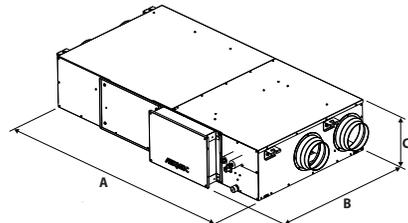
MVA\_F



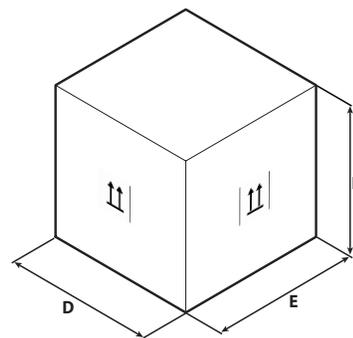
MVA\_FS



MVA\_V



MVA\_ERV



Verpackungsbeispiel

## MVA\_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
<b>Innengerät</b>									
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
D	mm	976	976	976	1096	1096	1203	1203	1203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Nettogewicht	kg	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00
Gewicht für den Transport	kg	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	19,00	19,00	19,00

## MVA\_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
<b>Innengerät</b>										
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	mm	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	mm	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Nettogewicht	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Gewicht für den Transport	kg	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	31,00	31,00	31,00	31,00

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
<b>Innengerät</b>									
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
D	mm	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	mm	568	568	858	858	858	858	858	858
F	mm	275	275	315	315	315	315	315	315
Nettogewicht	kg	25,00	31,00	39,00	46,00	46,00	46,00	47,00	47,00
Gewicht für den Transport	kg	31,00	38,00	48,00	55,00	55,00	55,00	56,00	56,00

## MVA\_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
<b>Innengerät</b>							
A	mm	700	700	700	700	700	700
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897
E	mm	808	808	808	808	808	808
F	mm	362	362	362	362	362	362
Nettogewicht	kg	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	34,00
Gewicht für den Transport	kg	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	40,00

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
<b>Innengerät</b>							
A	mm	700	700	1000	1000	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	1205	1205	1205	1205
E	mm	808	808	813	813	813	813
F	mm	362	362	360	360	360	360
Nettogewicht	kg	34,00	34,00	43,00	43,00	43,00	43,00
Gewicht für den Transport	kg	40,00	40,00	49,00	49,00	49,00	49,00

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
<b>Innengerät</b>							
A	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	1601	1601	1601	1601	1678	1678
E	mm	813	813	813	813	808	808
F	mm	365	365	365	365	365	365
Nettogewicht	kg	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00
Gewicht für den Transport	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	67,00	67,00

		MVA2240DH	MVA2800DH
<b>Innengerät</b>			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Nettogewicht	kg	82,00	105,00
Gewicht für den Transport	kg	104,00	140,00

## MVA\_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
<b>Innengerät</b>								
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Nettogewicht	kg	23,00	23,00	23,00	27,00	32,00	32,00	32,00
Gewicht für den Transport	kg	30,00	30,00	30,00	36,00	41,00	41,00	41,00

## MVA\_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
<b>Innengerät</b>									
A	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
B	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
C	mm	265	265	265	265	265	265	265	265
D	mm	698	698	698	698	698	698	698	698
E	mm	653	653	653	653	653	653	653	653
F	mm	295	295	295	295	295	295	295	295
Nettogewicht	kg	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Gewicht für den Transport	kg	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00

## MVA\_CS

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
<b>Innengerät</b>								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	240	240	240
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	325	325	325
Nettogewicht	kg	27,00	27,00	27,00	27,00	28,00	28,00	28,00
Gewicht für den Transport	kg	35,00	35,00	35,00	35,00	36,00	36,00	36,00

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
<b>Innengerät</b>								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	375	375	375
Nettogewicht	kg	28,00	29,00	29,00	29,00	33,00	33,00	33,00
Gewicht für den Transport	kg	36,00	37,00	37,00	37,00	42,00	42,00	42,00

## MVA\_CB

		MVA1600CB
<b>Innengerät</b>		
A	mm	910
B	mm	910
C	mm	290
D	mm	1023
E	mm	993
F	mm	375
Nettogewicht	kg	47,00
Gewicht für den Transport	kg	57,00

## MVA\_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
<b>Innengerät</b>						
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1307	1307	1307	1307	1307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Nettogewicht	kg	20,00	20,00	20,00	21,00	21,00
Gewicht für den Transport	kg	27,00	27,00	27,00	29,00	29,00

## MVA\_F

		MVA280F	MVA281F	MVA360F	MVA361F	MVA500F	MVA501F	MVA561F	MVA630F	MVA631F	MVA710F
<b>Innengerät</b>											
A	mm	1220	870	1220	870	1220	870	870	1420	1200	1420
B	mm	225	235	225	235	225	235	235	245	235	245
C	mm	700	665	700	665	700	665	665	700	665	700
D	mm	1343	973	1343	973	1343	973	973	1548	1303	1548
E	mm	315	300	315	300	315	300	300	345	300	345
F	mm	823	770	823	770	823	770	770	828	770	828
Nettogewicht	kg	40,00	24,00	40,00	24,00	40,00	25,00	25,00	50,00	32,00	50,00
Gewicht für den Transport	kg	49,00	29,00	49,00	29,00	49,00	30,00	30,00	58,00	38,00	58,00

		MVA711F	MVA900F	MVA901F	MVA1120F	MVA1121F	MVA1250F	MVA1251F	MVA1400F	MVA1401F	MVA1601F
<b>Innengerät</b>											
A	mm	1200	1420	1200	1700	1570	1700	1570	1700	1570	1570
B	mm	235	245	235	245	235	245	235	245	235	235
C	mm	665	700	665	700	665	700	665	700	665	665
D	mm	1303	1548	1303	1828	1669	1828	1669	1828	1669	1669
E	mm	300	345	300	345	300	345	300	345	300	300
F	mm	770	828	770	828	770	828	770	828	770	770
Nettogewicht	kg	32,00	50,00	33,00	60,00	41,00	60,00	41,00	60,00	43,00	43,00
Gewicht für den Transport	kg	38,00	58,00	39,00	68,00	48,00	68,00	48,00	68,00	50,00	50,00

## MVA\_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
<b>Innengerät</b>						
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
D	mm	780	780	780	780	780
E	mm	285	285	285	285	285
F	mm	682	682	682	682	682
Nettogewicht	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Gewicht für den Transport	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00

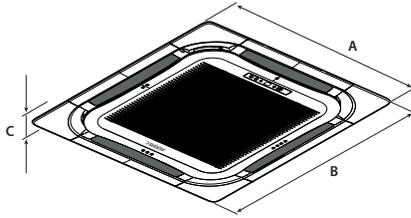
## MVA\_V

		MVA1000V	MVA1400V
<b>Innengerät</b>			
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2083	2083
Nettogewicht	kg	54,00	57,00
Gewicht für den Transport	kg	74,00	77,00

## MVA\_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
<b>Abmessungen und gewicht</b>				
A	mm	1700	1800	1800
B	mm	880	1185	1185
C	mm	340	390	390
D	mm	1988	2110	2110
E	mm	1138	1440	1440
F	mm	535	567	567
Nettogewicht	kg	120,00	158,00	158,00
Gewicht für den Transport	kg	175,00	225,00	225,00

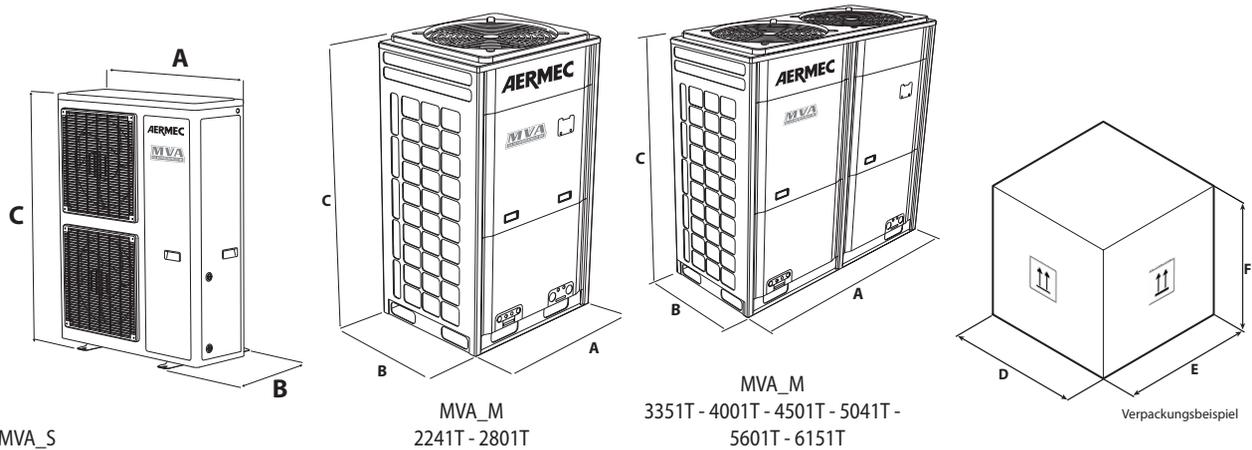
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



GLG40S / GLG40 / GL40B

		GLC1	GLG40S	GLG40	GL40B
<b>Innengerät</b>					
A	mm	1200	620	950	1040
B	mm	460	620	950	1040
C	mm	55	48	52	65
D	mm	1265	701	1033	1137
E	mm	536	701	1038	1137
F	mm	118	125	112	140
Nettogewicht	kg	4,00	3,00	6,00	8,00
Gewicht für den Transport	kg	6,00	5,00	10,00	12,00

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT AUSSENGERÄTE



### MVA\_S

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
<b>Außengerät</b>										
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	mm	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Nettogewicht	kg	110,00	120,00	110,00	120,00	110,00	120,00	133,00	166,00	177,00
Gewicht für den Transport	kg	123,00	133,00	123,00	133,00	123,00	133,00	144,00	183,00	194,00

### MVA\_M

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
<b>Außengerät</b>									
A	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1910	1910	1910	1910
Nettogewicht	kg	225,00	225,00	285,00	360,00	360,00	360,00	385,00	385,00

**Weitere Produkte sowie alle wichtigen Informationen erhalten Sie unter:**



**ANSON AG**  
Friesenbergstrasse 108  
8055 Zürich  
Tel. 044 461 11 11  
info@anson.ch

**[www.anson.ch](http://www.anson.ch)**