

Immer das richtige Klima

Direktverdampfungssysteme

Split-Klimageräte

VRF-Klimageräte

Ausgabe 01/2022

AERMEC DEUTSCHLAND

The logo graphic for AERMEC, featuring three stylized, wavy lines in a light green color, positioned below the company name.

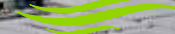
Individuelle Lösungen für höchste Ansprüche

Die 01/2022 Split-/Multisplit Preisliste bietet eine Übersicht über die Aermec Produktpalette für Anwendungen im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich.

Das Sortiment umfasst Innengeräte in unterschiedlichen Bauformen wie Wandmodelle, Standmodelle, Unterdeckengeräte, Kassettengeräte und Zwischen-deckengeräte für Kanalanschluss. Alle luftgekühlten Split- und Multisplitgeräte sind nicht nur in Wärmepumpenausführung mit Full DC-Inverter-Technologie sondern auch mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 erhältlich.

Über 60 Jahre Forschung und Entwicklung

AERMEC



Inhaltsverzeichnis Preisliste Direktverdampfungssysteme 01/2022

AERMEC Einzel-Split Klimageräte

	Seite
SLG Full DC-Inverter Split-Wandklimageräte R32	08-11
SMG Full DC-Inverter Split-Wandklimageräte R32	12-15
CKG-FS Full DC-Inverter Split-Konsolenklimageräte R32	16-19
LCG-CS Full DC-Inverter Split-Kassettenklimageräte im EURORASTER R32	20-23
LCG-C Full DC-Inverter Split-Kassettenklimageräte R32	24-27
LCG-F Full DC-Inverter Split-Truhenklimageräte R32	28-31
LCG-D Full DC-Inverter Split-Kanalklimageräte R32	32-35
ANLCG-IC Kommunikationsmodul zum Anschluss an Fremdverdampfer	36-39

AERMEC Multi-Split Raumklimageräte

	Seite
MLG Full DC-Inverter Multi-Split-Raumklimageräte R32	40-57

Kompakt Raumklimageräte

	Seite
FK Full DC-Inverter Fensterklimageräte R32	58-59
PSL DC-Inverter Mobiles Klimagerät R290	60-61
CMP Kompakt-Klimatruhe, luftgekühlt R410a	62-63
DML Luftentfeuchter R290	64-65

AERMEC Split-Kompakt-Klimageräte nur Kühlen, wassergekühlt

	Seite
CWX Split Verflüssigersätze wassergekühlt R410a	
CWX-W Split Wandverdampfereinheiten R410a	
EXC Split Kanalverdampfer-Truheneinheiten R410a	66-69
FW-R Klimatruhen wassergekühlt R410a	70-71

AERMEC Full DC-Inverter VRF-Klimasysteme

	Seite
MVA-S VRF Außeneinheiten 12,1-28 kW R410a	74-81
MVA-M VRF Außeneinheiten 22,4-180 kW R410a	82-89
MVA VRF Inneneinheiten R410a	90-115

Zubehör für AERMEC MVA VRF-Klimasysteme

	Seite
Übersicht Anbindung an Gebäudeleittechnik und Gebäude-Überwachungssysteme	116-119
Kommunikationsmodule, Gruppenregler, Einzelregler, Regelungskomponenten	120-121
Kältemittelverteiler für VRF-Systeme	121

Das optimale Klima für Ihren Erfolg

AERMEC DEUTSCHLAND ist einer der führenden Lieferanten für die deutschen Klima- und Kälte-Fachbetriebe. Unser Unternehmen ist die deutsche Werksvertretung des italienischen Herstellers AERMEC S.p.A. Wir stehen für den Vertrieb hochwertiger Klimageräte, Kaltwassersätze, Gebläsekonvektoren, Wärmerückgewinnungsanlagen, Dachzentralen sowie EDV-Klimaschränke und bieten eine komplette Produktpalette für die Raumklimatisierung an. Komplette nicht nur, was die Modellvielfalt angeht, sondern auch die Alternativlösungen und Möglichkeiten. Hocheffiziente Wärmepumpen, in unterschiedlichen Bauformen für flexible Installationen, um stets die beste Lösung für jedes Platzproblem zu finden.

Als Teil der Giordano Riello International Group, bieten wir unseren Kunden die perfekte Basis für ihren unternehmerischen Erfolg zu Top-Konditionen und dazu den kompletten Werksservice. Dabei spielen neben einem optimiertem Service, Termintreue und insbesondere die Qualität der Produkte der Giordano Riello Group eine entscheidende Rolle.

Nutzen Sie unser Know-how und unsere Erfahrung.
Wir unterstützen Sie gern.



Zentrale **AERMEC** DEUTSCHLAND, Ratingen

Die Adresse für Qualität und Service

Produkt- und Materialqualität, Kühl- und Heizleistungen, die allen Ansprüchen, sowohl im Komfort- als auch im Industriebereich entsprechen. Ein stilvolles Design rundet die Vorzüge der Palette ab.

Für unsere Kunden heißt das: Sie bekommen bei uns immer das Beste und Modernste, aus dem Hause AERMEC.



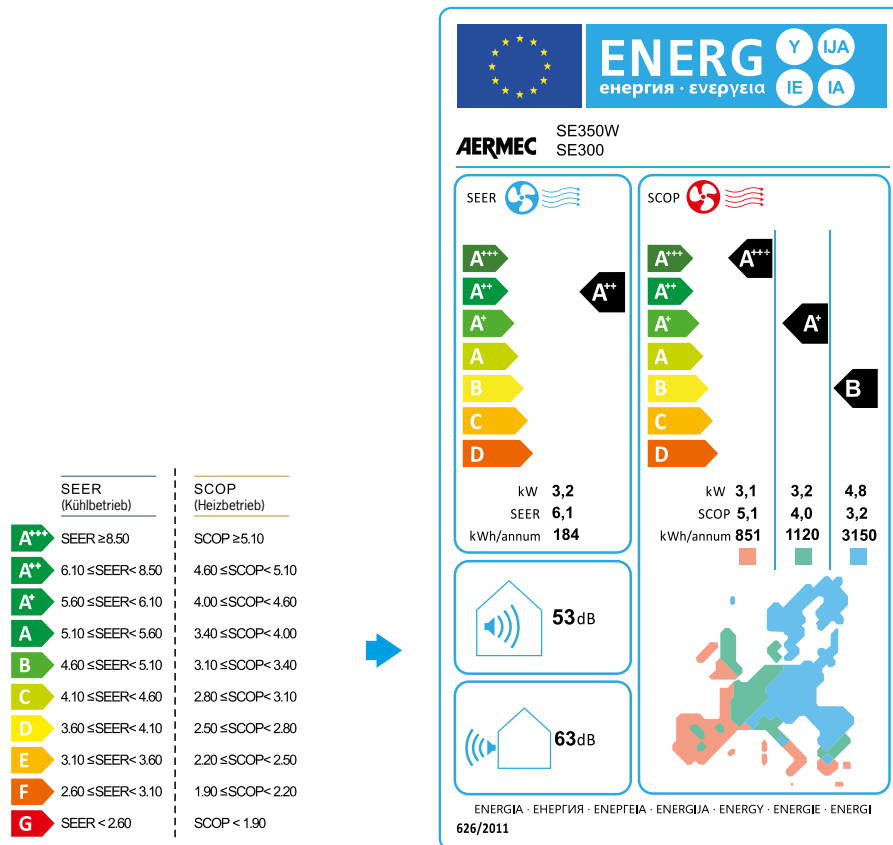
AERMEC Akustiktest im werkseigenen Akustiklabor

Energiesparende Technik



Energie-Effizienz-Klassifizierung von Raumklimageräten

Unter dieser Klassifizierung, gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG, fallen alle Luft-Luft Split-Klimageräte mit einer Kühl- oder Heizleistung bis zu 12 kW. Hierbei wurden die Mitgliedsstaaten der EU in 3 geografische Klimazonen eingeteilt. Deutschland liegt in der mittleren, gemäßigten Klimazone. Somit unterliegen die Klimageräte den für diese Region vorgeschriebenen Testkriterien zur Feststellung der Effizienzklassen SEER im Kühlbetrieb und SCOP im Heizbetrieb.



Die neue Ökodesign Verordnung 2281/2016 für Flüssigkeitskühlsätze und VRF-Klimageräte

Die Ökodesign-Verordnung 2281/2016 gilt für Multisplit- und VRF-Klimageräte mit Kälteleistungen über 12 kW. Die neue Verordnung ergänzt die bereits bestehenden Ökodesign Verordnung 206 /2012 (Raumklimageräte mit Leistungen bis 12 kW).

Die neuen Effizienzkennzahlen $\eta_{s,c}$

Die Beurteilung der Energieeffizienz von Raumklimageräten und sogenannten Komfort-Flüssigkeitskühlsätzen erfolgt durch die neue Kennzahl „Seasonal Space Cooling Energy Efficiency“ mit den Kürzeln $\eta_{s,c}$ (Kühlbetrieb) und $\eta_{s,h}$ (Heizbetrieb). $\eta_{s,c}$ und $\eta_{s,h}$ sind Arbeitszahlen, die die bisherigen Leistungszahlen EER/COP beziehungsweise die Arbeitszahlen SEER und SCOP ersetzen. Der $\eta_{s,c}$ -Wert basiert auf Messungen der Geräteeffizienz im Voll- und im Teillastbetrieb bei den Außenluftzuständen 35, 30, 25 und 20 °C und einer Raumtemperatur von 27 °C.

Ökodesign-Anforderungen an Multisplit- und VRF-Geräte

Anforderungen der neuen Ökodesign-Verordnung 2281/2016 an Multisplit- und VRF-Klimageräte (>12kW). Mindesteffizienzwerte $\eta_{s,c}$ und $\eta_{s,h}$ für Luft-Luft-Multisplit- und VRF-Kühlgeräten mit Leistungen über 12 kW (Klammerangaben = entsprechende SEER-Werte).

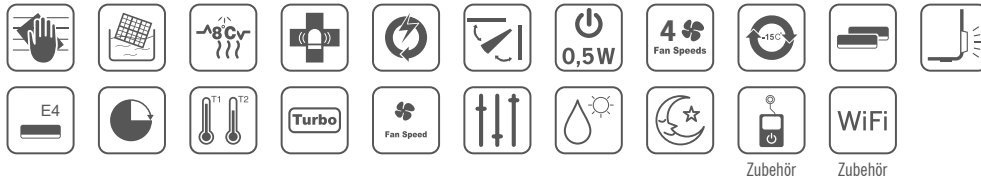
Luft-Luft-Klimageräte	Kühlbetrieb		Heizbetrieb	
	01.01.2018	01.01.2021	01.01.2018	01.01.2021
Elektroantrieb	181 (4,6)	189 (4,8)	133 (3,4)	137 (3,5)

Der Umwelt zuliebe



SLG FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in Wärmepumpenausführung



Infrarot-Fernbedienung
WLRC 10
(Standard)



Kabel-Fernbedienung
WRCA
(Zubehör)



WiFi (Zubehör)



Ein Klimagerät der
AERMEC-Premiumklasse



Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 4 Drehzahlen
- Invertergesteuerte Rotary-Verdichter
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch Anpassung der Lüfter- und Kompressordrehzahl an die benötigte Kühl- oder Heizleistung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Notbetrieb bei Gerätestörung
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Swing-Lamelle
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen oder Heizen des Raumes
- Überwachung der Ausblastemperatur zur Vermeidung von Zugscheinung
- Kühlbetrieb von -15 °C bis +43 °C Außentemperatur
- Heizbetrieb von -15 °C bis +24 °C Außentemperatur
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Wandgeräte auch für R32 Multi-Anlagen einsetzbar
- Bedienung auch über Kabelfernbedienung möglich (Zubehör)
- Bedienung mit einer App (Android/iOS) möglich (Zubehör)
- Fern Ein/Aus Kontakt (Zubehör)

Mono & Multi Kompatibel

Innengeräte die sowohl als Einzelsplit-Gerät, wie auch als Free-Match-Multi Gerät einsetzbar sind.



Anschlussmöglichkeit einer Kabelfernbedienung

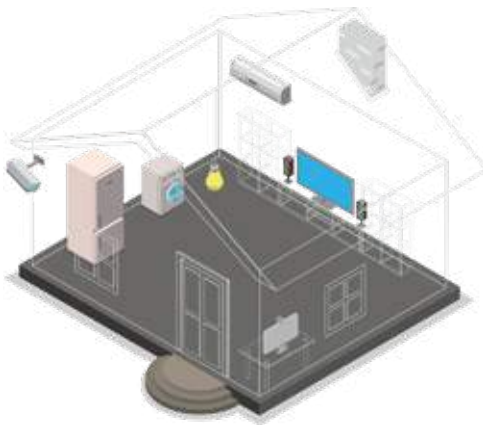
Anstelle der im Lieferumfang enthaltenen Infrarot-Fernbedienung, haben Sie die Möglichkeit, über eine als Zubehör erhältliche Kabelfernbedienung, Ihre Klimaanlage zu bedienen.



Kabelfernbedienung WRCA

Neue Generation der WIFI Überwachung

Mit unserer neuesten App auf Ihrem Smartphone wählen Sie zwischen Lokal- oder Fern-Modus und kontrollieren Ihr Klimagerät.



Im LOKAL-MODUS

kann sich Ihr Smartphone direkt mit dem Klimagerät verbinden, ohne einen Router, der für den FERN-MODUS nötig ist.



100% Kühlbetrieb auch im Winter

Alle Klimaanlage sind dazu geeignet die volle Kälteleistung auch bei einer Außentemperatur von -15°C zu produzieren.



Eine spezielle Gerätesoftware ermöglicht noch einen effizienten Heizbetrieb bei einer Außentemperatur von -15°C .

8°C Frostschutz-Funktion

Funktion zur Frostschutz des Raumes im Falle einer längeren Abwesenheit.

Serie SLG

FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in
Wärmepumpenausführung



SLG 250/350

Serie				SLG	SLG	SLG	SLG
Modell	Inneneinheit			SLG 250 W	SLG 350 W	SLG 500 W	SLG 700 W
	Außeneinheit			SLG 250	SLG 350	SLG 500	SLG 700
Kühlbetrieb	Kühlleistung	min/max	kW	2,7 (0,45 / 3,50)	3,2 (0,6 / 3,6)	4,6 (0,7 / 5,2)	6,1 (1,8 / 6,4)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,82 (0,09 / 1,4)	0,99 (0,12 / 1,4)	1,43 (0,15 / 1,7)	1,76 (0,6 / 2,5)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,8	4,4	6,3	7,7
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,8	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	min/max	kW	2,8 (0,45/ 4,2)	3,5 (0,6 / 3,8)	5,2 (0,7 / 5,4)	6,4 (1,6 / 6,6)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,75 (0,16 / 1,5)	0,97 (0,12 / 1,5)	1,4 (0,16 / 1,6)	1,86 (0,65 / 2,6)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,5	4,3	6,2	8,1
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,8	1,4	1,8	1,8
	Luftmenge	Turbo/max/med/min	m³/h	560/460/380/290	590/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	35/29/24	37/34/28	45/39/34	44/40/34
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	46/40/35	47/44/38	54/49/44	54/50/44
	Abmessungen	BxTxH	mm	790x200x275	790x200x275	970x224x300	970x224x300
	Gewicht	netto	kg	9	9	14	14
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1600	2200	2200	3200
	Schalldruck	max	dB(A)	37	40	41	45
	Schallleistung	max	dB(A)	59	62	63	67
	Abmessungen	BxTxH	mm	710x257x540	763x257x596	763x257x596	890x340x700
	Gewicht	netto	kg	30	31	34	46
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,55	0,59	0,77	1,3
Kälteleitungen	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	16	40
	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	15	20	20	25
Elektro	Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empf. Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Einsatzgrenzen	Empf. Verbindungsleitung		mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
Bedienung	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
	Standard			Infrarot-Fernbedienung WLRC 10			
	Zubehör	WiFi		WiFIKIT10	WiFIKIT10	WiFIKIT10	WiFIKIT10
		Kabelfernbedienung		WRCA	WRCA	WRCA	WRCA
		Fern Ein/Aus Kontakt		DCK	DCK	DCK	DCK

Modern, innovativ
und nachhaltig



SMG FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in Wärmepumpenausführung – Aluminiumverkleidet



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



Ein Klimagerät der
AERMEC-Premiumklasse
Aluminiumverkleidet



WiFi (Standard)

Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 7 Drehzahlen
- Invertergesteuerte Rotary-Verdichter
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch Anpassung der Lüfter- und Kompressordrehzahl an die benötigte Kühl- oder Heizleistung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- LCD-Temperatur Sollwert-Anzeige am Innengerät
- Swing-Lamelle
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen oder Heizen des Raumes
- Überwachung der Ausblastemperatur zur Vermeidung von Zugscheinung
- Kühlbetrieb von -18 °C bis +43 °C Außentemperatur
- Heizbetrieb von -30 °C bis +24 °C Außentemperatur
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Bedienung mit einer App (Android/iOS) möglich
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Sleep Modus
- Luftreiniger Cold Plasma (Ionisation)
- Blue-Fin-Beschichtung des Wandgeräts
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Quiet-Funktion 20 dB(A)

Elegantes Design

Die Serie SMG zeichnet sich durch sein innovatives Design aus. Durch die Kurvenführung wird eine Struktur mit innovativem und funktionalem Design geschaffen. Das Display für die Anzeige der Betriebsparameter wurde in der satinierten Abde-

ckung integriert. Durch die horizontal und vertikal durch einen Motor angetriebenen Umlenklappen kann der Luftstrom wie gewünscht ausgerichtet werden, wodurch ein perfekter Raumkomfort gewährleistet wird.



WiFi via SMART APP Ewpe

Das System ist standardmäßig mit dem WiFi-Modul ausgestattet. Mit diesem Modul und der speziellen App für iOS- und Android-Geräte, die kostenfrei im Apple Store und auf Google Play zur Verfügung steht, kann das System direkt über Ihr Smartphone oder Tablet gesteuert werden. Die Fernsteuerung kann über Cloud, einem mit dem Internet verbundenen Router, durchgeführt werden.



Luftreiniger (Cold Plasma)

Das Luftreinigungssystem COLD Plasma kann bis zu 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist eine saubere, ionisierte Luft ohne schlechte Gerüche.



Spezieller Blue-Fin-Wärmetauscher

Die spezielle Epoxidbeschichtung in blauer Farbe schützt den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



Serie SMG

FULL DC-INVERTER

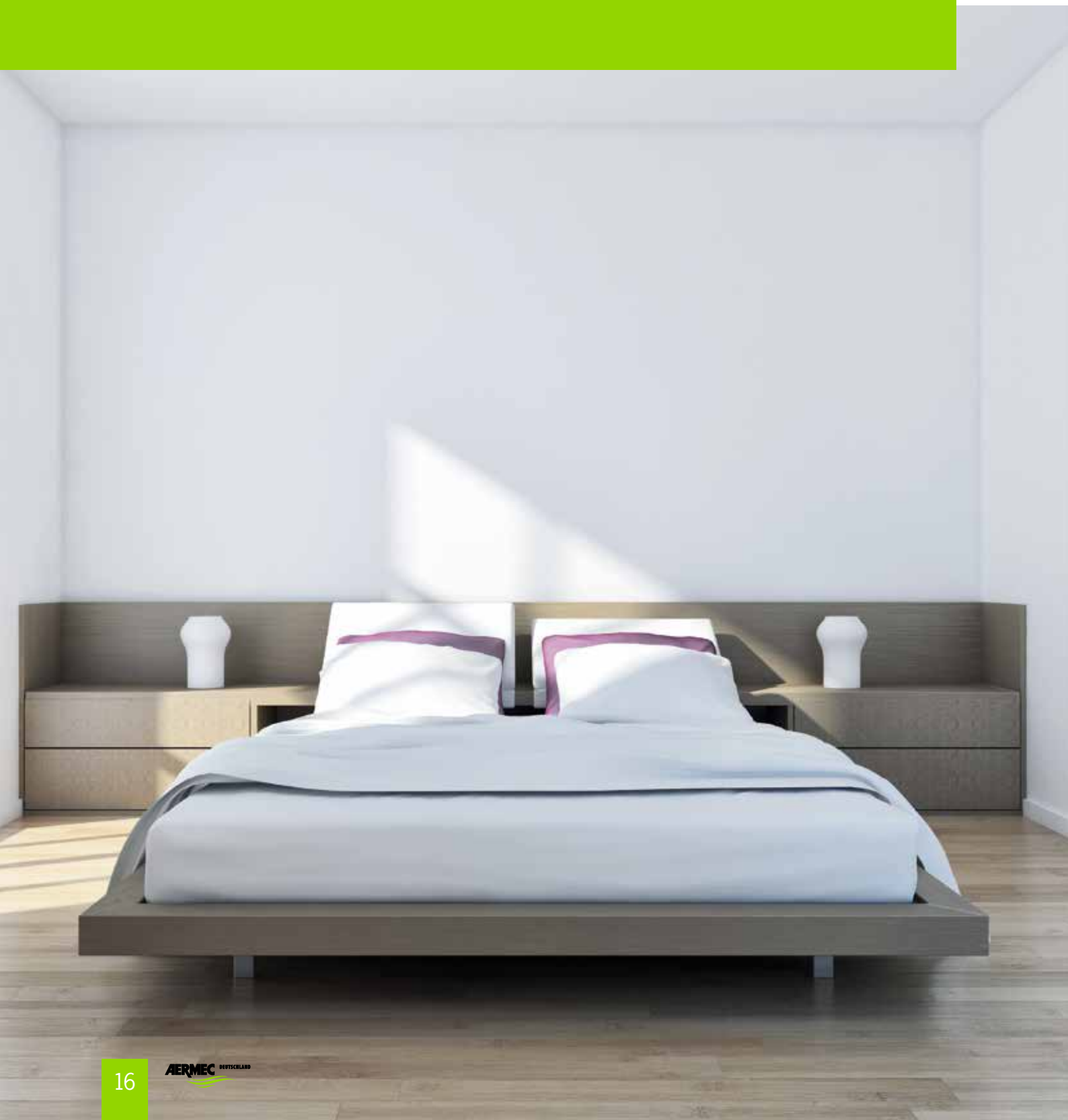
Split-Wandklimageräte in
Wärmepumpenausführung



SMG 270/350

Serie				SMG 270	SMG 350
Modell	Inneneinheit			SMG 270 W	SMG 350 W
	Außeneinheit			SMG 270	SMG 350
Kühlbetrieb	Kühlleistung	min/max	kW	2,7 (0,3 / 4,3)	3,53 (0,3 / 4,8)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,6 (0,13 / 1,3)	0,88 (0,13 / 1,8)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,8	4,4
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	7,5	7,2
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	min/max	kW	3,2 (0,6 / 5,9)	4,0 (0,6 / 6,0)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,78 (0,15 / 2,3)	1,0 (0,15 / 2,4)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,5	4,3
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,6	4,6
	Energieeffizienzklasse	heizen		A++	A++
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,8	0,8
	Luftmenge	Turbo/max/med/min	m³/h	550/450/330/250	650/500/400/250
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/28/23	37/29/23
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	50/42/37	51/43/37
	Abmessungen	BxTxH	mm	860x170x305	860x170x305
	Gewicht	netto	kg	12	12
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	2400	2400
	Schalldruck	max	dB(A)	41	41
	Schallleistung	max	dB(A)	63	63
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x303x596	818x303x596
	Gewicht	netto	kg	42	44
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	1,00	0,90
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")
	Max. Leitungslänge		m	15	20
	Max. Höhenunterschied		m	10	10
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empf. Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Empf. Verbindungsleitung		mm²	4x 1,0	4 x 1,0
	Empfohlene Absicherung		A	16	16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-18~43/-30~24	-18~43/-30~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung, WIFIKIT10	

Elegant und cool



CKG-FS FULL DC-INVERTER

Split-Konsolenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



Kabel-Fernbedienung WRCA (Zubehör)



WiFi (Standard)



Ein Klimagerät der AERMEC-Premiumklasse



Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Modernes Gehäuse mit geringen Abmessungen und mit der Option für Boden- oder Wandmontage
- Luftausblas oben und unten für schnelles Kühlen und Heizen des Raumes
- Motorbetriebene Luftausblaslamellen mit Swingfunktion
- Sehr leises Gerät mit 7 Lüfterstufen im Heiz- und Kühlbetrieb
- Einbau in eine Nische ganz oder teilweise, ohne Leistungsverlust, möglich
- Langlebiger auswaschbarer Luftfilter
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Ionisierungs-Generator zur Verbesserung der Raumluft
- Luftreiniger Cold Plasma
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- DC-Inverter Rollkolben-Verdichter mit hohen Leistungen bei geringem Stromverbrauch
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -15 °C
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -22 °C Außentemperatur
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Im Lieferumfang enthaltene Infrarot-Fernbedienung für erhöhten Bedienkomfort
- Witterungsbeständige Lackierung der Außeneinheiten
- Pflegeleichtes Kunststoffgehäuse der Inneneinheiten
- Sleep Modus
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden

Luftausblas

Über den normalen Ausblas oben am Gerät, haben Sie die Option gleichzeitig auch die kalte oder warme Luft unten am Gerät in den Raum zu blasen.



■ Kühlbetrieb

■ Heizbetrieb

Luftansaug

Der Luftansaug erfolgt von 4 Seiten und garantiert somit eine gleichmäßige Luftzirkulation im Raum.



Flüsterbetrieb

DC Lüftermotore mit 5 Drehzahlen garantieren einen leisen Betrieb bei geringem Energieverbrauch.



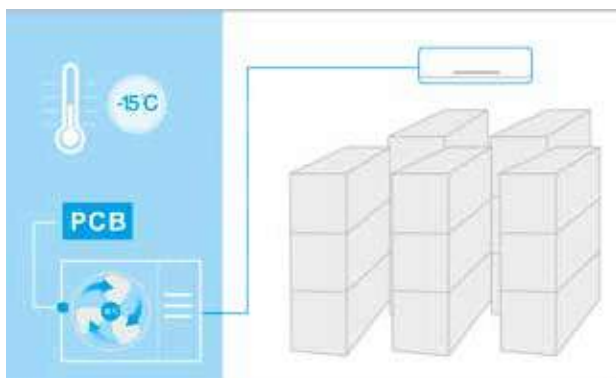
Komfortbedienung

Infrarot-Fernbedienung mit LCD Display zur kompletten Bedienung der Konsole Klimageräte.



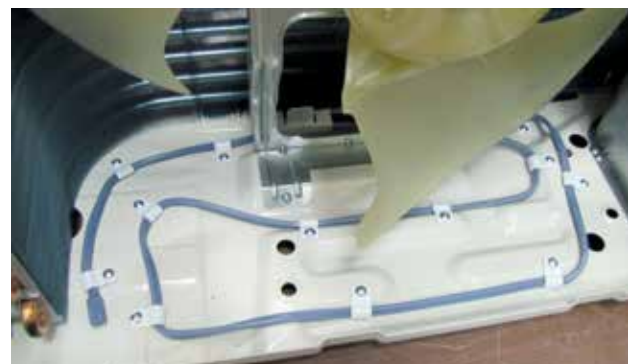
100% Kühlbetrieb auch im Winter

Alle Klimaanlage sind dazu geeignet die volle Kälteleistung auch bei einer Außentemperatur von -15°C zu produzieren.



Bodenheizung

Heizband auf dem Bodenblech der Außeneinheit, zur Vermeidung von Eisbildung im Heiz- und Abtaubetrieb.



CKG-FS

FULL DC-INVERTER

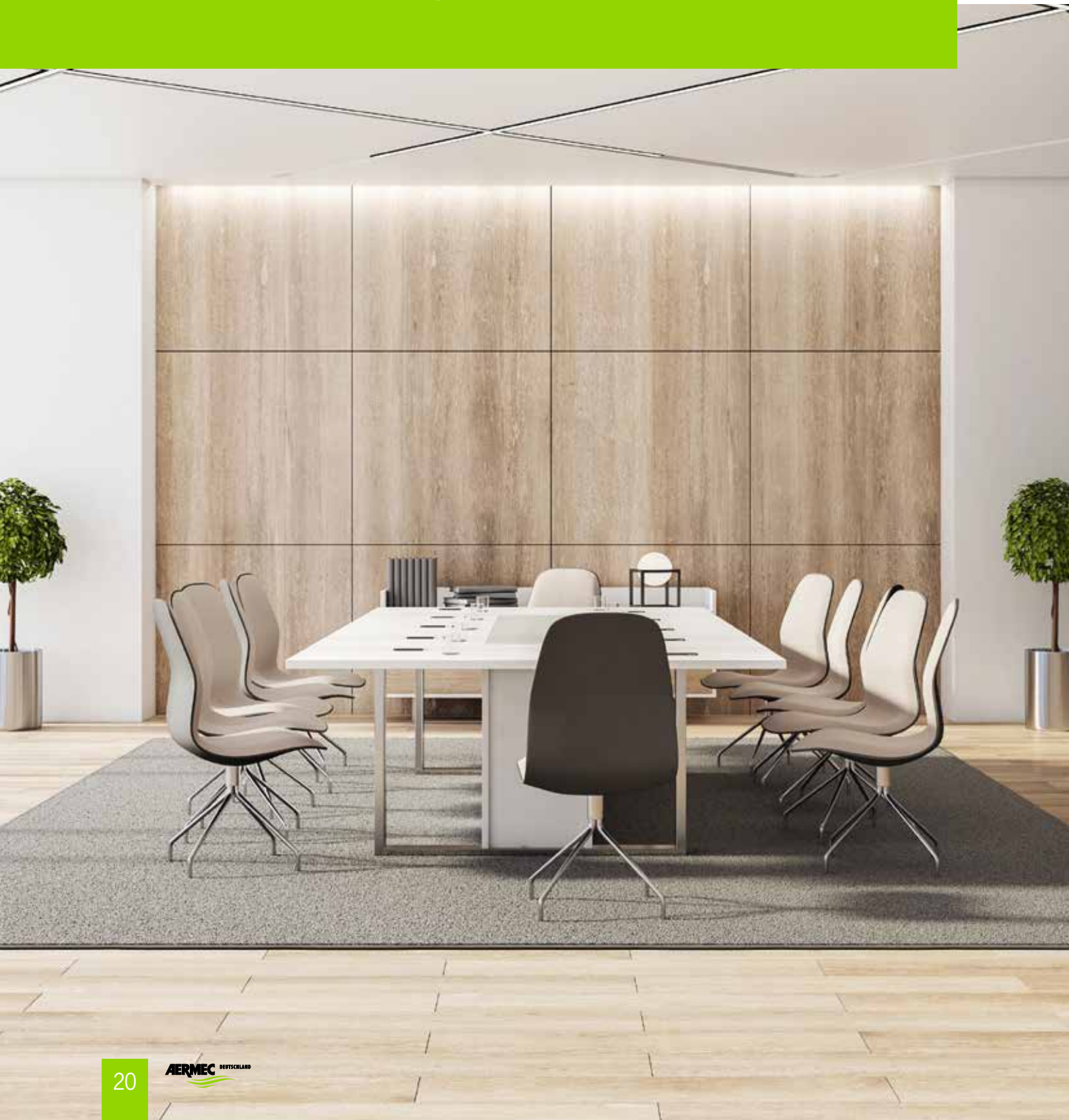
Split-Konsolenklimageräte
in Wärmepumpenausführung



CKG 260

Serie				CKG	CKG	CKG
Modell	Inneneinheit			CKG 260 FS	CKG 360 FS	CKG 500 FS
	Außeneinheit			CKG 260	CKG 360	CKG 500
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	2,7 (0,7/3,4)	3,5 (0,8/4,4)	5,2 (1,3/6,6)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,7 (0,2/1,3)	1,1 (0,93/1,35)	1,6 (0,38/2,45)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,5	4,5	7,1
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	7,2	7,0	6,6
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	2,9 (0,6/3,5)	3,8 (1,1/4,4)	5,3 (1,1/6,8)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,74 (0,1/1,4)	1,0 (0,2/1,5)	1,5 (0,4/2,5)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,6	4,3	6,7
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4	4,1	4,1
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,8	1,2	1,8
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	500/430/370/280	600/520/440/360	700/650/520/410
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/31/26	40/36/29	45/41/37
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	48/44/38	50/46/39	55/51/47
	Abmessungen	BxTxH	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
	Gewicht	netto	kg	15,5	15,5	15,5
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1600	2200	3200
	Schalldruck	max	dB(A)	38	40	43
	Schallleistung	max	dB(A)	60	62	65
	Abmessungen	BxTxH	mm	712x257x540	780x257x596	892x341x700
	Gewicht	netto	kg	28	31	46
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,55	0,75	0,95
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	20
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Max. Leitungslänge		m	15	20	25
	Max. Höhenunterschied		m	10	10	10
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empf. Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
	Empf. Verbindungsleitung		mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung, WiFiKIT		
	Zubehör			Kabelfernbedienung WRCA		

Technische Raffinessen vom Feinsten



LCG-CS FULL DC-INVERTER

EURORASTER Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung

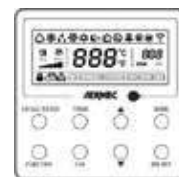


Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- Blende mit 360° Luftausblas
- 4 motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Geeignet für Einbau in Decken mit Euroraster
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Kabel- und Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen Standard
- Notbetrieb manuell am Gerät
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8°C eingestellt werden
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20°C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 1000 mm ab Unterkante Decke
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

Kompaktes Design bei LCG-CS

Mit den Gehäuseabmessungen 570x570x265 mm sind die Kassetten ideal zum Einbau in Decken mit einem Euroraster 600x600 mm. Der Luftausblas erfolgt komplett über 360°. Der Frischluftanschluss und die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1000mm sind weitere Merkmale der neuen Rasterkassette.



Kabel-Fernbedienung
WRC 20 (Zubehör)

Bedienung

Wie bei allen anderen Geräten der LCG-Serie, gehört eine Infrarotfernbedienung zum Standard-Lieferumfang. Im Zubehör ist die Basis-Kabelfernbedienung WRC 20, die Kabelfernbedienung mit Wochentimer WRC 30 und das WiFi Kit 30 erhältlich.



Kabel-Fernbedienung
WRC 30 mit Wochentimer
(Zubehör)



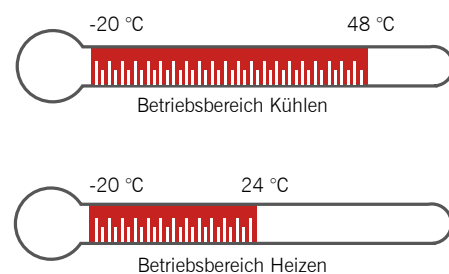
Infrarot-
Fernbedienung
WLRC 30



WiFi (Zubehör)

100 % Kühlbetrieb auch im Winter

Alle Klimaanlage sind dazu geeignet die volle Kälteleistung auch bei einer Außentemperatur von -20° C zu produzieren.



LCG-CS

FULL DC-INVERTER

EURORASTER

Split-Kassettenklimageräte
in Wärmepumpenausführung



LCG 500

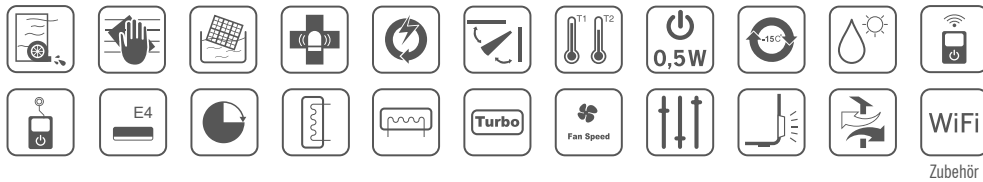
Serie				LCG-CS	LCG-CS
Modell	Inneneinheit			LCG 350 CS	LCG 500 CS
	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 4,0)	5,00 (1,6 / 5,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,2 / 1,35)	1,56 (0,3 / 1,75)
	Stromaufnahme	nenn	A	4,5	6,8
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	5,9	5,9
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A+	A+
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,5)	5,50 (1,5 / 6,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,05 (0,20 / 1,35)	1,65 (0,30 / 1,75)
	Stromaufnahme	nenn	A	4,7	7,2
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,95	1,83
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	650/580/480/400	700/580/480/400
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	39/36/33	39/36/33
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	47/44/41	47/44/41
	Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	570x570x265	570x570x265
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	620x620x47,5	620x620x47,5
	Gewicht Gehäuse/ Blende	netto	kg	17 / 3,0	17 / 3,0
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3000	3000
	Schalldruck		dB(A)	40	42
	Schalleistung		dB(A)	63	65
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596
	Gewicht	netto	kg	37	39
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,78	1,0
Kälteleitungen	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16
	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Max. Leitungslänge		m	30	35
Elektro	Max. Höhenunterschied		m	15	20
	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75
Einsatzgrenzen	Empfohlene Absicherung		A	16	16
	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40
	WiFi (Zubehör)			WiFiKIT30	WiFiKIT30

Die Power-Pakete für jeden Einsatzbereich



LCG-C FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimateure in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

- 6 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- Blende mit 360° Luftausblas
- 4 motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Frischluft- und Nebenraumanschluss für alle Modelle
- Geringe Einbauhöhen
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Kabelfernbedienung als Zubehör erhältlich
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8°C eingestellt werden
- Notbetrieb manuell am Gerät
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Heizbetrieb auch bei -20°C Außentemperatur möglich
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20°C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 1000 mm ab Unterkante Decke
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

Bedienung

Wie bei allen anderen Geräten der LCG-C Serie, gehört eine Infrarotfernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



Kabel-
Fernbedienung
(Zubehör)



Infrarot-
Fernbedienung
(Standard)



WiFi (Zubehör)



LCG-C

Serie		LCG-C		LCG-C		LCG-C	
Modell	Inneneinheit	LCG 700 C		LCG 850 C		LCG 1000 C	
	Außeneinheit	LCG 700		LCG 850		LCG 1000 T	
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	7,00 (2,4 / 8,0)	8,5 (2,4 / 9,0)	10,00 (3,2 / 11,0)	
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,05 (0,4 / 3,5)	2,8 (0,5 / 3,95)	3,05 (0,6 / 4,05)	
	Stromaufnahme	nenn	A	8,8	12,7	5,0	
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	7,2	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	8,0 (2,2 / 9,0)	8,8 (2,4 / 9,5)	12,0 (3,0 / 13,5)	
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,2 (0,45 / 3,5)	2,65 (0,5 / 3,95)	3,4 (0,6 / 4,05)	
	Stromaufnahme	nenn	A	9,5	11,7	5,3	
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	3,9	4,0	4,0	
	Energieeffizienzklasse	heizen		A	A+	A+	
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	2,4	2,85	3,96	
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1100/1050/960/870	1400/1310/1180/1040	1500/1470/1380/1220	
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	42/40/39	47/44/41	48/46/42	
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	50/48/47	55/52/49	56/54/50	
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52	
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	29 / 6	29 / 6	31 / 6	
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3600	4000	5900	
	Schalldruck	max	dB(A)	45	46	48	
	Schallleistung	max	dB(A)	67	68	70	
	Abmessungen	BxTxH	mm	892x340x698	920x370x790	940x460x820	
	Gewicht	netto	kg	53	60	89	
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	1,6	1,8	2,5	
Kälteleitungen	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40	
	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	
	Max. Leitungslänge		m	50	50	65	
Elektro	Max. Höhenunterschied		m	25	25	30	
	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	
Einsatz- grenzen	Empfohlene Absicherung		A	20	20	3x16	
	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard	Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20	WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40	WRC 40	
	WiFi (Zubehör)			WiFIKIT20	WiFIKIT20	WiFIKIT20	

LCG-C

FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimageräte in
Wärmepumpenausführung



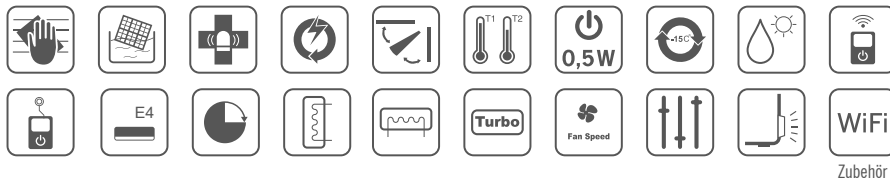
Serie				LCG - C	LCG - C	LCG - C
Modell	Inneneinheit			LCG 1200 C	LCG 1400 C	LCG 1600 C
	Außeneinheit			LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	12,1 (3,6 / 12,8)	13,4 (6,0 / 14,2)	14,5 (6,5 / 15,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	4,05 (0,6 / 5,3)	4,7 (0,8 / 5,95)	5,2 (0,85 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn	A	5,9	7,2	7,6
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienz	kühlen	$\eta_{s,c}$ %	243,5	241,6	241,7
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16,0)	17,0 (4,5 / 17,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	4,15 (0,6 / 5,3)	4,45 (0,8 / 5,95)	4,8 (0,85 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn	A	6,1	6,2	7,2
	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	3,8	4,0	4,0
	Energieeffizienz	heizen	$\eta_{s,h}$ %	158,6	157,2	145,6
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	3,89	4,27	5,29
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1800/1690/1470/1260	1900/1690/1480/1140	2000/1880/1620/1430
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	49/46/42	51/48/45	52/50/48
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	57/54/50	59/56/53	60/58/56
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x290	840x840x290	840x840x290
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	33 / 6,0	36 / 6	36 / 6
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	5900	5900	6600
	Schalldruck	max	dB(A)	49	50	50
	Schallleistung	max	dB(A)	71	72	72
	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	2,7	2,8	3,6
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard	Standard
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20	WRC 20
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40	WRC 40
	WiFi (Zubehör)			WiFikit20	WiFikit20	WiFikit20

Universell einsetzbar



LCG-F FULL DC-INVERTER

Split-Truhenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Zubehör



Infrarot-
Fernbedienung
(Standard)



Kabel-
Fernbedienung
(Zubehör)



WiFi (Zubehör)

Eigenschaften

- 8 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 4 Radialventilatoren mit 3 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen
- Nachgestellte Deflektoren mit Motorantrieb zur seitlichen Luftverteilung im Raum
- Alle Modelle sind für Wand-, Stand- und Deckenmontage konzipiert
- Montagewinkel für leichte Montage sind Standard
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Kabelfernbedienung als Zubehör erhältlich
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Notbetrieb manuell am Gerät
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20 °C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20 °C
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

Wartungsfreundlich

Über die großzügig dimensionierten Rückluftgitter haben Sie einen direkten Zugriff auf die Lüftereinheit sowie den Schaltkasten. Die Luftfilter sind in den Rückluftgittern integriert und lassen sich nach dem Öffnen leicht herausziehen.



Serie				LCG - F	LCG - F	LCG - F	LCG - F
Modell	Inneneinheit			LCG 350 F	LCG 500 F	LCG 700 F	LCG 850 F
	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500	LCG 700	LCG 850
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 3,9)	5,00 (1,6 / 5,8)	7,00 (2,4 / 8,2)	8,5 (2,4 / 9,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,9 (0,3 / 1,4)	1,55 (0,55 / 1,75)	1,9 (0,85 / 2,5)	2,18 (0,85 / 3,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,00 (1,3 / 6,2)	7,20 (2,3 / 7,8)	8,6 (3,6 / 11,0)	12,7 (3,6 / 12,7)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,7	6,1	6,8	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,1)	5,60 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,0)	8,8 (2,4 / 9,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,22 / 1,2)	1,55 (0,5 / 1,9)	2,21 (0,8 / 2,75)	2,65 (0,8 / 3,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,2 (1,0 / 5,4)	7,60 (2,1 / 8,4)	10,2 (3,4 / 12,0)	11,7 (3,4 / 11,7)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,51	1,61	1,44	2,6
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	650/610/530/460	850/800/700/600	1300/1220/1090/940	1500/1380/1200/1020
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	37/32/28	40/35/31	44/38/32	49/42/40
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	45/40/36	48/43/39	52/46/40	57/50/48
	Abmessungen	BxTxH	mm	870x235x665	870x235x665	1200x235x665	1200x235x665
	Gewicht	netto	kg	25	26	31	31
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruck		dB(A)	41	42	43	43
	Schallleistung		dB(A)	64	65	67	68
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	netto	kg	37	39	53	60
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,78	1,0	1,6	1,8
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	30	35	50	50
	Max. Höhenunterschied		m	15	20	25	25
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung					Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)					WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)					WRC 40	
	WiFi (Zubehör)					WiFiKIT30	

LCG-F

FULL DC-INVERTER

Split-Truhenklimageräte in
Wärmepumpenausführung



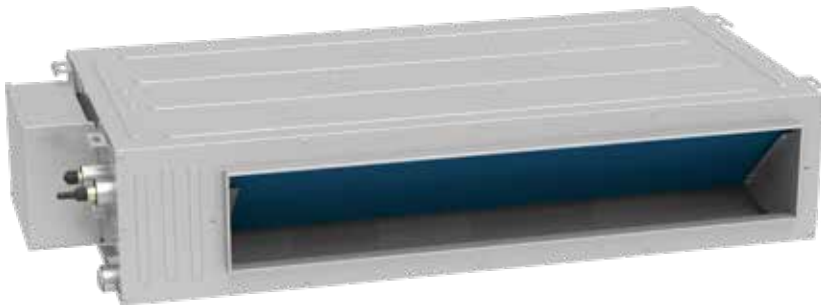
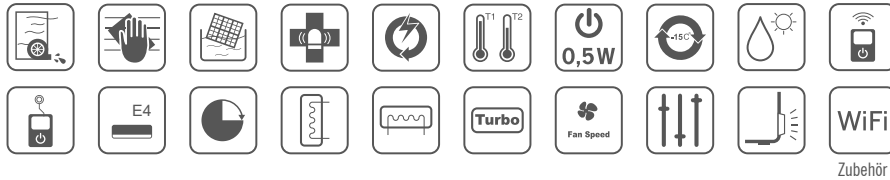
Serie				LCG - F	LCG - F	LCG - F	LCG - F
Modell	Inneneinheit			LCG 1000 F	LCG 1200 F	LCG 1400 F	LCG 1600 F
	Außeneinheit			LCG 1000 T	LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	10,0 (3,2 / 11,5)	12,1 (3,6 / 12,5)	13,4 (6,0 / 14,8)	16 (7,4 / 16,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,3 (0,80 / 4,6)	4,05 (0,60 / 4,70)	4,3 (1,4 / 5,6)	4,80 (1,4 / 5,6)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,1 (1,3 / 8,2)	5,9 (1,0 / 8,2)	6,6 (2,4 / 9,7)	10,0 (2,4 / 11,4)
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienz	kühlen	η s,c %	A++	243,7	243,7	258,7
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	15,5 (5,2 / 18)	17 (6,2 / 17,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,65 / 4,8)	4,0 (0,69 / 4,80)	4,40 (1,3 / 5,5)	5,4 (1,2 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,6 (1,0 / 8,3)	6,1 (1,2 / 8,3)	6,7 (2,2 / 9,5)	7,6 (2,2 / 11,2)
	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	4,0	3,8	4,0	4,0
	Energieeffizienz	heizen	η s,h %	A+	157,2	160,3	152,3
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	3,46	3,47	3,41	5,88
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1600/1500/1350/1260	1800/1700/1540/1400	2100/2000/1800/1480	2300/2200/1870/1590
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	47/45/43	47/44/42	50/48/44	53/49/45
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	55/53/51	55/52/50	58/56/52	61/57/53
	Abmessungen	BxTxH	mm	1200x235x665	1570x235x665	1570x235x665	1570x235x665
	Gewicht	netto	kg	32	40	42	42
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	5900	5900	5900	6600
	Schalldruck		dB(A)	48	49	50	50
	Schallleistung		dB(A)	70	71	72	72
	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	89	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	2,5	2,7	2,8	3,6
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.0 (3/8"/3/4")
	Max. Leitungslänge		m	65	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung WLRC 30					Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)					WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)					WRC 40	
	WiFi (Zubehör)					WiFiKIT30	

Man sieht nichts,
man fühlt es



LCG-D FULL DC-INVERTER

Split-Kanalklimageräte in Wärmepumpenausführung



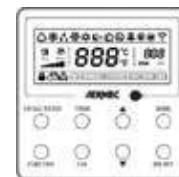
Kondensatpumpe



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



WiFi (Zubehör)



Kabel-Fernbedienung (Standard)



Eigenschaften

- 8 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 3 Radialventilatoren mit 4 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter Standard im Luftansaug
- Alle Modelle sind für horizontale Montage konzipiert
- Montagewinkel für leichte Montage sind Standard
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter für alle Außeneinheiten
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8°C eingestellt werden
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Frischluftanschluss seitlich am Gerät möglich
- Witterungsbeständige Lackierung der Außeneinheit
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20°C
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 1000 mm
- Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start



Bedienung

Wie bei allen anderen Geräten der LCG-Serie, gehören eine Infrarot- und eine Kabelfernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



Kabel-
Fernbedienung
WRC 20



Infrarot-
Fernbedienung
WLRC 30

Serie				LCG - D	LCG - D	LCG - D	LCG - D
Modell	Inneneinheit			LCG 350 D	LCG 500 D	LCG 700 D	LCG 850 D
	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500	LCG 700	LCG 850
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 3,7)	5,00 (1,6 / 5,5)	7,00 (2,2 / 8,5)	8,5 (2,40 / 8,70)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,2 / 1,4)	1,55 (0,55 / 1,75)	2,1 (0,85 / 2,5)	2,7 (0,85 / 2,7)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,18 (1,0 / 6,2)	6,3 (2,3 / 7,8)	8,7 (3,6 / 11,0)	12,1 (3,6 / 12,4)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,8	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,1)	5,50 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,5)	8,8 (2,4 / 9,9)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,05 (0,22 / 1,2)	1,45 (0,5 / 1,9)	2,25 (0,8 / 2,75)	2,55 (0,8 / 2,86)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,7 (1,0 / 5,4)	6 (2,1 / 8,4)	9,5 (3,4 / 12,0)	11,1 (3,4 / 12,6)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,86	1,55	2,35	3,18
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	650/600/510/450	950/880/820/700	1200/1160/1090/940	1500/1350/1130/950
	Pressung	min/max	Pa	25-50	25-50	25-75	37-75
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	37/34/28	40/36/28	39/37/32	40/37/35
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	45/42/36	48/44/36	47/45/40	48/45/43
	Abmessungen	BxTxH	mm	700x450x200	1000x450x200	1300x450x220	1300x450x220
	Gewicht	netto	kg	20	26	31	31
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruck		dB(A)	41	42	43	43
	Schallleistung		dB(A)	64	65	67	68
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	netto	kg	37	39	53	60
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	0,78	1	1,6	1,8
	Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	16	16	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	30	35	50	50
	Max. Höhenunterschied		m	15	20	25	25
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	20	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung WLRC 30, Kabelfernbedienung WRC 20			
	Zubehör			Kabelfernbedienung WRC 40			
	Zubehör			WiFiKIT30			

LCG-D

FULL DC-INVERTER

Split-Kanalklimageräte in
Wärmepumpenausführung



LCG 1600 T

LCG 500



Serie				LCG - D	LCG - D	LCG - D	LCG - D
Modell	Inneneinheit			LCG 1000 D	LCG 1200 D	LCG 1400 D	LCG 1600 D
	Außeneinheit			LCG 1000 T	LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	10,0 (3,2 / 11,50)	12,1 (3,6 / 12,50)	13,4 (6,0 / 14,5)	16,0 (7,4 / 16,5)
	Nennanschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,15 (0,70 / 4,50)	3,8 (0,65 / 4,70)	4,7 (1,4 / 5,6)	5,45 (1,2 / 6,9)
	Nennstromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,8 (1,4 / 8,0)	6,9 (1,2 / 8,3)	7,2 (2,4 / 9,7)	7,7 (2,4 / 11,4)
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	5,8	5,6	6,1
Heizbetrieb	Energieeffizienz	kühlen	η s,c %	A++	244,4	222	255,1
	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	15,5 (5,2 / 17,0)	17,0 (6,2 / 18,5)
	Nennanschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,5 (0,70 / 4,6)	3,9 (0,76 / 4,75)	4,45 (1,3 / 5,5)	5,0 (1,2 / 6,9)
	Nennstromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,6 (1,1 / 8,3)	5,5 (1,3 / 8,3)	6,2 (2,2 / 9,5)	7,3 (2,2 / 11,0)
Inneneinheit	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	4,0	3,8	4,0	3,8
	Energieeffizienz	heizen	η s,h %	A+	159	148,2	143,9
	Entfeuchtungsleistung		L/h	2,76	1,96	3,61	4,29
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1800/1520/1380/1270	2000/1730/1570/1400	2200/2000/1730/1490	2400/1960/1670/1380
Außeneinheit	Pressung	min/max	Pa	37-150	50-150	50-150	50-200
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	44/42/40	40/39/37	41/40/38	41/39/38
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	52/50/48	48/47/45	49/48/46	49/47/46
	Abmessungen	BxTxH	mm	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
Kälteleitungen	Gewicht	netto	kg	41	50	50	57
	Luftmenge	max	m³/h	5900	5900	5900	6600
	Schalldruck		dB(A)	48	49	50	50
	Schallleistung		dB(A)	70	71	72	72
Elektro	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	89	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	2,5	2,7	2,8	3,6
Einsatzgrenzen	Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	40	40	40	40
	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	65	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Bedienung	Spannung	V-Hz-Ph		400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit	mm²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung	mm²		3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung	A		3x16	3x16	3x16	3x16
Bedienung	Raumtemperatur kühlen/heizen	°C		≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen	°C		-20~48/-20~24	-20~48/-20~24	-20~48/-20~24	-20~48/-20~24
Standard				Infrarot-Fernbedienung WLRC 30, Kabelfernbedienung WRC 20			
Zubehör				Kabelfernbedienung WRC 40			
Zubehör				WiFIKIT30			

Perfekt kommuniziert



ANLCG-IC

KOMMUNIKATIONSMODUL

zum Anschluss an Fremdverdampfer

Das Kommunikationsmodul ANLCG-IC ermöglicht, die Außen-einheit der Serie LCG über ein externes 0-10 V Signal oder als eigenständige Steuerung anzusteuern.



Eigenschaften

- Kühlen
- Heizen
- Extern angesteuertes Gerät mittels 0-10 V am Digitaleingang

In der Betriebsart als untergeordnetes Gerät dient es als Wandler zwischen dem Gebäudeleitsystem (BMS) und der Außen-einheit. Mittels 0 bis 10 V wird die Leistung des Kompressors über eine serielle Leitung vom externen System gesteuert.

Das Modul verfügt über folgende Eingänge:

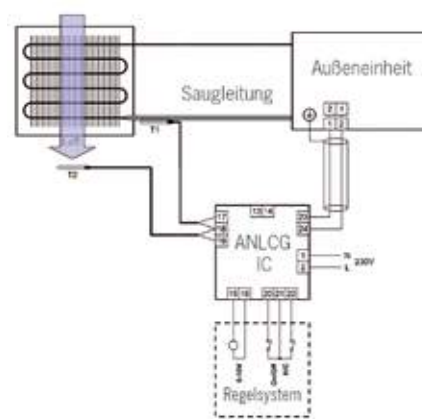
- Extern Ein / Aus
- Umschaltung Kühlen und Heizen
- 0-10 V Binäreingang wahlweise 4-20 mA

Sowie zwei erforderliche, im Lieferumfang enthaltende, Eingänge für den Fühler k

- T1 am Wärmetauscher
- T2 Ansaugluft

ANLCG-IC

+ Außeneinheiten Serie LCG



Serie				LCG	LCG	LCG	LCG
Modell	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500	LCG 700	LCG 850
				+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 3,7)	5,00 (1,6 / 5,5)	7,00 (2,2 / 8,5)	8,5 (2,40 / 8,70)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,2 / 1,4)	1,55 (0,55 / 1,75)	2,1 (0,85 / 2,5)	2,7 (0,85 / 2,7)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,18 (1,0 / 6,2)	6,3 (2,3 / 7,8)	8,7 (3,6 / 11,0)	12,1 (3,6 / 12,4)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,8	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,1)	5,50 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,5)	8,8 (2,4 / 9,9)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,05 (0,22 / 1,2)	1,45 (0,5 / 1,9)	2,25 (0,8 / 2,75)	2,55 (0,8 / 2,86)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,7 (1,0 / 5,4)	6 (2,1 / 8,4)	9,5 (3,4 / 12,0)	11,1 (3,4 / 12,6)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+	A+
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruck		dB(A)	41	42	43	43
	Schallleistung		dB(A)	64	65	67	68
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	netto	kg	37	39	53	60
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	0,78	1	1,6	1,8
	Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	16	16	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	30	35	50	50
	Max. Höhenunterschied		m	15	20	25	25
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	20	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤30	≥ 16/≤30	≥ 16/≤30	≥ 16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24

ANLCG-IC

+ Außeneinheiten Serie LCG

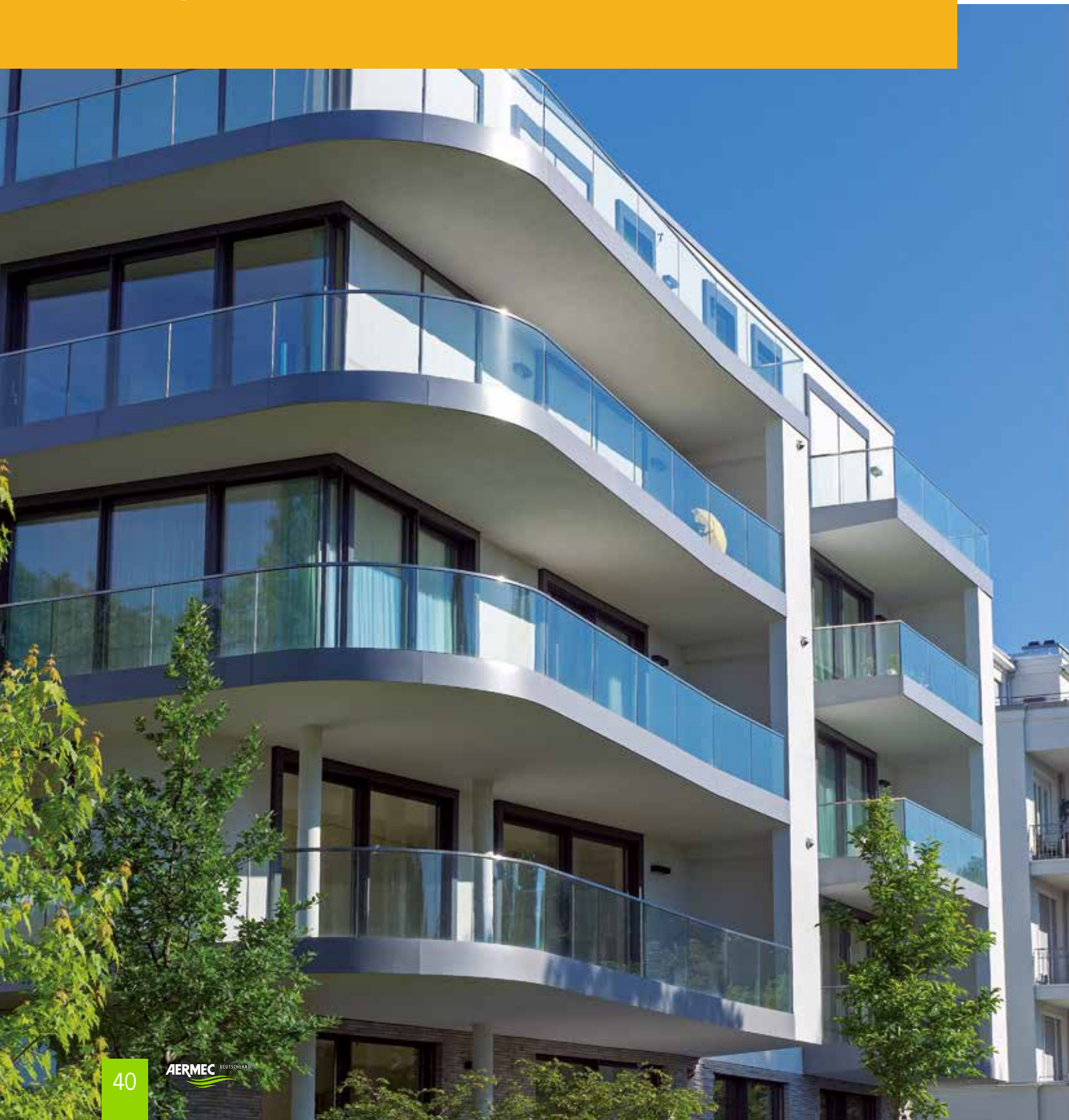


LCG 500

LCG 1600 T

Serie				LCG	LCG	LCG	LCG
Außeneinheit				LCG 1000 T	LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Modell				+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC	+ ANLCG-IC
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	10,0 (3,2 / 11,5)	12,1 (3,6 / 12,5)	13,4 (6,0 / 14,8)	16 (7,4 / 16,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,3 (0,80 / 4,6)	4,05 (0,60 / 4,70)	4,3 (1,4 / 5,6)	4,80 (1,4 / 5,6)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,1 (1,3 / 8,2)	5,9 (1,0 / 8,2)	6,6 (2,4 / 9,7)	10,0 (2,4 / 11,4)
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienz	kühlen	$\eta_{s,c} \%$	A++	243,7	243,7	258,7
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	15,5 (5,2 / 18)	17 (6,2 / 17,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,65 / 4,8)	4,0 (0,69 / 4,80)	4,40 (1,3 / 5,5)	5,4 (1,2 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,6 (1,0 / 8,3)	6,1 (1,2 / 8,3)	6,7 (2,2 / 9,5)	7,6 (2,2 / 11,2)
	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	4,0	3,8	4,0	4,0
	Energieeffizienz	heizen	$\eta_{s,h} \%$	A+	157,2	160,3	152,3
Außeneinheit	Luftmenge	max	m ³ /h	5900	5900	5900	6600
	Schalldruck		dB(A)	48	49	50	50
	Schallleistung		dB(A)	70	71	72	72
	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	89	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	2,5	2,7	2,8	3,6
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.0 (3/8"/3/4")
	Max. Leitungslänge		m	65	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm ²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24	-20~43/-20~24

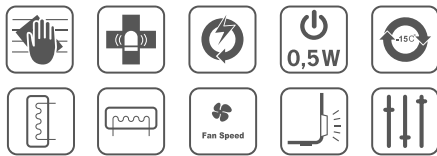
Individuell kombinieren – Sie haben die Wahl



MLG

FREE MATCH MULTISPLIT DC-INVERTER

zum Anschluss von bis zu 5 Innengeräten



SLG-W



SMG-W



MLG-CS



CKG-FS



MLG-F



MLG-D

Eigenschaften

- Außeneinheiten in 7 Leistungsgrößen
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- DC-Inverter-TWIN-Rotary Verdichter für alle Baugrößen
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Anschlussmöglichkeit von 1 bis 5 frei wählbaren Inneneinheiten
- Als Inneneinheiten stehen Wand-, Truhen-, Konsole-, Kassetten- und Kanalgeräte zur Auswahl
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Bodenheizung zur besseren Abfuhr des Abtauwassers

- Heizbetrieb bis max. -22 °C Außentemperatur
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung zur besseren Abfuhr des Abtauwassers




Zulässige Kombinationen der Inneneinheiten - kombiniert nach Modellziffern

Für alle Modelle sind Inneneinheiten als Wandgeräte, Kassetten, Truhen, Konsole- und Kanalgeräte verfügbar.

Modell MLG 420				
	Eine Einheit		Zwei Einheiten	
	7	7+7	9+9	
	9	7+9	9+12	
	12	7+12		

Modell MLG 520				
	Eine Einheit		Zwei Einheiten	
	9	7+7	9+9	
	12	7+9	9+12	
		7+12	12+12	

Modell MLG 630									
	Zwei Einheiten				Drei Einheiten				
	7+7	7+18	9+18		7+7+7	7+9+9	9+9+9		
	7+9	9+9	12+12		7+7+9	7+9+12	9+9+12		
	7+12	9+12	12+18		7+7+12	7+12+12			

Modell MLG 730									
	Zwei Einheiten				Drei Einheiten				
	7+7	7+18	9+18	18+18	7+7+7	7+7+18	7+9+18	9+9+12	12+12+12
	7+9	9+9	12+12		7+7+9	7+9+9	7+12+12	9+9+18	
	7+12	9+12	12+18		7+7+12	7+9+12	9+9+9	9+12+12	

Weitere zulässige Kombinationen der Inneneinheiten - kombiniert nach Modellziffern

Für alle Modelle sind Inneneinheiten als Wandgeräte, Kassetten, Truhen, Konsole- und Kanalgeräte verfügbar.

Modell MLG 840

Zwei Einheiten		Drei Einheiten			Vier Einheiten		
7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	9+9+9+12
7+9	12+12	7+7+9	7+12+12	9+12+18	7+7+7+9	7+7+12+12	9+9+12+12
7+12	12+18	7+7+12	7+12+18	12+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	
7+18	18+18	7+7+18	9+9+9	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+12	
9+9		7+9+9	9+9+12		7+7+9+9	7+9+12+12	
9+12		7+9+12	9+9+18		7+7+9+12	9+9+9+9	

Modell MLG 1040

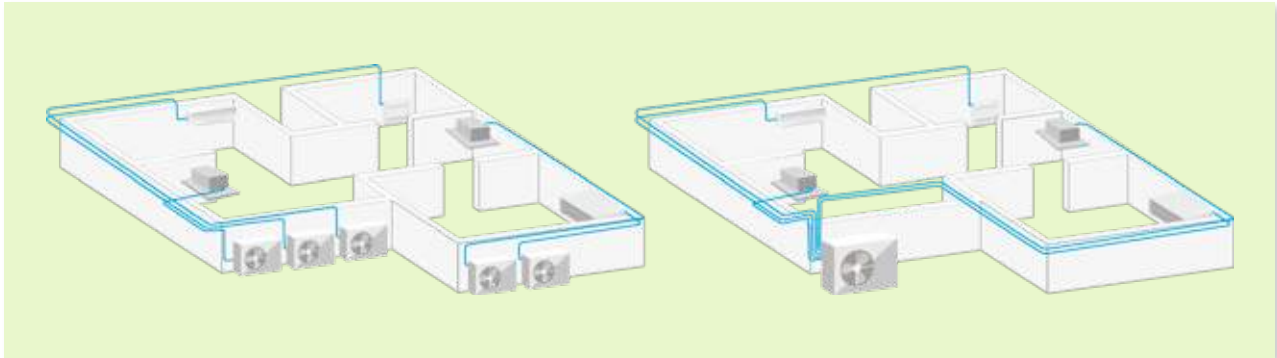
Zwei Einheiten		Drei Einheiten			Vier Einheiten		
7+12	18+24	7+7+7	7+12+24	9+18+24	7+7+7+7	7+7+12+24	7+12+12+18
7+18	24+24	7+7+9	7+18+18	12+12+12	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+9
7+24		7+7+12	7+18+24	12+12+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+12
9+9		7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+18
9+12		7+7+24	9+9+12	12+18+18	7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+9+24
9+18		7+9+9	9+9+18	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+12
9+24		7+9+12	9+9+24	18+18+18	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+18
12+12		7+9+18	9+12+12		7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+18+18
12+18		7+9+24	9+12+18		7+7+9+24	7+9+12+24	9+12+12+12
12+24		7+12+12	9+12+24		7+7+12+12	7+9+18+18	9+12+12+18
18+18		7+12+18	9+18+18		7+7+12+18	7+12+12+12	12+12+12+12

Modell MLG 1250

Zwei Einheiten		Drei Einheiten			Vier Einheiten			Fünf Einheiten		
7+18		7+7+7	9+9+12	18+18+24	7+7+7+7	7+9+9+12	9+9+9+18	7+7+7+7+7	7+7+9+9+18	7+9+9+12+24
7+24		7+7+9	9+9+18		7+7+7+9	7+9+9+18	9+9+9+24	7+7+7+7+9	7+7+9+9+24	7+9+9+18+18
9+12		7+7+12	9+9+24		7+7+7+12	7+9+9+24	9+9+12+12	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	7+9+12+12+12
9+18		7+7+18	9+12+12		7+7+7+18	7+9+12+12	9+9+12+18	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	7+9+12+12+18
9+24		7+7+24	9+12+18		7+7+7+24	7+9+12+18	9+9+12+24	7+7+7+7+24	7+7+9+12+24	9+9+9+9+9
12+12		7+9+9	9+12+24		7+7+9+9	7+9+12+24	9+9+18+18	7+7+7+9+9	7+7+9+18+18	9+9+9+9+12
12+18		7+9+12	9+18+18		7+7+9+12	7+9+18+18	9+9+18+24	7+7+7+9+12	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18
12+24		7+9+18	9+18+24		7+7+9+18	7+9+18+24	9+12+12+12	7+7+7+9+18	7+7+12+12+18	9+9+9+9+24
18+18		7+9+24	9+24+24		7+7+9+24	7+12+12+12	9+12+12+18	7+7+7+9+24	7+7+12+12+24	9+9+9+12+12
18+24		7+12+12	12+12+12		7+7+12+12	7+12+12+18	9+12+12+24	7+7+7+12+12	7+7+12+18+18	9+9+9+12+18
24+24		7+12+18	12+12+18		7+7+12+18	7+12+12+24	9+12+18+18	7+7+7+12+18	7+9+9+9+9	9+9+9+18+18
		7+12+24	12+12+24		7+7+12+24	7+12+18+18	9+18+18+18	7+7+7+12+24	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
		7+18+18	12+18+18		7+7+18+18	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+18+18	7+9+9+9+18	9+9+12+12+18
		7+18+24	12+18+24		7+7+18+24	7+18+18+18	12+12+12+18	7+7+7+18+24	7+9+9+9+24	9+12+12+12+12
		7+24+24	12+24+24		7+7+24+24	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+9+9+9	7+9+9+12+12	9+12+12+12+18
		9+9+9	18+18+18		7+9+9+9	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+12	7+9+9+12+18	12+12+12+12+12

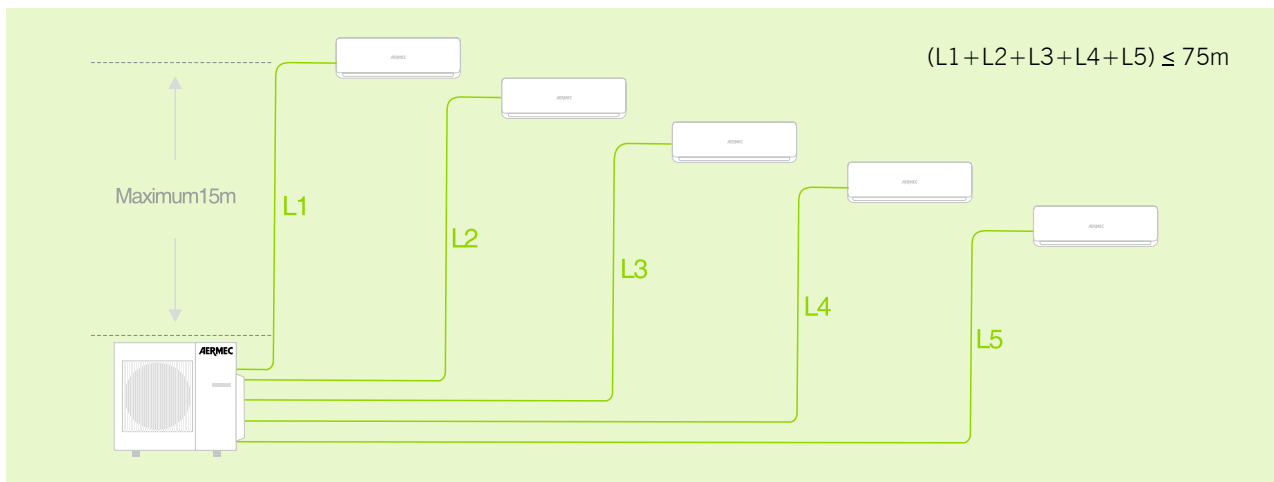
Platzsparende Installation

Bis zu 5 Inneneinheiten können an einer Außeneinheit angeschlossen werden. Somit wird nur noch eine Aufstellfläche für das Außenteil benötigt. Alle Inneneinheiten können individuell bedient werden, jedoch ist darauf zu achten, dass immer die gleiche Betriebsart (Kühlen oder Heizen), gewählt wird. Es müssen mindestens ein bis zwei Innenteile angeschlossen sein mit mindestens 50 % der Nennkühlleistung. Dadurch kann das System nach und nach erweitert werden.



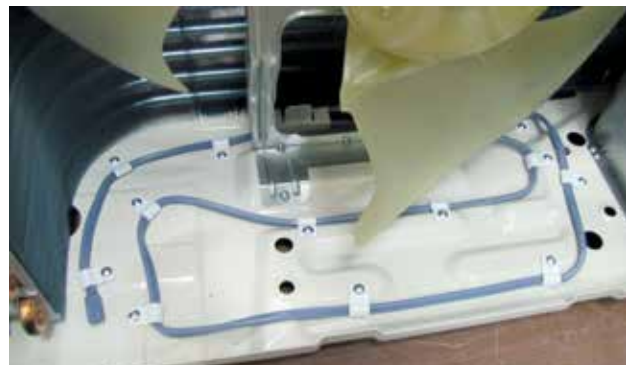
Flexible Installation

Mit einer maximalen Gesamtleitungslänge bis zu 75 m, sowie einem maximalen Höhenunterschied von 15 m, bieten Ihnen die Aermec Free Match Multi Anlagen flexibel auf jede Anforderung zu reagieren sowie einfach und wirtschaftlich zu gestalten.



Bodenheizung

Heizband auf dem Bodenblech der Außeneinheit, zur Vermeidung von Eisbildung im Heiz- und Abtaubetrieb.

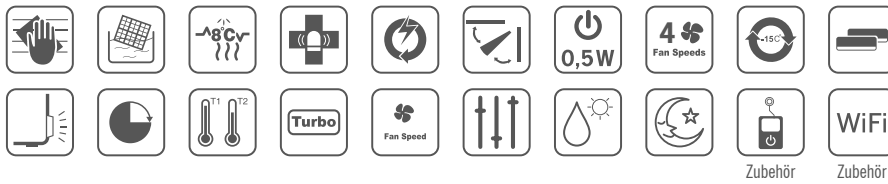


Serie				MLG	MLG	MLG	MLG
Modell	Außeneinheit			MLG 420	MLG 520	MLG 630	MLG 730
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	4,1 (2,05 / 4,4)	5,2 (2,14 / 5,8)	6,1 (2,2 / 7,3)	7,1 (2,29 / 8,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,2 (0,55 / 1,4)	1,45 (0,55 / 1,56)	1,74 (0,95 / 2,39)	1,95 (1,1 / 2,87)
	Stromaufnahme	nenn	A	5,32	6,43	7,72	8,65
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,4 (2,5 / 5,4)	5,4 (2,58 / 5,92)	6,5 (3,6 / 8,5)	8,5 (3,66 / 8,8)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,02 (0,6 / 1,78)	1,30 (0,78 / 1,78)	1,60 (0,78 / 2,87)	2,2 (0,98 / 2,87)
	Stromaufnahme	nenn	A	4,53	5,77	7,10	9,76
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+	A+
Akustik	Luftmenge	außen	m³/h	2600	2600	3200	4000
	Schalldruck	außen	dB(A)	43	43	46	46
	Schallleistung	außen	dB(A)	65	65	68	68
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Absicherung	träge	A	10	16	25	25
	Empfohlene Zuleitung		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Kälte	Kälteanschlüsse		mm	2 x 6,35 / 9,52	2 x 6,35 / 9,52	3 x 6,35 / 9,52	3 x 6,35 / 9,52
	Max. Leitungslänge		m	20	20	60	60
	Werksfüllmenge	R32	kg	1,05 bis 10 m	1,05 bis 10 m	1,6 bis 30 m	1,8 bis 30 m
	Nachfüllmenge		g / m	20 ab 10 m	20 ab 10 m	20 ab 30 m	20 ab 30 m
Abmessungen		BxTxH	mm	900x303x596	900x303x596	963x341x700	1001x370x790
Gewicht			kg	43	43	55	68
Anz. Innengeräte		min/max	n	1 bis 2	1 bis 2	2 bis 3	2 bis 3
Einsatzgrenzen	kühlen		°C	-15 °C bis +43 °C			
	heizen		°C	-22 °C bis +24 °C			

Serie				MLG	MLG	MLG
Modell	Außeneinheit			MLG 840	MLG 1040	MLG 1250
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	8,0 (2,2 / 10,2)	10,5 (2,6 / 12,0)	12,0 (2,6 / 13,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,34 (1,2 / 3,58)	3,1 (1,6 / 4,0)	3,45 (2,4 / 4,0)
	Stromaufnahme	nenn	A	10,2	14,0	16,0
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	9,5 (3,66 / 10,26)	12,0 (2,6 / 13,5)	13,0 (2,6 / 14,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,65 (1,0 / 2,87)	3,2 (1,71 / 4,0)	3,5 (2,2 / 4,0)
	Stromaufnahme	nenn	A	11,76	13,0	15,0
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+
Akustik	Luftmenge	außen	m³/h	4000	7200	7200
	Schalldruck	außen	dB(A)	46	48	48
	Schallleistung	außen	dB(A)	68	70	70
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Absicherung	träge	A	25	32	32
	Empfohlene Zuleitung		mm²	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Kälte	Kälteanschlüsse		mm	4 x 6,35 / 9,52	4 x 6,35 / 9,52	5 x 6,35 / 9,52
	Max. Leitungslänge		m	70	75	75
	Werksfüllmenge	R32	kg	2,0 bis 40 m	2,75 bis 40 m	2,75 bis 40 m
	Nachfüllmenge		g / m	20 ab 40 m	20 ab 40 m	20 ab 40 m
Abmessungen		BxTxH	mm	1001x370x790	1098x361x1106	1098x361x1106
Gewicht			kg	69	90	90
Anz. Innengeräte		min/max	n	2 bis 4	2 bis 4	2 bis 5
Einsatzgrenzen	kühlen		°C	-15 °C bis +43 °C		
	heizen		°C	-22 °C bis +24 °C		

SERIE **SLG-W**

Free Multisplit Wandklimageräte



Infrarot-
Fernbedienung
WLRC 10
(Standard)



Kabel-
Fernbedienung
WRCA
(Zubehör)



WiFi (Zubehör)

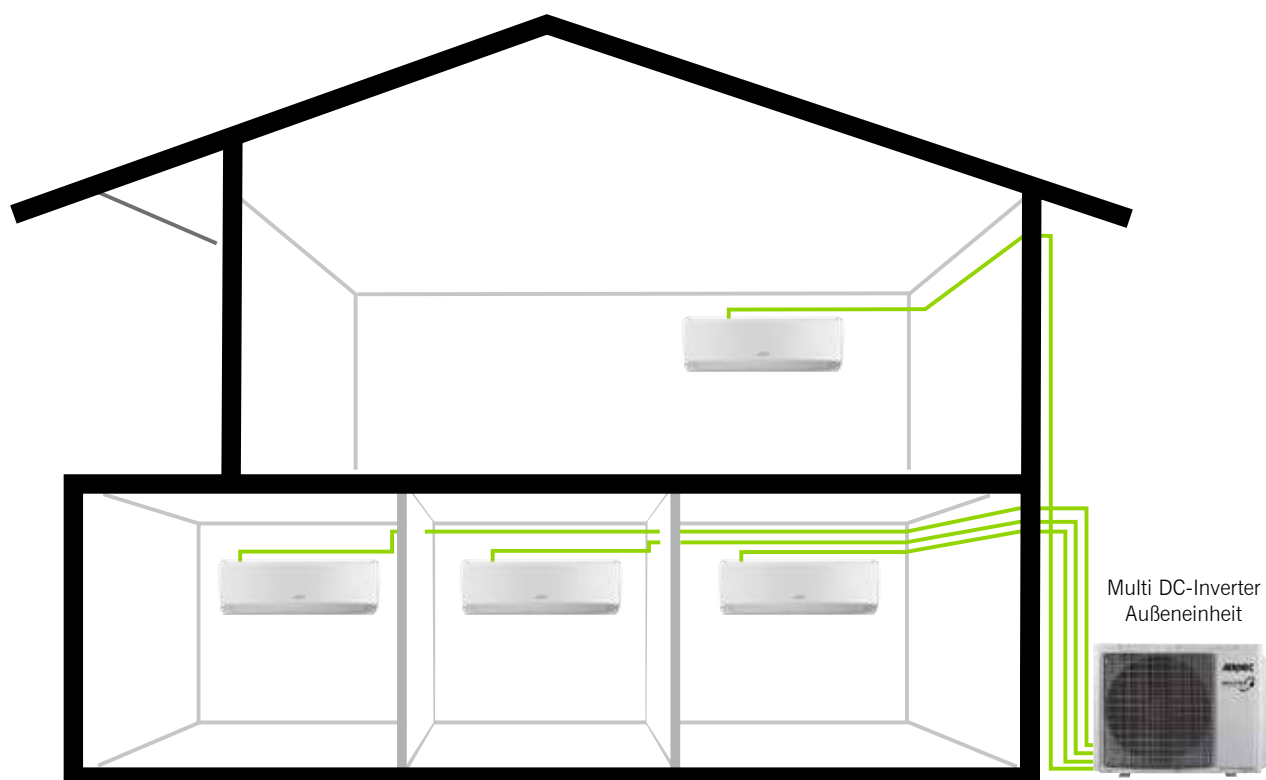


Ein Klimagerät der
AERMEC-Premiumklasse



Eigenschaften

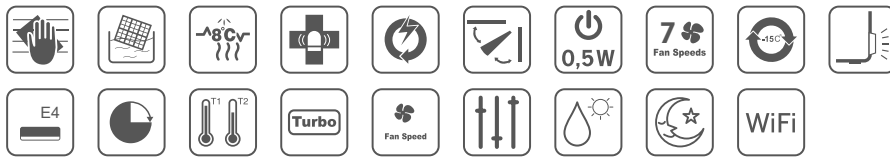
- 5 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Einfache Montage der Inneneinheiten
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 4 Drehzahlen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Notbetrieb bei Gerätestörung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Bedienung auch über WiFi möglich (Zubehör)
- Fern EIN / AUS Kontakt (Zubehör)
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Swing-Lamelle
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen oder Heizen des Raumes
- Überwachung der Ausblastemperatur zur Vermeidung von Zugescheinung
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Wandgeräte auch für R32 Einzel-Split-Anlagen einsetzbar
- Bedienung auch über Kabelfernbedienung möglich (Zubehör)



Serie			SLG-W	SLG-W	SLG-W	SLG-W	SLG-W
Modell	Inneneinheiten		SLG 200 W	SLG 250 W	SLG 350 W	SLG 500 W	SLG 700 W
Modellkennziffer	Inneneinheiten		7	9	12	18	24
Kühlleistung	kW		2,1	2,7	3,2	4,6	6,15
Heizleistung	kW		2,6	2,8	3,5	5,2	6,45
Luftleistung	max	m³/h	560/490/430/330	560/490/430/330	560/490/430/330	850/720/610/520	850/720/610/520
Schalldruckpegel		dB(A)	36/32/28	35/29/24	37/34/28	42/37/32	42/38/32
Schallleistungspegel		dB(A)	52/44/38	46/40/35	47/44/38	54/49/44	54/50/44
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung		W	20	20	20	35	35
Verbindungskabel zur Außeneinheit		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 15,9
Kondensatanschluss		mm	16	16	16	16	16
Abmessungen	BxTxH	mm	790x200x275	790x200x275	790x200x275	970x225x300	970x225x300
Gewicht		kg	9	9	9	13,5	13,5
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen	°C	16°C bis 30°C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung WLRC 10				
	WiFiKIT		WiFiKIT10	WiFiKIT10	WiFiKIT10	WiFiKIT10	WiFiKIT10
	Kabelfernbedienung		WRCA	WRCA	WRCA	WRCA	WRCA
	Fern EIN/AUS Kontakt		DCK	DCK	DCK	DCK	DCK

SERIE SMG-W

Free Multisplit Wandklimageräte – Aluminiumverkleidet



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



Ein Klimagerät der AERMEC-Premiumklasse Aluminiumverkleidet



WiFi (Standard)

Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 7 Drehzahlen
- Invertergesteuerte Rotary-Verdichter
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch Anpassung der Lüfter- und Kompressordrehzahl an die benötigte Kühl- oder Heizleistung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- LCD-Temperatur Sollwert-Anzeige am Innengerät
- Swing-Lamelle
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen oder Heizen des Raumes
- Überwachung der Ausblastemperatur zur Vermeidung von Zugscheinung
- Kühlbetrieb von -18 °C bis +43 °C Außentemperatur
- Heizbetrieb von -30 °C bis +24 °C Außentemperatur
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Bedienung mit einer App (Android/iOS) möglich (Standard)
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Sleep Modus
- Luftreiniger Cold Plasma (Ionisation)
- Blue-Fin-Beschichtung des Wandgeräts
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Quiet-Funktion 20 dB(A)

Luftreiniger (Cold Plasma)

Das Luftreinigungssystem COLD Plasma kann bis zu 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist eine saubere, ionisierte Luft ohne schlechte Gerüche.



Spezieller Blue-Fin-Wärmetauscher

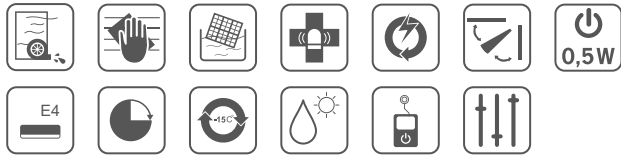
Die spezielle Epoxidbeschichtung in blauer Farbe schützt den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



Serie				SMG 270	SMG 350
Modell				SMG 270 W	SMG 350 W
Modellkennziffer				9	12
Kühlbetrieb	Kühlleistung	min/max	kW	2,7 (0,3 / 4,3)	3,53 (0,3 / 4,8)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,6 (0,13 / 1,3)	0,88 (0,13 / 1,8)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,8	4,4
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	7,5	7,2
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	min/max	kW	3,2 (0,6 / 5,9)	4,0 (0,6 / 6,0)
	Anschlussleistung	min/max	kW	0,78 (0,15 / 2,3)	1,0 (0,15 / 2,4)
	Stromaufnahme	nenn	A	3,5	4,3
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,6	4,6
	Energieeffizienzklasse	heizen		A++	A++
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,8	0,8
	Luftmenge	Turbo/max/med/min	m³/h	550/450/330/250	650/500/400/250
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/28/23	37/29/23
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	50/42/37	51/43/37
	Abmessungen	BxTxH	mm	860x170x305	860x170x305
	Gewicht	netto	kg	12	12
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")
	Max. Leitungslänge		m	15	20
	Max. Höhenunterschied		m	10	10
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empf. Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Empf. Verbindungsleitung		mm²	4x 1,0	4 x 1,0
	Empfohlene Absicherung		A	16	16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung, WiFIKIT	

SERIE **MLG-CS / MLG-C**

Free Multisplit Kassettenklimageräte



MLG-CS im
EURORASTER



Infrarot-
Fernbedienung
WLRC 10
(Standard)



Kabel-
Fernbedienung
WRCA
(Zubehör)



MLG-C

Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Serie MLG-CS geeignet für Einbau in Decken mit Euroraster
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- 4-seitiger Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Kabelfernbedienung als Zubehör lieferbar
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Integrierte Kondensatpumpe, Förderhöhe 500 mm ab Unterkante Gerät
- Niedrige Bauhöhe bei allen Modellen

Kompaktes Design bei MLG-CS

Mit den Gehäuseabmessungen 596x596x240 mm sind die Kassetten ideal zum Einbau in Decken mit einem Euroraster 600x600 mm.



Bedienung

Wie bei allen Kassetten-Geräten der MLG-Serie, gehört eine Infrarot-Fernbedienung zum Standard-Lieferumfang. Eine Kabelfernbedienung für Aufputzmontage ist als Zubehör erhältlich.



Infrarot-
Fernbedienung
WLRC 10



Kabel-
Fernbedienung
WRCA
(Zubehör)

Integrierter Schaltkasten bei MLG-C

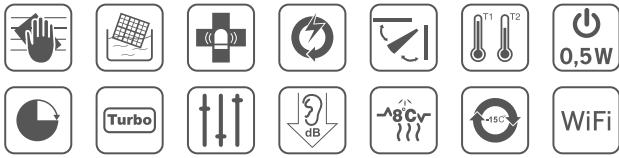
Der im Gehäuse integrierte Schaltkasten erleichtert die Montage und bietet darüber hinaus, nach dem Öffnen des Rückluftgitters, einen wartungsfreundlichen Zugang für das Modell 700 C.



Serie			MLG-CS	MLG-CS	MLG-C
Modell	Inneneinheiten		MLG 350 CS	MLG 500 CS	MLG 700 C
Modellkennziffer	Inneneinheiten		12	18	24
Kühlleistung		kW	3,5	4,5	7,1
Heizleistung		kW	4	5	8
Luftleistung	TURBO/max/med/min	m³/h	650/560/520/450	710/670/590/450	1280/1220/1100/880
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	41/38/34	45/41/35	45/41/36
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	52/49/45	56/52/46	56/52/47
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung		W	30	40	60
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kälteanschlüsse		mm	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")
Kondensatanschluss		mm	25	25	25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	840 x 840 x 240
Abmessungen Blende	BxTxH		670 x 670 x 60	670 x 670 x 60	950 x 950 x 60
Gewicht Gehäuse/Blende		kg	20/3,5	20/3,5	26/7,0
Einsatzgrenzen	kühlen/heizen	°C	16°C bis 30°C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung WLRC 10		
	Zubehör		Kabelfernbedienung WRCA		

SERIE CKG-FS

Free Multisplit Konsolenklimageräte



Komfortbedienung

Infrarot-Fernbedienung mit LCD Display zur kompletten Bedienung der Konsolenklimageräte



WiFi (Standard)

Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Modernes Gehäuse mit geringen Abmessungen und mit der Option für Boden- oder Wandmontage
- Luftausblas oben und unten für schnelles Kühlen und Heizen des Raumes
- Motorbetriebene Luftausblaslamellen mit Swingfunktion
- Sehr leises Gerät mit 7 Lüfterstufen im Heiz- und Kühlbetrieb
- Einbau in eine Nische ganz oder teilweise, ohne Leistungsverlust, möglich
- Langlebiger auswaschbarer Luftfilter
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Im Lieferumfang enthaltene Infrarot-Fernbedienung für erhöhten Bedienkomfort
- Pflegeleichtes Kunststoffgehäuse der Inneneinheiten
- Ionisierungs-Generator zur Verbesserung der Raumluft
- Quiet-Funktion

4-fach Lufteintritt, 2-fach Luftaustritt

4 Lufteintrittsöffnungen und 2 Luftaustrittsöffnungen bieten im Kühl- sowie im Heizbetrieb die optimale Voraussetzung zur gleichmäßigen Luftumwälzung im Raum.



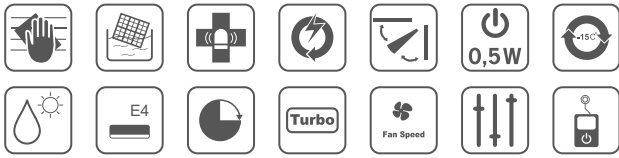
Optimiert für schnelles Kühlen und Heizen



Serie		CKG-FS	CKG-FS	CKG-FS
Modell	Inneneinheiten	CKG 260 FS	CKG 360 FS	CKG 500 FS
Modellkennziffer	Inneneinheiten	9	12	18
Kühlleistung	kW	2,7	3,5	5,2
Heizleistung	kW	2,8	3,75	5,33
Luftleistung	m³/h	500/430/370/280	600/520/440/360	700/650/520/410
Schalldruck	dB(A)	36/32/26	40/36/31	45/40/35
Schallleistung	dB(A)	48/44/38	50/46/41	55/50/45
Spannung	V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	50	50	50
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Kondensatanschluss	mm	28	28	28
Abmessungen	BxTxH	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Gewicht	kg	15	15	15
Einsatzgrenzen	innen	16 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung WLRC 20		

SERIE **MLG-F**

Free Multisplit Truhenklimageräte



Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Geeignet für Wand-, Stand- und Deckenmontage
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Selbstdiagnose bei Störungen

Luftausblas

Über den normalen Ausblas oben am Gerät, haben Sie die Option kalte oder warme Luft in den Raum zu blasen.



Luftansaug

Der Luftansaug erfolgt von vorne über Lüftungsgitter mit integriertem Luftfilter.

Bedienung

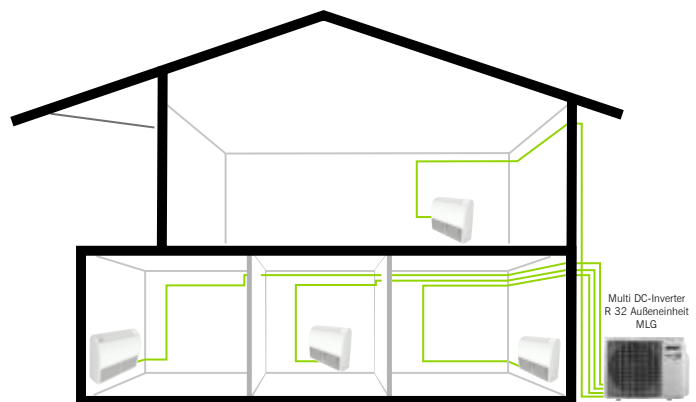
Wie bei allen Truhen-Geräten der MLG-F Serie, gehört eine Infrarot-Fernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



Infrarot-Fernbedienung
WLRC 10



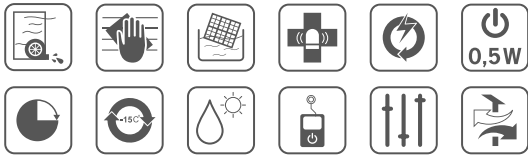
Kabel-Fernbedienung WRCA
(Zubehör)



Serie			MLG-F	MLG-F	MLG-F	MLG-F
Modell	Inneneinheiten		MLG 250 F	MLG 350 F	MLG 500 F	MLG 700 F
Modellkennziffer	Inneneinheiten		9	12	18	24
Kühlleistung		kW	2,6	3,5	5	7,1
Heizleistung		kW	2,7	3,85	5,5	8
Luftleistung	TURBO/max/med/min	m³/h	700/610/540/420	700/610/540/420	680/590/520/410	950/870/800/720
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	35/30/26	35/30/26	35/30/26	35/31/27
Schalleistung	max/med/min	dB(A)	49/44/40	49/44/40	49/44/40	49/45/41
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung		W	38	38	38	60
Verbindungskabel zur Außeneinheit		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kälteanschlüsse		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,9
Kondensatanschluss		mm	17	17	17	17
Abmessungen	BxTxH	mm	870 x 235 x 665	870 x 235 x 665	870 x 235 x 665	1200 x 235 x 665
Gewicht		kg	25	25	25,5	33
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung WLRC 10			
	Zubehör		Kabel-Fernbedienung WRCA			

SERIE **MLG-D**

Free Multisplit Kanalklimageräte

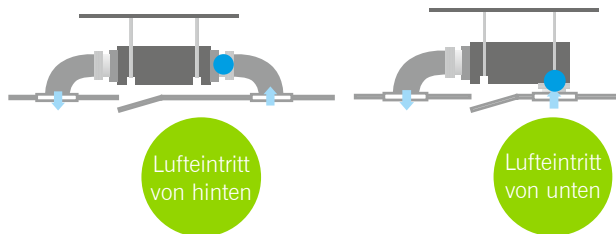


Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 3 Radialventilatoren mit 4 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter standard im Luftansaug
- Luftfilter standard horizontal - Umbau auf vertikal möglich
- Alle Modelle sind für horizontale Montage konzipiert
- Montagewinkel für leichte Montage sind Standard
- Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 750 mm
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Frischluftanschluss seitlich am Gerät möglich
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display ebenfalls im Lieferumfang enthalten

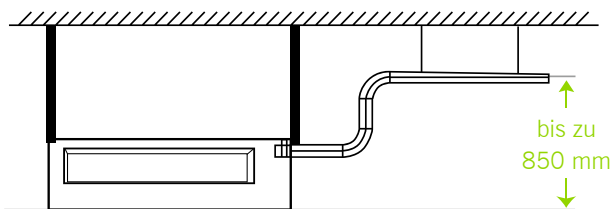
Flexibler Luftansaug

Durch einfaches Umsetzen des unteren Verkleidungsblechs auf die Rückseite des Gerätes, wechselt der Luftansaug von hinten nach unten.



Eingebaute Kondensatpumpe

Werksseitig montierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 850 mm.



Bedienung

Bei allen Kanal-Geräten der Serie MLG, gehören eine Infrarot- und eine Kabelfernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



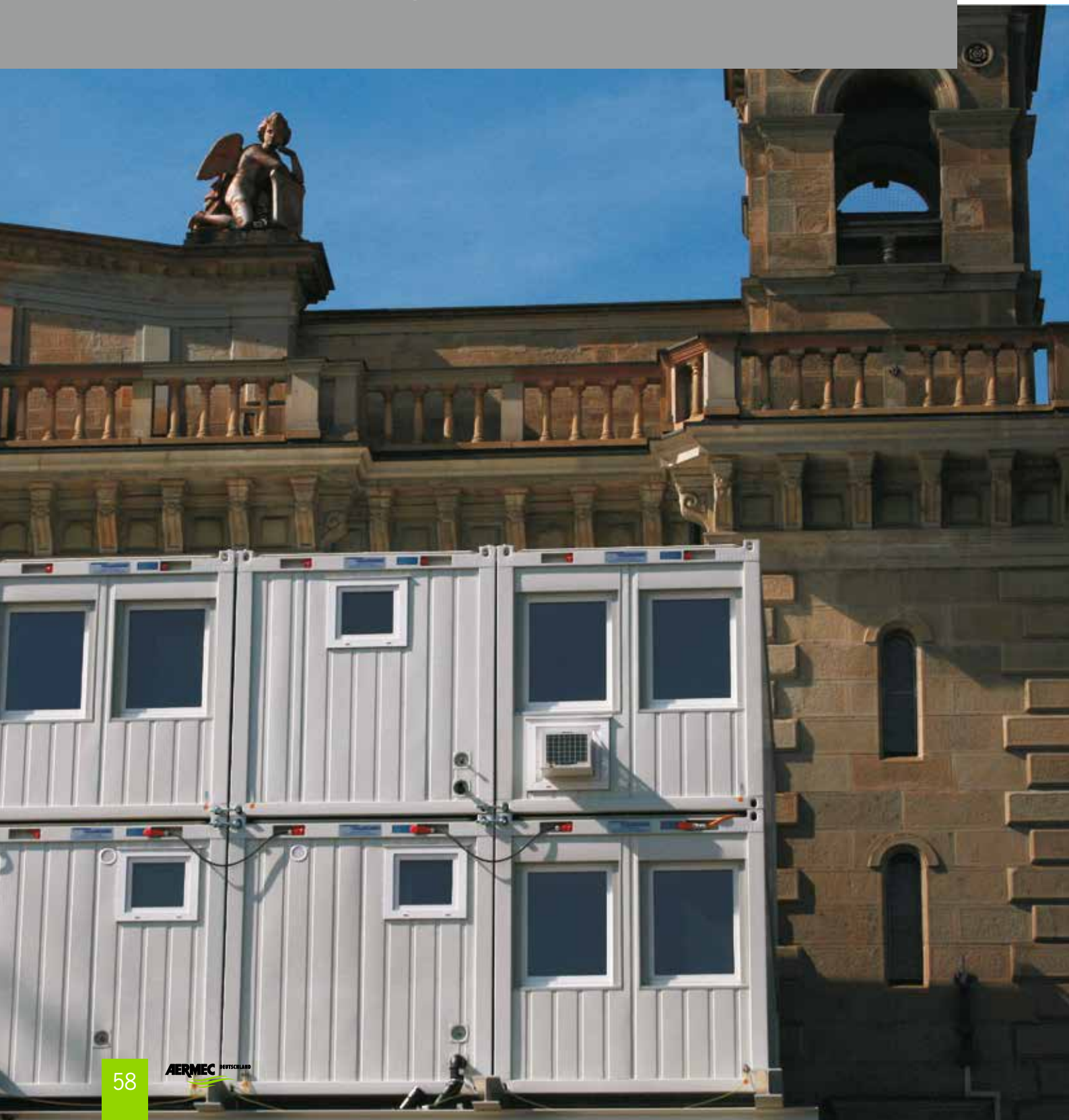
Kabel-Fernbedienung
WRCA



Infrarot-Fernbedienung
WLRC 10

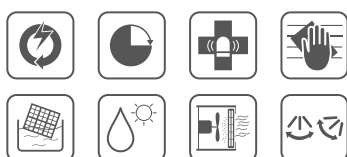
Serie		MLG-D	MLG-D	MLG-D	MLG-D
Modell	Inneneinheiten	MLG 250 D	MLG 350 D	MLG 500 D	MLG 700 D
Modellkennziffer	Inneneinheiten	9	12	18	24
Kühlleistung	kW	2,5	3,5	5	7,1
Heizleistung	kW	2,8	3,85	5,5	8
Luftleistung	max/med/min m³/h	450/350/280	550/400/300	700/600/500	1000/750/550
Schalldruck	max/med/min dB(A)	37/34/31	39/35/32	41/36/33	42/37/34
Schallleistung	max/med/min dB(A)	47/44/41	49/45/42	51/46/43	52/47/44
Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	75	85	110	110
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Kondensatanschluss	mm	26	26	26	26
Abmessungen	BxTxH mm	700 x 200 x 635	700 x 200 x 635	900 x 200 x 635	1100 x 200 x 635
Gewicht	kg	21	22	26	30
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen °C	16°C bis 30°C			
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung WLRC 10			
	Standard	Kabel-Fernbedienung WRCA			

Bewährt und
immer aktuell



FK FULL DC-INVERTER

Fensterklimageräte - nur Kühlen



Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Lackierung
- Servicefreundlich, da ausziehbares Chassis für leichteren Zugang zu allen Komponenten
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter für alle Baugrößen
- Frontblende aus Kunststoff mit integriertem Luftfilter
- Elektronische Regelung mit direkter Bedienung am Gerät oder wahlweise über die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung
- Horizontale Luftausblaslamellen manuell einstellbar
- Motorbetriebene vertikale Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Filterüberwachung
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

Serie FK

Serie			FK 260	FK 360
Kühlleistung	nenn	kW	2,7	3,65
Anschlussleistung	nenn	W	762	1030
Stromaufnahme	nenn	A	3,5	4,6
Energieeffizienzklasse			A	A
Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	5,2	5,4
Entfeuchtungsleistung		l/h	1	1,6
Luftleistung	innen	max/med/min	m³/h	400/360/320
Schallleistungspegel	innen	max/med/min	dB(A)	59/57/55
Schalldruckpegel	innen	max/med/min	dB(A)	50/48/46
Luftleistung	außen	max	m³/h	800
Schallleistungspegel	außen	max/med/min	dB(A)	65/63/61
Schalldruckpegel	außen	max/med/min	dB(A)	56/54/52
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Absicherung		A	16	16
Zuleitung		mm²	Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker
Abmessungen	BxTxH	mm	560x710x375	660x700x428
Kältemittel Werksfüllmenge	R32	kg	0,51	0,63
Gewicht		kg	43	50
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C	
	außen	°C	18 °C bis 45 °C	
Bedienung		Standard	Infrarot-Fernbedienung	



Extrem beweglich



PSL MOBILE KLIMAGERÄTE

in Wärmepumpenausführung



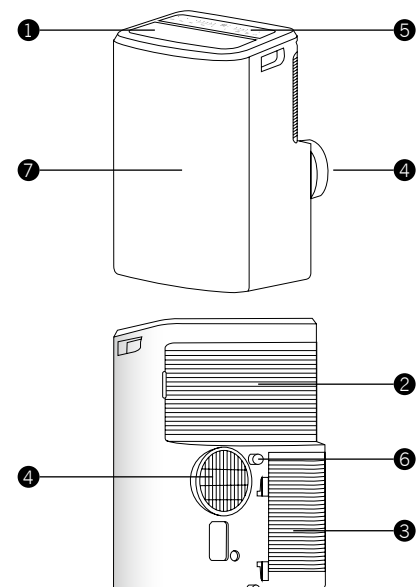
Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 290
- Heizen über Wärmepumpenbetrieb
- Flexibler Abluftschlauch mit Anschlussstücken im Standard-Lieferumfang enthalten
- Horizontale und vertikale motorbetriebene Luftausblasemellen
- Gehäuse aus Kunststoff mit integrierten Luftfiltern
- LCD-Display mit direkter Bedienung am Gerät oder wahlweise über die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung
- Swing-Lamelle
- Filterüberwachung
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

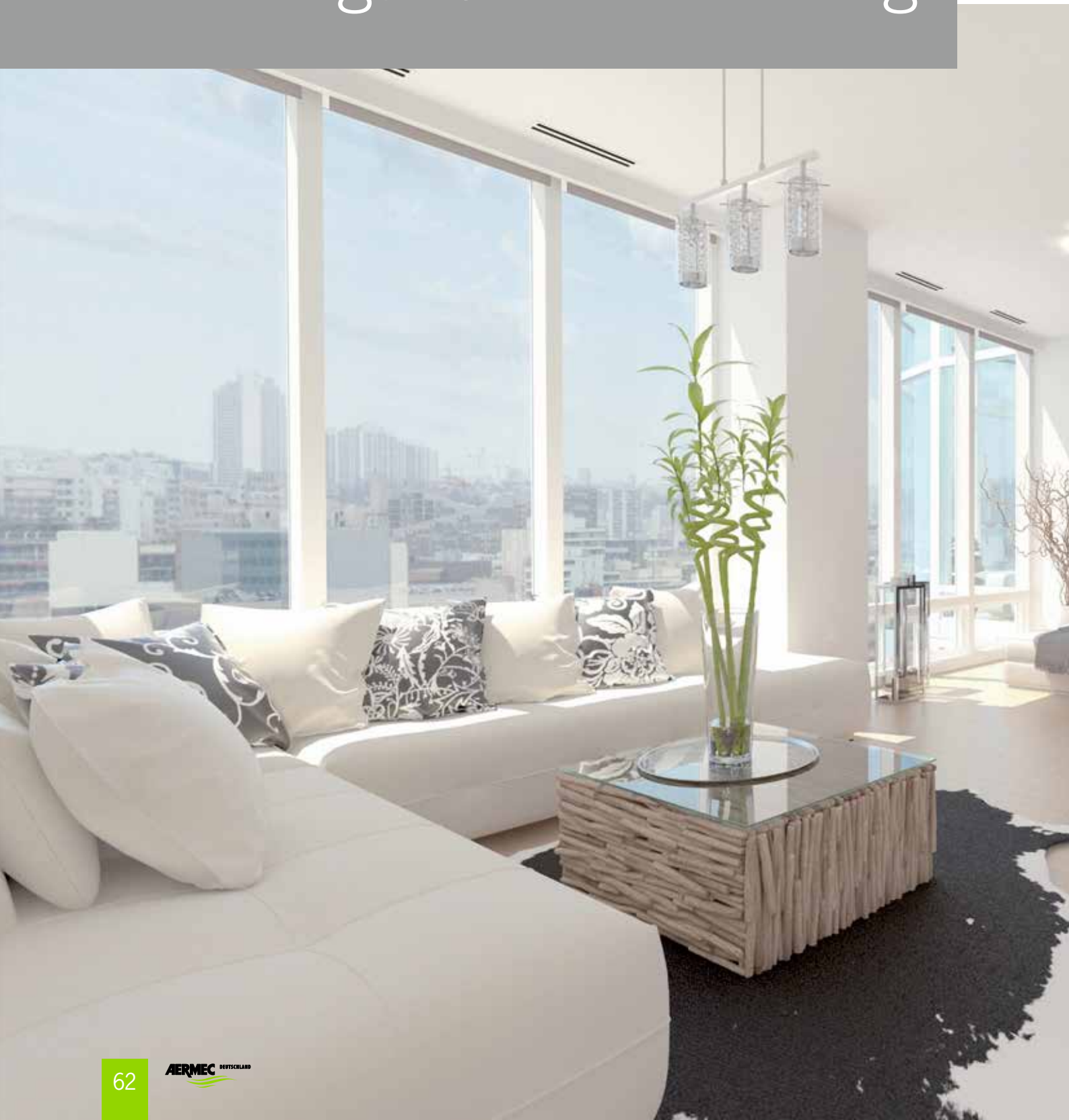


Serie				PSL 250	PSL 350
Kühlleistung	nenn	kW		2,6	3,4
Anschlussleistung	nenn	kW		1,0	1,3
Stromaufnahme	nenn	A		4,6	5,8
Energieeffizienzklasse				A+	A+
Entfeuchtungsleistung		l/h		1,3	1,6
Heizleistung	nenn	kW		2,3	2,7
Anschlussleistung	nenn	kW		0,8	1,0
Stromaufnahme	nenn	A		3,5	4,6
Energieeffizienzklasse				A++	A+
Luftleistung	innen	max/med/min	m³/h	390/360/330	390/360/330
Luftleistung	außen	max	m³/h	380	550
Schallleistungspegel	innen	max/med/min	dB(A)	64/63,5/63	64/63,5/63
Spannung		V-Hz-Ph		230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Absicherung		A		16	16
Zuleitung	Kabel mit Stecker	Länge	m	2,85	2,85
Abmessungen	BxTxH	mm		476x385x710	476x385x710
Kältemittel Werksfüllmenge	R290	kg		0,2	0,2
Gewicht		kg		33	34
Einsatzgrenzen	innen	°C		16°C bis 35°C	
Absicherung	träge	A		16	16
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung, Fenster-Anschlusskit	

- 1 Luftausblas
- 2 Luftansaug zu kühlende Raumluft
- 3 Luftansaug Kondensator Abluft
- 4 Kondensator Abluft mit Anschlussstutzen und Abluftschlauch 0,3 - 1,5 m
- 5 Bedientableau
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Frontblende

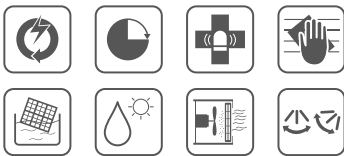
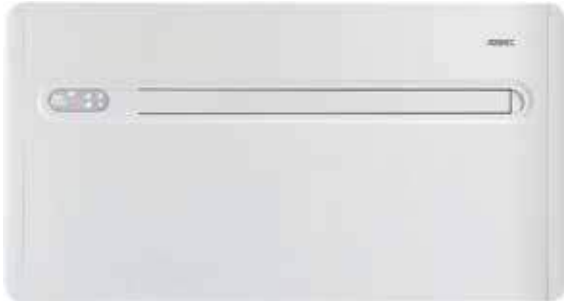


Kompaktes Design und elegante Erscheinung



CMP FULL DC-INVERTER

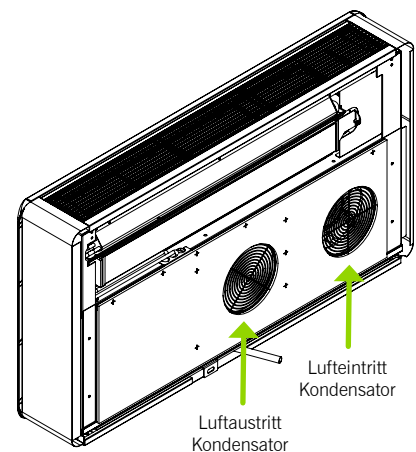
Kompakt - Klimatruhe luftgekühlt



Eigenschaften

- 1 Leistungsgröße
- Kältemittel R410a
- Pflegeleichtes Metallgehäuse mit Kunststoff-Seitenteilen und integriertem Luftfilter
- Servicefreundlich, da leichter Zugang zu allen Komponenten
- Bürstenloser DC-Inverter Rollkolbenverdichter und Ventilatormotor
- Touch-Display mit direkter Bedienung am Gerät oder wahlweise über die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung mit Magnethalterung
- Motorbetriebene vertikale Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Filterüberwachung
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

Serie		CMP 23i		
Kühlleistung	nenn/DUAL POWER	kW	2,35 / 3,1	
Anschlussleistung	nenn	W	730	
Stromaufnahme	nenn	A	3,5	
Energieeffizienzklasse			A+	
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,1	
Heizleistung	nenn/DUAL POWER	kW	2,36 / 3,05	
Anschlussleistung	nenn	W	720	
Stromaufnahme	nenn	A	3,5	
Energieeffizienzklasse			A	
Luftleistung	innen	max/med/min	m³/h	400/320/270
Schallleistungspegel	innen	max	dB(A)	58
Schalldruckpegel	innen	max/min	dB(A)	46/36
Luftleistung	außen	max/med/min	m³/h	480/390/340
Spannung		V-Hz-Ph	230~50Hz, 1Ph	
Absicherung	träge	A	16	
Zuleitung		mm²	Kabel mit Stecker	
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	1030x170x555	
Gewicht		kg	48	
Kanalanschlüsse		m/m	2x162	
Kältemittel R410a		kg	0,52	
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen	°C	-16 +35 °C / 5 +27 °C	
	außen	°C	-5 +43 °C / -10 +24 °C	
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung	



Verschlussklappe
Ansaug und Ausblas



Infrarot-
Fernbedienung



Kompakt mit großer Leistung



SERIE DML

Mobiler Raumentfeuchter



Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Kältemittel R290
- Gehäuse aus Kunststoff montiert auf 4 Rollen für einfaches verschieben
- Kondensatbehälter mit Sicherheits-Schwimmerschalter sowie Möglichkeit Festanschluß einer Kondensatleitung
- Rollkolbenverdichter für alle Baugrößen
- Luftfilter im Luftansaug mit Filteralarm
- Elektronische Regelung mit Bedienung am Gerät
- Feuchtekontrolle und Anzeige zwischen 35 und 80 % r.F.
- Automatische Abtaukontrolle
- Elektrokabel mit Stecker standard am Entfeuchter
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



Serie			DML 100	DML 120	DML 200
Entfeuchtungsleistung	30°C/80% r.F.	l/24h	10,1	12	19,9
Entfeuchtungsleistung	27°C/60% r.F.	l/24h	5,8	6,7	12
Anschlussleistung	nenn	W	210	210	340
Stromaufnahme	nenn	A	1,3	1,3	1,6
Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	5,2	5,4	5,4
Kondensatbehälter		Liter	1,5	1,5	3,2
Luftleistung	nenn	m³/h	90	90	140
Schallleistungspegel	nenn	dB(A)	53	53	52
Schalldruckpegel	nenn	dB(A)	41	41	42
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Zuleitung			Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker
Abmessungen	BxTxH	mm	310x243x400	310x243x400	340x250x495
Kältemittel Werksfüllmenge	R290	g	50	60	80
Gewicht		kg	12	12	13

Angenehm kühl,
auch im Kern



CWX SPLIT-VERFLÜSSIGUNGSSATZ WASSERGEKÜHLT

Reiner Kühlbetrieb mit Anschluss an Kühlturm- oder Stadtwasser

CWX-W SPLIT-VERDAMPFEREINHEIT

für Wandmontage



EXC SPLIT-VERDAMPFEREINHEIT

Kanalklimagerät für Wand-, Stand- und Deckenmontage



Wandgerät CWC-W



Kanalgerät EXC



IR-Fernbedienung
CWX-W



IR-Fernbedienung
Zubehör TL3



Kanalgerät EXC mit Gehäuse MA



Kanalgerät EXC mit Gehäuse MU

Eigenschaften CWX

- 4 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle nur kühlen
- Kühlwasserregler Standard
- Rollkolbenverdichter
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall

Eigenschaften CWX-W

- 4 Leistungsgrößen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Tangentialventilatoren mit 3 Drehzahlen
- Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Horizontale und vertikale motorgetriebene Luftausblaslamellen
- Energiesparmodus
- Displayanzeige von Funktion und Temperatur

Eigenschaften EXC

- 4 Leistungsgrößen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- 2 bis 3 Radialventilatoren mit 3 Drehzahlen
- Kabelfernbedienung PF zum Betrieb erforderlich (Zubehör)
- Gehäuse MU zur Wand-, Stand- und Deckenmontage (Zubehör)
- Gehäuse MA zur Wandmontage (Zubehör)
- Weiteres umfangreiches Zubehör erhältlich

Serie				CWX	CWX	CWX	CWX
Modell	Verflüssigungssatz			CWX 250	CWX 350	CWX 500	CWX 700
Kühlbetrieb	Kühlleistung		kW	2,7	3,5	5,2	6,7
	Anschlussleistung		kW	0,65	0,79	1,42	1,85
	Stromaufnahme		A	3,58	6,34	12,4	12,4
	EER Jahresarbeitszahl			4,15	4,43	3,66	3,62
	Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
	Wasserverbrauch bei 16°C Eintritt		l/h	102	122	225	308
	Wasserverbrauch bei 30 - 35°C Eintritt		l/h	572	705	1091	1446
Akustik	Schalldruck		dB(A)	43,5	47,5	50,5	50,5
	Schallleistung		dB(A)	52	56	59	59
Abmessungen		BxTxH	mm	510x260x470	515x260x470	515x260x470	520x260x590
Gewicht		netto	kg	32	35	38	49
Kälte	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	R410a	kg	0,73	0,75	0,85	0,97
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø15.9 (1/4"/5/8")	Ø6.35/Ø15.9 (1/4"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	15	15	15	15
	Max. Höhenunterschied		m	7	7	7	7
Wasseranschlüsse	Wasseranschlüsse Eintritt - Austritt		Zoll	3/4" Innengewinde	3/4" Innengewinde	3/4" Innengewinde	3/4" Innengewinde
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung	zur CWX	mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16
Modell	Verdampfer			CWX 250 W	CWX 350 W	CWX 500 W	CWX 700 W
Innenteil CWX-W	Kühlleistung		kW	2,75	3,4	5,2	6,7
	Anschlussleistung	max	Watt	50	80	95	95
	Entfeuchtungsleistung		l/h	1,02	1,22	2,25	3,08
	Luftmenge	(max/med/min)	m³/h	445/428/404	537/501/467	882/828/776	1010/935/842
	Schalldruck	(max/med/min)	dB(A)	42,5/41,5/40,5	42,5/41,55/39,5	47,5/46,5/44,5	49,5/47,5/45,5
	Schallleistung	(max/med/min)	dB(A)	51/50/49	51/50/48	56/55/53	58/56/54
	Abmessungen	BxTxH	mm	880x205x298	990x210x305	1172x220x360	1172x220x360
	Gewicht	netto	kg	11	12	18,5	20
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung			

Modell	Verdampfer			EXC 093	EXC 123	EXC 183	EXC 243
Innenteil EXC	Kühlleistung		kW	2,7	3,5	5,25	6,7
	Anschlussleistung	max	Watt	50	80	95	95
	Entfeuchtungsleistung		l/h	1,02	1,25	2,35	3,11
	Luftmenge	(max/med/min)	m³/h	480/370/280	520/400/310	950/840/650	960/830/610
	Schalldruck	(max/med/min)	dB(A)	39/34,5/29	50/46,5/43	48/45/41	48/45/41
	Schallleistung	(max/med/min)	dB(A)	46/41/37	47,5/43/37,5	60/58,5/55	56,5/53,5/49,5
	Abmessungen	BxTxH	mm	823x216x457	1043x216x457	1043x216x457	1182x216x562
	Gewicht	netto	kg	23	26	27	37
Gehäuse MU (Zubehör)	Abmessungen	BxTxH	mm	980x220x520	1200x220x520	1200x220x520	1320x220x590
	Gewicht	netto	kg	1,5	2	2	3
Gehäuse MA (Zubehör)	Abmessungen	BxTxH	mm	980x220x458	1200x220x458	1200x220x458	1320x220x563
	Gewicht	netto	kg	1,5	2	2	3



Basisgerät EXC
mit Gehäuse MA
für Wandmontage



Basisgerät EXC
mit Gehäuse MU
für Wand-, Stand-,
Deckenmontage

		Passendes Zubehör			
Modell		CWX 250	CWX 350	CWX 500	CWX 700
		EXC 093	EXC 123	EXC 183	EXC 243
TL3 Infrarot-Fernbedienung	(1)	✓	✓	✓	✓
AMP Montagekit		✓	✓	✓	✓
BC Kondensatschale	4 ⁽²⁾	✓ ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁴⁾
	5 ⁽³⁾	✓	✓	✓	✓
	6 ⁽³⁾	✓	✓	✓	✓
	8	✓	✓	✓	✓
	9	✓	✓	✓	✓
BV, PWW Heizregister	132	✓	✓	✓	✓
	142	✓	✓	✓	✓
	162	✓	✓	✓	✓
DSCZ4 Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓
GA Rückluftgitter	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
GAF Rückluftgitter mit Filter	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
GM Ausblasgitter	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
MA Verkleidung	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
MU Verkleidung	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
PA Ansaugplenum	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
PC Rückwand lackiert	32	✓	✓	✓	✓
	33	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	43	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
PM Ausblasplenum	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
RD Ausblasrahmen	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
RDA Ansaugrahmen	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
RP Ausblasstutzen 90°	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
RPA Ansaugstutzen 90°	32	✓	✓	✓	✓
	42	✓	✓	✓	✓
	62	✓	✓	✓	✓
RX Elektroheizregister	1,3 kW	090	✓	✓	✓
	1,6 kW	120	✓	✓	✓
	1,9 kW	180	✓	✓	✓
	1,9 kW	180 T	✓	✓	✓
	2,2 kW	240	✓	✓	✓
	2,2 kW	240 T	✓	✓	✓
SW3 Fühler PWW		✓ ⁽⁵⁾	✓ ⁽⁵⁾	✓ ⁽⁵⁾	✓ ⁽⁵⁾
VCF, PWW 3-Wegeventil	44	✓	✓	✓	✓
	45	✓	✓	✓	✓
ZX, Sockel für Standmontage Gehäuse MA	5	✓	✓	✓	✓
	6	✓	✓	✓	✓
	7	✓	✓	✓	✓
	8	✓	✓	✓	✓

(1) = Es handelt sich um ein erforderliches Zubehör, weil dieses Teil nicht im Standard-Lieferumfang enthalten ist.

(2) = in Kombination mit dem Zubehör MA. (3) = in Kombination mit dem Zubehör MU.

(4) = Das Ventil VCF und die Tropfschale BC4 können nicht gleichzeitig auf der gleichen Einheit installiert werden.

(5) = in Kombination mit dem Zubehör BV (PWW Register).

FW-R KLIMATRUHE WASSERGEKÜHLT

Reiner Kühlbetrieb mit Anschluss an Kühlturm- oder Stadtwasser



TL3
Notwendiges
Zubehör

Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle nur kühlen
- Kühlwasserregler Standard
- Rollkolbenverdichter
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- 2 Radialventilatoren mit 3 Drehzahlen
- Infrarot-Fernbedienung TL3 zum Betrieb erforderlich (Zubehör)
- Elektroheizregister und PWW-Heizregister lieferbar (Zubehör)



TL3
Zubehör
erforderlich



TL3-Empfänger im Gerät montiert



TL3-Empfänger an der Wand montiert

Serie				FW-R	FW-R
Modell				FW-130 R	FW-160 R
Klimatruhe wassergekühlt					
Kühlbetrieb	Kühlleistung		kW	2,9	4,0
	Anschlussleistung		kW	0,71	0,86
	Stromaufnahme		A	3,55	4,02
	EER Jahresarbeitszahl			4,08	4,17
	Energieeffizienzklasse			A	A
	Entfeuchtungsleistung		l/h	1,78	1,78
	Wasserverbrauch bei 16°C Eintritt		l/h	95	120
	Wasserverbrauch bei 30-35°C Eintritt		l/h	586	804
Akustik	Luftmenge	max/med/min	m³/h	470/390/270	690/525/375
	Schalldruck	max	dB(A)	44	47,5
	Schallleistung	max	dB(A)	52,5	56
Abmessungen		BxTxH	mm	1121x242x723	1121x242x723
Gewicht		netto	kg	63	67
Kälte	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 1975	R410A / 1975
	Werksfüllmenge	R410a	kg	0,75	0,83
Wasser-anschlüsse	Wasseranschlüsse Eintritt - Austritt		Zoll	1/2"	1/2"
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung	zur FW-R	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			TL 3 (Zubehör)	

Passendes Zubehör			
Modell	FW - 130 R	FW - 160 R	
TL3 Infrarot-Fernbedienung	✓	✓	
BR 26, Elektroheizung 1,2 kW	✓	✓	
BVR 1, PWW-Heizregister	✓	✓	

A modern office interior featuring a staircase with a metal railing and large windows. The ceiling has a unique, wavy, white design. The floor is made of dark grey tiles. The overall atmosphere is bright and professional.

VRF Systeme

Komfort und Energie-Einsparung,
ein perfekter „Return On Investment“.

VRF-Systeme sind Direktverdampfungs-Systeme mit variablen Kältemittelströmen. Im Gegensatz zu Multisplit-Anlagen, die mit fixen Kältemittelströmen arbeiten, erfolgt bei VRF-Systemen eine stetige Anpassung der zirkulierenden Kältemittelmenge in Abhängigkeit des aktuellen Bedarfs an Kältemittel der in Betrieb befindlichen Innengeräte.



VRF-SYSTEM MVA

Kompakt und Leistungsstark



MVA-S FULL DC-INVERTER VRF

Kühlleistung 12,1 bis 33,5 kW



MVAS 1201 - 1601T

MVAS 2242T

MVAS 2802-3351T

Eigenschaften

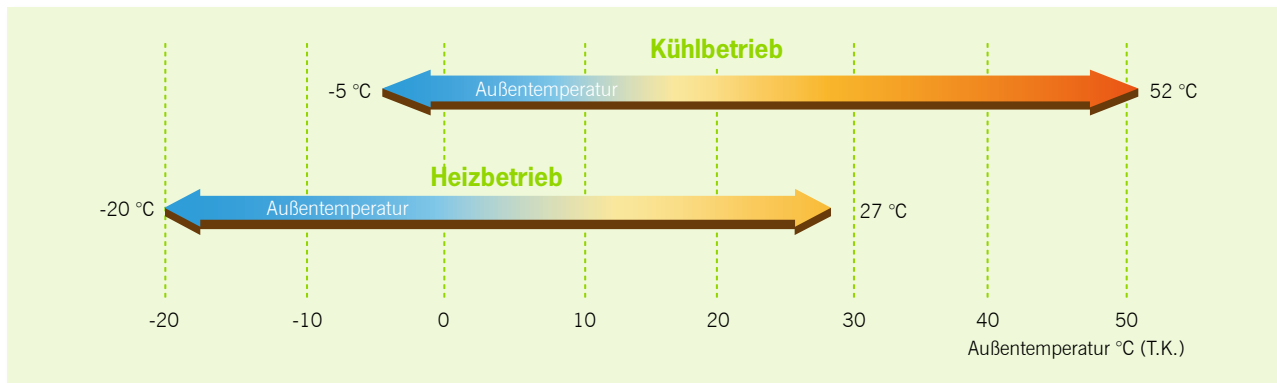
- Außeneinheiten in 6 Leistungsgrößen
- Kältemittel R410a
- DC-Inverter Twin-Rotary- und Scrollverdichter
- DC-Ventilator Motoren für permanenten „LOW NOISE“-Betrieb
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 17 frei wählbaren Inneneinheiten
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Maximale Leitungslänge 300 m
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20 °C Außentemperatur
- Einsatzbereich im Kühlbetrieb -5 °C bis 52 °C Außentemperatur
- 2-Wege-Kältemittelverteiler im Set, als Zubehör erhältlich
- Neuste Generation an Kommunikation über CAN-BUS, garantiert ein stabileres Kommunikationsnetz und macht abgeschirmte Kabel überflüssig

Passende VRF Innengeräte ab Seite 90.

LEISTUNGSMERKMALE

Einsatzgrenzen

Ob im Winter bei $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder im Sommer bei $52\text{ }^{\circ}\text{C}$, garantiert die Serie MVAS einen 100 %igen Kühlbetrieb, oder noch bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ einen wirkungsvollen und effizienten Heizbetrieb.



Full DC-Inverter-Kompressoren

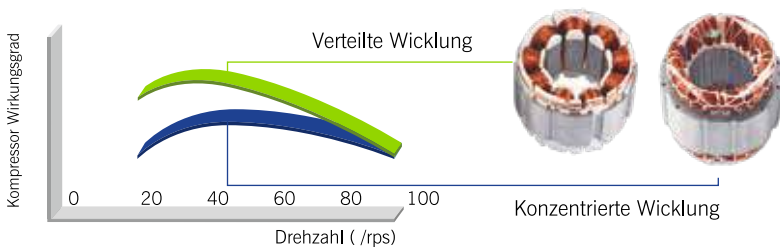
Alle MVAS Außeneinheiten sind mit dem neuen ALL DC INVERTER COMPRESSOR ausgestattet. Er ist in der Lage direkt GAS anzusaugen um somit den Verlust bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.

Verbesserter Hochdruckbereich ermöglichte eine Leistungssteigerung im hohen und mittleren Frequenzbereich.

Der neue DC-Motor mit konzentrierter Wicklung bewirkt eine Leistungssteigerung im niedrigen Frequenzbereich.

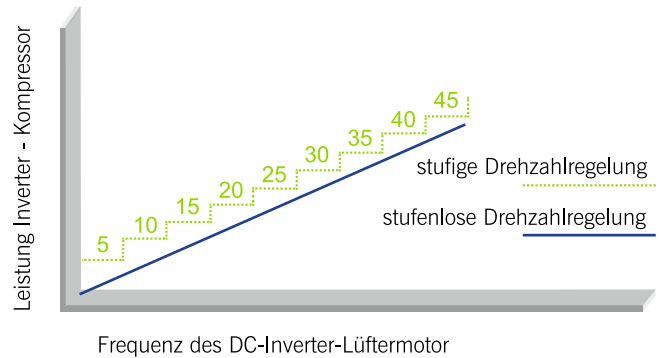


„PERMASYN-MOTORE“ als Kompressor Antrieb wurden gewählt um gegenüber den traditionellen DC Inverter Kompressoren eine noch bessere Leistung erzielen zu können.



Bürstenlose DC Inverter Lüftermotore

In Abhängigkeit der benötigten Kühl- oder Heizleistung, erfolgt die Drehzahlveränderung des DC-Inverter-Lüftermotors, stufenlos zwischen 5 Hz und 44 Hz, mit einem reduzierten Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Inverter-Motoren.



Reduzierte Lautstärke der Außeneinheiten

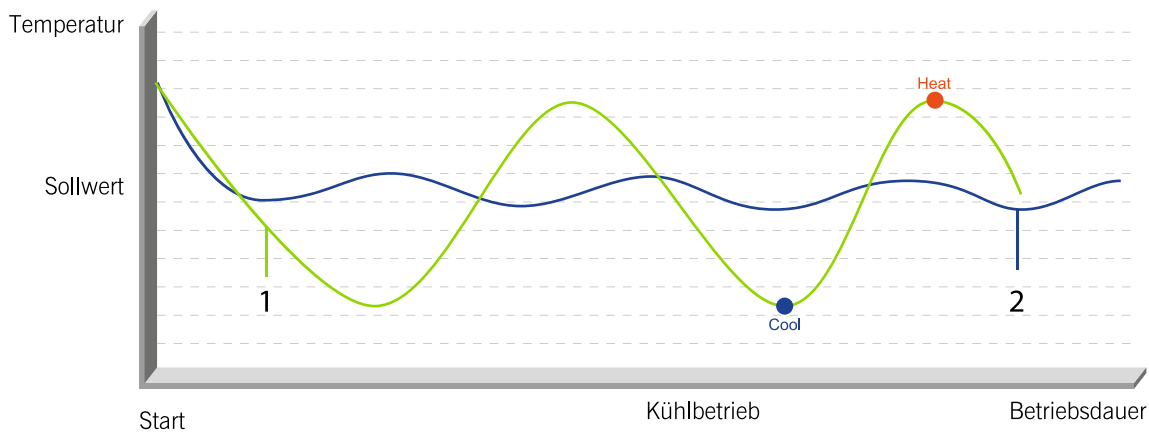
Reduzierter Geräuschpegel der Außeneinheiten, durch die Verwendung der neuen Full DC-Inverter Kompressoren und DC-Inverter Ventilator Motore sowie durch die genaue Anpassung der benötigten Verflüssiger-Luftmenge in Abhängigkeit der Außen- und Verflüssigungstemperatur sowie der benötigten Kälteleistung.



MVA S

Nicht wechselnde Öl-Rückhol-Technologie im Heizbetrieb

Die Geräte benötigen keinen Öl-Rückholmodus im Heizbetrieb, bei einer Außentemperatur von 0 bis 20°C. Auf Grund des nicht mehr benötigten Öl-Rückholmodus, erhalten Sie eine konstante Raumtemperatur im Heizbetrieb.

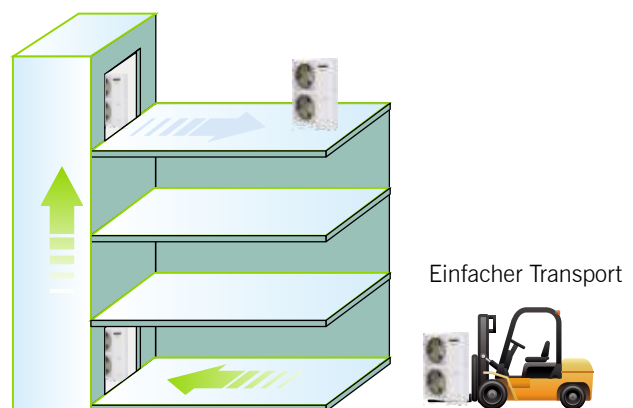


- 1 Im normalen Öl-Rückholmodus schwankt die Raumtemperatur.
- 2 Durch die neue nicht wechselnde Öl-Rückhol-Technologie bleibt die Raumtemperatur konstant.

INSTALLATION UND SERVICE

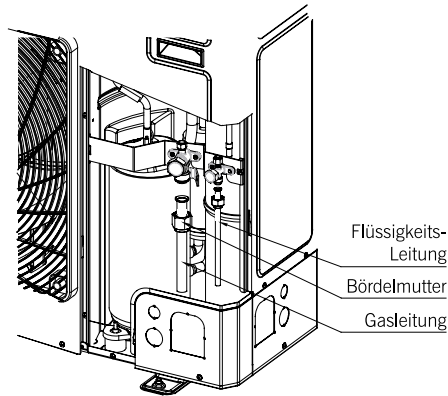
Kompaktes Design sorgt für geringere Aufstellfläche

Die kompakten Abmessungen der Serie MVAS ermöglichen einen einfachen Transport auf der Baustelle. Bei einer maximalen Breite von 940 mm, einer maximalen Höhe von 1615 mm und einem maximalen Gewicht von 177 kg, besteht für alle Modelle sogar die Möglichkeit des Transportes mit einem Aufzug auf das Dach. Ebenerdig ermöglicht die Anlieferung auf Palette für einen problemlosen Transport mit einem Gabelstapler.



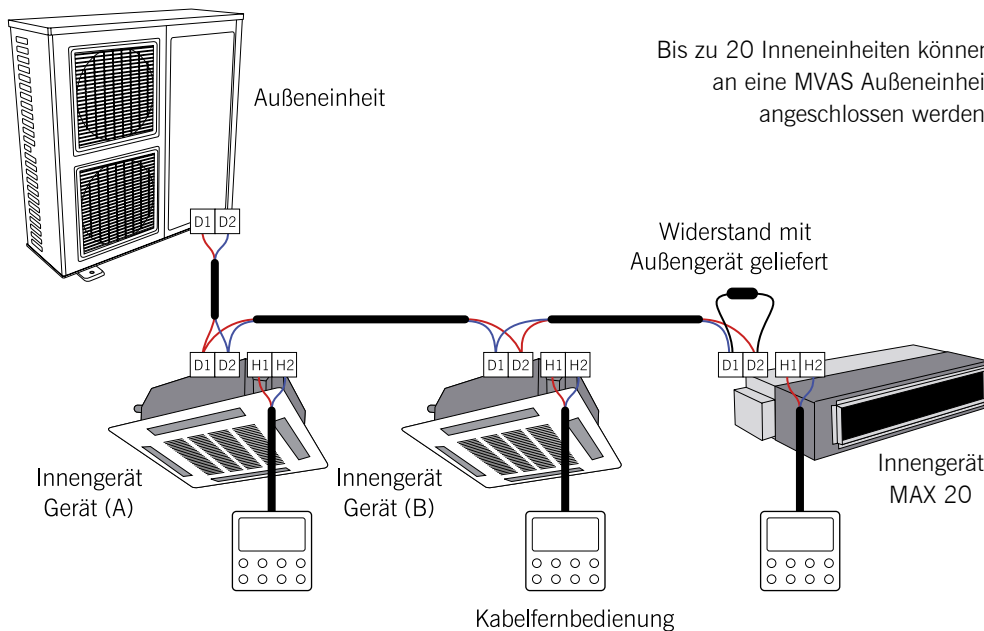
Vereinfachte Installation

4 Anschlussmöglichkeiten der Kälte- und Elektroleitungen an die MVAS Außeneinheiten, garantieren eine verkürzte Montage und eine bessere Optik der Montage.



Vereinfachte Kommunikation

Durch die Verwendung der neuesten CAN-Bus Kommunikationstechnologie, mit nicht poliger Kommunikation und hoher Verträglichkeit gegen Spannungseinflüsse, bietet die 2-adrige Verkabelung darüber hinaus eine Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Kommunikationsnetzen mit 3 Adern und Abschirmung.

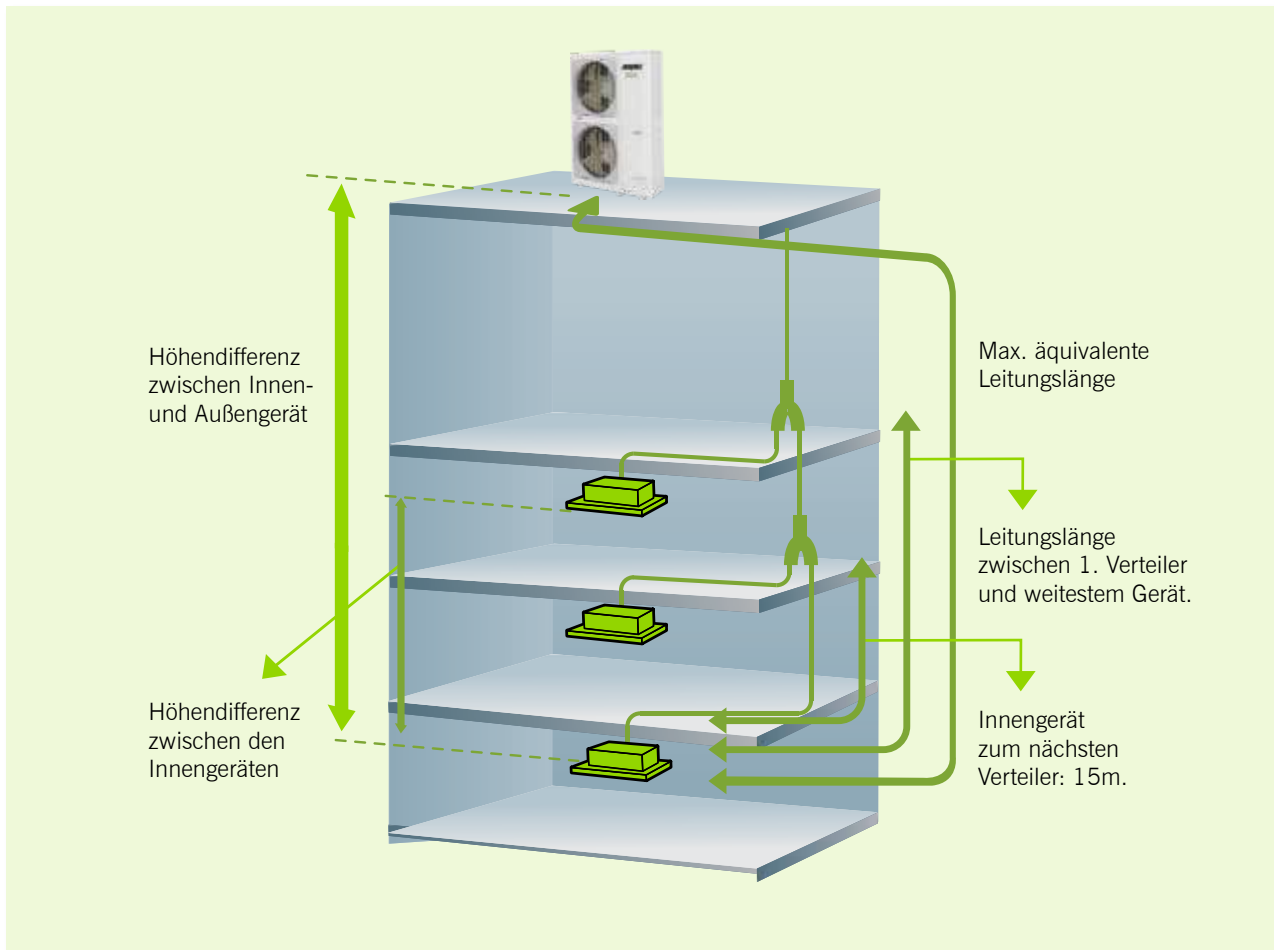


Fehlervermeidung bei Montage und Betrieb

Mit dem neuen CAN-Bus Netzwerk erübrigt sich die mühsame Einzeladressierung der Innen- und Außeneinheiten. Sie erkennt und registriert alle Innen- und Außengeräte.



Lange Leitungswege möglich



Erlaubte Längen				
			12,1/14/16 kW	22/28/33 kW
Leitungs- längen	Gesamte Leitungslänge		300 m	300 m
	Maximale Leitungslänge	tatsächliche Länge	120 m	100 m
		äquivalente Länge	150 m	120 m
	Max. Leitungslänge zwischen 1. Verteiler und dem weitesten Gerät		40 m	40 m
Höhen- unterschied	Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät	Außeneinheit OBEN	50 m	50 m
		Außeneinheit UNTEN	40 m	40 m
	Max. Höhenunterschied zwischen den Geräten		15 m	15 m

Serie				MVAS	MVAS	MVAS
Modell	Außeneinheit			MVAS 1201 T	MVAS 1401 T	MVAS 1601 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn	kW	12,1	14	16
		min/max	kW	1,8/12,1	2,1/14	2,4/16
	Anschlussleistung	nenn	kW	3,05	3,98	4,84
		max	kW	6,2	6,7	7,02
	Stromaufnahme	max	A	5,2	6,4	7,6
	Energieklasse	kühlen	SEER	8,3	8,3	8,1
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn	kW	14	16,5	18,5
		min/max	kW	2,1/18,9	2,4-22,2	2,8-24,9
	Anschlussleistung	nenn	kW	3,27	3,99	4,67
		max	kW	6,2	6,7	7,02
	Stromaufnahme	max	A	5,8	6,8	7,8
	Energieklasse	heizen	SCOP	4,5	4,5	4,6
Akustik	Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	325	322	315
	Luftmenge	max	m³/h	6000	6300	6600
		Schalldruck	kühlen/heizen	43	44	46
Elektro	Schallleistung	kühlen/heizen	dB(A)	65	66	68
	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	16	16	16
	Zuleitung		mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Kälteleitungen	CAN-Busleitung		mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
	Kälteanschlüsse		mm	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/19
	Max. Leitungslänge		m	300	300	300
Außeneinheit	Max. Höhenunterschied		m	50	50	50
	Werksfüllung	R410a	kg	5	5	5
	Bauseitige Füllung	9,5 mm	g/m	54	54	54
	Anzahl Innengeräte	min/max	Stck.	2/7	2-8	2-9
	Installierte Leistung kühlen	min/max	%	50-135	50-135	50-135
	Abmessungen	BxHxT	mm	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340
	Gewicht	netto	kg	120	120	120

Serie				MVAS	MVAS	MVAS
Modell	Außeneinheit			MVAS 2242 T	MVAS 2802 T	MVAS 3351 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn	kW	22,4	28	33,5
		min/max	kW	2,2/22,4	2,8/28	3,35/33,5
	Anschlussleistung	nenn	kW	7,2	9,8	10,8
		max	kW	9,6	12,5	13,7
	Stromaufnahme	max	A	12,5	17,5	19,3
	Energieklasse	kühlen	SEER	7,4	7,1	7,2
Heizbetrieb	Heizleistung	kühlen	$\eta_{s,c}$	288	276	281
		nenn	kW	24	30	35
	min/max	kW	2,4/24	3,0/30	3,5/35	
	Anschlussleistung	nenn	kW	6,5	8,8	10,2
		max	kW	8	11,3	12,5
	Stromaufnahme	max	A	11	15,7	18,2
Akustik	Energieklasse	heizen	SCOP	4,1	4,0	4,1
	Arbeitszahl SSHEE	heizen	$\eta_{s,h}$	160	154	160
		Luftmenge	max	m³/h	8000	11000
Elektro	Schalldruck	kühlen/heizen	dB(A)	51	52	53
	Schallleistung	kühlen/heizen	dB(A)	73	74	75
	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	25	25	32
Kälteleitungen	Zuleitung		mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 4
	CAN-Busleitung		mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
	Kälteanschlüsse		mm	9,5/19	9,5/22	12/25
	Max. Leitungslänge		m	300	300	300
Außeneinheit	Max. Höhenunterschied		m	50	50	50
	Werksfüllung	R410a	kg	5,5	7,1	8
	Bauseitige Füllung	9,5 mm / 12 mm	g/m	54	54	110
	Anzahl Innengeräte	min/max	Stck.	1/13	1/17	1/20
	Installierte Leistung kühlen	min/max	%	50-135	50-135	50-135
	Abmessungen	BxHxT	mm	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460
	Gewicht	netto	kg	133	166	177

Hoher Wirkungsgrad und große Leistung



MVA-M FULL DC-INVERTER VRF-SYSTEME

Kühlleistung 22,4 bis 61,5 kW als Einzelgeräte
Modular bis 246 kW bei 4 Geräten



MVAM 2241 - 2801T



MVAM 3351 - 4001T



MVAM 4501 - 6151T

Eigenschaften

- Außeneinheiten in 8 Leistungsgrößen
- Max. 4 Außeneinheiten können zu einer Einheit verbunden werden
- Bis zu 36 Inneneinheiten an eine Außeneinheit
- Bis zu 80 Inneneinheiten bei Modulverbund 246 kW
- DC-Inverter-Technologie bei Kompressoren und Ventilatormotoren
- Maximale Leitungslänge 1000 m
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20 °C Außentemperatur
- Größere Kühl- und Heizleistung durch neue Hochleistungs-wärmetauscher mit Epoxidharzbeschichtung gegen Umwelteinflüsse und einer zusätzlichen hydrophilen Beschichtung der Lamellen
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Wartungsfreundlich durch leichten Zugang zu den Komponenten
- Geringere Ventilatorgeräusche durch optimierte Ventilatoren
- Einsatzbereich im Kühlbetrieb -5 °C bis 52 °C Außentemperatur
- 2-Wege-Kältemittelverteiler im Set, als Zubehör erhältlich
- Neuste Generation an Kommunikation über CAN-BUS, garantiert ein stabileres Kommunikations-Netz und macht abgeschirmte Kabel überflüssig

Passende VRF Innengeräte ab Seite 90.

LEISTUNGSMERKMALE

All DC-Inverter Technologie für maximale Systemleistung

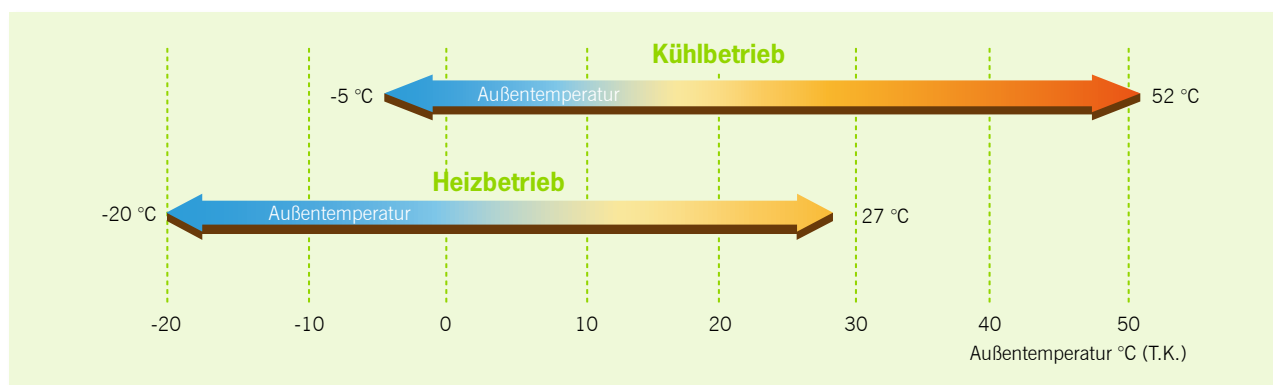
Alle MVAM Außeneinheiten sind mit den neuen ALL DC INVERTER COMPRESSOR ausgestattet. Er ist in der Lage direkt GAS anzusaugen um somit den Verrost bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.

246 kW maximale Systemleistung kühlen bei nur 4 Modulen



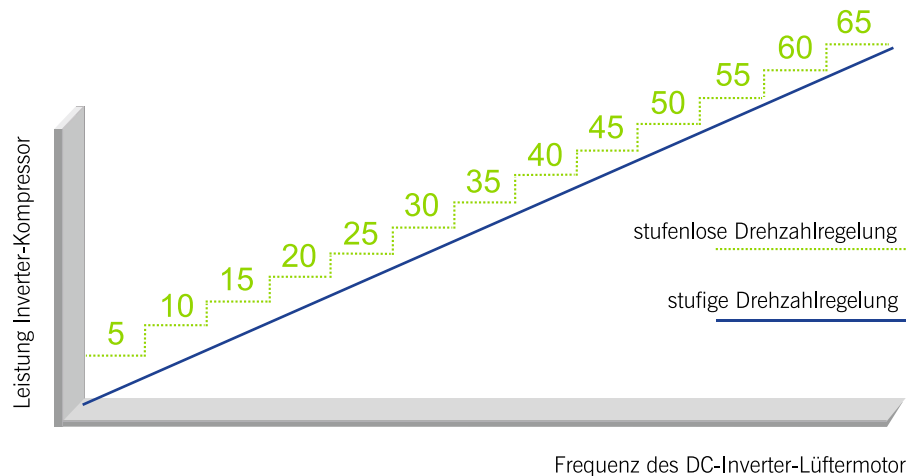
Einsatzgrenzen

Ob im Winter bei -5 °C oder im Sommer bei 52 °C, garantiert die Serie MVAM einen 100 %igen Kühlbetrieb, oder noch bei -20 °C einen wirkungsvollen und effizienten Heizbetrieb.



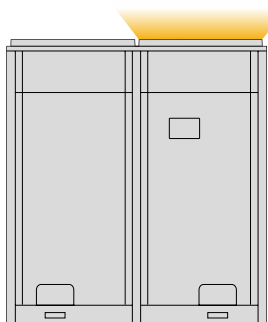
Bürstenlose DC Inverter Lüftermotore

In Abhängigkeit der benötigten Kühl- oder Heizleistung, erfolgt die Drehzahlveränderung des DC-Inverter-Lüftermotors, stufenlos zwischen 5 Hz und 65 Hz, mit einem reduzierten Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Inverter-Motoren.



Full DC-Inverter-Kompressoren

Alle MVAM Außeneinheiten sind mit den neuen ALL DC INVERTER COMPRESSOR ausgestattet. Er ist in der Lage direkt GAS anzusaugen um somit den Verlust bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.



All DC-Inverter-Kompressoren

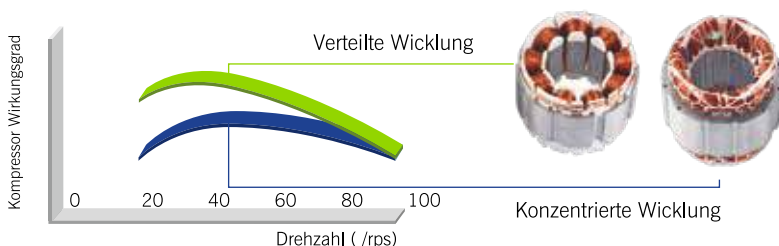
Verbesserter Hochdruckbereich ermöglichte eine Leistungssteigerung im hohen und mittleren Frequenzbereich.

Der neue DC-Motor mit konzentrierter Wicklung bewirkt eine Leistungssteigerung im niedrigen Frequenzbereich.



Serie MVA M

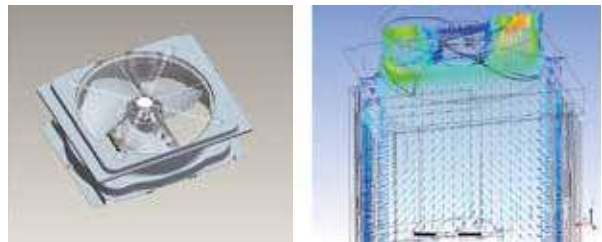
„PERMASYN-MOTORE“ als Kompressor Antrieb wurden gewählt um gegenüber den traditionellen DC Inverter Kompressoren eine noch bessere Leistung erzielen zu können.



NEUSTE TECHNOLOGIEN

Neuer Luftausblas

Der neue Luftausblas bewirkt eine Reduzierung der Lüftervibrationen, sowie eine Reduzierung des Geräuschpegels um bis zu 3dB(A).



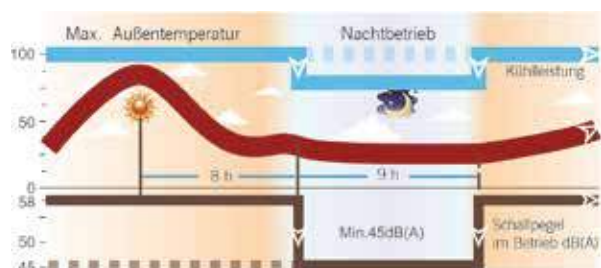
Neuer 3D Axial-Lüfter

Die neuen steil und leicht gekrümmten Lüfterblätter transportieren eine um 12% größere Luftmenge. Dadurch sinkt die Drehzahl, die Lautstärke und ebenso der Stromverbrauch.



Komfort Nachtbetrieb

Die Regelung bietet 9 Betriebsarten zur Reduzierung des Geräuschpegels bei Tag und in der Nacht.



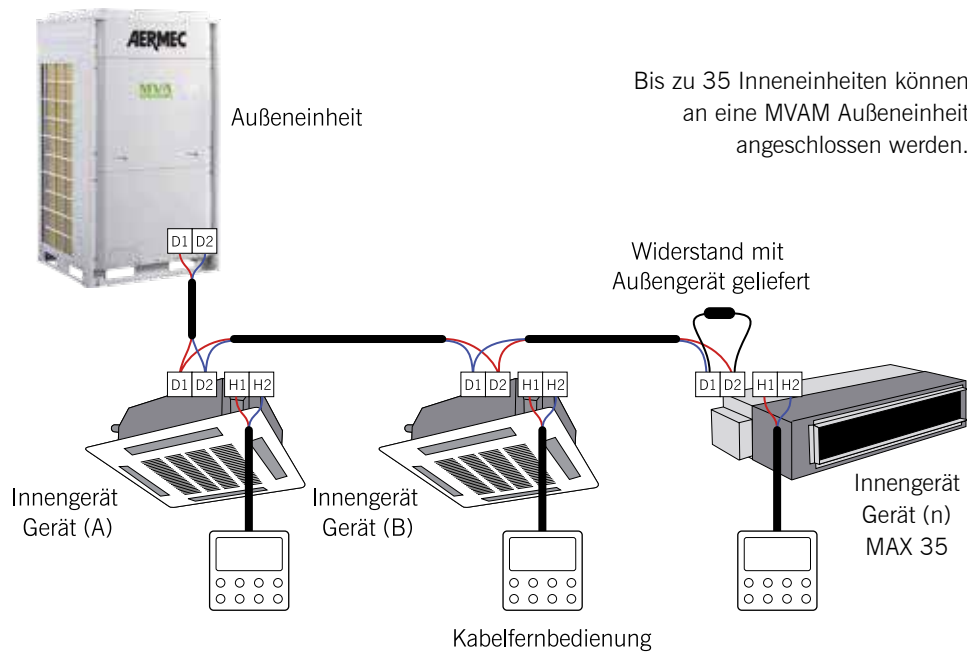
Komfort Dauerbetrieb

Die Regelung bietet die Wahl der Betriebsart Low Noise Dauerbetrieb. In dieser Betriebsart versucht die Regelung den Schallpegel bei 45 dB(A) zu halten



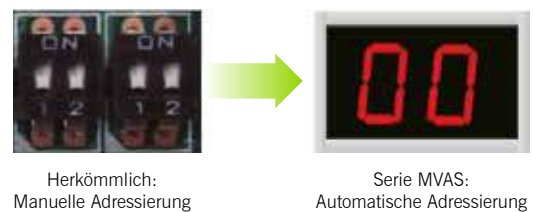
Vereinfachte Kommunikation

Durch die Verwendung der neuesten CAN-Bus Kommunikationstechnologie, mit nicht poliger Kommunikation und hoher Verträglichkeit gegen Spannungseinflüsse, bietet die 2-adrige Verkabelung darüber hinaus eine Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Kommunikationsnetzen mit 3 Adern und Abschirmung.



Fehlervermeidung bei Montage und Betrieb

Mit dem neuen CAN-Bus Netzwerk erübrigt sich die mühsame Einzeladressierung der Innen- und Außeneinheiten. Sie erkennt und registriert alle Innen- und Außengeräte.



INSTALLATION

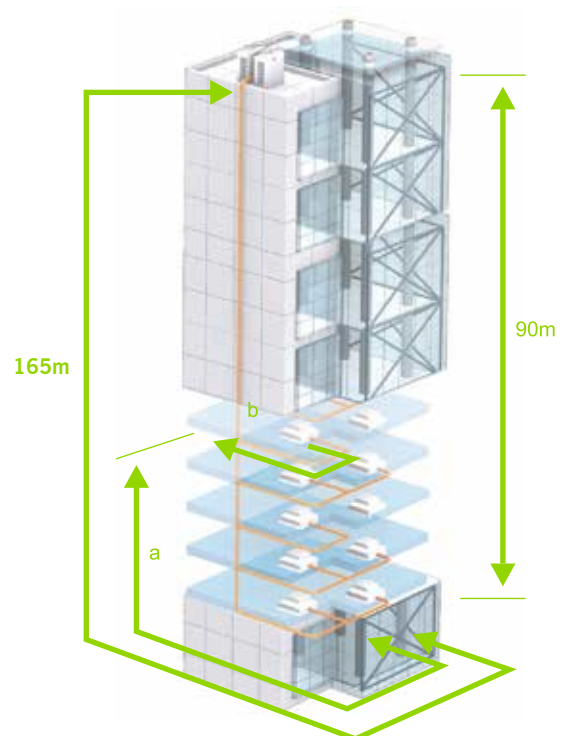
Kompaktes Design sorgt für geringere Aufstellfläche

Die kompakten Abmessungen der Serie MVAM ermöglichen einen einfachen Transport auf der Baustelle. Durch die einheitliche Breite von 765 mm bei Höhen von max 1740 mm und reduziertem Gewicht, besteht für einige Modelle sogar die Möglichkeit des Transportes mit einem Aufzug auf das Dach. Ebenerdig sorgen Öffnungen im Grundrahmen der Geräte für einen problemlosen Transport mit einem Gabelstapler.



Bis zu 1000 m Kälteleitung sorgen für eine flexible Installation

- Maximale gesamte Leitungslänge: 1000 Meter
- Tatsächliche Leitungslänge zwischen der Außeneinheit und der am weitest entfernten Inneneinheit: 165 m
- Maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten: 30 m
- Maximale Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheit: 90 m
 - a) Abstand zwischen 1. Verteiler und der am weitest entfernten Inneneinheit: max. 40 m
 - b) Abstand zwischen 1. Verteiler und der am nächsten gelegenen Inneneinheit: max. 40 m



Serie				MVAM	MVAM	MVAM	MVAM
Modell	Außeneinheit			MVAM 2241 T	MVAM 2801 T	MVAM 3351 T	MVAM 4001 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn	kW	22,4	28	33,5	40
		min/max	kW	4,5/22,4	5/28	5,0/33,5	4,4/40
	Anschlussleistung	nenn	kW	4,7	6,2	8,4	10,5
		max	kW	8,8	10,7	13,8	16,1
	Stromaufnahme	max	A	8,5	11,2	15	19
	Energieklasse	kühlen	SEER	8,6	8,7	6,1	5,7
Heizbetrieb	Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	335	341	236	221
		heizen	$\eta_{s,h}$	196	212	187	169
	Heizleistung	nenn	kW	25	31,5	37,5	45
		min/max	kW	5/25	5,7/31,5	5,6/37,5	5/45
	Anschlussleistung	nenn	kW	4,8	5,7	7,1	9,51
		max	kW	8	11,7	13	15,2
Akustik	Stromaufnahme	max	A	8,6	10,1	12,8	17
	Energieklasse	heizen	SCOP	5,0	5,4	4,8	4,3
	Arbeitszahl SSHEE	heizen	$\eta_{s,h}$	196	212	187	169
Elektro	Luftmenge	max	m ³ /h	11400	11400	14000	14000
	Schalldruck	kühlen/heizen	dB(A)	48	49	51	51
	Schallleistung	kühlen/heizen	dB(A)	70	71	73	73
Kälteleitungen	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	20	25	32	40
	Zuleitung		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 6
Außeneinheit	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
	Kälteanschlüsse		mm	9,5/19,1	9,5/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4
	Max. Leitungslänge		m	1000	1000	1000	1000
Kälteanlagen	Max. Höhenunterschied		m	90	90	90	90
	Werksfüllung	R410a	kg	5,9	9	8,2	9,8
	Bauseitige Füllung	9,5/12,7 mm	g/m	60	60	110	110
	Anzahl Innengeräte	min/max	Stck.	1/13	1/16	1/19	1/23
	Installierte Leistung kühlen	min/max	%	50/135	50/135	50/135	50/135
	Abmessungen	BxHxT	mm	930x1605x765	930x1605x765	1340x1605x765	1340x1605x765
Gewicht	netto	kg		225	235	285	360

Serie				MVAM	MVAM	MVAM	MVAM
Modell	Außeneinheit			MVAM 4501 T	MVAM 5041 T	MVAM 5601 T	MVAM 6151 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn	kW	45	50,4	56	61,5
		min/max	kW	4,5/45	5,0/50	4/56	4,5/61,5
	Anschlussleistung	nenn	kW	12,65	14,2	16	18,5
		max	kW	18,6	25,4	28,6	33,1
	Stromaufnahme	max	A	22,9	28,2	35,8	52,3
	Energieklasse	kühlen	SEER	7,1	7,0	7,0	6,3
Heizbetrieb	Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	278	274	274	248
		heizen	$\eta_{s,h}$	207	191	192	196
	Heizleistung	nenn	kW	50	56,5	63	69
		min/max	kW	5,0/50	5,0/56	5,0/63	5,0/69
	Anschlussleistung	nenn	kW	13	14,1	16,6	18,9
		max	kW	17,6	25,2	29,7	33,8
Akustik	Stromaufnahme	max	A	23,2	25,4	29,7	33,8
	Energieklasse	heizen	SCOP	5,3	4,9	4,9	5,0
	Arbeitszahl SSHEE	heizen	$\eta_{s,h}$	207	191	192	196
Elektro	Luftmenge	max	m ³ /h	16000	16000	16000	16000
	Schalldruck	kühlen/heizen	dB(A)	51	51	51	52
	Schallleistung	kühlen/heizen	dB(A)	73	73	73	74
Kälteleitungen	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	40	50	63	63
	Zuleitung		mm ²	5 x 6	5 x 10	5 x 16	5 x 16
Außeneinheit	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
	Kälteanschlüsse		mm	12,7/28,6	16/28,6	16/28,6	16/28,6
	Max. Leitungslänge		m	1000	1000	1000	1000
Kälteanlagen	Max. Höhenunterschied		m	90	90	90	90
	Werksfüllung	R410a	kg	10,3	11,3	14,3	14,3
	Bauseitige Füllung	12,7 mm	g/m	110	170	170	170
	Anzahl Innengeräte	min/max	Stck.	1/26	1/29	1/32	1/35
	Installierte Leistung kühlen	min/max	%	50 - 135	50 - 135	50 - 135	50 - 135
	Abmessungen	BxHxT	mm	1340x1740x765	1340x1740x765	1340x1740x765	1340x1740x765
Gewicht	netto	kg		360	360	385	385

VRF Innengeräte





VRF Klimageräte



Seite 92-93

Wandgeräte



Seite 94-95

Einwege-Kassetten



Seite 96-99

Vierwege-Kassetten



Seite 100-101

Konsolengeräte



Seite 102-103

Truhengeräte



Seite 104-105

Säulengeräte



Seite 106-113

Kanalgeräte



Seite 114-115

Frischlucht-Kit

MVA-WL VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Wandklimageräte

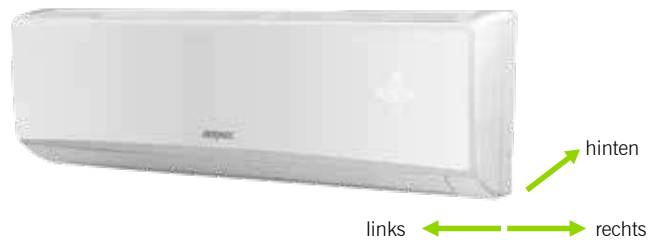


Eigenschaften

- 8 Leistungsgrößen (2,2 bis 7,1 kW)
- DC-Tangentialventilator mit bis zu 7 Drehzahlen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Wahlweise mit Echtzeit - Uhr oder Countdown - Modus
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Luftfilter waschbar
- Sleep Modus
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Automatische Adressierung
- Selbstdiagnose bei Störungen
- 2-Wege Swinglamellen
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

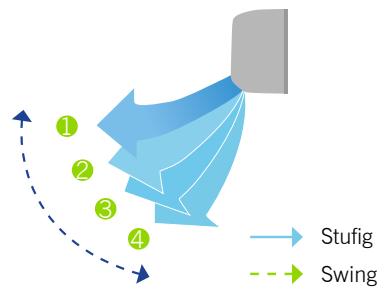
Einfache Installation

- Variables Anschließen der Kältemittelleitungen ermöglicht eine freie Wahl des Montageortes.
- Integriertes elektronisches Expansionsventil und die ca. 50 cm langen isolierten Anschlussrohre, bieten eine hohe Flexibilität bei der Montage.
- Die neue Montageplatte ermöglicht eine einfache Montage bei maximalem Halt.



Auto Swinglamellen

Die Auto Swinglamellen garantieren für jede Betriebsart die optimale Ausblasrichtung.



Serie			MVA-WL	MVA-WL	MVA-WL	MVA-WL	MVA-WL
Modell	Inneneinheiten		MVA220WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA560WL	MVA710WL
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,8	3,6	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1
Heizleistung	nenn	kW	2,5/3,2	4	5,0/5,6	6,3/7,1	7,5
Luftleistung	max/med/min	m³/h	500/440/300	630/460/320	850/580/500	1100/850/650	1200/850/650
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/41/37	44/41/37
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	45/43/40	48/45/41	53/50/47	53/51/47	54/51/47
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1 Ph	230V~ 50Hz, 1 Ph	230V~ 50Hz, 1 Ph	230V~ 50Hz, 1 Ph	230V~ 50Hz, 1 Ph
Anschlussleistung	nenn	W	20	25	35	50	65
Stromaufnahme	nenn	A	0,09	0,11	0,15	0,22	0,28
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.25 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung	Eingebautes elektronisches Einspritzventil						
Kondensatanschluss		mm	20	20	20	20	20
Abmessungen	BxTxH	mm	845/209/289	845/209/289	970/224/300	1078/246/325	1078/246/325
Gewicht		kg	11	11	13	16	16
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung				
	Standard		Kabelfernbedienung				

MVA-C1 VRF-INNENGERÄTE

Multisplit ONEWAY-Kassettenklimageräte

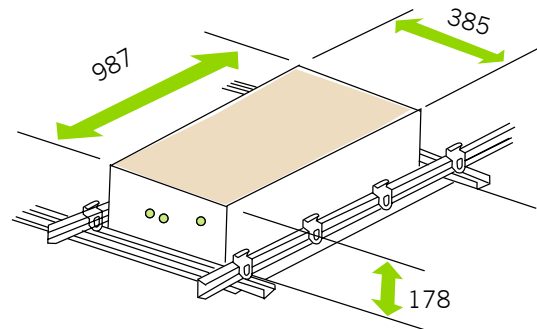


Eigenschaften

- 5 Leistungsgrößen (2,2 bis 5,0 kW)
- Ultraflaches Design, Gehäusehöhe nur 178 mm
- DC-Radialventilator mit bis zu 7 Drehzahlen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Eingebautes elektronisches Einspritzventil
- Integrierte Kondensatpumpe, Förderhöhe 750 mm ab Unterkante Gerät
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Automatische Adressierung
- Luftausblas über 1 Lamelle mit Motorantrieb und Swingfunktion
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung

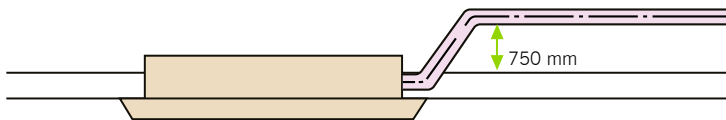
Raumsparendes Design, für niedrige Zwischendecken

Eine Gehäusehöhe von 178 mm erlaubt den Einbau in fast jede Zwischendecke.



Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe hat eine Förderhöhe von 750 mm.



Serie			MVA-C1	MVA-C1	MVA-C1
Modell			MVA 220 C1	MVA 360 C1	MVA 450 C1
Inneneinheiten					
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,8	3,6	4,6/5,0
Heizleistung	nenn	kW	2,5/3,2	4	5,0/5,6
Luftleistung	max/med/min	m³/h	600/500/450	600/500/450	830/600/500
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/32/28	36/32/28	40/35/30
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	47/43/39	47/43/39	51/46/31
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	30	30	30
Stromaufnahme	nenn	A	0,15	0,15	0,2
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil		
Kondensatanschluss		mm	25	25	25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
Gewicht Gehäuse/Blende		kg	20/4,2	20/4,2	21/4,2
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		

MVA-CS / MVA-C VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kassettenklimageräte



Eigenschaften

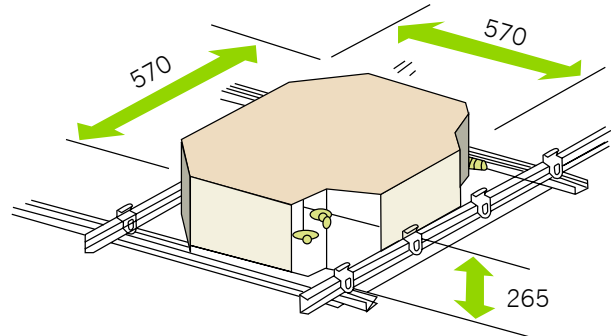
- MVA-CS: 8 Leistungsgrößen (1,5 bis 5,6 kW)
- MVA-C: 14 Leistungsgrößen (2,2 bis 14 kW)
- DC-Radialventilator mit bis zu 7 Drehzahlen
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Angebautes elektronisches Einspritzventil
- Integrierte Kondensatpumpe, Förderhöhe 500 mm ab Unterkante Gerät
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Automatische Adressierung
- Luftausblas über 4 Lamellen mit Motorantrieb und Swingfunktion
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Luftfilter waschbar
- Dippschalter - Jumper zur Einstellung der Leistungsgröße (Zubehör)

MVA-CS

EURORASTER

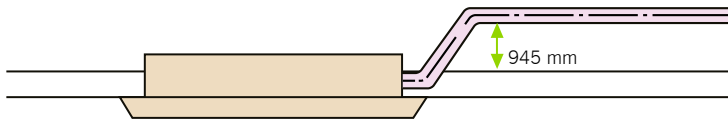
Kompaktes Design, für einfache Montage und Wartung

Die kompakten Gehäuseabmessungen von 570 x 570 mm erlauben den Einbau in eine EURO-Rasterdecke.



Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe hat eine Förderhöhe von 945 mm.

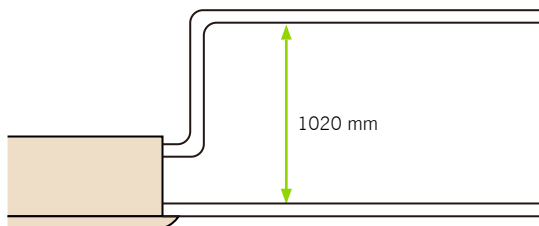


MVA-C

Anschluss von Luftkanälen

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpen mit einer Förderhöhe von 1020 mm ermöglichen ein Ableiten des Kondensats auch bei ungünstigen örtlichen Gegebenheiten. Die Modelle zeichnen sich durch eine besonders flache Bauweise aus.



MVA-CS

Serie			MVA-CS	MVA-CS
Modell	Inneneinheiten		MVA 151 CS	MVA 221 CS
Kühlleistung	nenn	kW	1,5 / 1,8*	2,2 / 2,8*
Heizleistung	nenn	kW	1,8 / 2,2*	2,5 / 3,2*
Luftleistung	max/med/min	m³/h	460/420/370	500/460/370
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	33/30/25	36/31/25
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	51/48/43	54/49/43
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	30	30
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil	
Kondensatanschluss		Ø	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	570x570x265	570x570x265
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	620x620x48	620x620x48
Gewicht		kg	18	18
Einsatzgrenzen	innen	°C	16°C bis 30°C	
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung	
	Standard		Kabelfernbedienung	
Zubehör	*Jumper		9126857	9124398

Serie			MVA-CS	MVA-CS	MVA-CS
Modell	Inneneinheiten		MVA 361 CS	MVA 451 CS	MVA 561 CS
Kühlleistung	nenn	kW	3,6	4,5 / 5*	5,6
Heizleistung	nenn	kW	4	5 / 5,6*	6,3
Luftleistung	max/med/min	m³/h	600/550/480	730/650/560	730/650/560
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	38/35/31	43/41/39	43/41/39
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	56/53/49	61/59/57	61/59/57
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	30	45	45
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil		
Kondensatanschluss		Ø	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	620x620x48	620x620x48	620x620x48
Gewicht		kg	18	18	18
Einsatzgrenzen	innen	°C	16°C bis 30°C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		
Zubehör	*Jumper			9122091	

MVA-C

Serie			MVA-C	MVA-C	MVA-C
Modell			MVA 221 C	MVA 361 C	MVA 451 C
Inneneinheiten					
Kühlleistung	nenn	kW	2,2	3,6	4,5
Heizleistung	nenn	kW	2,5	4	5
Luftleistung	max/med/min	m³/h	800/700/600	800/700/600	800/700/600
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	43/40/38	43/40/38	43/40/38
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	26	26	26
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil		
Kondensatanschluss		Ø	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52
Gewicht		kg	27	27	27
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		

Serie			MVA-C	MVA-C	MVA-C	MVA-C
Modell			MVA 561 C	MVA 711 C	MVA 901 C	MVA 1251 C
Inneneinheiten						
Kühlleistung	nenn	kW	5,6 / 6,3	7,1	9 / 10	12,5 / 14
Heizleistung	nenn	kW	6,3 / 7,1	8	10 / 11,2	14 / 16
Luftleistung	max/med/min	m³/h	950/850/750	1150/950/850	1250/1000/900	1650/1300/1100
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	33/30/28	37/34/31	39/37/34	43/41/39
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	44/40/38	47/44/41	49/47/44	53/51/49
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	35	60	85	115
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil			
Kondensatanschluss		Ø	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x290
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52	950x950x52
Gewicht		kg	28	28	29	33
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			

MVA-FS VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Konsolklimageräte



Eigenschaften

- 5 Leistungsgrößen (2,2 bis 5 kW)
- Geeignet für Wand - und Bodenmontage
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- 2-seitiger Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Sleep Modus
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Luftfilter waschbar

Luftausblas

Über den normalen Ausblas oben am Gerät, haben Sie die Option gleichzeitig auch die kalte oder warme Luft unten am Gerät in den Raum zu blasen.



■ Kühlbetrieb

■ Heizbetrieb

Luftansaug

Der Luftansaug erfolgt von 4 Seiten und garantiert somit eine gleichmäßige Luftzirkulation im Raum.



Serie			MVA-FS	MVA-FS	MVA-FS
Modell			MVA220FS	MVA360FS	MVA450FS
	Inneneinheiten				
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,8	3,6	4,5/5,0
Heizleistung	nenn	kW	2,5/3,2	4	5,0/5,5
Luftleistung	max/med/min	m³/h	400/320/270	480/400/300	680/600/500
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	38/33/27	40/37/32	46/43/39
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	48/43/37	50/47/42	56/53/49
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	15	20	40
Stromaufnahme	nenn	A	0,1	0,1	0,2
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12,7 (1/4"/1/2")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil		
Kondensatanschluss		mm	17,2	17,2	17,2
Abmessungen	BxTxH	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Gewicht		kg	16	16	16
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		

MVA-F VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Truhengerät



Eigenschaften

- 9 Leistungsgrößen (2,8 bis 14 kW)
- Geeignet für Wand-, Stand- und Deckenmontage
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Montagewinkel für leichte Montage, standard
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Luftfilter waschbar

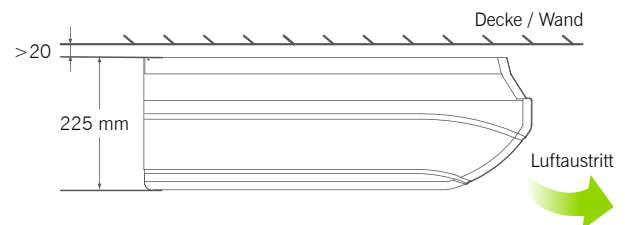
Luftverteilung über Auto-Swingfunktion

1. Die Serie MVA-F bietet über den Doppel-Swing, horizontal und vertikal, die umfassendste Möglichkeit einer effizienten Luftverteilung im Raum.
2. Sieben Lüfterstufen dienen zur Anpassung an den benötigten Bedarf.
3. Über das integrierte elektronische Expansionsventil erfolgt eine bedarfsgerechte Zuführung des Kältemittels im Kühl- sowie im Heizbetrieb.
4. Über die neuen Multi-Blade-Ventilatoren und dem optimierten Luftausblas wird die Luft weitestgehend geräuschfrei und ohne Turbulenzen in den Raum geblasen.



Kompaktes Design für einfache Wand- und Deckenmontage

Montageschienen und ein leichtes Gewicht ermöglichen eine schnelle und einfache Montage der Geräte.



Serie			MVA-F	MVA-F	MVA-F	MVA-F	MVA-F
Modell	Inneneinheiten		MVA 280F	MVA 500F	MVA 630F	MVA 900F	MVA 1120F
Kühlleistung	nenn	kW	2,8/3,6	5	6,3/7,1	9	11,2/12,5/14,0
Heizleistung	nenn	kW	3,2/4,0	5,6	7,1/8,0	10	12,5/14,0/16,0
Luftleistung	max/med/min	m³/h	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000	1600/1400/1200	2000/1800/1450
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/34/32	42/38/33	44/42/39	50/47/43	52/49/45
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	46/44/42	52/48/43	54/52/49	60/57/53	61/59/55
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	40	50	75	140	160
Stromaufnahme	nenn	A	0,2	0,25	0,35	0,65	0,7
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung	Eingebautes elektronisches Einspritzventil						
Kondensatanschluss		mm	17	17	17	17	17
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700
Gewicht		kg	40	40	50	50	60
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung				
	Standard		Kabelfernbedienung				

MVA-V VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Säulenklimageräte



Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen (10 bis 14 kW)
- Formschönes Gehäuse mit geringem Platzbedarf
- Horizontale Luftausblaslammelle mit Motorantrieb
- Motorbetriebene vertikale Lamellen mit Swingfunktion
- Große Rückluftpaneele mit leichtem Zugang zum Luftfilter
- Großes Bedientableau mit LCD-Display im Gehäuse integriert
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Im Lieferumfang enthaltene Infrarot-Fernbedienung für erhöhten Bedienkomfort
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Automatische Adressierung

Bedienelemente

Bei den Säulenklimategeräten können Sie zwischen 3 Bedienarten frei wählen.



WLRC



WRC

1. Bedienung direkt am Gerät über das Bedientableau
2. Bedienung aus der Ferne über eine Infrarot-Fernbedienung
3. Bedienung von einem Nebenraum über eine Kabelfernbedienung

Serie	MVA V		MVA V
Modell	Inneneinheiten	MVA 1000 V	MVA 1400 V
Kühlleistung	nenn kW	10	14
Heizleistung	nenn kW	11	15
Luftleistung	max/med/min m³/h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Schalldruck	max/med/min dB(A)	50/48/46	50/48/46
Schallleistung	max/med/min dB(A)	60/58/56	60/58/56
Spannung	V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn W	200	200
Stromaufnahme	nenn A	1,5	1,5
Empfohlene Absicherung	träge A	16	16
Empfohlene Zuleitung	mm²	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung	mm²	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse	mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung		Eingebautes elektronisches Einspritzventil	
Kondensatanschluss	mm	31	31
Abmessungen	BxTxH mm	580x400x1870	580x400x1870
Gewicht	kg	54	54
Einsatzgrenzen	innen °C	16 °C bis 30 °C	
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung	
	Standard	Kabelfernbedienung	

MVA-D VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kanalklimagerät



WLRC



WRC



Kondensatpumpe

Eigenschaften

- 15 Leistungsgrößen (2,2 bis 14 kW)
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter standard im Luftansaug
- Luftansaug standard horizontal
- Umbau auf vertikal möglich
- Alle Modelle sind nur für horizontale Montage geeignet
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 850 mm
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen und Heizen
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Luftfilter waschbar
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start
- Dippschalter - Jumper zur Einstellung der Leistungsgröße (Zubehör)

Serie			MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D
Modell	Inneneinheiten		MVA 221 D	MVA 321 D	MVA 401 D	MVA 501 D
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,8*	3,2/3,6*	4/4,5*	5,0
Heizleistung	nenn	kW	2,5/3,2*	3,6/4,0*	4,5/5,0*	5,6
Luftleistung	max/med/min	m³/h	450/350/200	550/400/300	750/550/400	850/700/550
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	30/15	30/15	30/15	30/15
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	30/25/22	31/27/25	33/29/27	35/31/29
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	40/35/32	41/37/35	43/39/37	45/41/39
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	78	78	78	117
Stromaufnahme	nenn	A	0,34	0,34	0,34	0,51
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil			
Kondensatanschluss		mm	25	25	25	25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	710x462x200	710x462x200	1010x462x200	1010x462x200
Gewicht		kg	19	19	25	25
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			
	Zubehör	*Jumper	9124398	9124581	9122092	

Serie			MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D
Modell	Inneneinheiten		MVA 561 D	MVA 711 D	MVA 801 D	MVA 901 D	MVA 1251 D
Kühlleistung	nenn	kW	5,6/6,3*	7,1	8,0	9,0/10,0*	12,5/14,0*
Heizleistung	nenn	kW	6,3/7,1*	8,0	9,0	10,0/11,2*	14,0/16,0*
Luftleistung	max/med/min	m³/h	850/700/550	1100/850/650	1250/1100/900	1500/1250/900	2000/1700/1400
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	30/15	30/15	80/50	80/50	80/50
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	35/31/29	37/32/30	37/34/31	40/36/32	42/40/37
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	45/41/39	47/42/40	52/49/46	55/51/47	57/55/52
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	117	154	110	130	170
Stromaufnahme	nenn	A	0,51	0,67	0,48	0,57	0,74
Empfohlene Absicherung	träge	A	6	6	6	6	6
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø9.25/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil				
Kondensatanschluss		mm	25	25	25	25	25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	1010x462x200	1310x462x200	1200x655x260	1340x655x260	1340x655x260
Gewicht		kg	25	31	39	46	47
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung				
	Standard		Kabelfernbedienung				
	Zubehör	*Jumper	9124992			9125863	9125002

MVA-DH VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kanalklimagerät mit erhöhter Pressung



WLRC



WRC



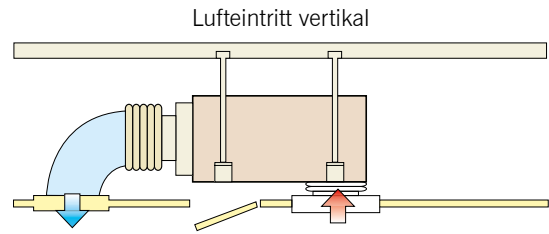
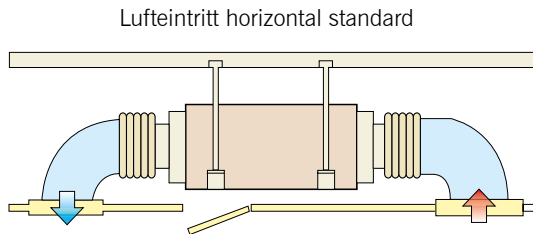
Kondensatpumpe

Eigenschaften

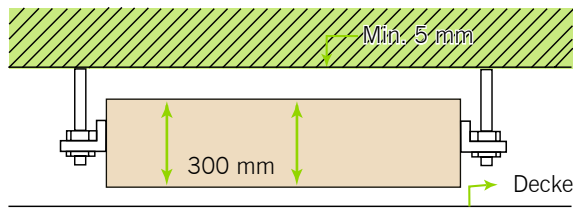
- 20 Leistungsgrößen (5,6 bis 28 kW)
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter standard im Luftansaug
- Luftansaug standard horizontal
- Umbau auf vertikal möglich
- Alle Modelle sind nur für horizontale Montage geeignet
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 850 mm

Einfache Installation

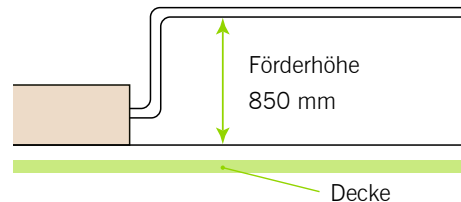
Durch Umsetzen eines Gehäusebleches erfolgt der schnelle Umbau von Lufteintritt horizontal auf vertikal. Ein im Standard nach unten ausziehbarer Luftfilter gehört ebenso zum Lieferumfang, wie das im Gehäuse integrierte elektronische Expansionsventil sowie eine Kondensatpumpe.



Kompakte Abmessungen

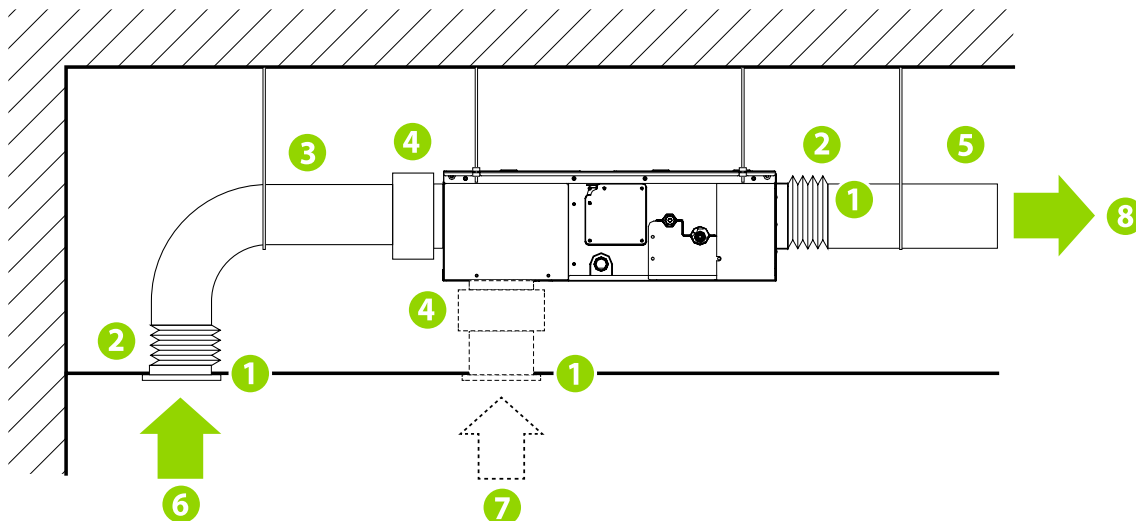


Kondensatpumpe integriert



Kanalisation

Die Länge des Kanals (am Vorlauf) und die Anwendung eines Gitters (nicht mitgeliefert) müssen mit der Nutzförderhöhe für jedes Innengerät kompatibel sein (gemäß den Angaben in der Tabelle).



- ① Abluftfilter (nicht geliefert)
- ② Flexibler Anschluss (nicht geliefert)
- ③ Abluftkanal (nicht geliefert)
- ④ Plenum (nicht geliefert)
- ⑤ Zuluftkanal (nicht geliefert)
- ⑥ Hinterer Lufteinlass

- ⑦ Mögliche Luftansaugung von der Unterseite (nachdem der Flansch für den Ansaugkanal und die Abdeckplatte wie im vorherigen Absatz angegeben ausgetauscht wurden; Bitte beachten, dass diese Lösung die Geräuschentwicklung des Geräts erhöht und daher ein angemessenes Plenum erforderlich ist.
- ⑧ Zuluft

Serie			MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH
Modell	Inneneinheiten		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH
Kühlleistung	nenn	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6
Heizleistung	nenn	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4
Luftleistung	max/med/min	m³/h	550/450/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420
Ext.Pressung	max/nenn	Pa	150/60	150/60	150/60	150/60	150/60
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	36/34/32	36/34/32
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	45/43/41	45/43/41	45/43/41	46/44/42	46/44/42
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	55	55	55	65	65
Stromaufnahme	nenn	A	0,23	0,23	0,23	0,28	0,28
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300
Gewicht		kg	32	32	32	32	32
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung Kabelfernbedienung				
	Standard						

Serie			MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH
Modell	Inneneinheiten		MVA401DH	MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH
Kühlleistung	nenn	kW	4	4,5	5	5,6	6,3
Heizleistung	nenn	kW	4,5	5	5,6	6,3	7,1
Luftleistung	max/med/min	m³/h	250/700/600	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700
Ext.Pressung	max/nenn	Pa	150/60	150/60	150/60	200/90	200/90
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	40/37/34	40/37/34	40/37/34	42/38/35	42/38/35
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	50/47/44	50/47/44	50/47/44	52/48/45	51/48/45
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph	230V~50Hz,1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	85	85	85	90	90
Stromaufnahme	nenn	A	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	1000x700x300	1000x700x300
Gewicht		kg	32	34	34	43	43
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung Kabelfernbedienung				
	Standard						

Serie			MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH
Modell	Inneneinheiten		MVA711DH	MVA801DH	MVA901DH	MVA1001DH
Kühlleistung	nenn	kW	7,1	8	9	10
Heizleistung	nenn	kW	8	9	10	11,2
Luftleistung	max/med/min	m³/h	1250/1050/950	1250/1050/950	1800/1450/1250	1800/1450/1250
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	200/90	200/90	200/90	200/90
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	43/39/35	43/39/35	44/41/38	44/41/38
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	53/49/45	53/49/45	54/51/48	54/51/48
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	100	100	140	140
Stromaufnahme	nenn	A	0,43	0,43	0,61	0,61
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	1000x700x300	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300
Gewicht		kg	57	57	57	57
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			

Serie			MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH	MVA-DH
Modell	Inneneinheiten		MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Kühlleistung	nenn	kW	11,2	12,5	14	16
Heizleistung	nenn	kW	12,5	14	16	18
Luftleistung	max/med/min	m³/h	2000/1600/1400	2000/600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	200/90	200/90	200/90	200/90
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	45/42/40	45/42/40	46/43/41	47/44/42
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	55/52/50	55/52/50	56/53/51	57/54/52
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	160	160	220	230
Stromaufnahme	nenn	A	0,7	0,7	0,96	1
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05 (3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05 (3/8"/3/4")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
Gewicht		kg	57	57	57	57
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			

MVA-DV VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kanalklimagerät zur vertikalen Installation



WLRC



WRC



Kondensatpumpe

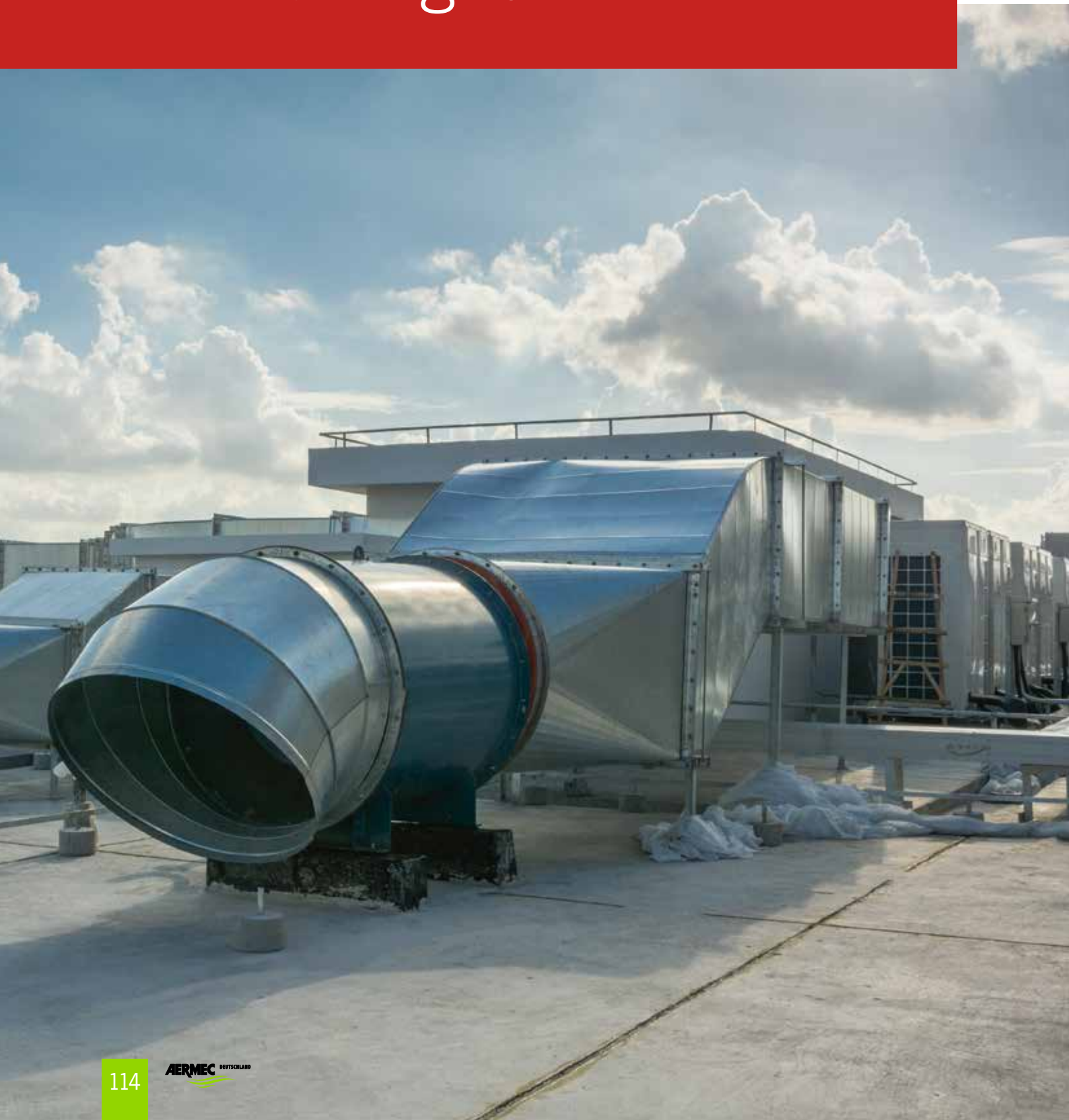
Eigenschaften

- 7 Leistungsgrößen (2,2 bis 7,1 kW)
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter standard im Luftansaug
- Alle Modelle sind nur für vertikale Montage geeignet
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe

Serie			MVA-DV	MVA-DV	MVA-DV
Modell	Inneneinheiten		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV
Kühlleistung	nenn	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	nenn	kW	2,5	3,2	4
Luftleistung	max/med/min	m³/h	450/350/250	450/350/250	550/450/350
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	40/10	40/10	40/10
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	30/28/25	30/28/25	33/31/28
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	40/38/35	40/38/35	43/41/38
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	35	35	43
Stromaufnahme	nenn	A	0,15	0,15	0,19
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	700x200x615	700x200x615	700x200x615
Gewicht		kg	23	23	23
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		

Serie			MVA-DV	MVA-DV	MVA-DV	MVA-DV
Modell	Inneneinheiten		MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Kühlleistung	nenn	kW	4,5	5,6	6,3	7,1
Heizleistung	nenn	kW	5	6,3	7,1	8
Luftleistung	max/med/min	m³/h	650/500/400	900/750/600	900/750/600	1100/900/700
Ext. Pressung	max/nenn	Pa	60/15	60/15	60/15	60/15
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	33/31/28	35/33/30	35/33/30	37/35/33
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/43
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	W	45	80	80	90
Stromaufnahme	nenn	A	0,2	0,35	0,35	0,39
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kondensatanschluss	Ø	mm	25	25	25	25
Abmessungen	BxTxH	mm	900x200x615	1110x200x615	1110x200x615	1110x200x615
Gewicht		kg	27	32	32	32
Einsatzgrenzen	innen	°C	16 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			

Plug and Play – Einfach gut



AHUKIT

Lüftungskit für AERMEC VRF-Systeme

Die neuen AERMEC Lüftungskits für Direktverdampfung verbinden konventionelle Lüftungsgeräte mit modernster Inverter-Kältetechnik.



Eigenschaften

Eingänge AHUKIT

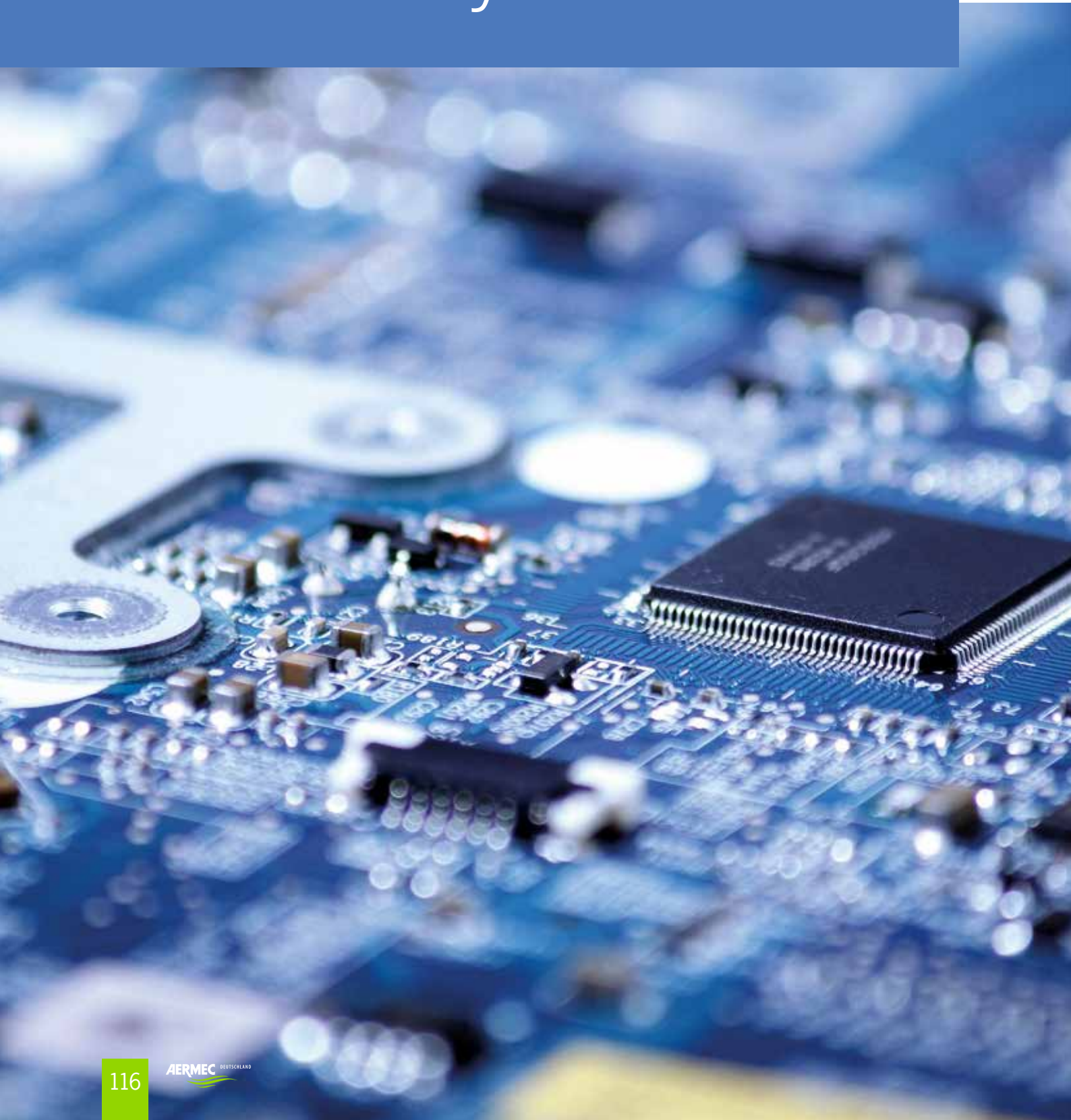
- Extern Ein / Aus
- Wechsel Betriebsart: heizen / kühlen / lüften
- Lüftersteuerung
- Störmeldung
- Leistungsregelung über 0-10 V Signal

Ausgänge AHUKIT

- Betriebsmeldung
- Status Abtauung
- Störmeldung MVA Außeneinheit an AHUKIT

Serie		AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT
Modell	Inneneinheiten	AHUKIT 361	AHUKIT 711	AHUKIT 1401	AHUKIT 2801	AHUKIT 5601
Kühlleistung	min/max kW	2,8/3,6	4,5/7,1	9/14	22,4/45	50,4/84
Heizleistung	min/max kW	3,2/4,0	5/8	10/16	25/50	56/94,5
Spannung	V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	max kW	5	5	5	5	5
Empfohlene Absicherung	A	6	6	6	6	6
Empfohlene Zuleitung	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse	flüssig mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø15.9
Kältemitteleinjection	Typ	Eingebautes elektronisches Einspritzventil				
	Anzahl	1	1	1	1	1
Abmessungen E-Ventil-Box	BxTxH mm	326x203x85	326x203x85	326x203x85	326x203x85	500x246x120
Abmessungen Kontroll-Box	BxTxH mm	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Gewicht	kg	10	10,5	10,5	10,5	13
Einsatzgrenzen	kühlen °C	16 °C bis 35 °C				
	heizen °C	10 °C bis 27 °C				
Bedienung	Standard	Kabelfernbedienung				

Zubehör für AERMEC VRF-Klimasysteme





Zubehör



Seite 120

Gebäudeleittechnik



Seite 120

Gruppenregler



Seite 120

Einzelregler



Seite 121

Regelungskomponenten

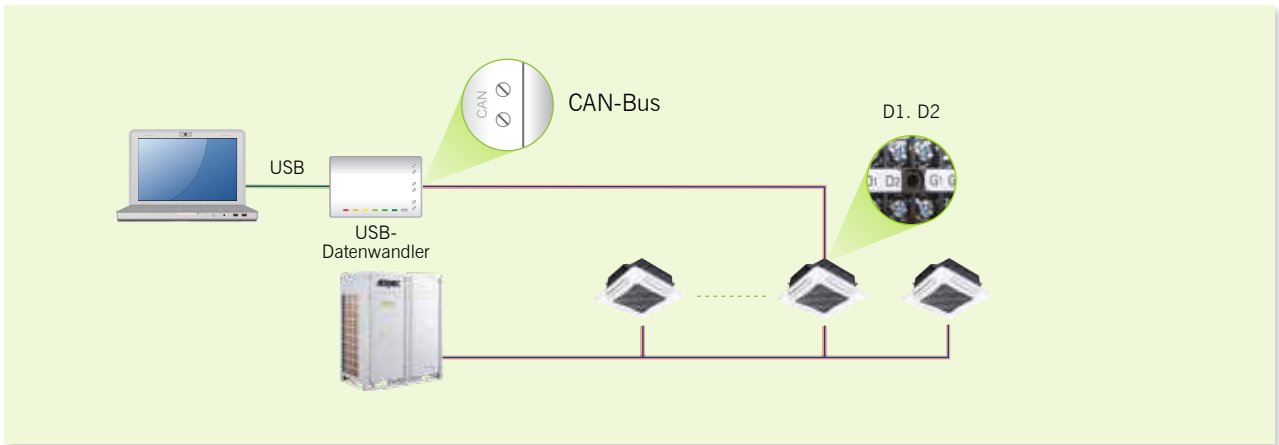


Seite 121

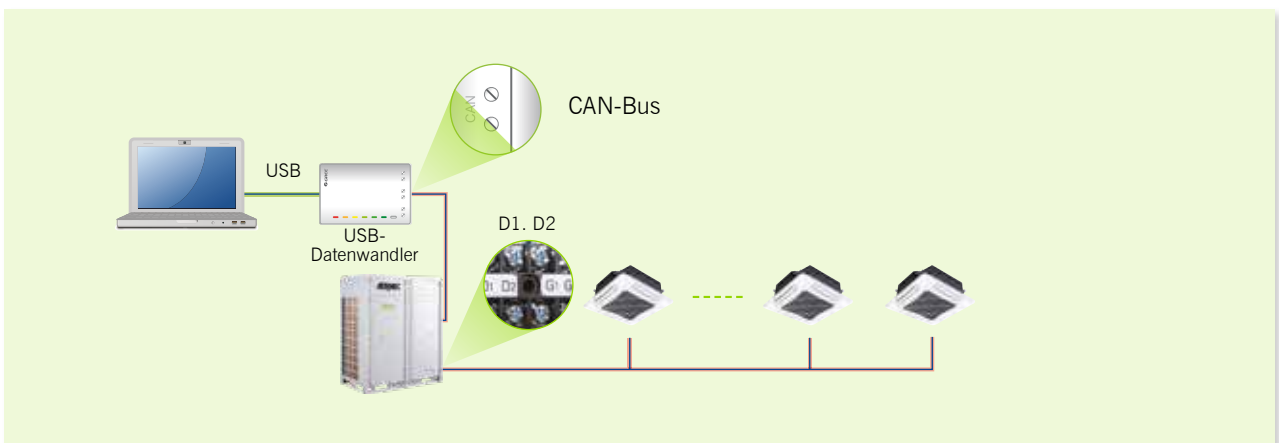
Installation

ÜBERSICHT REGELUNGS-AUFBAU

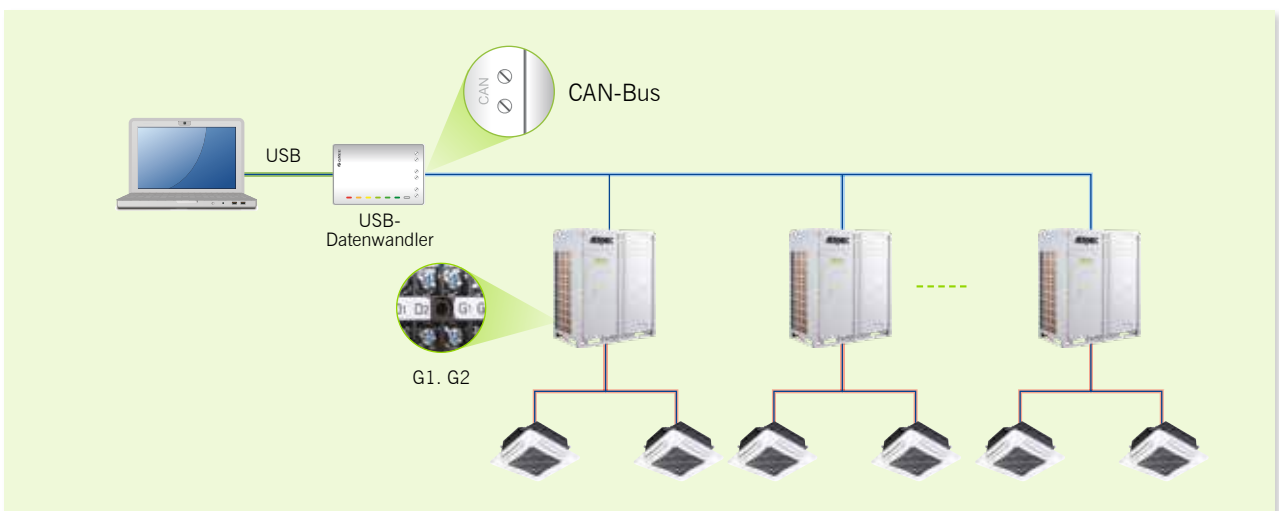
Einzelssystem Netzwerk



Einzelssystem Netzwerk



Multisystem Netzwerk



ANSCHLUSS AN GEBÄUDELEITTECHNIK



■ AERMEC USB Datenwandler, Modell USBDC

- Datenkonverter von CAN/HBS/RS485 in USB Daten
- Service- und Wartungssoftware – Serie MVA

■ AERMEC RS 485 - W

- Signal Wandler – Serie MVA

■ MINIMODBUS 10

- Modbus Gateway – Serie MVA

■ MVA GW

- Gateway für Modbus und Bacnet – Serie MVA

■ MINIMODBUS 20

- Modbus Gateway – Serie LCG

■ DCG Dry Contact Gateway

- Gateway mit potentialfreien Anschlüssen – Serie LCG

■ ECD

- Türkontakt/Fern Ein-Aus – Serie LCG

■ DCK

- Türkontakt/Fern Ein-Aus – Serie SLG

GRUPPENREGLER



■ AERMEC Smart Zone Controller MVASZC

- Gruppenregler mit LCD-Display für bis zu 32 Innengeräten mit 4,3 Zoll Touch-Oberfläche – Serie MVA

■ AERMEC Centralregler CC 2

- Zentral-Regler mit LCD-Display zur Überwachung von bis zu 255 MVA-Inneneinheiten, sowie 36 LCG Einzelsplitanlagen mit 7 Zoll Touch Oberfläche

KABELFERNBEDIENUNGEN



■ WRC

- Kabelfernbedienung für AERMEC MVA Inneneinheiten mit Montagerahmen
- Funktionen: Ein/Aus, Wahl des Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Lüfterstufen, Stundentimer über Echtzeituhr

■ WRC1

- Hotel-Kabelfernbedienung für alle AERMEC MVA Inneneinheiten
- Funktionen: Ein/Aus, Wahl des Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Lüfterstufen, Anschluss Tür - / Fenster - Überwachung möglich
- Anschluss wahlweise 100-240V oder 5-24V

REGELUNGSKOMPONENTEN



■ ANLCG - IC

- Kommunikationsmodul 0-10 V, für die Serie LCG, zum Anschluss von Fremdverdampfern, einschließlich Betriebs- und Störmeldung



■ ANMVA - W

- Stör- und Betriebsmeldung für Wandgeräte Serie MVA



■ ANMVA - U

- Stör- und Betriebsmeldung für Kassetten-, Truhen- und Kanalgeräte Serie MVA



■ WiFikIT 20

- WiFikIT zum Nachrüsten der Innengeräte Serie LCG-C



■ WiFikIT 30

- WiFikIT zum Nachrüsten der Innengeräte Serie LCG-CS/D/F

INSTALLATION – SERIE MVA



■ RNY 11

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für Leistungen bis 20 kW

■ RNY 12

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für Leistungen 20 bis 30 kW



■ RNY 21

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für Leistungen 30 bis 70 kW

■ RNY 31

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für Leistungen 70 bis 135 kW

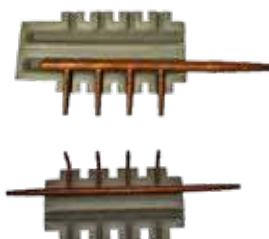


■ RNY 41

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für Leistungen über 135 kW

■ RNYM 01

- Set 2-Wegeverteiler / Sammler für das Verbinden von Außeneinheiten



■ RNF 14

- Set 4-Wegeverteiler / Sammler für bis zu 4 Inneneinheiten mit max. 40 kW pro Verteiler

■ RNF 18

- Set 8-Wegeverteiler / Sammler für bis zu 8 Inneneinheiten mit max. 68 kW pro Verteiler

■ RNF 18 B

- Set 8-Wegeverteiler / Sammler für bis zu 8 Inneneinheiten mit max. 80 kW pro Verteiler

Besondere Eigenschaften

Alle AERMEC Klimageräte, egal ob Full DC-Inverter Einzel-Split, Full DC-Inverter Free Match Multi-Split oder VRF Full DC-Inverter, zeichnen sich durch besondere Eigenschaften und Funktionen aus. Um Ihnen einen schnellstmöglichen Überblick dieser Eigenschaften zu verschaffen, haben wir diesen Eigenschaften Piktogramme und nachstehend Themen zugeordnet, aufgelistet und kurz beschrieben. Diese Piktogramme finden Sie dann auf den Geräteseiten, je nach Vorhandensein wieder.

Standard



Mono & Multi Kompatibel

Innengeräte die sowohl als Einzelsplit-Gerät, wie auch als Free-Match-Multi Gerät einsetzbar sind.



Anschlussmöglichkeit einer Kabelfernbedienung

Anstelle der im Lieferumfang enthaltenen Infrarot-Fernbedienung, haben Sie die Möglichkeit über eine, als Zubehör erhältliche, Kabelfernbedienung Ihre Klimaanlage zu bedienen.



Automatischer Wiederanlauf

Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die Klimaanlage mit den Einstellungen vor dem Stromausfall automatisch wieder ein.



2-Wege Anschlussmöglichkeit

Herausführen der Kälte-, Kondensat- und Elektroleitungen beidseitig aus dem Innengerät möglich.



Fern-Ein-Aus

Anschlussklemmen am Innengerät für Fern-Ein-Aus-Schalten der Split-Klimaanlage.



Extrem großer Einsatzbereich

im Heiz - und Kühlbetrieb.



Timer

Das Einstellen einer automatischen Ein-Ausschaltzeit der Klimaanlage erfolgt über die Infrarot-Fernbedienung.



Eingebaute Kondensatpumpe

Werksseitig montierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 750 mm.



Pflegeleichte Gehäuse

Alle Geräteoberflächen sind gemäß Wartungsanleitung leicht zu reinigen.



Luftfilter

Die in den Klimageräten befindlichen Luftfilter sind in angemessenen Zeiträumen gemäß Wartungsanleitung zu reinigen und können danach wieder verwendet werden.

Zuverlässigkeit



Bodenheizung

Heizband unter dem Wärmetauscher sowie auf dem Bodenblech der Außeneinheit, zur Vermeidung von Eisbildung im Heiz- und Abtaubetrieb.



Kompressor - Heizung

Heizband um den Kompressor, zur besseren Verteilung des Kälteöls im Kühl- oder Heizbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen.



Selbstdiagnose

Anzeige einer Störung am Display der Inneneinheit über Stör- oder Blinkcode.



100% Kühlbetrieb auch im Winter

Klimaanlage geeignet zur Abgabe der vollen Kälteleistung bei Außentemperaturen bis -15°.



Ventilschutz

Kunststoffkappe als Transport- und Berührungsschutz der Absperrventile an der Außeneinheit.



Kältemittel Leckanzeige

Alarmanzeige am Innengerät, wenn in der Außeneinheit ein Kältemittelmangel festgestellt wird.

Eigenschaften Gesundheit



Katalyt-Filter

Elektrostatischer Faser-Aktivkohle-Zusatzfilter bindet Formaldehyd und andere flüchtige organische Verbindungen sowie schädliche Gase und Gerüche.



Frischluftanschluss

Bauseitiger Anschluss von Frischluft möglich.



Selbstreinigungsfunktion

Reinigungsprogramm des Wärmetauschers und der Kondensatwanne zur Vermeidung von Schimmel- und Bakterienbildung am Innengerät.

Eigenschaften Komfort



Frostschutz-Heizbetrieb

Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur bis auf +8°C eingestellt werden. Somit halten Sie den Raum frostfrei bei längerer Abwesenheit im Winter.



Follow Me

Funktionstaste auf der Infrarot-Fernbedienung zur Aktivierung des zusätzlichen Temperaturfühlers in der Fernbedienung. Sie dient zur Verbesserung Ihres Wohlbefindens und zur schnelleren Anpassung an die gewünschte Raumtemperatur.



Horizontale und vertikale Swing-Lamellen

Einstellbare horizontale und vertikale Swing-Lamellen zur besseren Luftverteilung im Raum, einstellbar und mit Memory-Funktion.



Swinglamellen mit Memory-Funktion

Nach dem Einschalten des Gerätes stellen sich die Swinglamellen in die selbe Position wie zum Zeitpunkt des Ausschaltens der Anlage.



Turbo Betrieb

Mit der Turbo-Funktion haben Sie die Möglichkeit zum schnellstmöglichen Abkühlen oder Aufheizen des Raumes auf die gewünschte Temperatur.



Flüsterbetrieb

In der Betriebsart „SILENT“ stellt sich der Lüfter auf die kleinstmögliche Lüfterstufe.



Unabhängiger Entfeuchtungsbetrieb

Mit der Betriebsart „ENTFEUCHTEN“ haben Sie die Möglichkeit, bei erhöhter Luftfeuchtigkeit im Raum, wieder ein angenehmes Raumklima herzustellen, ohne die eingestellte Raumtemperatur zu verändern.



Schutz vor Kaltluft im Heizbetrieb

Beim Einschalten des Heizbetriebes läuft der Ventilator der Inneneinheit auf kleinster Lüfterstufe. Somit wird vermieden, dass anfänglich kalte ausgeblasene Luft, Ihr Wohlbefinden stört.



Kondensatverdunstung

Alle Fenstergeräte besitzen einen Kondensatorlüfter mit Schleifring, der das anfallende Kondensat im Kühlbetrieb zerstäubt und mit der Luft über den Kondensator führt. Dabei verdunstet das Kondensat und erhöht die Kühlleistung der Geräte.



Kondensatorlüfter

DC-Ventilator-Motoren zur stetigen Anpassung der Drehzahl an die benötigte Heiz- oder Kühlleistung.

Eigenschaften Energieeinsparung



Sleep Modus

Anhebung der Raumtemperatur im Kühlbetrieb und Absenkung im Heizbetrieb um jeweils 1°C pro Stunde für 2 Stunden. Für weitere 5 Stunden wird die Temperatur gehalten, danach schaltet sich die Anlage komplett aus.



Bereitschaftszustand

Gemäß EU-Richtlinie 2009/125 liegt der Stromverbrauch im Standby-Betrieb unter 0,5 Watt.



Das Unternehmen

Giordano Riello, Gründer und Präsident von Aermec, unterstützt durch seine Kinder Alessandro und Raffaella, hat das Unternehmen unter Berücksichtigung ganz bestimmter Werte ausgerichtet:

Umweltschutz durch den Einsatz neuer „umweltfreundlicher“ Kältemittel und innovative Anlagenlösungen, die auf dem Gebrauch von Wasser als Trägerflüssigkeit basieren.

Kontrolle der Lärmemission durch Produkte, die durch niedrige Schallemissionspegel gekennzeichnet sind und genauestens vor der Aufnahme des Vertriebs getestet werden.

Energieeinsparung, die große Herausforderung des Dritten Jahrtausends, durch die Herstellung von integrierten Heiz- und Klimatisierungssystemen, die den Einsatz der jeweiligen Einheiten ermöglichen, wo und wenn es notwendig ist.

Aufmerksamkeit gegenüber der Gesundheit durch den Einsatz von Spezialfiltern, die auch die kleinsten schwebenden Partikel auffangen, sowie durch das Plasmacluster-System, welches die Luft von Staubmilben und Schimmel befreit. Das Resultat ist eine gesündere Umwelt und mit den keimfreien Lampen werden alle Viren und Bakterien besiegt.

GESCHICHTE

- 1961** Giordano Riello gründet die Firma Riello Condizionatori.
- 1963** Es entsteht die Marke AERMEC. Die neue Marke bezeichnet sämtliche Produkte des Unternehmens. Die Marke wird in Italien und Europa zunehmend akzeptiert und mit dem Unternehmen gleichgesetzt.
- 1970** Bereits zu dieser Zeit vermag Aermec die Aufbereitung von kalter und warmer Luft in einem einzigen Gerät zu vereinen. Aermec setzt neue Maßstäbe für das "Split-System".
- 1980** In den 80er Jahren beginnt die Produktion von Kaltwassersätzen und Kastenklimageräten.
- 1990** In den 90er verstärkt das Unternehmen seine Marktstellung intensiv.
- 1998** Von der Marke zum Unternehmen.
Ab 1. Januar wird Aermec zum Firmennamen und bleibt natürlich weiterhin Produktname.
- 2000** Das Unternehmen wandelt sich. Dank der Neuorganisierung der Produktionsprozesse wird die Marktnähe von Aermec immer mehr gewährleistet den Bedürfnissen der Kunden immer mehr angepasst.
- 2002** Design und Technologie: Aermec zählt auf die Stärke dieser strategischen Kombination und bringt eine neue Generation von Gebläsekonvektoren auf den Markt, die eigens für den Wohnbereich entwickelt wurden. Diese Produkte, die das Ergebnis der Zusammenarbeit mit einem weltberühmten Designer sind, stellen die beste Alternative zu herkömmlichen Heizanlagen dar; in Verbindung mit dem Idrosplit-System bieten sie zusätzlich die Möglichkeit der Klimatisierung im Sommer. Die Produktpalette Aermec mit ihren Kaltwassersätzen mit niedriger, mittlerer und hoher Leistung bietet die passende Lösung für jeden Anlagentyp.
- 2004** Der internationale Markt fragt nach Zahlen und Aermec reagiert dementsprechend. Giordano Riello macht das produktive System durch eine neue, revolutionäre Robotertechnik noch flexibler. Hohe Produktivität, Qualität, Kundendienst: der Erfolg von Aermec geht weiter.
- 2006** Aermec baut seine Präsenz auf den Märkten weltweit durch die Geräte für Anlagen aus. Dabei handelt es sich um eine Reihe von Modellen, die in der Lage sind, allen Erfordernissen der Planer gerecht zu werden.
- 2008** Aermec reagiert mit leistungsfähigeren Maschinen auf die globale Herausforderung im Bereich Energiesparen und Umweltschutz.
- 2010** Aermec hat die Inverter-Technologie in den hauseigenen Gebläsekonvektoren und Kaltwassersätzen erfolgreich implementiert. Die neueste Inverter-Technologie, integriert in modernste Regelsysteme, verleiht dem hydraulischen System VMF (Variable Multi Flow) einen völlig neuen Ausdruck. Das ist Wohlbefinden in einer neuen Dimension, und nicht nur im eigenen Heim.
- 2011** Aermec wird 50 Jahre. Das Unternehmen hat sich weiterentwickelt und vergrößert. Stets bereit den Marktanforderungen, mit qualitativ hochwertigen und innovativen Geräten, gerecht zu werden. Hohe Innovationskraft, Qualitätsprodukte, qualifizierte Beratung und Service vor und nach dem Kauf. Förderung des Gemeinschaftsprojekts zwischen Planer und Architekten. Der bisherige Erfolg ist das Engagement der Zukunft.
- 2016** Seit nun mehr als 26 Jahren wird AERMEC in Deutschland von Novatherm repräsentiert.
- 2017** Mit dem Kauf des Kontrollpaketes der Firma Novatherm Klimageräte GmbH Ratingen, durch den Gründer von Aermec, Herr Giordano Riello, Vorsitzender der Giordano Riello International Group, ist der Zieleinlauf einer langen Geschichte der Zusammenarbeit und Freundschaft vollzogen. Wir sind stolz darauf, dass Novatherm jetzt ein Teil der Familie (Giordano Riello International Group) geworden ist.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die in der Preisliste angegebenen Leistungsdaten beziehen sich auf folgende Bedingungen:

Testkriterien für alle Split- und Multisplit Klimageräte mit einer Kälte- oder Heizleistung bis 12 kW gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG, in Kraft getreten am 30. März 2012

A) Kühl- Heizleistung

1. Kühlleistungen Innengeräte
Raumtemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel
2. Kälteleistung Außengeräte
Außentemperatur 35 °C Trockenkugel, 24 °C Feuchtkugel
3. Wärmepumpen Heizleistung Innengeräte
Raumtemperatur 20 °C Trockenkugel
4. Wärmepumpen Heizleistung Außengeräte
Außentemperatur 7 °C Trockenkugel, 6 °C Feuchtkugel
5. Leitungslänge 5 m, Höhenunterschied 0 m

B) Schallangaben

1. Schallleistungspegel Inneneinheiten in dB(A) gem. ISO 3741
Schallleistungspegel Außeneinheiten in dB(A) gem. ISO 3745
2. Schalldruckpegel in dB(A) bei Wand-, Truhen- und Kanalgeräten
im Abstand von 1,5 m im halb schalltoten Raum
3. Schalldruckpegel in dB(A) bei Kassettengeräten (innen)
im Abstand von 1,5 m im halb schalltoten Raum
4. Schalldruckpegel in dB(A) bei Split-, Multisplit- und VRF-Außeneinheiten
im Abstand von 5m im Freifeld über einer reflektierenden Oberfläche
Richtungsfaktor Q = 2 von der äußeren Oberfläche des Gerätes

B) Elektroangaben

Für die Kabeldimensionierung der Zu- und Verbindungsleitung sowie der Absicherung der Geräte, beachten Sie bitte die VDE sowie die örtlichen Richtlinien des EVU. Die in den Tabellen aufgeführten Dimensionen sind Mindestwerte.

Die Preise und technischen Daten in der vorliegenden Dokumentation sind unverbindlich. Die Hersteller sind fortlaufend um die Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte bemüht, sodass alle in dieser Preisliste enthaltenen Darstellungen, Beschreibungen und Spezifikationen lediglich allgemeine Daten wiedergeben und nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden dürfen. Die Hersteller behalten sich das Recht vor, Preise oder technische Daten ohne Ankündigung oder öffentliche Bekanntgabe zu ändern oder im Sinne des technischen Fortschrittes in der Produktion jederzeit Änderungen oder Verbesserungen vorzunehmen, oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle Angebote, die vor dem Erscheinungstermin liegen, ungültig. Die Preisliste gilt bis auf Widerruf. Für die Lieferung aller Artikel gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AERMEC^{DEUTSCHLAND} GmbH. Diese finden Sie im Internet unter www.aermec-deutschland.de/agb

© 2022 - AERMEC^{DEUTSCHLAND} GmbH - Alle Preise in Euro sind Richtpreise zuzüglich Mehrwertsteuer - Stand 01/2022

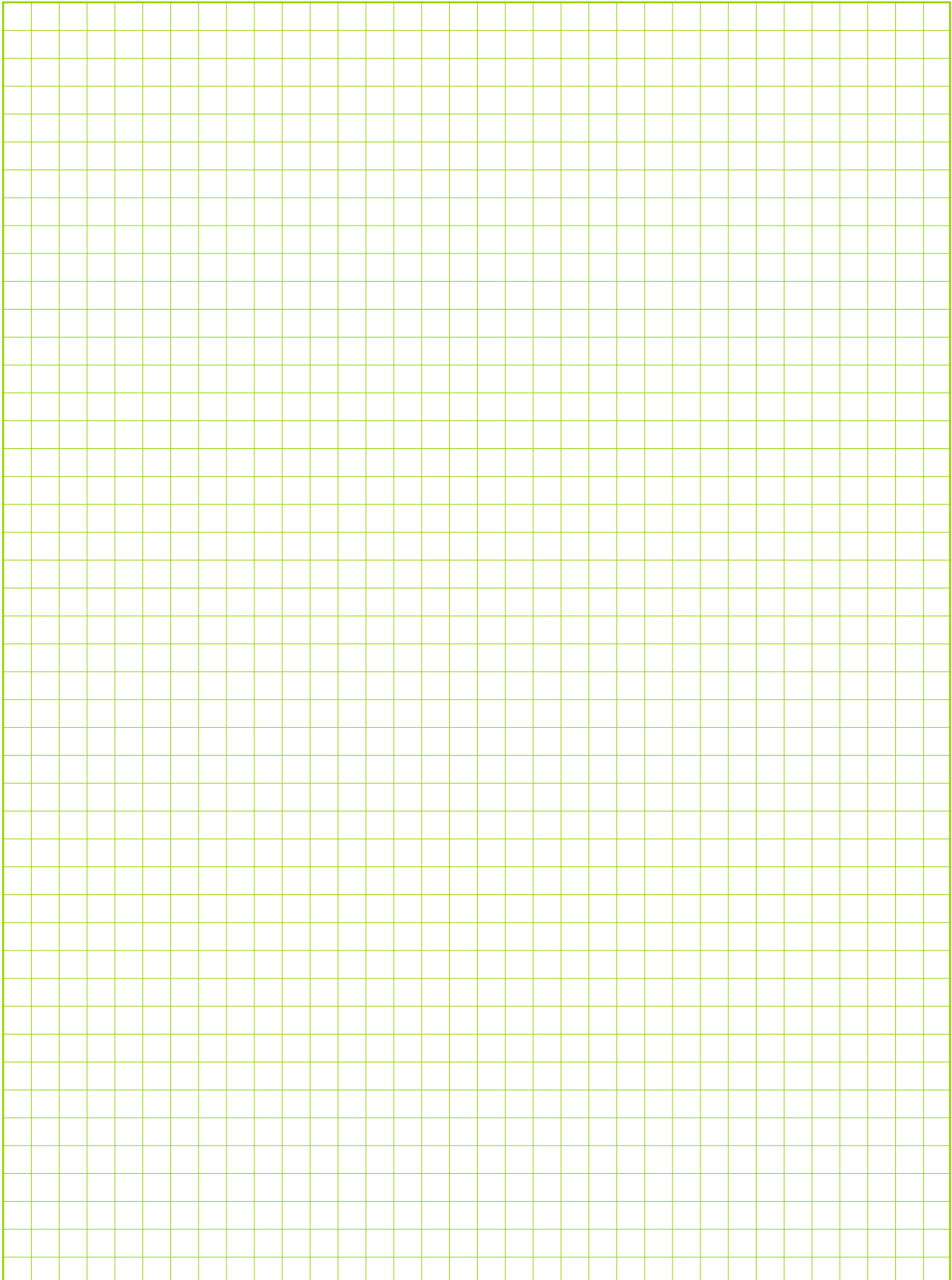
Am Gierath 4 - 40885 Ratingen

Telefon 02102 - 9100-0

Telefax 02102 - 9100-10

E-Mail info@aermec-deutschland.de

www.aermec-deutschland.de



IDEEN · PLANUNG · LÖSUNGEN

für effiziente und innovative Klima-Systeme

Gebälasekonvektoren | Wärmerückgewinnungsanlagen | Kaltwassersätze, luftgekühlt |
Kaltwassersätze, luftgekühlt mit freier Kühlung | Wärmepumpen, luftgekühlt |
Kaltwassersätze, wassergekühlt | Wärmepumpen, wassergekühlt | Multifunktions-
Kaltwassersätze | Ergänzende Lösungen zu Kaltwassersystemen | Dachzentralen |
Präzisionsklimageräte | Single - Multisplit-Systeme, VRF-Systeme



Am Gierath 4 | 40885 Ratingen

Tel. +49 (0) 2102-9100-0 | Fax +49 (0) 2102-9100-10

info@aermec-deutschland.de | www.aermec-deutschland.de

