

Immer das richtige Klima

Preisliste 4/2018

Direktverdampfungssysteme

Split-Klimageräte

VRF-Klimageräte

AERMECNOVATHERM
 air conditioning

Individuelle Lösungen für höchste Ansprüche

Die vorliegende 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 Geräte sind in Wärmepumpenausführung mit Full DC-Inverter-Technologie erhältlich.

Über 57 Jahre Forschung und Entwicklung

AERMEC
air conditioning

AERMEC Einzel-Split Klimageräte

	Seite
SLG Full DC-Inverter Split-Wandklimageräte R32	08-11
SE Full DC-Inverter Split-Wandklimageräte	12-15
LCI-CS Full DC-Inverter Split-Kassettenklimageräte Im EURORASTER	16-19
LCI-C Full DC-Inverter Split-Kassettenklimageräte	20-23
CK-FS Full DC-Inverter Split-Konsolenklimageräte	24-27
LCI-F Full DC-Inverter Split-Truhenklimageräte	28-31
LCI-D Full DC-Inverter Split-Kanalklimageräte	32-35

AERMEC Multi-Split Raumklimageräte

	Seite
MKM DC-Inverter Multi-Split-Raumklimageräte	36-53

Kompakt Raumklimageräte

	Seite
FK Full DC-Inverter Fensterklimageräte R32	54-55
PSD DC-Inverter Mobiles Klimagerät R32	56-57
DKM Mobile Raumentfeuchter R134a	58-59

AERMEC Klimageräte nur Kühlen

	Seite
CWX Split Verflüssigersätze wassergekühlt	60-63
EXC Split Verdampfereinheiten	
FW-R Klimatruhen wassergekühlt	64-65

AERMEC Full DC-Inverter VRF-Klimasysteme

	Seite
MVA S VRF Außeneinheiten 12,1-28 kW	68-75
MVA M VRF Außeneinheiten 22,4-180 kW	76-83
MVA VRF Inneneinheiten	84-103

Zubehör für AERMEC MVA VRF-Klimasysteme

	Seite
Übersicht Anbindung an Gebäudeleittechnik und Gebäude-Überwachungssysteme	106-107
Kommunikationsmodule, Gruppenregler, Einzelregler, Regelungskomponenten	108-109
Kältemittelverteiler für VRF-Systeme	109

Das optimale Klima für Ihren Erfolg

AERMECNOVATHERM ist aus der Novatherm Klimageräte GmbH Ratingen hervorgegangen und ist umso mehr einer der führenden Lieferanten für die deutschen Klima- und Kälte-Fachbetriebe. Unser Unternehmen steht weiterhin 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 Werkservice. 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.



AERMECNOVATHERM

Zentrale **AERMEC**NOVATHERM, Ratingen

Die Adresse für Qualität und Service

Produkt- und Materialqualität, Kühl- und Heizleistungen, die allen Ansprüchen, sowohl im Wohn- 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.



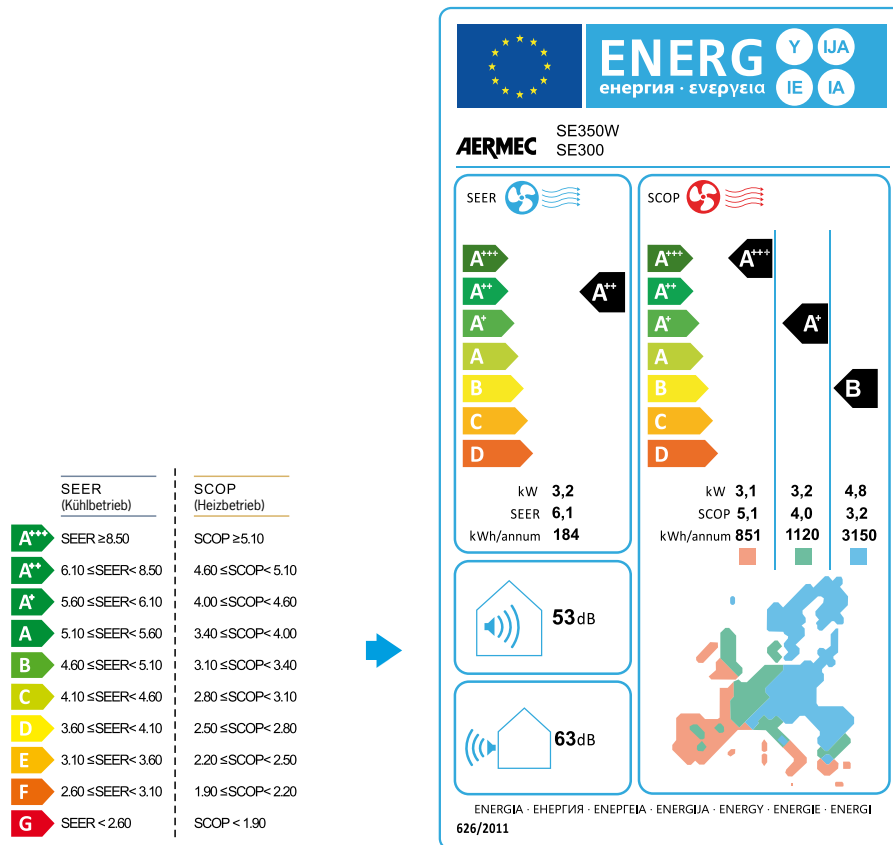
AERMEC Akustiktest im werkseigenen Akustiklabor

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 $\eta_{s,c}$

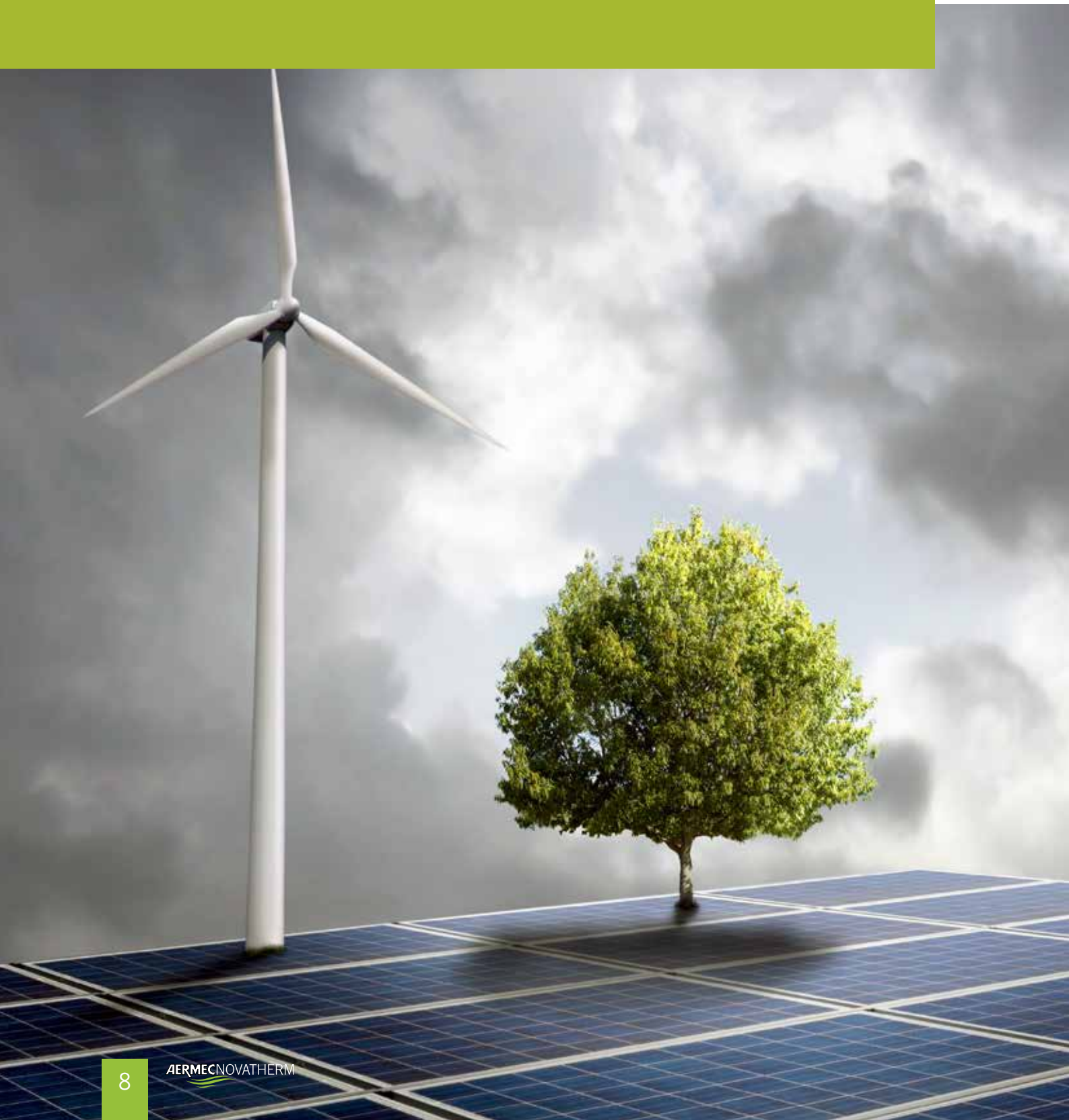
Die Beurteilung der Energieeffizienz von Raumklimageräten und sogenannten Komfort-Flüssigkeitskühlsätzen erfolgt durch die neue Kennzahl „Seasonal Space Cooling Energy Efficiency“ mit den Kürzeln $\eta_{s,c}$ (Kühlbetrieb) und $\eta_{s,h}$ (Heizbetrieb). $\eta_{s,c}$ und $\eta_{s,h}$ sind Arbeitszahlen, 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).

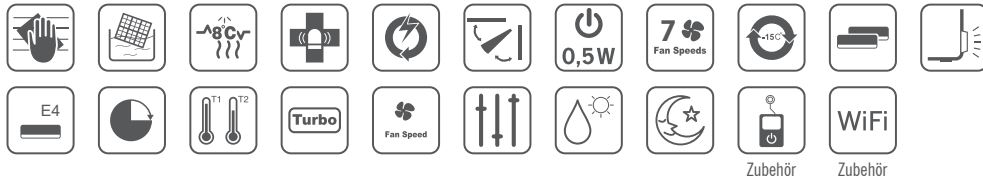
Luft-Luft-Klimageräte	Kühlbetrieb		Heizbetrieb	
	01.01.2018	01.01.2021	01.01.2018	01.01.2021
Elektroantrieb	181 (4,6)	189 (4,8)	133 (3,4)	137 (3,5)

Der Umwelt zuliebe



SLG FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in Wärmepumpenausführung



Ein Klimagerät der
AERMEC-Premiumklasse



Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 7 Drehzahlen
- Invertergesteuerte Twin-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 +45 °C Außentemperatur
- Heizbetrieb von -20 °C bis +24 °C Außentemperatur
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Wandgeräte auch für R32 Multi-Anlagen einsetzbar
- Bedienung auch über Kabelfernbedienung möglich (Zubehör)
- Bedienung auch über WiFi 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.



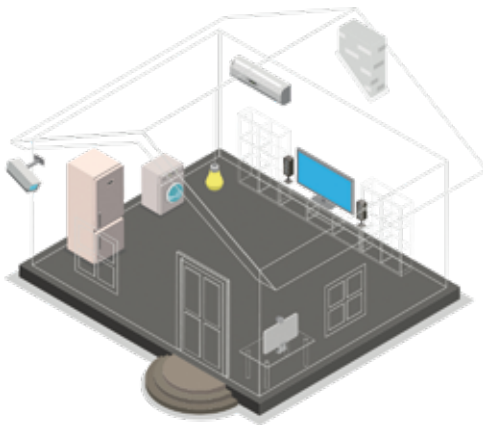
Anschlussmöglichkeit einer Kabelfernbedienung

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



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.



Heizen bis -15°C Außentemperatur

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

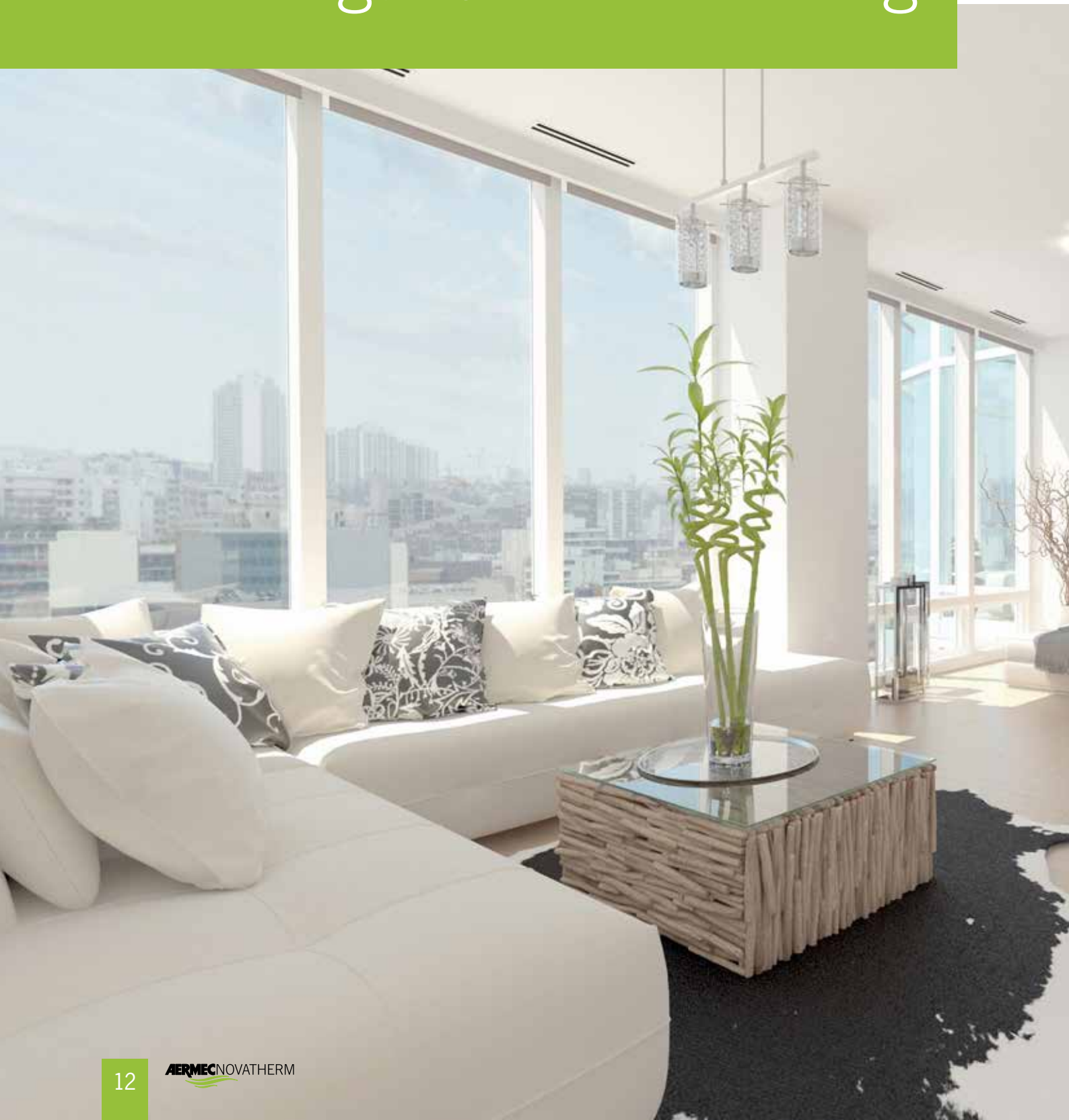
Split-Wandklimageräte in
Wärmepumpenausführung



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	5,1	5,1	5,1	5,1
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A++	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,8	1,4	1,8	1,8
	Luftmenge	max/min	m³/h	560/290	750/350	850/520	850/520
	Schalldruck	max/min	dB(A)	43/23	43/26	46/34	51/37
	Schallleistung	max/min	dB(A)	55/35	55/38	58/44	59/44
	Abmessungen	BxTxH	mm	790x275x200	790x275x200	970x224x300	970x224x300
	Gewicht	netto	kg	7	7	13,5	13,5
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1600	2200	2200	3200
	Schalldruck	max	dB(A)	37	41	43	46
	Schallleistung	max	dB(A)	59	62	63	67
	Abmessungen	BxTxH	mm	710x257x540	763x257x596	763x257x596	890x340x700
	Gewicht	netto	kg	27,5	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
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	16	40
Kälteleitungen	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
	Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
Elektro	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
	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	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung			
	Zubehör			WiFi KIT 10 140,-	WiFi KIT 10 140,-	WiFi KIT 130,-	WiFi KIT 130,-
				WRCA 170,-	WRCA 170,-	WRCA 170,-	WRCA 170,-
				DCK 55,-	DCK 55,-	DCK 55,-	DCK 55,-
PREIS €	Set			785,-	840,-	1385,-	1750,-

Kompaktes Design und elegante Erscheinung



SE FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Einfache Montage der Inneneinheiten
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 4 Drehzahlen
- Invertergesteuerte Rotary-Verdichter
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch Anpassung der Kompressordrehzahl an die benötigte Kühl- oder Heizleistung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Notbetrieb bei Gerätestörung
- Kompressor-Heizung bei allen Außengeräten
- 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 Ausblasttemperatur zur Vermeidung von Zugscheinung
- Kühlbetrieb von -15°C bis +45°C Außentemperatur
- Heizbetrieb von -20°C bis +30°C Außentemperatur
- Pflegeleichtes Gehäuse und witterungsbeständige Lackierung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- Inneneinheiten SE 500/700W Mono-, Multi-Split kompatibel

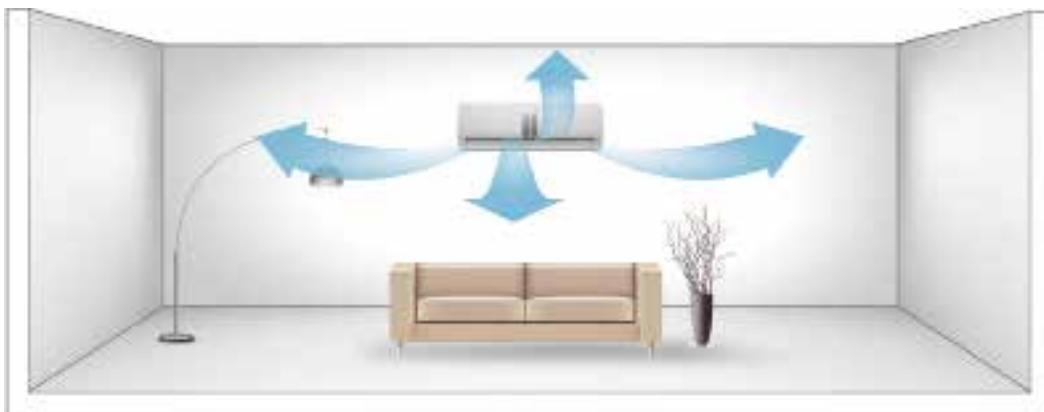
TURBO-Kühlung

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



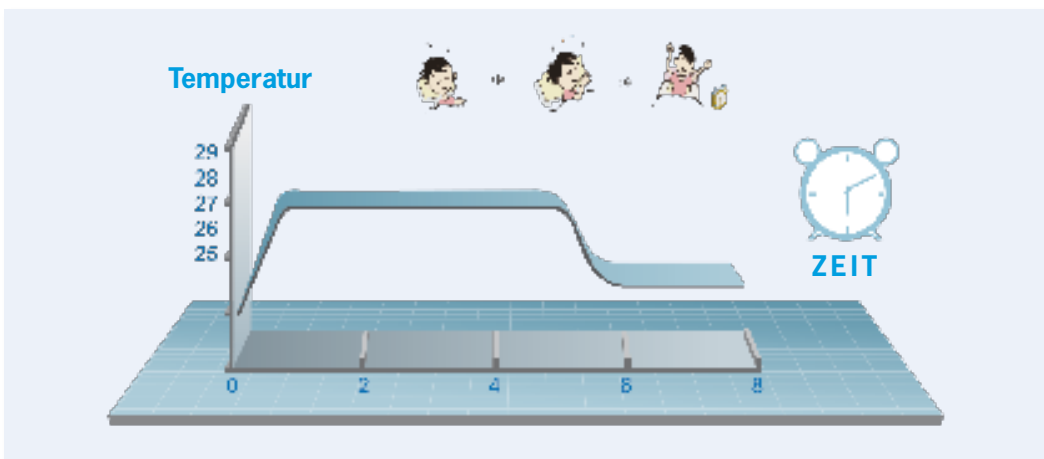
4-Wege-Luftausblas

Über die horizontalen und vertikalen Luftleitlamellen, haben Sie die Möglichkeit, die Luft optimal und zugfrei im Raum verteilt.



Sleep-Funktion

Die Sleep - Funktion dient zum Anheben der Raumtemperatur im Kühlbetrieb und Absenken im Heizbetrieb.



Serie SE

FULL DC-INVERTER

Split-Wandklimageräte in
Wärmepumpenausführung



SE 250/350

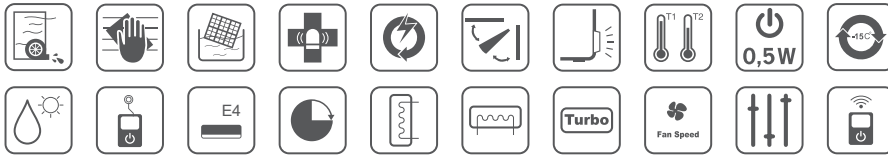
Serie				SE	SE	SE	SE
Modell	Inneneinheit			SE 250 W	SE 351 W	SE 500 W	SE 700 W
	Außeneinheit			SE 250	SE 351	SE 500	SE 700
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	2,50 (0,60 / 2,80)	3,20 (0,60 / 3,60)	5,27 (1,26 / 6,60)	6,45 (2,53 / 6,80)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,80 (0,12 / 1,3)	1,02 (0,12 / 1,40)	1,62 (0,38 / 2,65)	2,18 (0,60 / 2,65)
	Stromaufnahme	(nenn)	A	3,6	4,5	7,2	9,7
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	5,8	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A+	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	2,75 (0,60 / 3,00)	3,40 (0,60 / 3,80)	5,80 (1,12 / 6,80)	7,00 (3,53 / 7,60)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,78 (0,12 / 1,40)	1,04 (0,12 / 1,50)	1,76 (0,35 / 2,65)	2,22 (0,60 / 2,80)
	Stromaufnahme	(nenn)	A	3,5	4,4	7,8	9,8
	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	2,0
	Luftmenge	max/med/min	m³/h	400/300/250	400/300/250	780/650/550	800/700/550
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	34/31/28	34/31/28	43/37/33	47/42/39
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	46/43/40	47/43/40	53/50/45	57/52/49
	Abmessungen	BxTxH	mm	790x174x265	790x174x265	940x200x298	1007x219x315
	Gewicht	netto	kg	8,5	8,5	12	15
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1600	2200	3200	4000
	Schalldruck		dB(A)	38	41	44	46
	Schallleistung		dB(A)	60	63	66	68
	Abmessungen	BxTxH	mm	776x257x540	842x257x596	963x341x700	1000x370x790
	Gewicht	netto	kg	27	30	45	55
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,7	0,9	1,35	1,8
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	20	20	20	50
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")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	15	20	25	25
	Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
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	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung			
PREIS €	Set	740,-			840,-	1350,-	1660,-

Technische Raffinessen vom Feinsten



LCI-CS FULL DC-INVERTER

EURORASTER Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 3 Drehzahlen
- 4-seitiger Luftausblas über 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
- ModBus Interface-Schnittstelle Standard
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -10°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -15°C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 500 mm ab Unterkante Decke
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard

Kompaktes Design bei LCI-CS

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



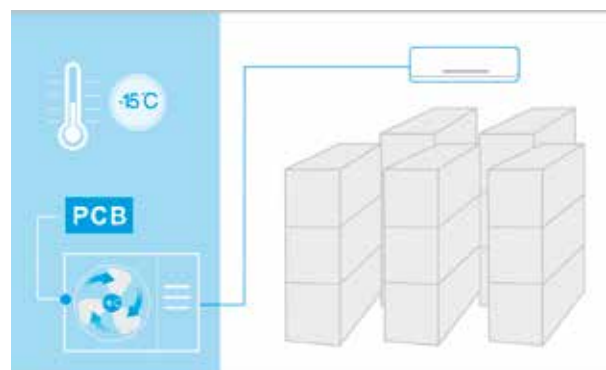
Bedienung

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



100% Kühlbetrieb auch im Winter

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



LCI-CS

FULL DC-INVERTER

EURORASTER Split-Kassettenklimageräte
in Wärmepumpenausführung



LCI 500

Serie				LCI-CS	LCI-CS
Modell	Inneneinheit			LCI 350 CS	LCI 500 CS
	Außeneinheit			LCI 350	LCI 500
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 3,9)	5,00 (1,6 / 5,8)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,09 (0,3 / 1,4)	1,64 (0,55 / 1,75)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,00 (1,3 / 6,2)	7,20 (2,3 / 7,8)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	5,6	5,6
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A+	A+
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	3,80 (0,9 / 4,1)	5,50 (1,4 / 6,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,05 (0,20 / 1,20)	1,58 (0,50 / 1,90)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,9 (1,0 / 5,4)	7,60 (2,1 / 8,4)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	3,8
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	1,2	1,8
	Luftmenge	max/med/min	m³/h	700/650/560	760/720/650
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	46/43/37	47/44/37
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	54/51/45	55/52/45
	Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	596x596x240	596x596x240
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	670x670x60	670x670x60
	Gewicht Gehäuse/ Blende	netto	kg	20 / 3,5	20 / 3,5
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1800	3200
	Schalldruck		dB(A)	40	42
	Schalleistung		dB(A)	62	64
	Abmessungen	BxTxH	mm	850x320x540	955x395x700
	Gewicht	netto	kg	34	47
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	1,2	1,4
Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	30	30	
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Max. Leitungslänge		m	20	20
	Max. Höhenunterschied		m	15	15
Elektro	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
	Empfohlene Absicherung		A	16	16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥17/≤30	≥17/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung	
	Standard			Kabelfernbedienung	
PREIS €	Inneneinheit			765,-	910,-
	Außeneinheit			1025,-	1410,-
	Set			1790,-	2320,-

Die Power-Pakete für jeden Einsatzbereich



LCI-C FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

- 6 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 3 Drehzahlen
- 4-seitiger Luftausblas über 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 im Lieferumfang enthalten
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus
- ModBus Interface-Schnittstelle Standard
- 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 -10°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -15°C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 750 mm ab Unterkante Decke
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard

Bedienung

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



Kabel-
Fernbedienung



Infrarot-
Fernbedienung



Serie				LCI-C	LCI-C	LCI-C
Modell				LCI 700 C	LCI 850 C	LC 1000 C
				LCI 700	LCI 850	LC 1000 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	7,00 (2,4 / 8,5)	8,3 (2,6 / 9,2)	10,00 (3,0 / 11,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,18 (0,85 / 2,5)	2,67 (0,85 / 2,7)	3,2 (0,75 / 4,50)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	10,1 (3,6 / 11,0)	11,8 (3,6 / 12,4)	5,4 (1,6 / 6,1)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	8,0 (2,4 / 9,5)	9,2 (2,4 / 9,9)	12,0 (2,9 / 14,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,21 (0,8 / 2,75)	2,57 (0,8 / 2,86)	3,5 (0,6 / 4,8)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	10,2 (3,4 / 12,0)	12 (3,4 / 12,6)	5,8 (1,4 / 5,7)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0	3,8
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	2,4	3	3,4
	Luftmenge	max/med/min	m³/h	1300/1250/1150	1500/1400/1300	1860/1750/1550
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	46/42/38	48/45/40	49/46/43
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	54/50/46	56/53/48	57/54/51
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x240	840x840x320	840x840x320
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	26 / 6,5	31 / 6,5	31 / 6,5
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	4000	4000	5100
	Schalldruck	max	dB(A)	43	43	48
	Schallleistung	max	dB(A)	65	65	70
	Abmessungen	BxTxH	mm	980x425x790	980x425x790	1107x440x1100
	Gewicht	netto	kg	67	71	98
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	2,2	2,4	3,5
Kälteleitungen	Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	60	60	60
	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	30	30	30
Elektro	Max. Höhenunterschied		m	15	15	15
	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
Einsatzgrenzen	Empfohlene Absicherung		A	20	20	3x16
	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30
Bedienung	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24
	Standard			Infrarot-Fernbedienung		
PREIS €	Standard			Kabelfernbedienung		
	Inneneinheit			990,-	1100,-	1150,-
	Außeneinheit			1970,-	2190,-	2825,-
	Set			2960,-	3290,-	3975,-

LCI-C

FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung



LCI 700

LCI 1400 T

Serie				LCI - C	LCI - C	LCI - C
Modell	Inneneinheit			LCI 1200 C	LCI 1400 CB	LCI 1600 CB
	Außeneinheit			LCI 1200 T	LCI 1400 T	LCI 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	11,0 (3,3 / 12,00)	14,0 (6,0 / 14,8)	16,0 (7,5 / 16,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,9 (0,53 / 4,65)	4,6 (1,3 / 5,5)	5,7 (1,2 / 6,9)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,8 (1,6 / 6,5)	8,9 (2,2 / 9,5)	9,8 (2,2 / 11,2)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	5,6	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A+	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	12,5 (3,6 / 15,0)	16,0 (5,2 / 18,0)	16,5 (6,2 / 18,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,3 (0,92 / 4,02)	4,5 (1,2 / 5,4)	4,7 (1,2 / 6,5)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,9 (1,4 / 6,0)	7,8 (2,0 / 9,3)	8,2 (2,0 / 11,2)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	3,8	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	3,4	4,5	5
	Luftmenge	max/med/min	m³/h	1860/1750/1550	2300/2200/1900	2400/2300/1900
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	49/46/43	51/46/43	54/47/41
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	57/54/51	60/55/49	61/55/49
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x320	910x910x290	910x910x290
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x60	1040x1040x60	1040x1040x60
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	31 / 6,5	43 / 8	43 / 8
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	6600	6600	8800
	Schalldruck	max	dB(A)	48	48	53
	Schallleistung	max	dB(A)	70	70	75
	Abmessungen	BxTxH	mm	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	netto	kg	108	114	126
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge		kg	3,7 bis 7 m	4 bis 9,5 m	5 bis 9,5 m
Kälteleitungen	Nachfüllmenge		g / m	60 ab 7 m	60 ab 9,5 m	60 ab 9,5 m
	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	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	50	50	50
Elektro	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30
	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
Einsatzgrenzen	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16
	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30
Bedienung	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24
	Standard			Infrarot-Fernbedienung	Kabelfernbedienung	
PREIS €	Inneneinheit			1190,-	1310,-	1375,-
	Außeneinheit			2895,-	3515,-	3850,-
	Set			4085,-	4825,-	5225,-

Elegant und cool



CK-FS FULL DC-INVERTER

Split-Konsolenklimageräte in Wärmepumpenausführung



NEU!
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 4 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
- 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 -20°C Außentemperatur
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Im Lieferumfang enthaltene Infrarot-Fernbedienung für erhöhten Bedienkomfort
- Witterungsbeständige Lackierung der Außeneinheiten
- Pflegeleichtes Kunststoffgehäuse der Inneneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten standard

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.



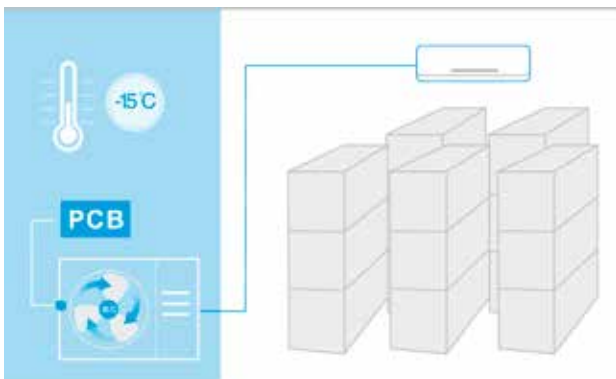
Komfortbedienung

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.



CK-FS

FULL DC-INVERTER

Split-Konsolenklimageräte
in Wärmepumpenausführung



CK 260/360

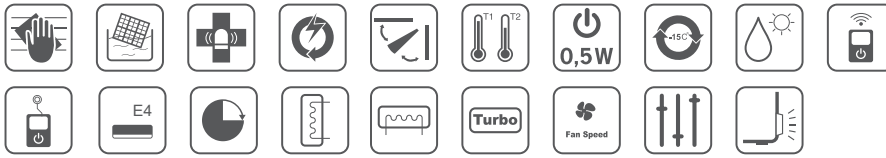
Serie		CK	CK	CK	
Modell	Inneneinheit	CK 261 FS	CK 361 FS	CK 501 FS	
	Außeneinheit	CK 261	CK 361	CK 501	
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max) kW	2,7 (0,5/3,3)	3,5 (1,0/3,8)	5,2 (1,26/6,6)
	Anschlussleistung	nenn (min/max) kW	0,7 (0,2/1,3)	1,1 (0,93/1,35)	1,6 (0,38/2,45)
	Stromaufnahme	nenn A	3,45	4,8	7,1
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen W/W	6,5	6,4	6,5
	Energieeffizienzklasse	kühlen	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max) kW	2,8 (0,5/3,5)	3,75 (1,25/4,4)	5,33 (1,12/6,8)
	Anschlussleistung	nenn (min/max) kW	0,74 (0,2/1,4)	1,0 (0,2/1,6)	1,55 (0,35/2,5)
	Stromaufnahme	nenn A	3,4	4,3	6,7
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen W/W	4	4	4,1
	Energieeffizienzklasse	heizen	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung	L/h	0,8	1,2	1,8
	Luftmenge	max/med/min m³/h	500/370/250	600/440/280	700/520/320
	Schalldruck	max/med/min dB(A)	40/33/24	43/37/26	46/40/30
	Schallleistung	max/med/min dB(A)	50/43/34	52/47/36	56/50/40
	Abmessungen	BxTxH mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
	Gewicht	netto kg	15	15	15
Außeneinheit	Luftmenge	max m³/h	1600	1800	3200
	Schalldruck	max dB(A)	40	41	43
	Schallleistung	max dB(A)	62	63	65
	Abmessungen	BxTxH mm	776x257x540	776x257x540	955x341x700
	Gewicht	netto kg	31	31,5	46
	Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 5 m kg	0,9	1,15	1,3
Nachfüllmenge	ab 5 m g / m	20	20	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
	Standard 2m Kabel mit Stecker innen	mm²	3 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,5
	Empf. Zuleitung zur Außeneinheit	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	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	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen	°C	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung			
PREIS €	Set	1260,-	1380,-	1635,-	

Universell einsetzbar



LCI-F FULL DC-INVERTER

Split-Truhenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

- 9 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- 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
- Kabel- und Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus
- ModBus Interface-Schnittstelle Standard
- 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 -10°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -15°C
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard

Wartungsfreundlich

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



Serie				LCI - F	LCI - F	LCI - F	LCI - F
Modell	Inneneinheit			LCI 270 F	LCI 350 F	LCI 500 F	LCI 700 F
	Außeneinheit			LCI 270	LCI 350	LCI 500	LCI 700
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	2,70 (0,8 / 3,5)	3,50 (0,9 / 3,9)	5,00 (1,6 / 5,8)	7,00 (2,4 / 8,2)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,84 (0,2 / 1,28)	1,09 (0,3 / 1,4)	1,55 (0,55/1,75)	2,18 (0,85 / 2,5)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,00 (1,3 / 6,2)	5,00 (1,3 / 6,2)	7,20 (2,3 / 7,8)	10,1 (3,6 / 11,0)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,1	6,1	5,6
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	A+
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	2,90 (0,8 / 3,8)	3,80 (0,9 / 4,1)	5,60 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,80 (0,20 / 1,20)	1,05 (0,22 / 1,20)	1,55 (0,50 / 1,90)	2,21 (0,8 / 2,75)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	3,8 (1,0 / 5,4)	4,9 (1,0 / 5,4)	7,60 (2,1 / 8,4)	10,2 (3,4 / 12,0)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	3,8	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,9	1,2	1,8	2,4
	Luftmenge	max/med/min	m³/h	600/520/480	700/650/580	1000/940/820	1200/1150/1050
	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	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700
	Gewicht	netto	kg	38	39	39	40
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	1800	1800	3200	4000
	Schalldruck		dB(A)	40	40	42	43
	Schallleistung		dB(A)	62	62	64	65
	Abmessungen	BxTxH	mm	848x320x540	848x320x540	955x395x700	980x425x790
	Gewicht	netto	kg	34	34	47	67
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	1,2	1,2	1,4	2,2
Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	30	30	30	60	
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")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	20	20	20	30
	Max. Höhenunterschied		m	15	15	15	15
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	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung			
	Zubehör			Kabelfernbedienung			
PREIS €	Inneneinheit			715,-	735,-	750,-	910,-
	Außeneinheit			1005,-	1025,-	1410,-	1970,-
	Set			1720,-	1760,-	2160,-	2880,-

LCI-F

FULL DC-INVERTER

Split-Truhenklimageräte in Wärmepumpenausführung



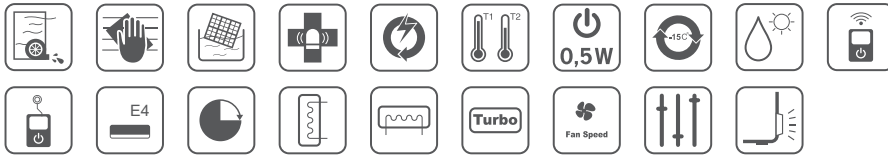
Serie		LCI - F	LCI - F	LCI - F	LCI - F	LCI - F	
Modell	Inneneinheit	LCI 850 F	LCI 1000 F	LCI 1200 F	LCI 1400 F	LCI 1600 F	
	Außeneinheit	LCI 850	LCI 1000 T	LCI 1200 T	LCI 1400 T	LCI 1600 T	
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max) kW	8,5 (2,6 / 9,2)	10,00 (3,2 / 11,5)	11,5 (3,6 / 12,50)	14,0 (6,0 / 14,8)	16,0 (7,4 / 16,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max) kW	2,67 (0,85 / 2,7)	3,20 (0,80 / 4,60)	3,90 (0,60 / 4,70)	4,80 (1,4 / 5,6)	5,7 (1,2 / 6,9)
	Stromaufnahme	nenn (min/max) A	11,8 (3,6 / 12,4)	5,4 (1,3 / 8,2)	6,7 (1,0 / 8,2)	8,6 (2,4 / 9,7)	10,0 (2,4 / 11,4)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen W/W	5,1	5,1	5,1		
	Energieeffizienzklasse	kühlen	A	A	A	A	A
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max) kW	9,2 (2,4 / 9,9)	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	16,0 (5,2 / 18,0)	16,5 (6,2 / 18,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max) kW	2,57 (0,8 / 2,86)	3,40 (0,65 / 4,8)	3,7 / 0,69 / 4,80)	4,30 (1,3 / 5,5)	4,6 (1,2 / 6,9)
	Stromaufnahme	nenn (min/max) A	12 (3,4 / 12,6)	5,80 (1,0 / 8,3)	6,50 (1,2 / 8,3)	7,8 (2,2 / 9,5)	8,2 (2,2 / 11,2)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen W/W	3,8	3,8	3,8		
	Energieeffizienzklasse	heizen	A	A	A	A	A
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung	L/h	3	3,4	3,4	4,5	5
	Luftmenge	max/med/min m³/h	1500/1400/1350	1900/1800/1400	1900/1800/1400	2300/2100/1800	2500/2300/2100
	Schalldruck	max/med/min dB(A)	49/44/38	54/51/46	55/52/47	57/50/46	58/51/46
	Schallleistung	max/med/min dB(A)	57/52/46	62/59/54	63/60/55	65/58/54	66/59/54
	Abmessungen	BxTxH mm	1420x245x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700	1700x245x700
	Gewicht	netto kg	48	48	50	59	59
Außeneinheit	Luftmenge	max m³/h	4000	5100	6600	6600	8800
	Schalldruck	dB(A)	43	48	48	48	53
	Schallleistung	dB(A)	65	70	70	70	75
	Abmessungen	BxTxH mm	980x425x790	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	netto kg	71	98	108	114	126
	Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	kg	2,4 bis 7 m	3,5 bis 7 m	3,7 bis 7 m	4 bis 9,5 m	5 bis 9,5 m
	Nachfüllmenge	g / m	60 ab 7 m	60 ab 7 m	60 ab 7 m	60 ab 9,5 m	60 ab 9,5 m
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/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.0 (3/8"/3/4")
	Max. Leitungslänge	m	30	30	50	50	50
	Max. Höhenunterschied	m	15	15	30	30	30
Elektro	Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit	mm²	3 x 2,5	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	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung	A	20	3x16	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen	°C	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30	≥ 17/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen	°C	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung				
	Zubehör		Kabelfernbedienung				
PREIS €	Inneneinheit		1030,-	1105,-	1235,-	1295,-	1375,-
	Außeneinheit		2190,-	2825,-	2895,-	3515,-	3850,-
	Set		3220,-	3930,-	4130,-	4810,-	5225,-

Man sieht nichts,
man fühlt es



LCI-D FULL DC-INVERTER

Split-Kanalklimageräte in Wärmepumpenausführung



Kondensatpumpe



Kabelfernbedienung

Eigenschaften

- 9 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 3 Radialventilatoren mit 3 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
- ModBus Interface-Schnittstelle Standard
- Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display Standard
- 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 -10°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -15°C
- Bodenheizung der Außeneinheiten standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 750 mm



Bedienung

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



Kabel-
Fernbedienung



Infrarot-
Fernbedienung

Serie				LCI - D	LCI - D	LCI - D	LCI - D
Modell				LCI 270 D	LCI 350 D	LCI 500 D	LCI 700 D
Inneneinheit				LCI 270	LCI 350	LCI 500	LCI 700
Außeneinheit				LCI 270	LCI 350	LCI 500	LCI 700
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	2,70 (0,8 / 3,4)	3,50 (0,9 / 3,7)	5,00 (1,6 / 5,5)	7,00 (2,2 / 8,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,84 (0,2 / 1,28)	1,17 (0,2 / 1,4)	1,60 (0,55/1,75)	2,18 (0,85 / 2,5)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	3,90 (1,0 / 6,0)	5,40 (1,0 / 6,2)	7,50 (2,3 / 7,8)	10,1 (3,6 / 11,0)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	5,6	5,6	5,6	6,1
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A+	A+	A+	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	2,90 (0,8 / 3,7)	3,80 (0,9 / 4,1)	5,60 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,80 (0,20 / 1,20)	1,05 (0,22 / 1,20)	1,58 (0,50 / 1,90)	2,21 (0,8 / 2,75)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	3,7 (1,0 / 5,4)	4,9 (1,0 / 5,4)	7,40 (2,1 / 8,4)	10,2 (3,4 / 12,0)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	3,8	4,0	3,8	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A	A+	A	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,9	1,2	1,8	2,4
	Luftmenge	max/med/min	m ³ /h	650/560/460	750/650/560	1000/900/700	1400/1300/1200
	Pressung	max	Pa	25	25	25	25
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/33/28	37/34/28	40/36/28	47/44/40
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	44/41/36	45/42/36	48/44/36	55/52/48
	Abmessungen	BxTxH	mm	925x665x250	1037x721x266	1037x721x266	1279x558x268
	Gewicht	netto	kg	27	33	33	34
Außeneinheit	Luftmenge	max	m ³ /h	1800	1800	3200	4000
	Schalldruck		dB(A)	40	40	42	43
	Schallleistung		dB(A)	62	62	64	65
	Abmessungen	BxTxH	mm	848x320x540	848x320x540	955x395x700	980x425x790
	Gewicht	netto	kg	34	34	47	67
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	bis 7 m	kg	1,2	1,2	1,4	2,2
Nachfüllmenge	ab 7 m	g / m	30	30	30	60	
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")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	20	20	20	30
	Max. Höhenunterschied		m	15	15	15	15
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm ²	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24	-15~48/-10~24
Bedienung	Standard			Infrarot-Fernbedienung			
	Standard			Kabelfernbedienung			
PREIS €	Inneneinheit			560,-	605,-	665,-	830,-
	Außeneinheit			1005,-	1025,-	1410,-	1970,-
	Set			1565,-	1630,-	2075,-	2800,-

LCI-D

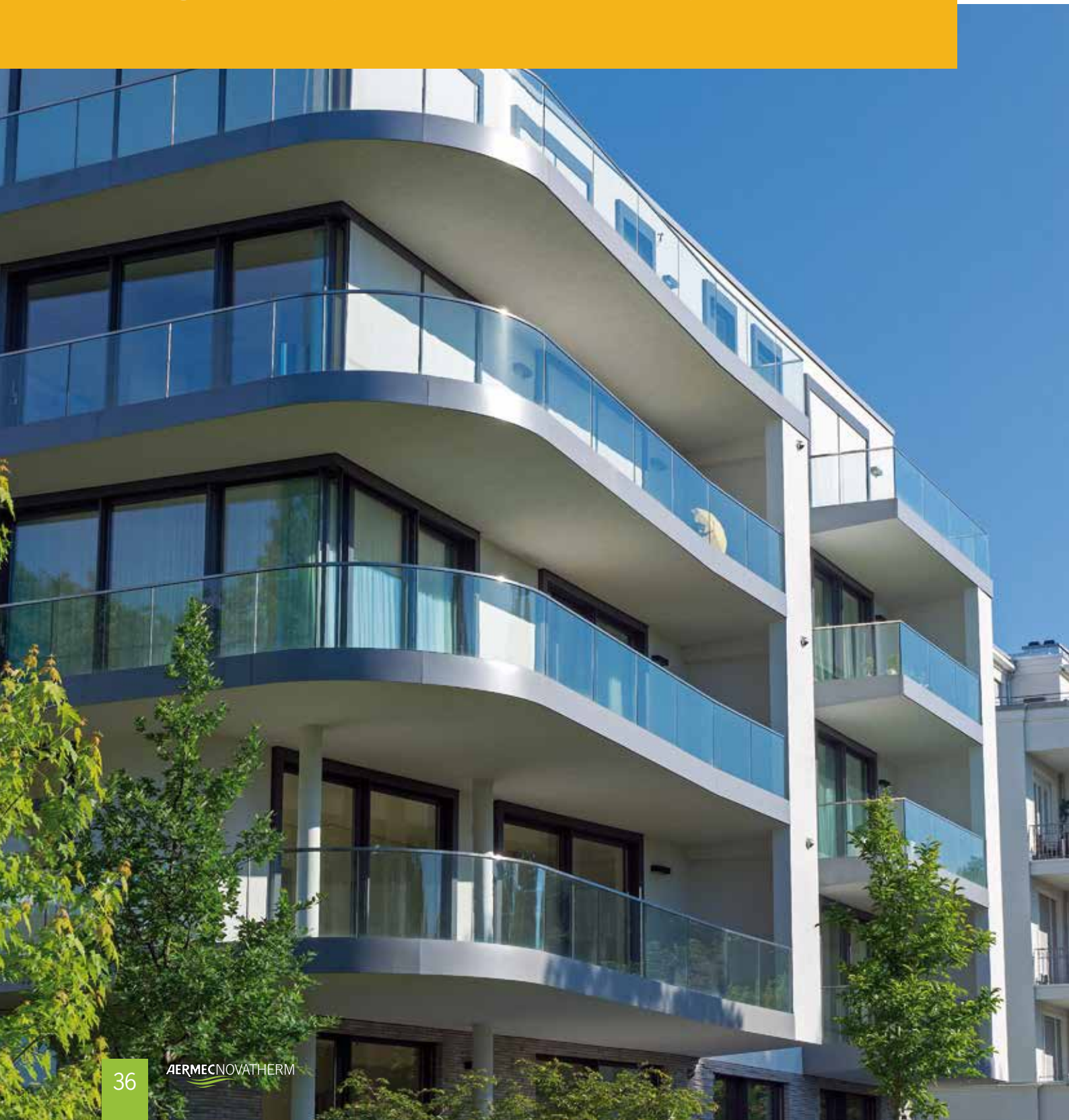
FULL DC-INVERTER

Split-Kanalklimageräte in Wärmepumpenausführung



Serie			LCI - D	LCI - D	LCI - D	LCI - D	LCI - D
Modell	Inneneinheit		LCI 850 D	LCI 1000 D	LCI 1200 D	LCI 1400 D	LCI 1600 D
	Außeneinheit		LCI 850	LCI 1000 T	LCI 1200 T	LCI 1400 T	LCI 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max) kW	8,3 (2,40 / 8,70)	10,00 (3,2 / 11,5)	11,5 (3,6 / 12,50)	14,0 (6,0 / 14,5)	16,0 (7,4 / 16,5)
	Nennanschlussleistung	nenn (min/max) kW	2,67 (0,85 / 2,7)	3,20 (0,70 / 4,50)	4,00 (0,65 / 4,70)	5,10 (1,4 / 5,6)	5,6 (1,2 / 6,9)
	Nennstromaufnahme	nenn (min/max) A	11,8 (3,6 / 12,4)	5,4 (1,4 / 8,0)	6,9 (1,2 / 8,3)	8,8 (2,4 / 9,7)	9,7 (2,4 / 11,4)
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen W/W	6,1	5,6	5,6	5,6	5,6
	Energieeffizienzklasse	kühlen	A++	A+	A+	A+	A+
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max) kW	9,2 (2,4 / 9,9)	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	15,5 (5,2 / 17,0)	16,5 (6,2 / 18,5)
	Nennanschlussleistung	nenn (min/max) kW	2,57 (0,8 / 2,86)	3,40 (0,70 / 4,6)	3,9 / 0,76 / 4,75)	4,40 (1,3 / 5,5)	4,6 (1,2 / 6,9)
	Nennstromaufnahme	nenn (min/max) A	12 (3,4 / 12,6)	5,80 (1,1 / 8,3)	6,70 (1,3 / 8,3)	7,8 (2,2 / 9,5)	7,9 (2,2 / 11,0)
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen W/W	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
	Energieeffizienzklasse	heizen	A+	A+	A+	A	A
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung	L/h	3	3,4	3,4	4,5	5
	Luftmenge	max/med/min m³/h	1400/1300/1200	2000/1900/1700	2000/1900/1700	2500/2300/2050	2500/2300/2050
	Pressung	max Pa	37	37	37	50	50
	Schalldruck	max/med/min dB(A)	47/44/40	53/48/44	53/48/44	55/49/45	55/49/45
	Schallleistung	max/med/min dB(A)	55/52/48	61/56/52	61/56/52	63/57/53	63/57/53
	Abmessungen	BxTxH mm	1239x558x268	1226x775x290	1226x775x290	1340x750x350	1340x750x350
	Gewicht	netto kg	34	46	46	56	56
Außeneinheit	Luftmenge	max m³/h	4000	5100	6600	6600	8800
	Schalldruck	dB(A)	43	48	48	48	53
	Schallleistung	dB(A)	65	70	70	70	75
	Abmessungen	BxTxH mm	980x425x790	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	netto kg	71	98	108	114	126
	Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Werksfüllmenge	kg	2,4 bis 7 m	3,5 bis 7 m	3,7 bis 7 m	4 bis 9,5 m	5 bis 9,5 m
	Nachfüllmenge	g / m	60 ab 7 m	60 ab 7 m	60 ab 7 m	60 ab 9,5 m	60 ab 9,5 m
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/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.0 (3/8"/3/4")
	Max. Leitungslänge	m	30	30	50	50	50
	Max. Höhenunterschied	m	15	15	30	30	30
Elektro	Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit	mm²	3 x 2,5	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	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung	A	20	3x16	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen	°C	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30	≥17/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen	°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24
Bedienung	Standard				Infrarot-Fernbedienung		
	Standard				Kabelfernbedienung		
PREIS €	Inneneinheit		890,-	1160,-	1195,-	1300,-	1675,-
	Außeneinheit		2190,-	2825,-	2895,-	3515,-	3850,-
	Set		3080,-	3985,-	4090,-	4815,-	5525,-

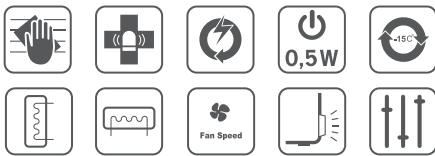
Individuell kombinieren – Sie haben die Wahl



MKM

FREE MATCH MULTISPLIT DC-INVERTER

zum Anschluss von bis zu 5 Innengeräten*



Serie MKM

Eigenschaften

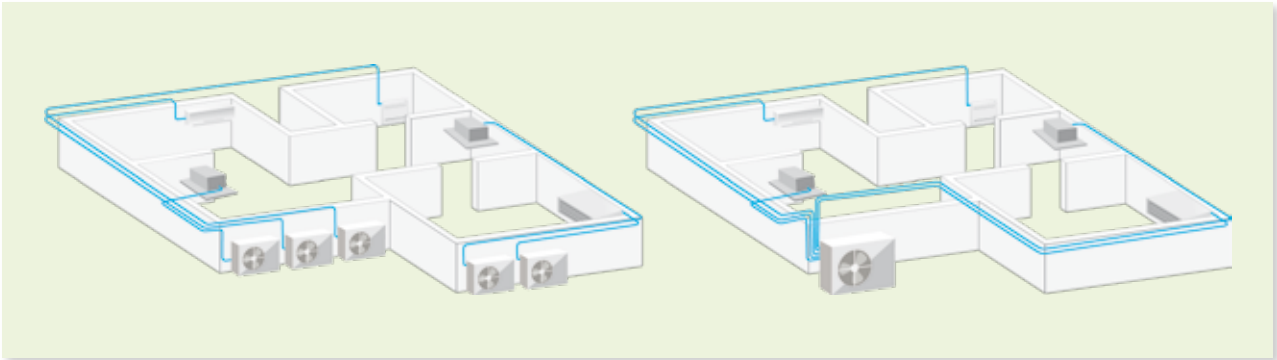
- Außeneinheiten in 7 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- DC-Inverter-TWIN-Rotary Verdichter für alle Baugrößen
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Anschlussmöglichkeit von 1 bis 5 frei wählbaren Inneneinheiten
- Als Inneneinheiten stehen Wand-, Truhen-, Konsole-, Kassetten- und Kanalgeräte zur Auswahl
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Bodenheizung bei MKM 420 bis MKM 840

- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -15 °C Außentemperatur
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten

* Mögliche Kombinationen der Inneneinheiten finden Sie auf der Seite 39-40.

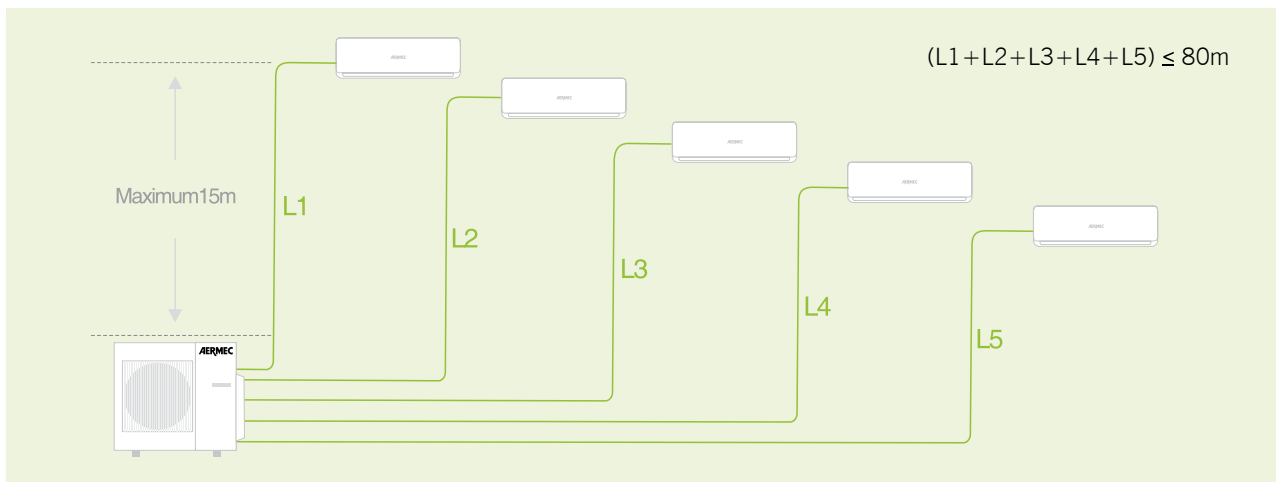
Platzsparende Installation

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

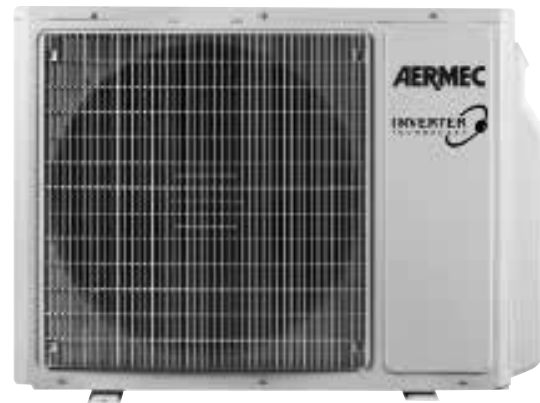
Mit einer maximalen Gesamtleitungslänge von 80 m, sowie einem maximalen Höhenunterschied von 15 m, bieten Ihnen die Aermec Free Match Multi Anlagen flexibel auf jede Anforderung zu reagieren sowie einfach und wirtschaftlich zu gestalten.



Bodenheizung


Heizband auf dem Bodenblech der Außeneinheit, zur Vermeidung von Eisbildung im Heiz- und Abtaubetrieb für Modelle MKM 420 bis MKM 840.





Zulässige Kombinationen der Inneneinheiten - kombiniert nach Modellziffern

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

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

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

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

Modell MKM 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 MKM 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+12+12
7+9	12+12	7+7+9	7+12+12	9+12+18	7+7+7+9	7+7+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	9+9+9+9	
9+12		7+9+12	9+9+18		7+7+9+12	9+9+9+12	

Modell MKM 1040							
Zwei Einheiten		Drei Einheiten			Vier Einheiten		
7+7	12+24	7+7+7	7+12+24	9+18+24	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12
7+9	18+18	7+7+9	7+18+18	12+12+12	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18
7+12	18+24	7+7+12	7+18+24	12+12+18	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24
7+18	24+24	7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12
7+24		7+7+24	9+9+12	12+18+18	7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+18
9+9		7+9+9	9+9+18	18+18+18	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+18+18
9+12		7+9+12	9+9+24		7+7+9+12	7+9+12+18	9+12+12+12
9+18		7+9+18	9+12+12		7+7+9+18	7+9+18+18	9+12+12+18
9+24		7+9+24	9+12+18		7+7+9+24	7+12+12+12	12+12+12+12
12+12		7+12+12	9+12+24		7+7+12+12	7+12+12+18	
12+18		7+12+18	9+18+18		7+7+12+18	9+9+9+9	

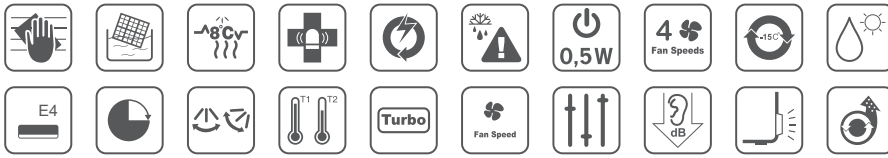
Modell MKM 1250										
Zwei Einheiten		Drei Einheiten			Vier Einheiten			Fünf Einheiten		
7+7		7+7+7	9+9+12		7+7+7+7	7+9+9+18	9+9+9+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+24	7+9+12+12+12
7+9		7+7+9	9+9+18		7+7+7+9	7+9+9+24	9+9+12+12	7+7+7+7+9	7+7+9+12+12	7+9+12+12+18
7+12		7+7+12	9+9+24		7+7+7+12	7+9+12+12	9+9+12+18	7+7+7+7+12	7+7+9+12+18	9+9+9+9+9
7+18		7+7+18	9+12+12		7+7+7+18	7+9+12+18	9+9+12+24	7+7+7+7+18	7+7+9+12+24	9+9+9+9+12
7+24		7+7+24	9+12+18		7+7+7+24	7+9+12+24	9+9+18+18	7+7+7+7+24	7+7+9+18+18	9+9+9+9+18
9+9		7+9+9	9+12+24		7+7+9+9	7+9+18+18	9+9+18+24	7+7+7+9+9	7+7+12+12+12	9+9+9+9+24
9+12		7+9+12	9+18+18		7+7+9+12	7+9+18+24	9+12+12+12	7+7+7+9+12	7+7+12+12+18	9+9+9+12+12
9+18		7+9+18	9+18+24		7+7+9+18	7+12+12+12	9+12+12+18	7+7+7+9+18	7+7+12+18+18	9+9+9+12+18
9+24		7+9+24	9+24+24		7+7+9+24	7+12+12+18	9+12+12+24	7+7+7+9+24	7+9+9+9+9	9+9+9+18+18
12+12		7+12+12	12+12+12		7+7+12+12	7+12+12+24	9+12+18+18	7+7+7+12+12	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
12+18		7+12+18	12+12+18		7+7+12+18	7+12+18+18	9+18+18+18	7+7+7+12+18	7+9+9+9+18	9+9+12+12+18
12+24		7+12+24	12+12+24		7+7+12+24	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+12+24	7+9+9+9+24	9+12+12+12+12
18+18		7+18+18	12+18+18		7+7+18+18	7+18+18+18	12+12+12+18	7+7+7+18+18	7+9+9+12+12	9+12+12+12+18
18+24		7+18+24	12+24+24		7+7+18+24	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+9+9+9	7+9+9+12+18	12+12+12+12+18
24+24		7+24+24	18+18+18		7+9+9+9	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+12	7+9+9+12+24	
		9+9+9	18+18+24		7+9+9+12	9+9+9+18		7+7+9+9+18	7+9+9+18+18	

Serie				MKM	MKM	MKM	MKM
Modell	Außeneinheit			MKM 420	MKM 520	MKM 630	MKM 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)	1,91 (0,95 / 2,39)	2,18 (1,0 / 2,87)
	Stromaufnahme	nenn	A	5,32	6,43	8,47	9,67
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	6,3	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	1,18 (0,75 / 1,78)	1,45 (0,78 / 1,78)	1,73 (0,78 / 2,87)	2,28 (0,88 / 2,87)
	Stromaufnahme	nenn	A	5,1	6,43	7,68	10,12
	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	3200	3200	4000
	Schalldruck	außen	dB(A)	40	40	43	43
	Schalleistung	außen	dB(A)	62	62	65	65
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	30	30
	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	R410a	kg	1,4 bis 10 m	1,6 bis 10 m	2,2 bis 20 m	2,2 bis 30 m
	Nachfüllmenge		g / m	20 ab 10 m	20 ab 10 m	20 ab 20 m	20 ab 30 m
Abmessungen		BxTxH	mm	903x303x596	963x341x700	963x341x700	1001x370x790
Gewicht			kg	43	51	62	68
Anz. Innengeräte		min/max	n	1 bis 2	1 bis 2	2 bis 3	2 bis 3
Einsatzgrenzen	kühlen		°C			-15 °C bis +48 °C	
	heizen		°C			-20 °C bis +24 °C	
PREIS €				1275,-	1335,-	1915,-	2105,-

Serie				MKM	MKM	MKM
Modell	Außeneinheit			MKM 840	MKM 1040	MKM 1250
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	8,0 (2,2 / 10,2)	10,5 (2,1 / 11,0)	12,1 (2,1 / 13,6)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,54 (1,0 / 3,58)	3,5 (1,3 / 4,6)	3,76 (1,30 / 4,9)
	Stromaufnahme	nenn	A	11,27	15,42	17,21
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	6,1	5,5	EER 3,22
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A	A
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	9,3 (3,66 / 10,26)	12,0 (2,6 / 13,0)	13,0 (2,6 / 14,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,49 (0,88 / 3,58)	3,75 (1,3 / 4,14)	3,45 (1,3 / 4,4)
	Stromaufnahme	nenn	A	11,05	15,2	15,79
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	3,8	COP 3,77
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A	A
Akustik	Luftmenge	außen	m³/h	4000	5200	5200
	Schalldruck	außen	dB(A)	43	45	45
	Schalleistung	außen	dB(A)	65	67	67
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Absicherung	träge	A	30	30	30
	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	70	80
	Werksfüllmenge	R410a	kg	2,4 bis 40 m	4,3 bis 40 m	4,8 bis 50 m
	Nachfüllmenge		g / m	20 ab 40 m	22 ab 40 m	22 ab 50 m
Abmessungen		BxTxH	mm	1001x370x790	1015x360x1103	1015x360x1103
Gewicht			kg	69	94	102
Anz. Innengeräte		min/max	n	2 bis 4	2 bis 4	2 bis 5
Einsatzgrenzen	kühlen		°C			-15 °C bis +48 °C
	heizen		°C			-20 °C bis +24 °C
PREIS €				2315,-	3140,-	3555,-

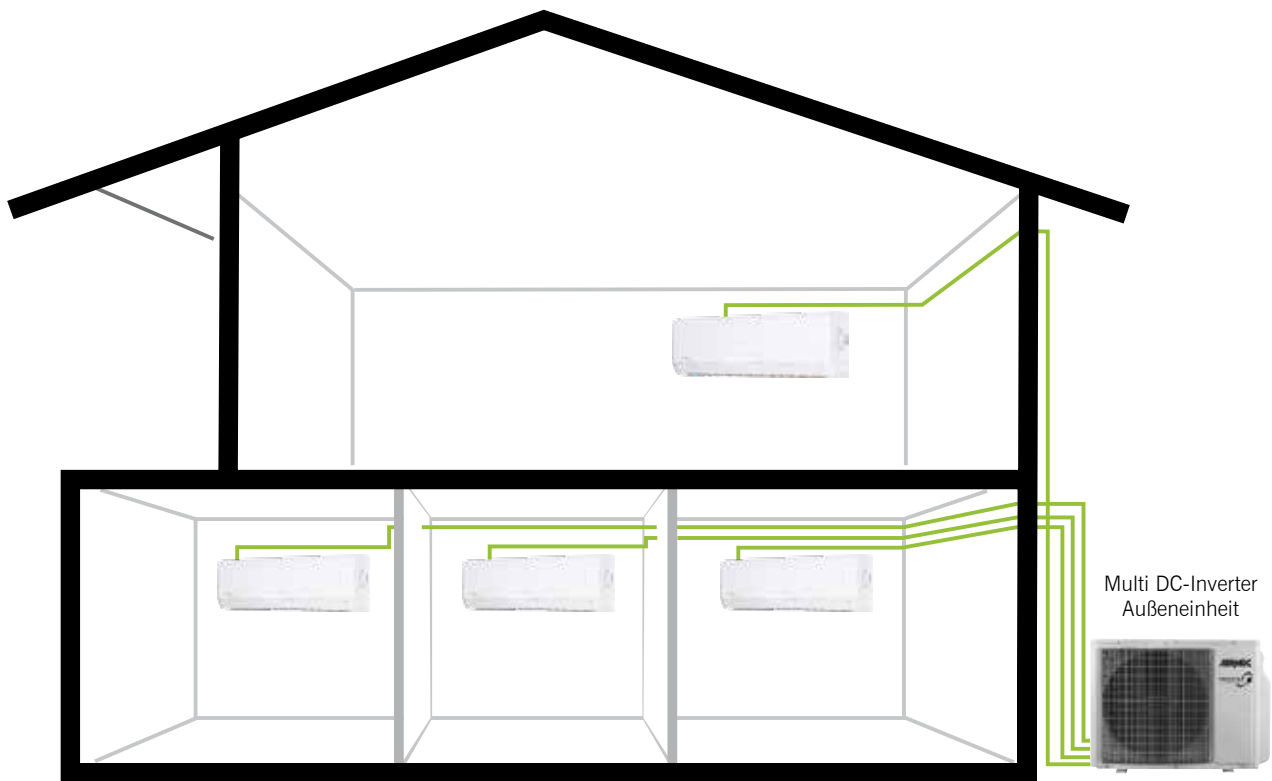
SERIE SE-W

Free Multisplit Wandklimageräte



Eigenschaften

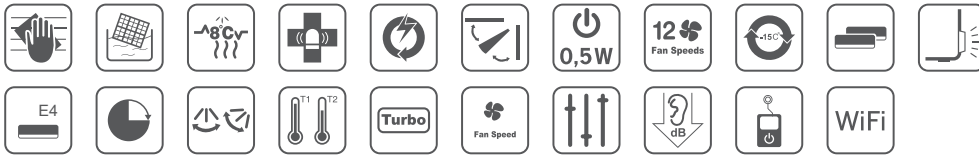
- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Einfache Montage der Inneneinheiten
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Tangentialventilator mit 4 Drehzahlen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Notbetrieb bei Gerätestörung
- Energiesparender 0,5 Watt Standby-Betrieb
- 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



Serie		SE-W	SE-W	SE-W	SE-W	SE-W
Modell	Inneneinheiten	SE 200 W	SE 260 W	SE 360 W	SE 500 W	SE 700 W
Modellkennziffer	Inneneinheiten	7	9	12	18	24
Kühlleistung	kW	2,1	2,6	3,5	5,3	6,45
Heizleistung	kW	2,6	3	4	5,8	7,03
Luftleistung	max m ³ /h	580/500/400/300	600/500/400/300	600/500/400/300	850/780/650/550	1000/800/700/550
Schalldruckpegel	dB(A)	41/39/34/28	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33	51/47/42/39
Schallleistungspegel	dB(A)	53/49/44/38	54/49/44/38	54/51/46/42	58/53/50/45	63/57/52/49
Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	10	10	20	20	35
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 15,9
Kondensatanschluss	i/a mm	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28
Abmessungen	BxTxH mm	845x180x275	845x180x275	845x180x275	940x200x298	1007x219x315
Gewicht	kg	9	9	9	12	15
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen °C	17 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung				
PREIS €		285,-	295,-	330,-	400,-	535,-

SERIE SK-W

Free Multisplit Wandklimageräte



Eigenschaften

- 4 Leistungsgrößen
- Alle Modelle gemäß ERP Richtlinie 2009/125/EG
- Einfache Montage der Inneneinheiten
- Tangentialventilator mit 7 Drehzahlen
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Notbetrieb bei Gerätestörung
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Zusätzliche horizontale Swing-Lamelle, nur aktiv im Heizbetrieb
- Swing-Lamelle mit Memory-Funktion
- Turbo-Funktion für schnelles Kühlen oder Heizen des Raumes
- Überwachung der Ausblastemperatur zur Vermeidung von Zugscheinung
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Bedienung über Kabelfernbedienung möglich (Zubehör)
- Bedienung über WiFi möglich (Zubehör)
- Elektrostatischer Zusatzfilter
- Ionisierungs-Generator zur Verbesserung der Raumluft

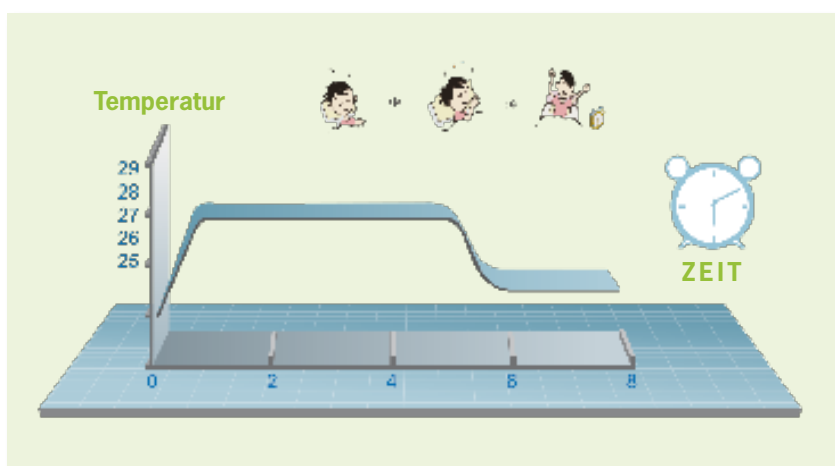
TURBO-Kühlung

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



Sleep-Funktion

Die Sleep - Funktion dient zum Anheben der Raumtemperatur im Kühlbetrieb und Absenken im Heizbetrieb.



Serie		SK-W	SK-W	SK-W	SK-W	SK-W
Modell	Inneneinheiten	SK 200 W	SK 260 W	SK 360 W	SK 500 W	SK 700 W
Modellkennziffer	Inneneinheiten	7	9	12	18	24
Kühlleistung	kW	2,1	2,6	3,5	5,3	7
Heizleistung	kW	2,6	3,2	4	5,4	7,3
Luftleistung	max m³/h	600/450/350	600/450/350	750/520/350	950/710/480	1200/990/780
Schalldruckpegel	dB(A)	36/29/26	36/29/26	43/32/26	46/40/34	51/44/37
Schallleistungspegel	dB(A)	49/42/39	49/42/39	55/44/38	60/52/46	65/56/49
Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	15	15	15	25	60
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 15,9	6,35 / 15,9
Kondensatanschluss	i/a mm	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28
Abmessungen	BxTxH mm	866x209x292	866x209x292	866x209x292	1018x230x319	1178x264x326
Gewicht	kg	11	11	11	14	17
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen °C	17°C bis 30°C				
Bedienung		Infrarot Fernbedienung Standard, Mehrpreis Kabelfernbedienung WRCA 180,- €, Mehrpreis WIFI 170,- €				
PREIS €		410,-	430,-	440,-	485,-	585,-

SERIE MKM-CS / MKM-C

Free Multisplit Kassettenklimageräte



MKM-CS im
EURORASTER



MKM-C

Eigenschaften

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

Kompaktes Design bei MKM-CS

Mit den Gehäuseabmessungen 570x570x240 mm sind die Kassetten ideal zum Einbau in Decken mit einem Euro-raster 600x600 mm.



Bedienung

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



Kabel-
Fernbedienung

Infrarot-
Fernbedienung

Integrierter Schaltkasten bei MKM-C

Der im Gehäuse integrierte Schaltkasten erleichtert die Montage und bietet darüber hinaus, nach dem Öffnen des Rückluftgitters, einen wartungsfreundlichen Zugang für die Modelle 35 / 50 und 70 C.



Serie		MKM-CS	MKM-CS	MKM-C	MKM-C	MKM-C
Modell	Inneneinheiten	MKM 35 CS	MKM 50 CS	MKM 35 C	MKM 50 C	MKM 70 C
Modellkennziffer	Inneneinheiten	12	18	12	18	24
Kühlleistung	kW	3,5	4,5	3,5	5	7,1
Heizleistung	kW	4	5	3,85	5,5	8
Luftleistung	max/med/min m³/h	600/500/450	600/500/450	680/620/570	680/620/570	1180/950/850
Schalldruck	max/med/min dB(A)	46/44/42	46/44/42	37/35/33	37/35/33	39/37/35
Schallleistung	max/med/min dB(A)	54/52/50	54/52/50	47/45/43	47/45/43	49/47/45
Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	50	50	70	70	100
Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,9
Kondensatanschluss	i/a mm	22 / 25	22 / 25	22 / 25	22 / 25	22 / 25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH mm	570x570x230	570x570x230	840x840x190	840x840x190	840x840x240
Abmessungen Blende	BxTxH mm	650x650x50	650x650x50	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Gewicht Gehäuse/Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	25 / 6,5	25 / 6,5	28 / 6,5
Einsatzgrenzen	kühlen/heizen °C	17°C bis 30°C				
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung				
	Standard	Kabelfernbedienung				
PREIS €		720,-	755,-	795,-	845,-	935,-

SERIE MKM-FS

Free Multisplit Konsolenklimageräte



NEU!
WIFI STANDARD



Komfortbedienung

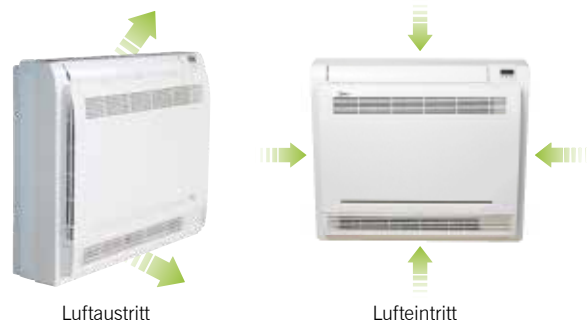
Infrarot-Fernbedienung mit LCD Display zur kompletten Bedienung der Konsolenklimageräte

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

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

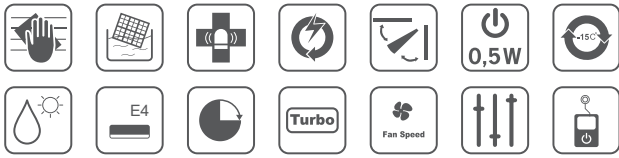


Serie MKM-FS

Serie		MKM-FS	MKM-FS	MKM-FS
Modell	Inneneinheiten	MKM 261 FS	MKM 361 FS	MKM 501 FS
Modellkennziffer	Inneneinheiten	9	12	18
Kühlleistung	kW	2,6	3,5	5,3
Heizleistung	kW	2,8	3,8	5,8
Luftleistung	m³/h	500/430/410/370/ 330/280/250	600/520/480/440/ 400/360/280	650/620/550/500/ 450/410/320
Schalldruck	dB(A)	40/38/36/33/30/27/25	42/40/38/37/35/32/27	48/46/44/41/37/35/32
Schalleistung	dB(A)	55/53/51/48/45/42/40	57/55/53/52/50/47/42	62/59/57/55/52/50/47
Spannung	V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	kW	30	30	30
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7
Kondensatanschluss	i/a mm	25/28	25/28	25/28
Abmessungen	BxTxH mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Gewicht	kg	15	15	15
Einsatzgrenzen	innen °C	17 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung		
PREIS €		540,-	570,-	595,-

SERIE MKM-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
- Kabelfernbedienung im Lieferumfang enthalten

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

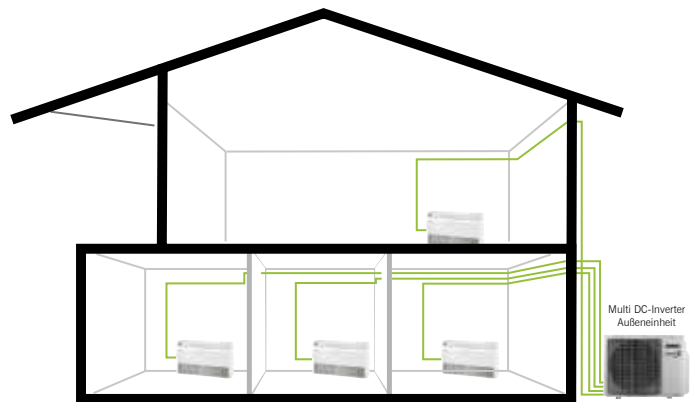
Wie bei allen Truhen-Geräten der MKM-Serie, gehören eine Infrarot- und eine Kabelfernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



Kabel-
Fernbedienung



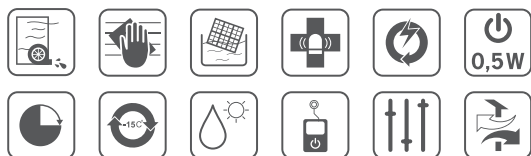
Infrarot-
Fernbedienung



Serie			MKM-F	MKM-F	MKM-F	MKM-F
Modell	Inneneinheiten		MKM 25 F	MKM 35 F	MKM 50 F	MKM 70 F
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 m ³ /h		650/550/450	650/550/450	950/700/500	1250/900/700
Schalldruck	max/med/min dB(A)		40/38/36	40/38/36	45/43/40	48/46/44
Schalleistung	max/med/min dB(A)		50/48/46	50/48/46	55/52/50	58/56/54
Spannung	V-Hz-Ph		230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W		55	55	110	110
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm ²		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse	mm		6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	9,52 / 15,9
Kondensatanschluss	i/a mm		13,5 / 17,0	13,5 / 17,0	13,5 / 17,0	13,5 / 17,0
Abmessungen	BxTxH mm		1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700
Gewicht	kg		40	40	40	45
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen °C		17 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			
PREIS €			785,-	835,-	890,-	1015,-

SERIE MKM-D

Free Multisplit Kanalklimageräte

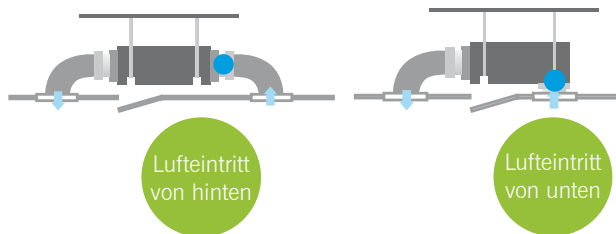


Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 410 A
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 3 Radialventilatoren mit 3 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

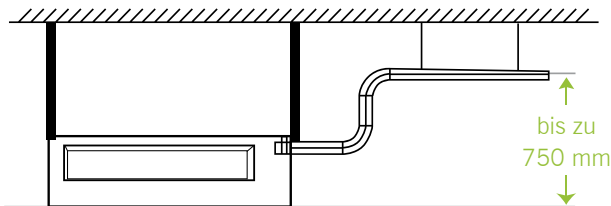
Flexibler Luftansaug

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 750 mm.



Bedienung

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



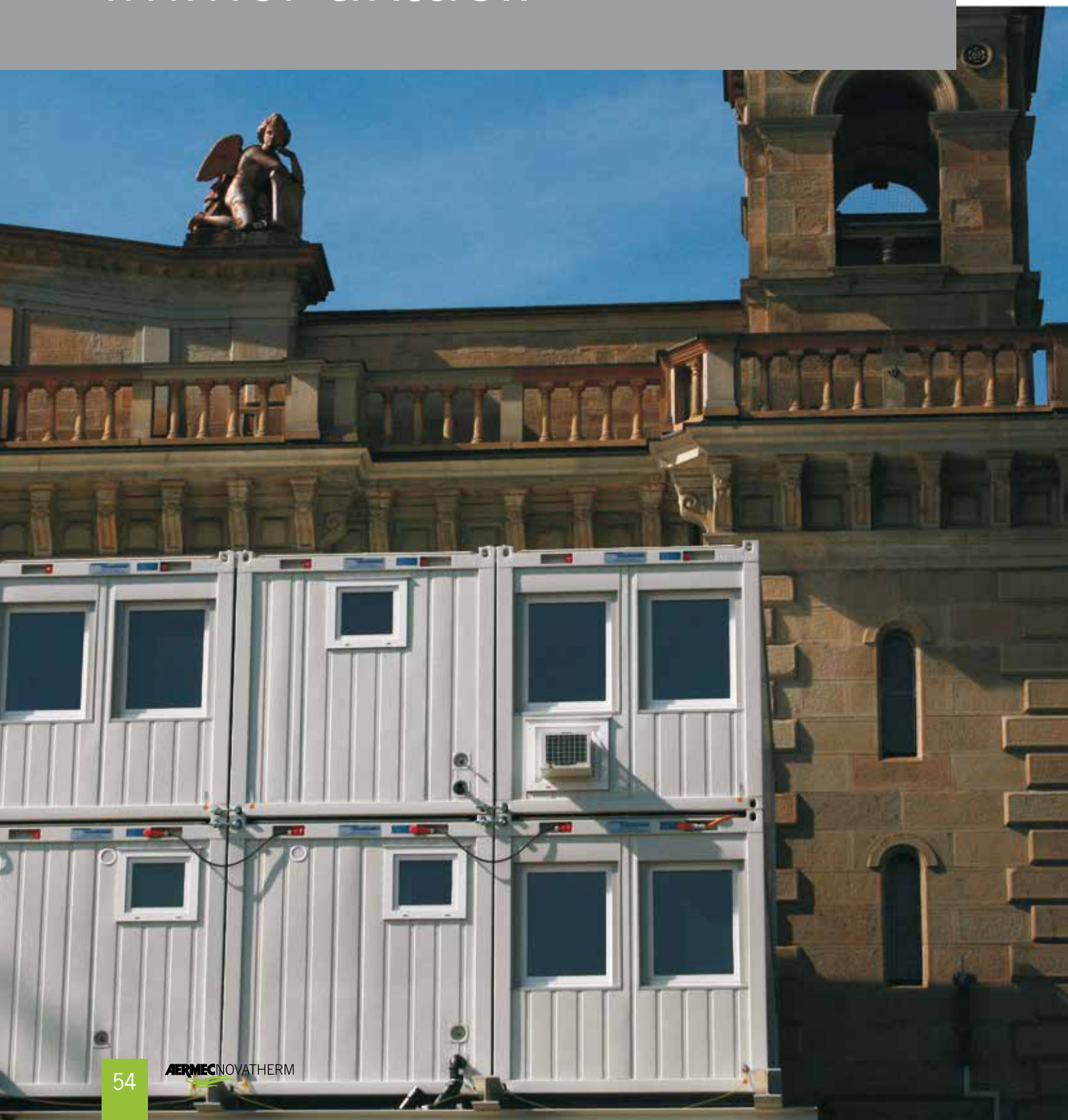
Kabel-
Fernbedienung



Infrarot-
Fernbedienung

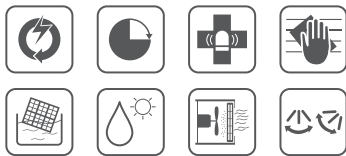
Serie		MKM-D	MKM-D	MKM-D
Modell		MKM 25 D	MKM 35 D	MKM 50 D
Modellkennziffer		9	12	18
Kühlleistung	kW	2,5	3,5	5,2
Heizleistung	kW	2,8	3,8	6,0
Luftleistung	max m³/h	450	500	700
Externe Pressung	Pa	40	40	70
Schalldruck	dB(A)	37/34/31	39/36/32	41/37/33
Schalleistung	dB(A)	45/42/39	47/44/40	49/45/41
Spannung	V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	W	65	75	80
Verbindungskabel zur Außeneinheit	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kälteanschlüsse	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7
Kondensatanschluss	i/a mm	23 / 26	23 / 26	23 / 26
Abmessungen	BxTxH mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200
Gewicht	kg	22	23	27
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	innen °C	17 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard	Infrarot-Fernbedienung		
	Standard	Kabelfernbedienung		
PREIS €		510,-	540,-	650,-

Bewährt und immer aktuell



FK FULL DC-INVERTER

Fensterklimageräte - nur Kühlen



Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R 32
- 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	480/430/380
Schallleistungspegel	innen	max/med/min	dB(A)	59/57/55	59/57/55
Schalldruckpegel	innen	max/med/min	dB(A)	50/48/46	50/48/46
Luftleistung	außen	max	m³/h	800	1200
Schallleistungspegel	außen	max/med/min	dB(A)	65/63/61	67/65/63
Schalldruckpegel	außen	max/med/min	dB(A)	56/54/52	58/56/54
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	
PREIS €				850,-	915,-



Extrem beweglich



PSD 300 DC-INVERTER

Mobiles Klimagerät - nur Kühlen

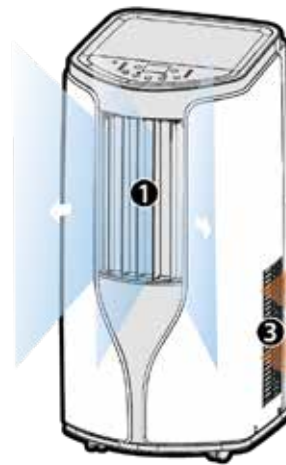


Eigenschaften

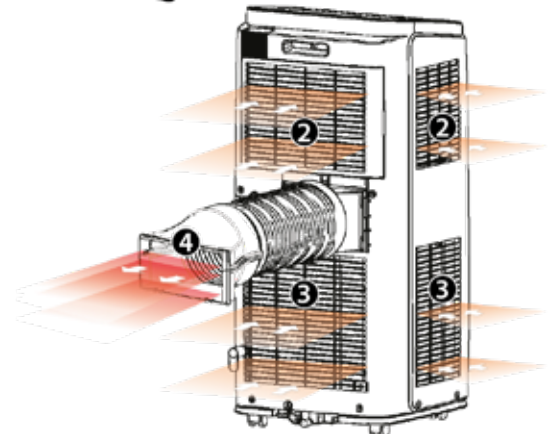
- 1 Leistungsgröße
- Kältemittel R 32
- Kondensatverdunstung im Kühlbetrieb zur Erhöhung der Kühlleistung
- Flexibler Abluftschlauch mit Anschlußteilen im standard Lieferumfang enthalten
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Gehäuse aus Kunststoff mit integrierten Luftfiltern
- Elektronische Regelung mit direkter Bedienung am Gerät oder wahlweise über die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung
- Horizontale Luftausblaslamellen manuell einstellbar
- Vertikale Ausblaslamellen manuell einstellbar
- Filterüberwachung
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



Serie		PSD 300	
Kühlleistung	nenn	kW	2,9
Anschlussleistung	nenn	W	900
Stromaufnahme	nenn	A	4,3
Energieeffizienzklasse			A+
Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	3,1
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,6
Luftleistung	innen	max/med/min	m³/h 360/330/300
Schallleistungspegel	innen	max/med/min	dB(A) 65/64/63
Schalldruckpegel	innen	max/med/min	dB(A) 53/51/49
Luftleistung	außen	max/min	m³/h 620/530
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
Absicherung		A	16
Zuleitung		mm²	Kabel mit Stecker
Abmessungen	BxTxH	mm	390x405x820
Kältemittel Werksfüllmenge	R32	kg	0,55
Gewicht		kg	36
Einsatzgrenzen	innen	°C	16°C bis 35°C
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung
PREIS €			630,-



- 1 Luftausblas
- 2 Luftansaug zu kühlende Raumluft
- 3 Luftansaug Kondensator Abluft
- 4 Kondensator Abluft mit Anschlußstutzen und Abluftschlauch 0,4 - 1,5 m



Kompakt mit großer Leistung



SMUFFO SERIE-DKM

Mobiler Raumentfeuchter



Eigenschaften

- 3 Leistungsgrößen
- Kältemittel R134a
- 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			DMK 120	DMK 200	DMK 240
Entfeuchtungsleistung	30°C/80% r.F.	l/24h	12	20	24
Entfeuchtungsleistung	27°C/60% r.F.	l/24h	4,3	11,5	13,2
Anschlussleistung	nenn	W	250	400	400
Stromaufnahme	nenn	A	1,4	2,0	2,1
Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	5,2	5,4	5,4
Kondensatbehälter		Liter	4,9	4,9	4,9
Luftleistung	max/med/min	m³/h	150/120/100	180/160/140	180/160/140
Schallleistungspegel	max/med/min	dB(A)	53/51/49	55/53/51	57/55/53
Schalldruckpegel	max/med/min	dB(A)	43/41/39	45/43/41	47/45/43
Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
Absicherung		A	16	16	16
Zuleitung			Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker
Abmessungen	BxTxH	mm	343x270x525	343x270x525	343x270x525
Kältemittel Werksfüllmenge	R134a	kg	0,09	0,2	0,24
Gewicht		kg	13	17	17,5
PREIS €			395,-	415,-	475,-

Angenehm kühl, auch im Kern



CWX SPLIT-VERFLÜSSIGUNGSSATZ WASSERGEKÜHLT

Reiner Kühlbetrieb mit Anschluss an Kühlturm- oder Stadtwasser

EXC SPLIT-VERDAMPFEREINHEIT

Kanalklimagerät für Wand-, Stand- und Deckenmontage



Basisgerät EXC



Basisgerät EXC mit Gehäuse MU



Basisgerät EXC mit Gehäuse MA



Eigenschaften CWX

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

Eigenschaften EXC

- 3 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		
Modell	Verflüssigungssatz	CWX 1200	CWX 1800	CWX 2400		
Kühlbetrieb	Kühlleistung	kW	3,5	5,1	6,7	
	Anschlussleistung	kW	0,795	1,370	1,940	
	Stromaufnahme	A	3,58	6,34	12,4	
	EER Jahresarbeitszahl		4,4	3,7	3,45	
	Energieeffizienzklasse		A	A	A	
	Wasserverbrauch bei 16°C Eintritt	l/h	140	235	345	
Wasserverbrauch bei 30 - 35°C Eintritt	l/h	706	1082	1450		
Akustik	Schalldruck	dB(A)	47,5	50,5	50,5	
	Schalleistung	dB(A)	56	59	59	
Abmessungen	BxTxH	mm	470x260x450	470x260x450	470x260x570	
Gewicht	netto	kg	35	38	49	
Kälte	Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 1975	R410A / 1975	R410A / 1975	
	Werksfüllmenge	R410a	kg	0,7	0,75	0,9
Kälteleitungen	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø15.9 (1/4"/5/8")	
	Max. Leitungslänge	m	15	15	15	
	Max. Höhenunterschied	m	7	7	7	
Wasseranschlüsse	Wasseranschlüsse Eintritt - Austritt	Zoll	3/4" Innengewinde	3/4" Innengewinde	3/4" Innengewinde	
Elektro	Spannung	V-Hz-Ph	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
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Modell	Verdampfer	EXC 123	EXC 183	EXC 243		
Innenteil EXC	Kühlleistung	kW	3,5	5,1	6,7	
	Anschlussleistung	max	Watt	50	80	95
	Entfeuchtungsleistung	l/h	1,4	1,78	2,3	
	Luftmenge	(max/med/min)	m ³ /h	520/400/310	840/650/550	960/830/610
	Schalldruck	(max/med/min)	dB(A)	39/34,5/29	50/46,5/43	48/45/41
	Schalleistung	(max/med/min)	dB(A)	47,5/43/37,5	58/55/51,5	56,5/53,5/49,5
	Abmessungen	BxTxH	mm	1043x216x457	1043x216x457	1182x216x562
	Gewicht	netto	kg	26	27	37
Gehäuse MU (Zubehör)	Abmessungen	BxTxH	mm	1200x220x520	1200x220x520	1320x220x590
	Gewicht	netto	kg	2	2	3
Gehäuse MA (Zubehör)	Abmessungen	BxTxH	mm	1200x220x458	1200x220x458	1320x220x563
	Gewicht	netto	kg	2	2	3
Bedienung			Kabelfernbedienung PF 155,- € (Zubehör)			
PREIS €	CWX		2080,-	2165,-	2200,-	
	EXC		765,-	775,-	1025,-	
	Set		2845,-	2940,-	3225,-	



Basisgerät EXC
mit Gehäuse MA
für Wandmontage



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

Modell		Passendes Zubehör			Preis €	
		CWX 1200	CWX 1800	CWX 2400		
		EXC 123	EXC 183	EXC 243		
TL3 Infrarot-Fernbedienung		***	✓	✓	130,-	
PF Kabelfernbedienung		***	✓	✓	150,-	
AMP Montagekit			✓	✓	35,-	
BC Kondensatschale		4*	✓****	✓****	15,-	
		5**	✓	✓	20,-	
		6**			✓	20,-
		8	✓	✓		20,-
		9			✓	25,-
BV, PWW Heizregister		142	✓	✓	105,-	
		162			✓	135,-
DSC 4 Kondensatpumpe			✓	✓	225,-	
GA Rückluftgitter		42	✓	✓	115,-	
		62		✓	135,-	
GAF Rückluftgitter mit Filter		42	✓	✓	185,-	
		62		✓	205,-	
GM Ausblasgitter		42	✓	✓	120,-	
		62		✓	140,-	
MA Verkleidung		42	✓	✓	130,-	
		62		✓	155,-	
MU Verkleidung		42	✓	✓	245,-	
		62		✓	250,-	
PA Ansaugplenum		42	✓	✓	130,-	
		62		✓	140,-	
PC Rückwand lackiert		42	✓	✓	60,-	
		43	✓	✓	60,-	
		62		✓	65,-	
PM Ausblasplenum		42	✓	✓	180,-	
		62		✓	215,-	
RD Ausblasrahmen		42	✓	✓	35,-	
		62		✓	40,-	
RDA Ansaugrahmen		42	✓	✓	40,-	
		62		✓	45,-	
RP Ausblasstutzen 90°		42	✓	✓	60,-	
		62		✓	65,-	
RPA Ansaugstutzen 90°		42	✓	✓	70,-	
		62		✓	75,-	
RX Elektroheizregister		1,6 kW 120	✓		280,-	
		1,8 kW 180		✓	285,-	
		1,8 kW 180 T		✓	340,-	
		2,2 kW 240			✓	345,-
		2,2 kW 240 T			✓	350,-
SW Fühler PWW		3	✓	✓	40,-	
VCF, PWW 3-Wegeventil		44	✓	✓	135,-	
		45		✓	135,-	
ZX, Sockel für Standmontage Gehäuse MA		5	✓	✓	35,-	
		6		✓	35,-	
		7	✓	✓	35,-	
		8		✓	35,-	

* = in Kombination mit dem Zubehör MA. ** = in Kombination mit dem Zubehör MU.
 *** = Es handelt sich um ein erforderliches Zubehör, weil dieses Teil nicht im Standard-Lieferumfang enthalten ist.
 **** = Das Ventil VCF und die Tropfschale BC4 können nicht gleichzeitig auf der gleichen Einheit installiert werden.

FW-R KLIMATRUHE WASSERGEKÜHLT

Reiner Kühlbetrieb mit Anschluss an Kühlturm- oder Stadtwasser



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
Wasseranschlüsse	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 3 130,- € (Zubehör)	
PREIS €				3225,-	3430,-

Serie FW-R

Modell	Passendes Zubehör		Preis €
	FW - 130 R	FW - 160 R	
TL3 Infrarot-Fernbedienung	✓	✓	135,-
BR 26, Elektroheizung 1,2 kW	✓	✓	225,-
BVR 1, PWW-Heizregister	✓	✓	270,-

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 dark grey with a grid pattern. 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

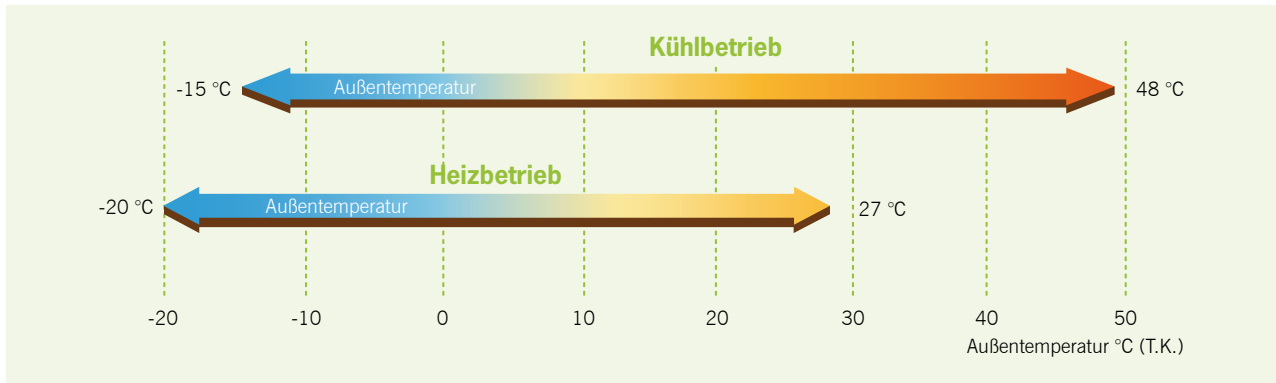
- Außeneinheiten in 6 Leistungsgrößen
- Kältemittel R410a
- DC-Inverter Twin-Rotary- und Scrollverdichter
- DC-Ventilator Motoren für permanenten „LOW NOISE“-Betrieb
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 20 frei wählbaren Inneneinheiten
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Maximale Leitungslänge 300 m
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -15 °C Außentemperatur
- Einsatzbereich im Kühlbetrieb -15 °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 84.

LEISTUNGSMERKMALE

Einsatzgrenzen

Ob im Winter bei -15 °C oder im Sommer bei 48 °C, garantiert die Serie MVAS einen 100 %igen Kühlbetrieb, oder noch bei -20 °C einen wirkungsvollen und effizienten Heizbetrieb.



Full DC-Inverter-Kompressoren

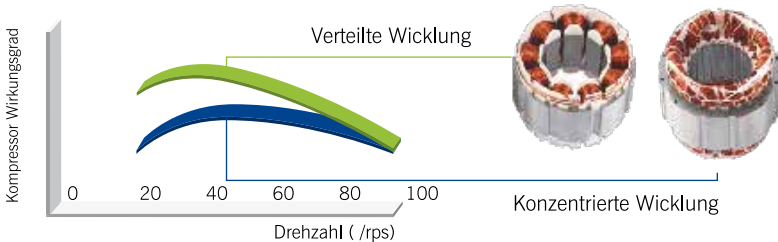
Alle MVAS Außeneinheiten sind mit dem neuen ALL DC INVERTER COMPRESSOR ausgestattet. Er ist in der Lage direkt GAS anzusaugen um somit den Verrost bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.

Verbesserter Hochdruckbereich ermöglichte eine Leistungssteigerung im hohen und mittleren Frequenzbereich.

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

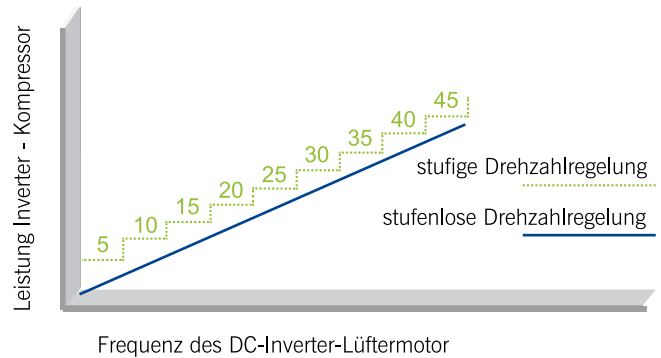


„PERMASYN-MOTORE“ als Kompressor Antrieb wurden gewählt um gegenüber den traditionellen DC Inverter Kompressoren eine noch bessere Leistung erzielen zu können.



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.



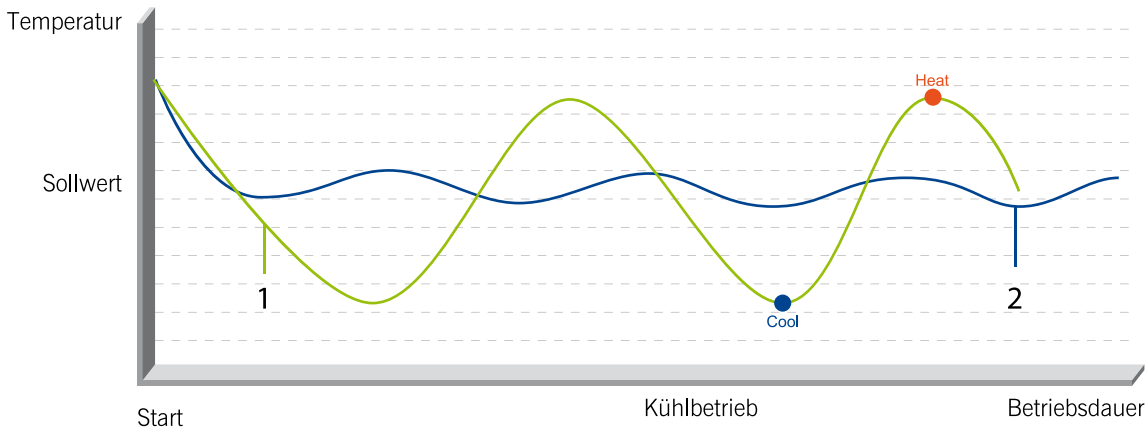
Reduzierte Lautstärke der Außeneinheiten

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.



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.

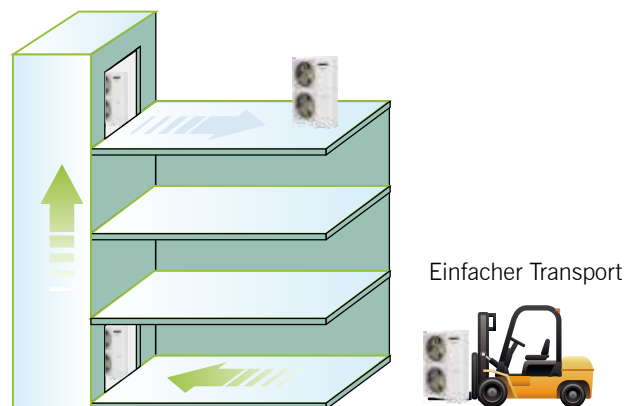


- 1 Im normalen Öl-Rückholmodus schwankt die Raumtemperatur.
- 2 Durch die neue nicht wechselnde Öl-Rückhol-Technologie bleibt die Raumtemperatur konstant.

INSTALLATION UND SERVICE

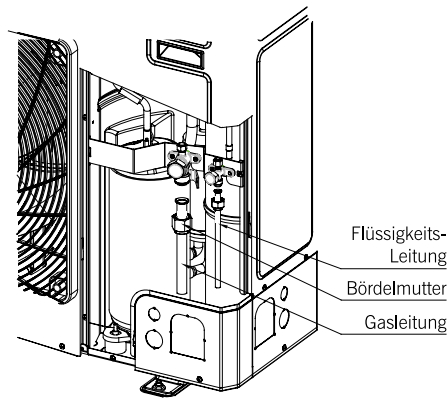
Kompaktes Design sorgt für geringere Aufstellfläche

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.



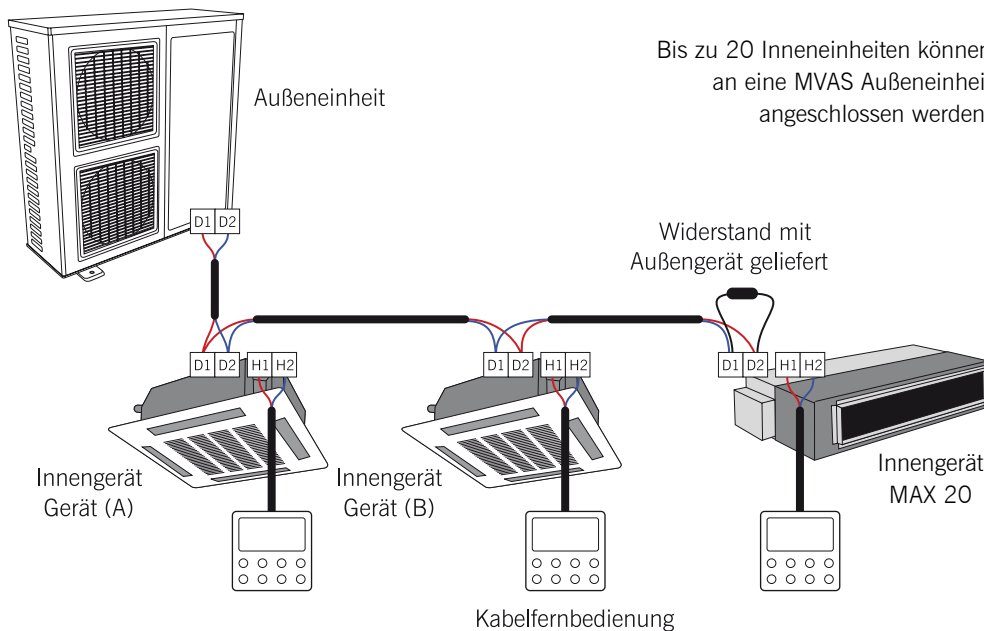
Vereinfachte Installation

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.



Bis zu 20 Inneneinheiten können an eine MVAS Außeneinheit angeschlossen werden.

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.



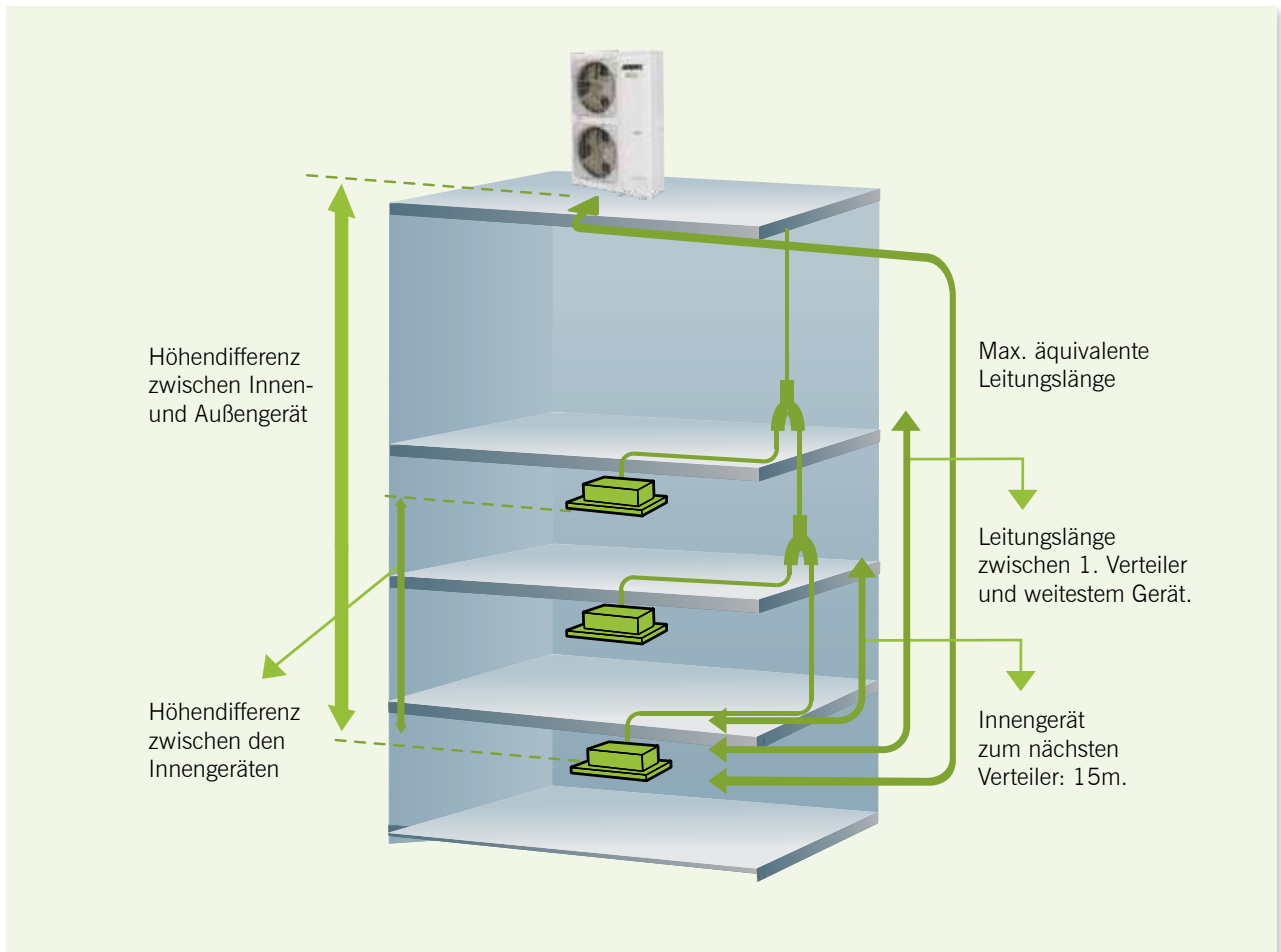
Herkömmlich: Manuelle Adressierung



Serie MVAS: Automatische Adressierung

MVA S

Lange Leitungswege möglich



		Erlaubte Längen		
		12,1/14/16 kW	22/28/33 kW	
Leitungslängen	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
Höhenunterschied	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
Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	325	322	315	
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
Arbeitszahl SSHEE	heizen	$\eta_{s,h}$	175	175	180	
Akustik	Luftmenge	max	m ³ /h	6000	6300	6600
	Schalldruck	kühlen/heizen	dB(A)	43	44	46
	Schalleistung	kühlen/heizen	dB(A)	65	66	68
Elektro	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	16	16	16
	Zuleitung		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Kälteleitungen	Kälteanschlüsse		mm	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/19
	Max. Leitungslänge		m	300	300	300
	Max. Höhenunterschied		m	50	50	50
Außeneinheit	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
PREIS €				3890,-	4100,-	4315,-

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
Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	288	276	281	
Heizbetrieb	Heizleistung	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
	Energieklasse	heizen	SCOP	4,1	4,0	4,1
Arbeitszahl SSHEE	heizen	$\eta_{s,h}$	160	154	160	
Akustik	Luftmenge	max	m ³ /h	8000	11000	11000
	Schalldruck	kühlen/heizen	dB(A)	51	52	53
	Schalleistung	kühlen/heizen	dB(A)	73	74	75
Elektro	Spannung	V-Ph-Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Absicherung	träge	A	25	25	32
	Zuleitung		mm ²	5 x 4	5 x 4	5 x 4
	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Kälteleitungen	Kälteanschlüsse		mm	9,5/19	9,5/22	12/25
	Max. Leitungslänge		m	300	300	300
	Max. Höhenunterschied		m	50	50	50
Außeneinheit	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
PREIS €				6210,-	6945,-	8460,-

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 35 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 -15 °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 -15 °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 84.

LEISTUNGSMERKMALE

All DC-Inverter Technologie für maximale Systemleistung

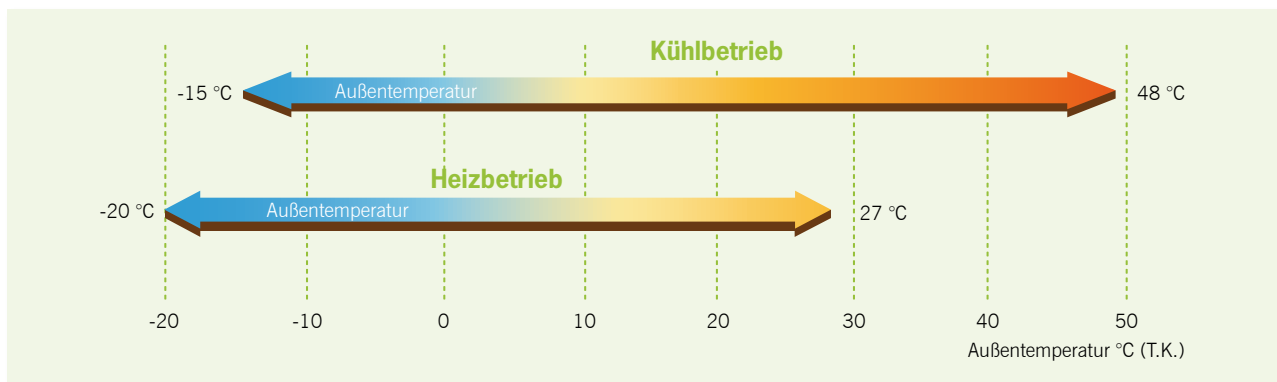
Alle MVAM Außeneinheiten sind mit den neuen ALL DC INVERTER COMPRESSOR ausgestattet. Er ist in der Lage direkt GAS anzusaugen um somit den Verrost bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.

246 kW maximale Systemleistung kühlen bei nur 4 Modulen



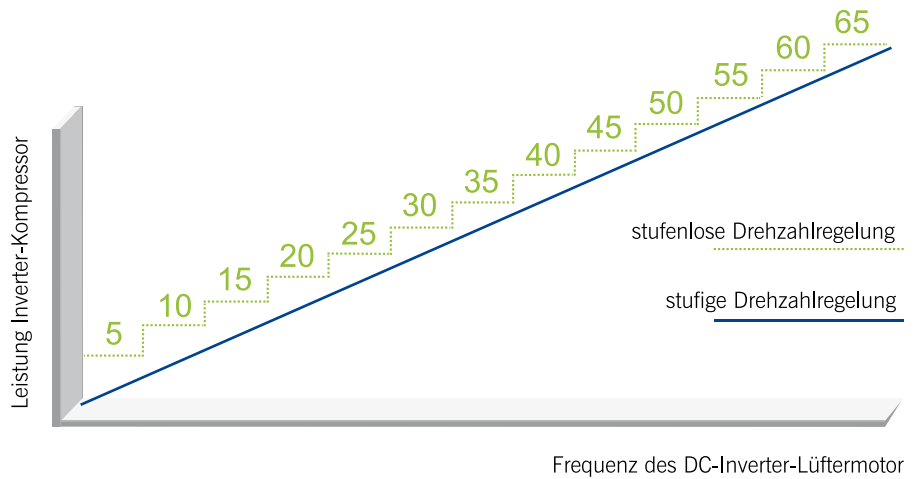
Einsatzgrenzen

Ob im Winter bei -15 °C oder im Sommer bei 48 °C, garantiert die Serie MVAM einen 100 %igen Kühlbetrieb, oder noch bei -20 °C einen wirkungsvollen und ezienten Heizbetrieb.



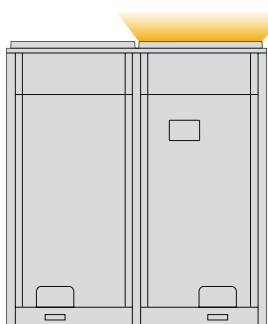
Bürstenlose DC Inverter Lüftermotore

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 anzuzugnen um somit den Verurst bei Überhitzung zu reduzieren und dadurch die Wirtschaftlichkeit zu verbessern.



All DC-Inverter-Kompressoren



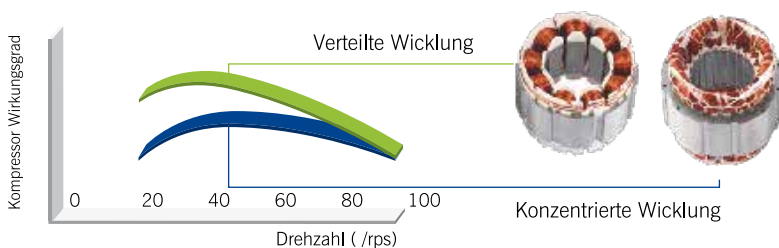
Verbesserter Hochdruckbereich ermöglichte eine Leistungssteigerung im hohen und mittleren Frequenzbereich.

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



Serie MVA M

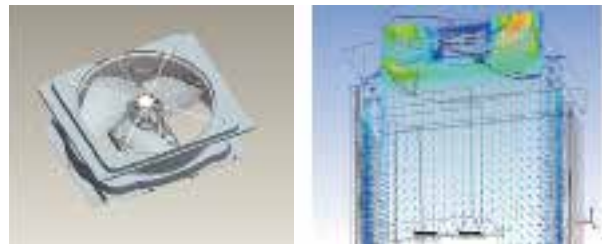
„PERMASYN-MOTORE“ als Kompressor Antrieb wurden gewählt um gegenüber den traditionellen DC Inverter Kompressoren eine noch bessere Leistung erzielen zu können.



NEUSTE TECHNOLOGIEN

Neuer Luftausblas

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



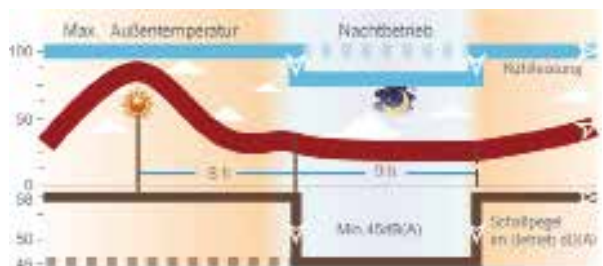
Neuer 3D Axial-Lüfter

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.



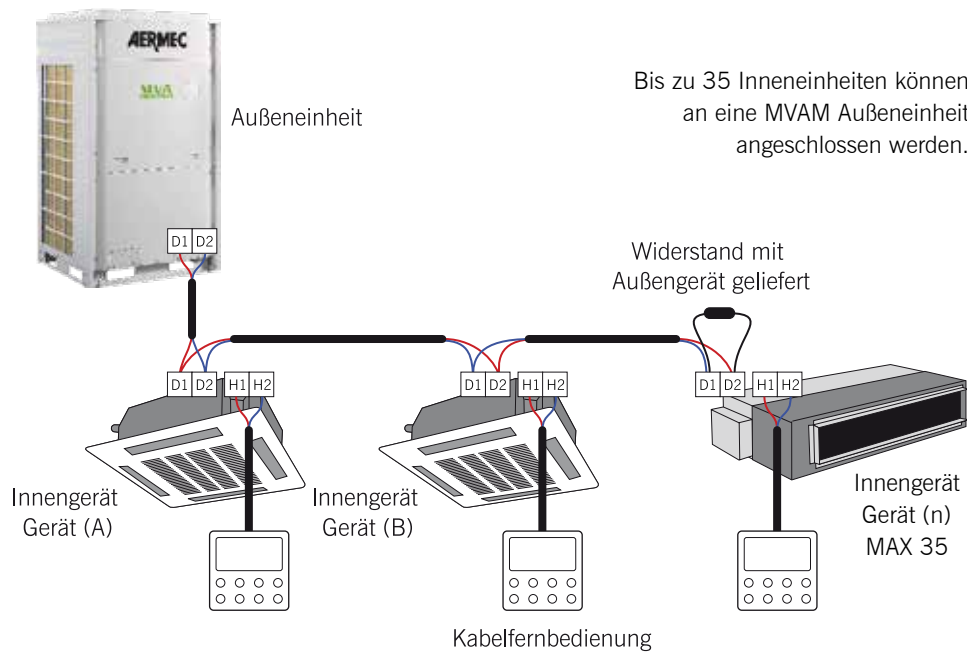
Komfort Dauerbetrieb

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



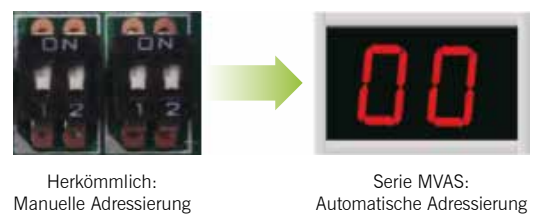
Vereinfachte Kommunikation

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

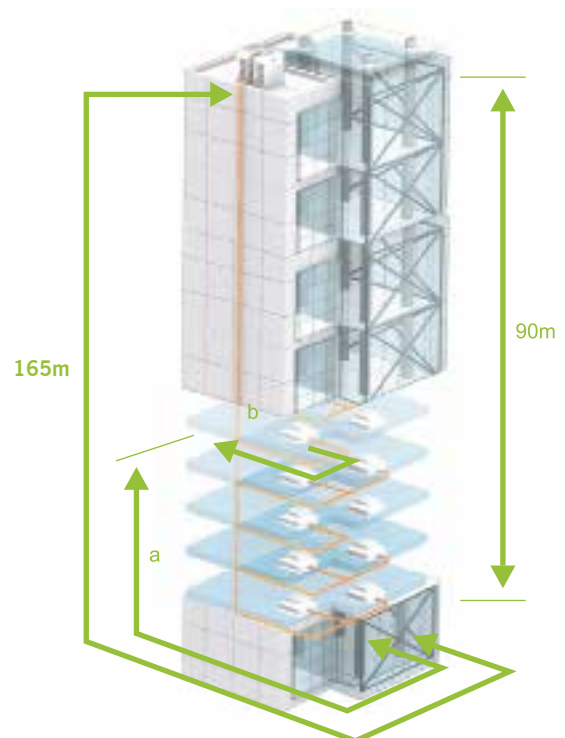
Kompaktes Design sorgt für geringere Aufstellfläche

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
- 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				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	8,41	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
Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	335	341	236	221	
Heizbetrieb	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
	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	
Akustik	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
Elektro	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
	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Kälteleitungen	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
	Max. Höhenunterschied		m	90	90	90	90
Außeneinheit	Werksfüllung	R410a	kg	5,9	6,7	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	225	285	360
PREIS €				8115,-	8455,-	10040,-	12285,-

Serie				MVAM	MVAM	MVAM	MVAM
Modell				MVAM 4501 T	MVAM 5041 T	MVAM 5501 T	MVAM 6151 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn	kW	45	50,4	56	61,5
		min/max	kW	4,5/45	5,0/50	5,6/56	6,1/61,5
	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
Arbeitszahl SSCEE	kühlen	$\eta_{s,c}$	278	274	274	248	
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn	kW	50	56,5	63	69
		min/max	kW	5,0/50	5,6/56	6,3/63	6,9/69
	Anschlussleistung	nenn	kW	13	14,1	16,6	18,9
		max	kW	17,6	25,2	29,7	33,8
	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	
Akustik	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
Elektro	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
	CAN-Busleitung		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Kälteleitungen	Kälteanschlüsse		mm	12,7/28,6	16/28,6	16/28,6	16/28,6
	Max. Leitungslänge		m	1000	1000	1000	1000
	Max. Höhenunterschied		m	90	90	90	90
Außeneinheit	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	1/33	1/36
	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
PREIS €				12715,-	13755,-	14495,-	14635,-

Serie MVA M

VRF Innengeräte





VRF Klimageräte



Seite 86-87

Wandgeräte



Seite 88-89

Einwege-Kassetten



Seite 90-91

Vierwege-Kassetten
kompakt Euroraster



Seite 92-93

Vierwege-Kassetten



Seite 94-95

Konsolgeräte



Seite 96-97

Truhengeräte



Seite 98-99

Säulengeräte



Seite 100-101

Kanalgeräte



Seite 102-103

Frischluft-Kit

MVA-W VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Wandklimageräte

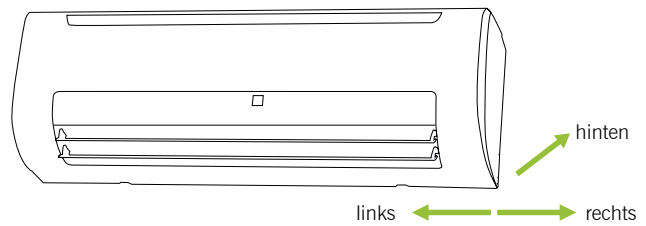


Eigenschaften

- 8 Leistungsgrößen
- 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
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Automatische Adressierung
- Selbstdiagnose bei Störungen
- 2-Wege Swinglamellen

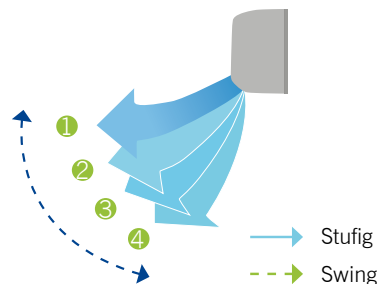
Einfache Installation

- 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-W	MVA-W	MVA-W
Modell	Inneneinheiten		MVA 220W	MVA 360W	MVA 560W
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	4,0/5,0/5,6	6,3/7,0/7,5
Luftleistung	max/med/min	m³/h	500/420/350	630/550/480	750/600/500
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	38/34/30	44/41/38	44/41/38
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	48/44/40	54/51/48	54/51/48
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	kW	0,05	0,06	0,07
Stromaufnahme	nenn	A	0,2	0,26	0,31
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")	Ø9.52/Ø15,9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinspritzung	Eingebautes elektronisches Einspritzventil				
Kondensatanschluss	i/a	mm	17/20	17/20	17/20
Abmessungen	BxTxH	mm	843x180x275	940x200x298	1008x221x319
Gewicht		kg	9,5	11	13
Einsatzgrenzen	innen	°C	17°C bis 30°C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		
PREIS €			540,-	610,-	735,-

MVA-C1 VRF-INNENGERÄTE

Multisplit ONEWAY-Kassettenklimageräte

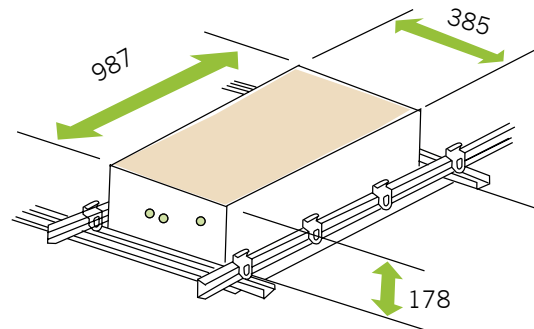


Eigenschaften

- 3 Modelle, 5 Leistungsgrößen
- 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

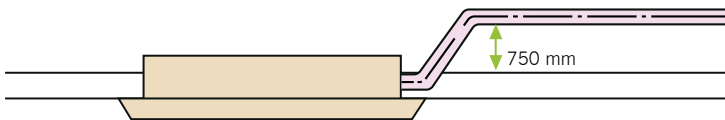
Raumsparendes Design, für niedrige Zwischendecken

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	m ³ /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	kW	0,03	0,03	0,045
Stromaufnahme	nenn	A	0,15	0,15	0,2
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm ²	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")
Kältemittleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil		
Kondensatanschluss	i/a	mm	20/25	20/25	20/25
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	17°C bis 30°C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		
PREIS €			885,-	970,-	1015,-

MVA-CS VRF-INNENGERÄTE

Multisplit EURORASTER-Kassettenklimageräte

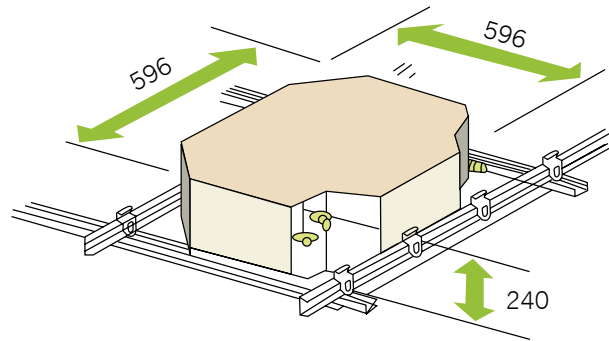


Eigenschaften

- 6 Leistungsgrößen
- 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

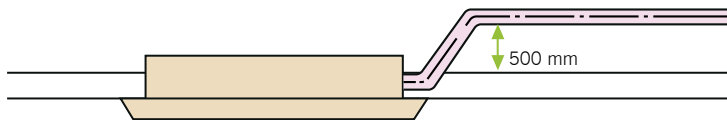
Kompaktes Design, für einfache Montage und Wartung

Die kompakten Gehäuseabmessungen von 596 x 596 mm erlauben den Einbau in eine EURO-Rasterdecke.



Kondensatpumpe

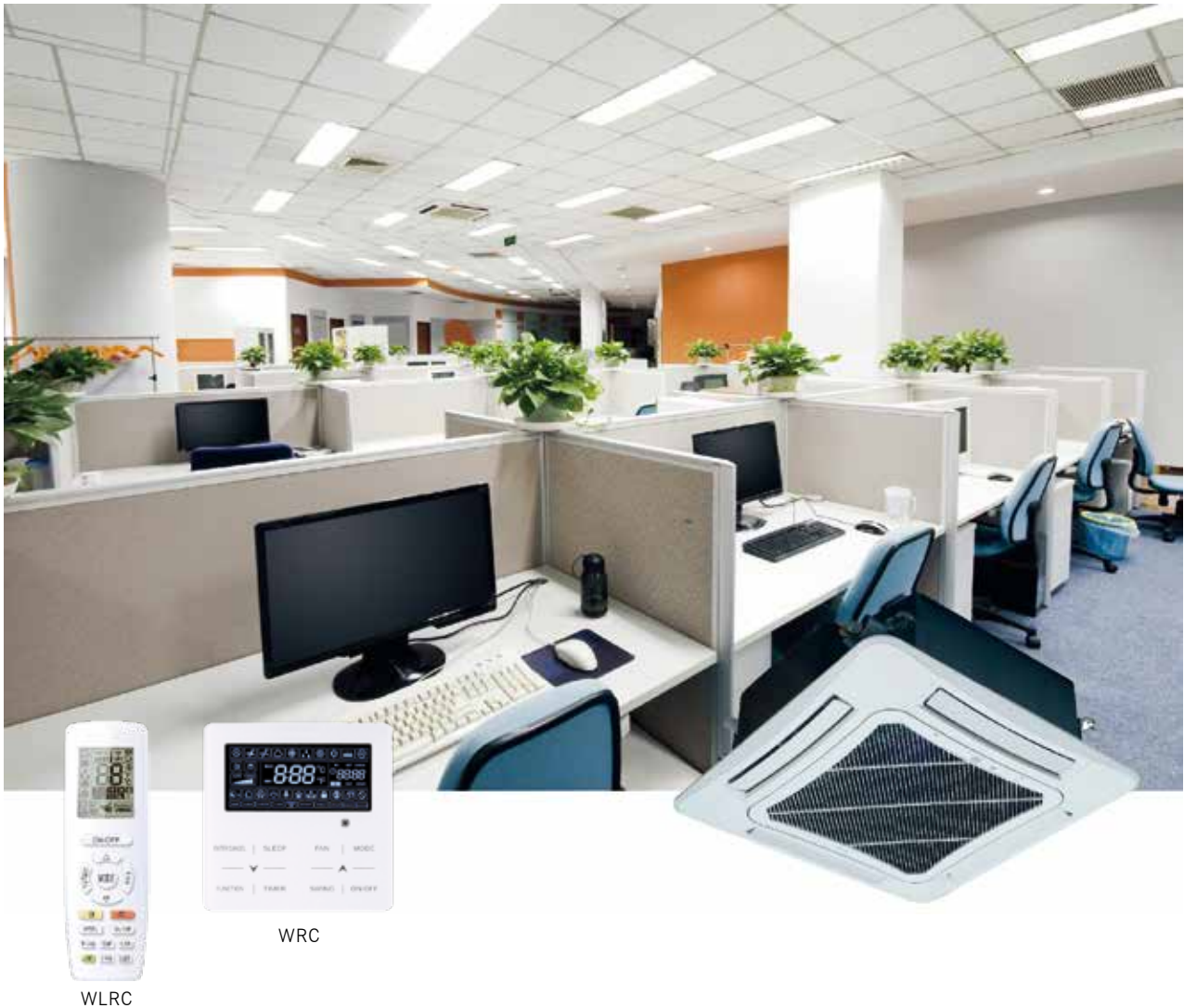
Die eingebaute Kondensatpumpe hat eine Förderhöhe von 500 mm.



Serie			MVA-CS	MVA-CS	MVA-CS	MVA-CS
Modell	Inneneinheiten		MVA 220CS	MVA 360CS	MVA 450CS	MVA 560CS
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,8	3,6	4,6/5,0	5,6
Heizleistung	nenn	kW	2,5/3,2	4	5,0/5,6	6,3
Luftleistung	max/med/min	m³/h	600/500/400	600/500/400	700/600/480	700/600/480
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	41/39/35	41/39/35	45/43/38	45/43/38
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	51/49/45	51/49/45	55/53/48	55/53/48
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	kW	0,035	0,035	0,045	0,045
Stromaufnahme	nenn	A	0,15	0,15	0,2	0,2
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/Ø9.52 (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")
Kältemitteleinspritzung	Eingebautes elektronisches Einspritzventil					
Kondensatanschluss	i/a	mm	20/25	20/25	20/25	20/25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	670x670x50	670x670x50	670x670x50	670x670x50
Gewicht Gehäuse/Blende		kg	20,5/3,5	20,5/3,5	20,5/3,5	20,5/3,5
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C			
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung			
	Standard		Kabelfernbedienung			
PREIS €			955,-	1025,-	1065,-	1150,-

MVA-C VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kassettenklimageräte



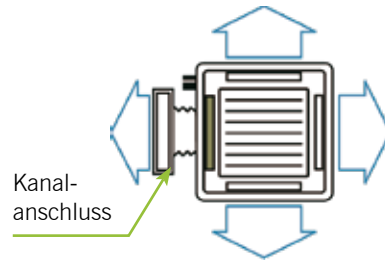
Eigenschaften

- 10 Leistungsgrößen
- 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
- Integrierte Kondensatpumpe, Förderhöhe 750 mm ab Unterkante Gerät
- Frischluft- und Nebenraumanschluss für alle Modelle
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Automatische Adressierung
- Luftausblas über 4 Lamellen mit Motorantrieb und Swingfunktion
- Eingebautes elektronisches Einspritzventil

Anschluss von Luftkanälen

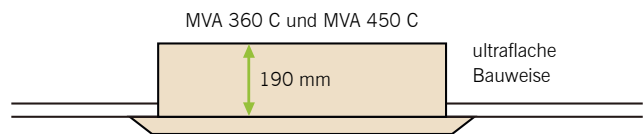
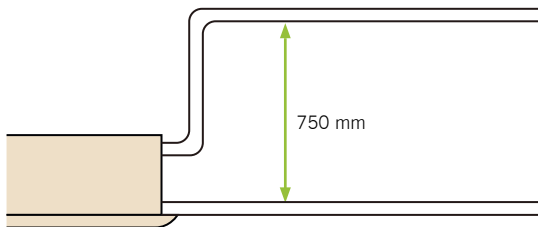


Zuluft zu einem Nebenraum



Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpen mit einer Förderhöhe von 750 mm ermöglichen ein Ableiten des Kondensats auch bei ungünstigen örtlichen Gegebenheiten. Die Modelle MVA360C und 450 C zeichnen sich durch eine besonders flache Bauweise aus.



Serie			MVA-C	MVA-C	MVA-C	MVA-C	MVA-C	MVA-C
Modell	Inneneinheiten		MVA360C	MVA450C	MVA560C	MVA710C	MVA900C	MVA1250C
Kühlleistung	nenn	kW	3,8	4,5	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0	12,5/14,0
Heizleistung	nenn	kW	4	5	6,3/7,1	8,0/9,0	10,0/11,2	14,0/16,0
Luftleistung	max/med/min	m³/h	750/650/550	750/650/550	1000/900/750	1180/950/850	1500/1350/1100	1860/1500/1150
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	36/34/31	36/34/31	37/35/32	38/36/33	40/37/35	43/41/38
Schalleistung	max/med/min	dB(A)	46/44/41	46/44/41	47/45/42	48/46/43	50/47/45	53/51/48
Spannung		V-Hz-Ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Anschlussleistung	nenn	kW	0,048	0,048	0,059	0,068	0,096	0,11
Stromaufnahme	nenn	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,42	0,5
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	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")	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")
Kältemittelleinspritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil					
Kondensatanschluss	i/a	mm	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
Gewicht Gehäuse/Blende		kg	22,5/7,0	22,5/7,0	26,5/7,0	26,5/7,0	32,5/7,0	32,5/7,0
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C					
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung					
	Standard		Kabelfernbedienung					
PREIS €		1115,-	1185,-	1275,-	1370,-	1445,-	1550,-	

MVA-FS VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Konsolklimagesäte



Eigenschaften

- 5 Leistungsgrößen
- 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
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard

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	Inneneinheiten		MVA220FS	MVA360FS	MVA450FS
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	m ³ /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
Schalleistung	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	kW	0,015	0,02	0,04
Stromaufnahme	nenn	A	0,1	0,1	0,2
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm ²	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	i/a	mm	15,2/17,2	15,2/17,2	15,2/17,2
Abmessungen	BxTxH	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Gewicht		kg	16	16	16
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C		
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung		
	Standard		Kabelfernbedienung		
PREIS €			790,-	905,-	930,-

MVA-F VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Truhengerät



WLRC

WRC

Eigenschaften

- 9 Leistungsgrößen
- 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

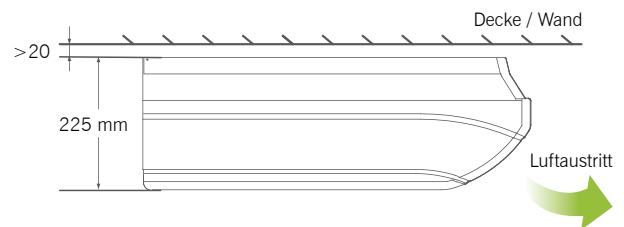
Luftverteilung über Auto-Swingfunktion

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	kW	0,04	0,05	0,075	0,14	0,16
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	i/a	mm	13/17	13/17	13/17	13/17	13/17
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700
Gewicht	kg		40	40	50	50	60
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C				
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung				
	Standard		Kabelfernbedienung				
PREIS €			1045,-	1095,-	1265,-	1405,-	1475,-

MVA V VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Säulenklimageräte



Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- 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 Säulenklimateurern 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	m ³ /h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	50/48/46	50/48/46
Schalleistung	max/med/min	dB(A)	60/58/56	60/58/56
Spannung		V-Hz-Ph	230V~50Hz, 1Ph	230V~50Hz, 1Ph
Anschlussleistung	nenn	kW	0,2	0,2
Stromaufnahme	nenn	A	1,5	1,5
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm ²	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm ²	2x0,75	2x0,75
Kälteanschlüsse		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
Kältemitteleinstritzung			Eingebautes elektronisches Einspritzventil	
Kondensatanschluss	i/a	mm	22/31	22/31
Abmessungen	BxTxH	mm	580x400x1870	580x400x1870
Gewicht		kg	54	54
Einsatzgrenzen	innen	°C	17°C bis 30°C	
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung	
	Standard		Kabelfernbedienung	
PREIS €			1785,-	1895,-

MVA-D VRF-INNENGERÄTE

Multisplit Kanalklimagerät



WLRC



WRC



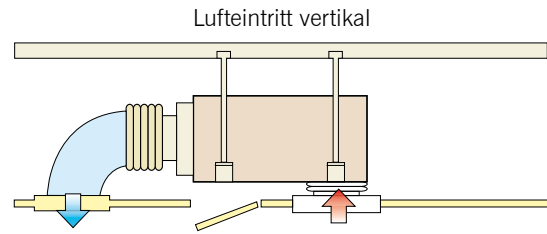
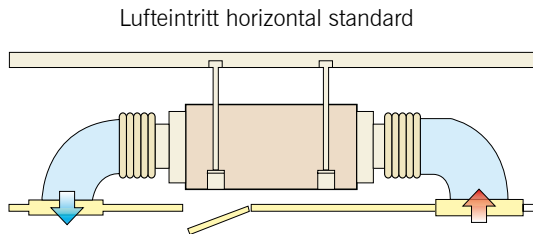
Kondensatpumpe

Eigenschaften

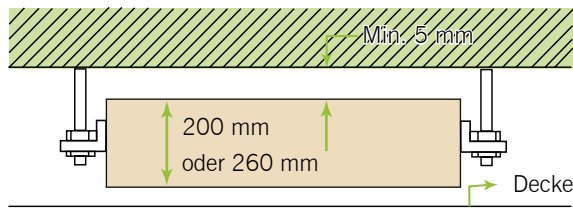
- 14 Leistungsgrößen
- DC Ventilatormotor mit bis zu 7 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas
- Luftfilter standard im Luftansaug
- Luftansaug standard horizontal
- Umbau auf vertikal möglich
- Alle Modelle sind nur für horizontale Montage geeignet
- Anpassung der Geräteleistung auf der Hauptplatine
- Integriertes elektronisches Einspritzventil
- Automatische Adressierung
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display standard
- Kabelfernbedienung mit LCD-Display standard
- Serienmäßig mit Kondensatpumpe, Förderhöhe 750 mm
- Geräte mit erhöhter Pressung (max 100 Pa) auf Anfrage

Einfache Installation

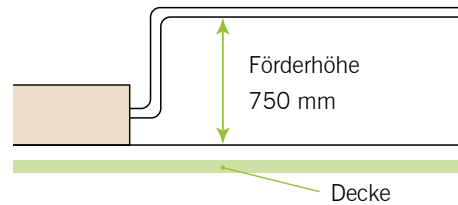
Durch Umsetzen eines Gehäusebleches erfolgt der schnelle Umbau von Lufteintritt horizontal auf vertikal. Ein im Standard nach unten ausziehbarer Luftfilter gehört ebenso zum Lieferumfang, wie das im Gehäuse integrierte elektronische Expansionsventil sowie eine Kondensatpumpe.



Kompakte Abmessungen



Kondensatpumpe integriert



Serie			MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D	MVA-D
Modell	Inneneinheiten		MVA 220D	MVA 320D	MVA 400D	MVA 710D	MVA 900D	MVA 1250D
Kühlleistung	nenn	kW	2,2/2,5/2,8	3,2/3,6	4,0/4,5/5,0	7,1/8,0	9,0/10,0	12,5/14,0
Heizleistung	nenn	kW	2,5/2,8/3,6	3,6/4,0	4,5/5,0/5,6	8,0/9,0	10,0/11,2	14,0/16,0
Luftleistung	max/med/min	m³/h	450/350/250	550/450/350	700/600/450	1000/800/600	1500/1250/950	2000/1500/1150
Externe Pressung		Pa	0-30	0-30	0-30	0-50	0-50	0-50
Schalldruck	max/med/min	dB(A)	31/28/25	32/30/27	33/31/28	35/33/30	40/36/32	42/40/37
Schallleistung	max/med/min	dB(A)	41/38/35	42/40/37	43/41/38	45/43/40	50/46/42	52/50/47
Spannung		V-Hz-Ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Anschlussleistung	nenn	kW	0,035	0,043	0,052	0,105	0,209	0,23
Stromaufnahme	nenn	A	0,2	0,2	0,25	0,5	1,0	1,2
Empfohlene Absicherung	träge	A	16	16	16	16	16	16
Empfohlene Zuleitung		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
CAN-Busleitung		mm²	2x0,75	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")	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	i/a	mm	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1200x655x260	1340x655x260	1340x655x260
Gewicht		kg	22	22	27	40	46	47
Einsatzgrenzen	innen	°C	17 °C bis 30 °C					
Bedienung	Standard		Infrarot-Fernbedienung					
	Standard		Kabelfernbedienung					
PREIS €			775,-	840,-	905,-	1115,-	1375,-	1490,-

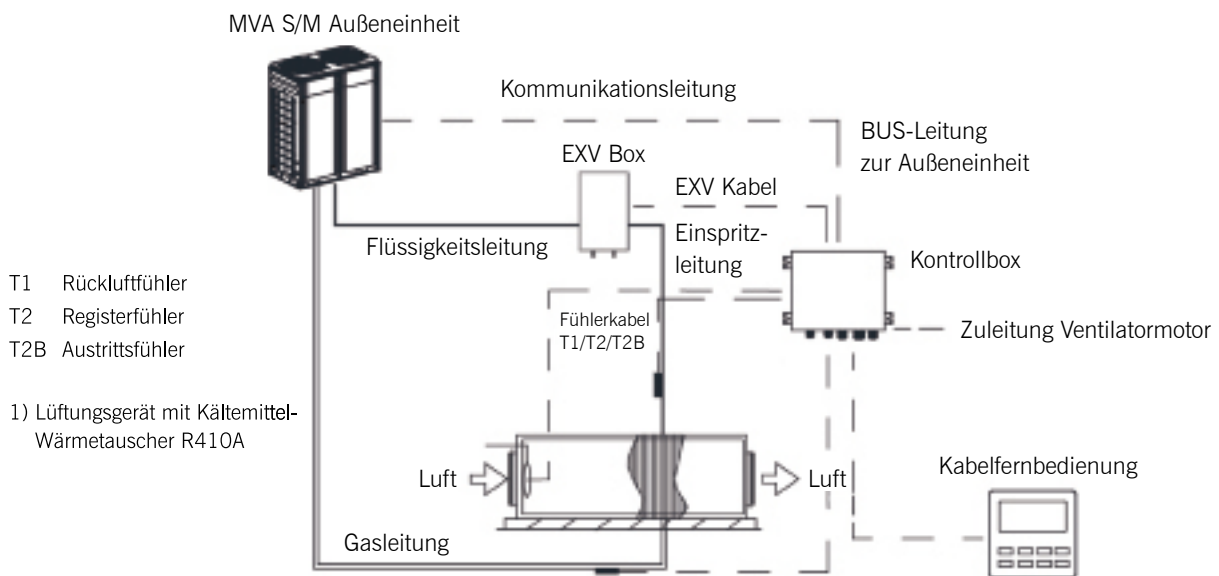
Plug and Play – Einfach gut



AHUKIT

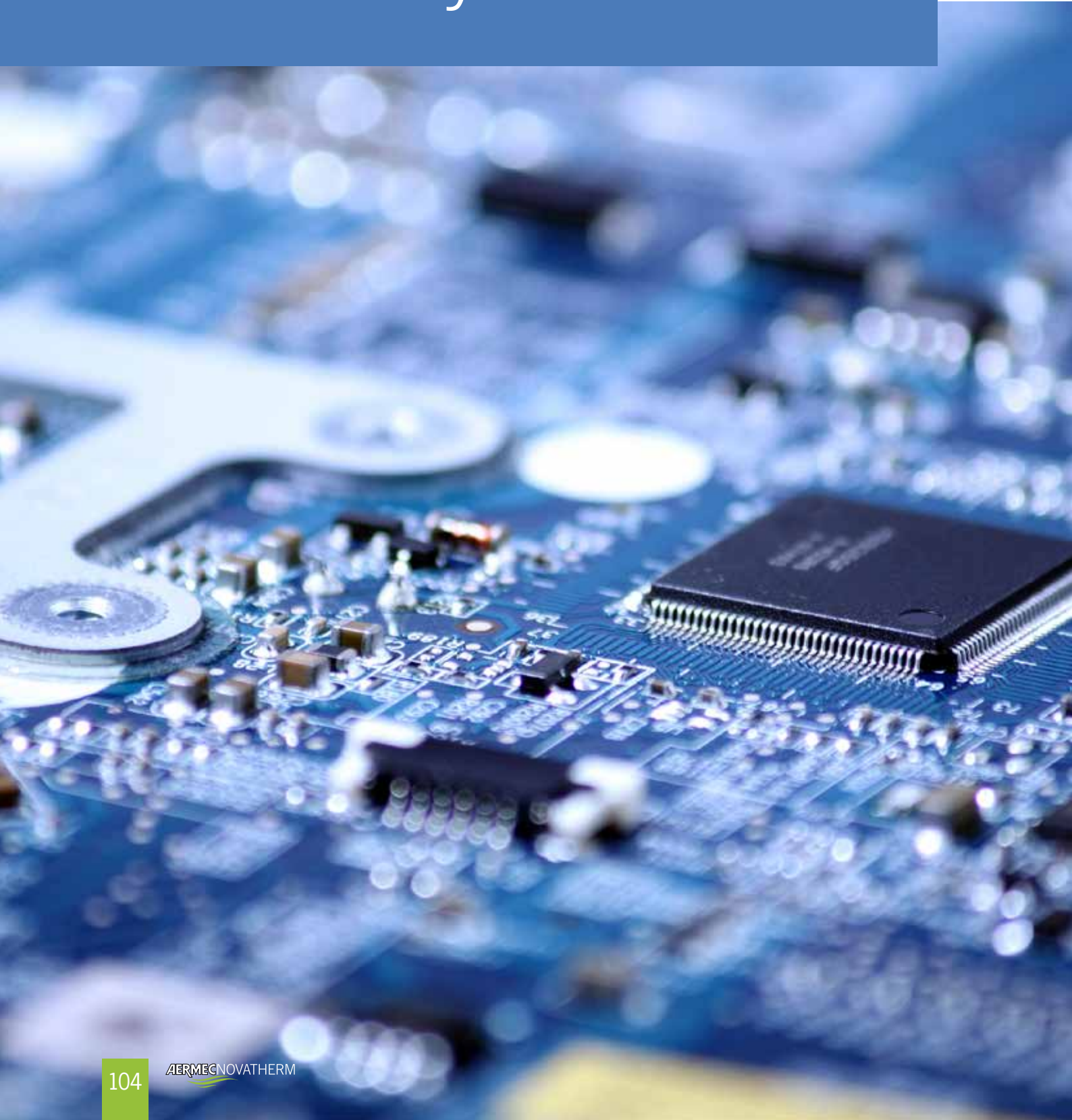
Lüftungskit für AERMEC VRF-Systeme

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



Serie			AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT	AHUKIT
Modell	Inneneinheiten		AHUKIT 360	AHUKIT 710	AHUKIT 1400	AHUKIT 2800	AHUKIT 5600
Kühlleistung	min/max	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9/11,2/14	22,4/45	50,4/84
Heizleistung	min/max	kW	3,2/4,0	5,0/6,3/8,0	10/12,5/16	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	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø15.9
Kältemitteleinspritzung		Typ	Eingebautes elektronisches Einspritzventil				
		Anzahl	1	1	1	1	1
Abmessungen E-Ventil-Box	BxTxH	mm	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	246x500x120
Abmessungen Kontroll-Box	BxTxH	mm	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Gewicht		kg	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	15,5/9,5
Einsatzgrenzen	kühlen	°C	16°C bis 35°C				
	heizen	°C	10°C bis 27°C				
Bedienung		Standard	Kabelfernbedienung				
PREIS €			375,-	380,-	500,-	585,-	830,-

Zubehör für AERMEC VRF-Klimasysteme





Zubehör



Seite 108

Gebäudeleittechnik



Seite 108

Gruppenregler



Seite 108

Einzelregler



Seite 109

Regelungskomponenten

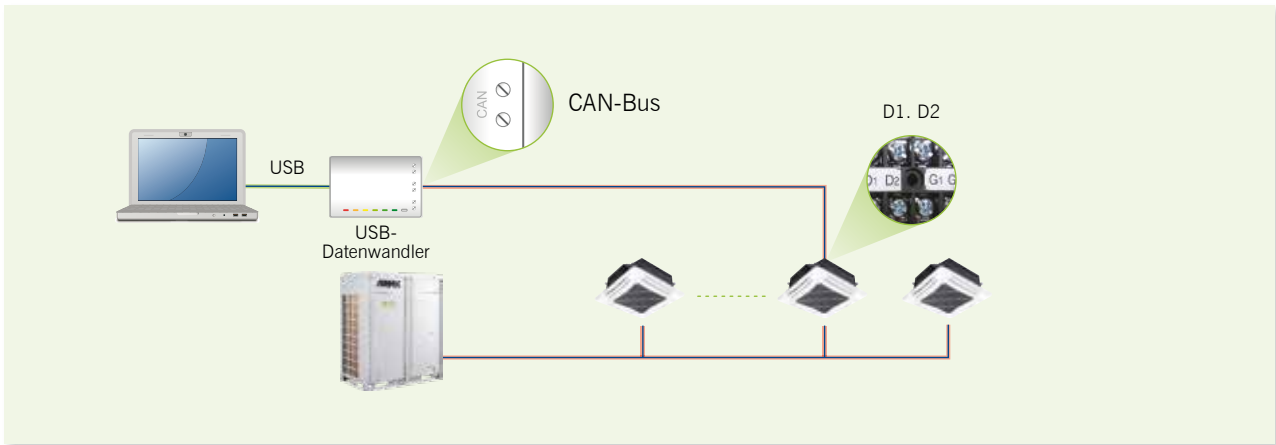


Seite 109

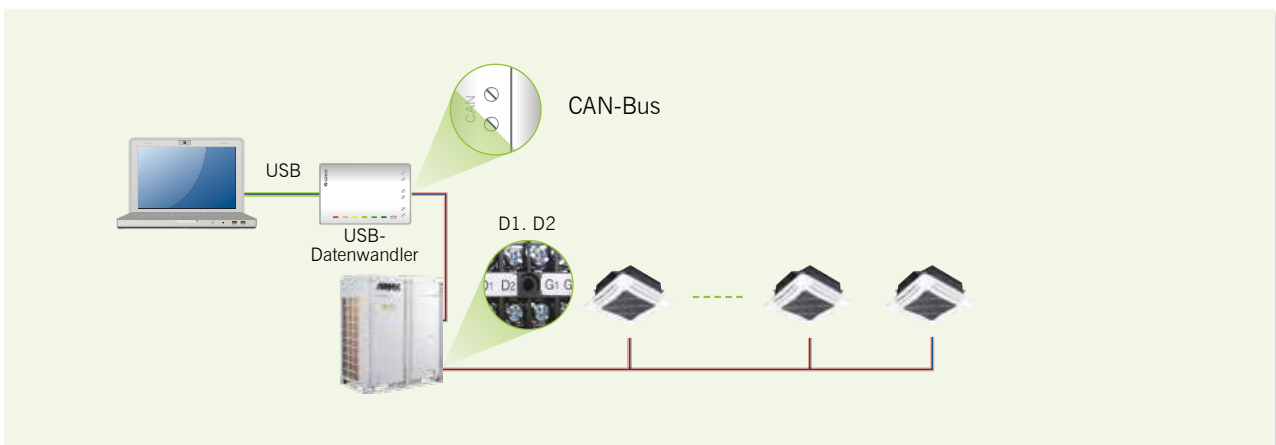
Installation

ÜBERSICHT REGELUNGS-AUFBAU

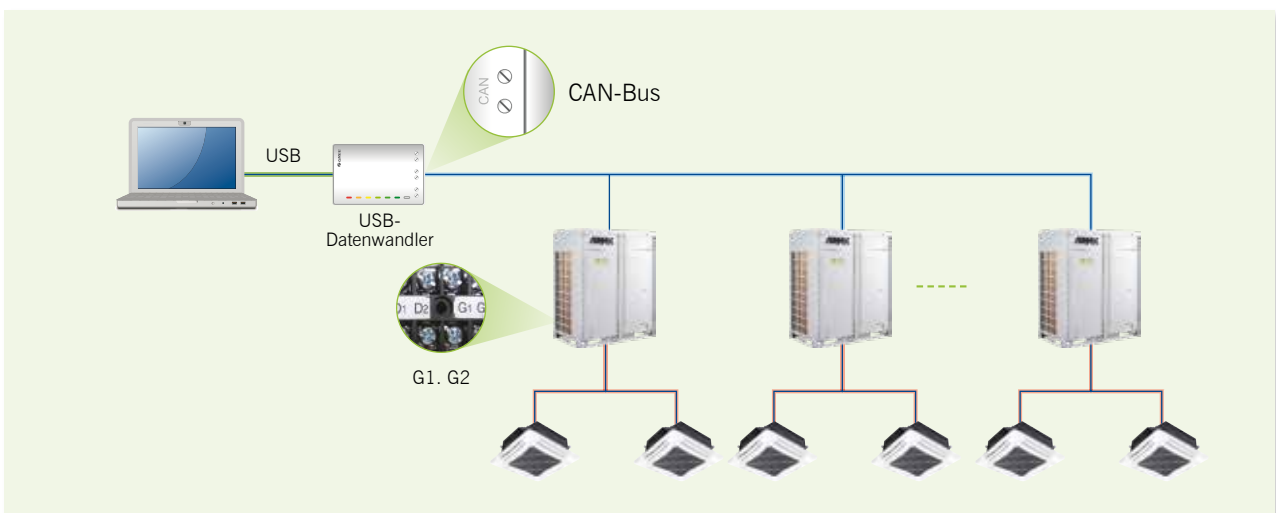
Einzelsystem Netzwerk



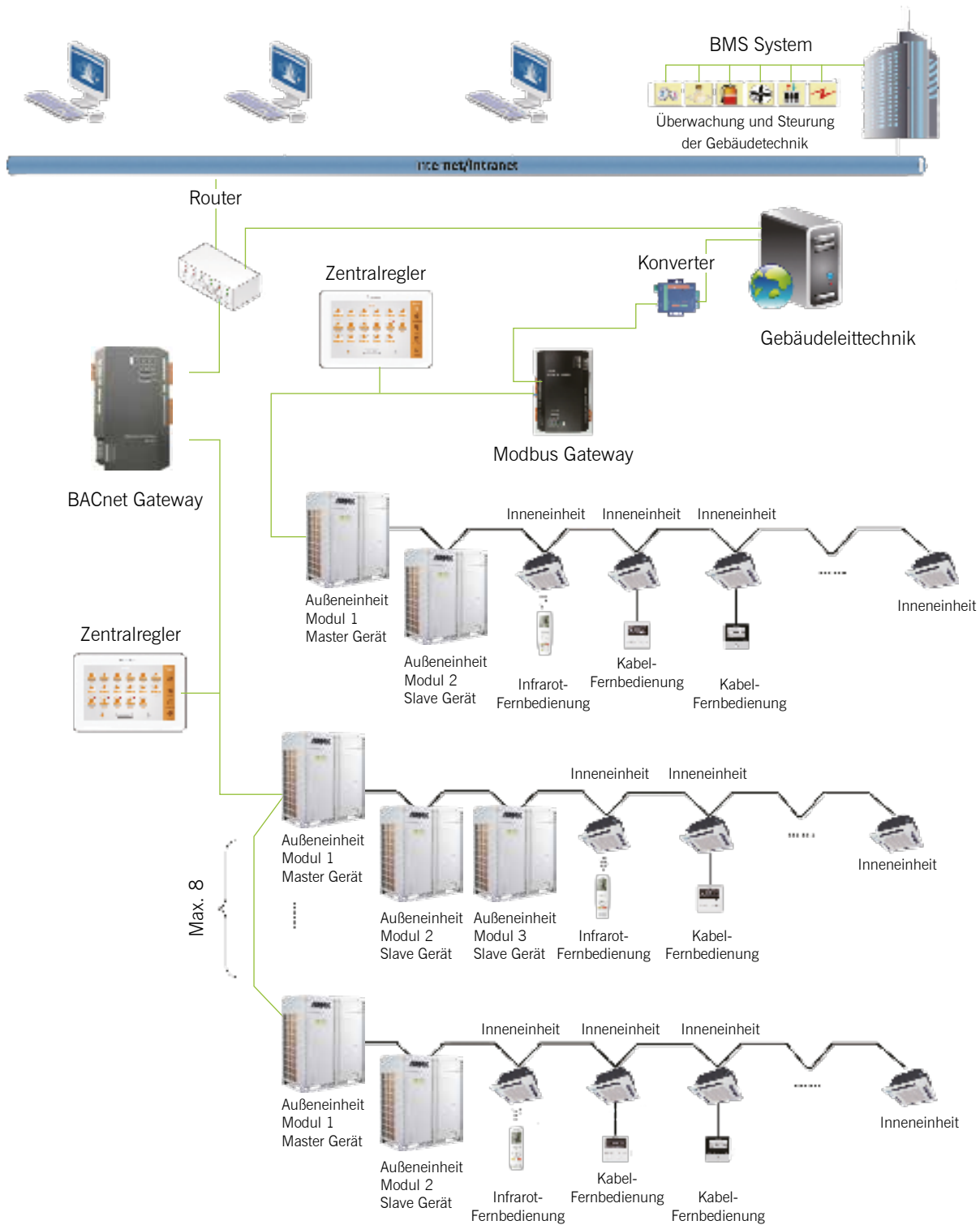
Einzelsystem Netzwerk



Multisystem Netzwerk



AERMEC VRF SYSTEME



ANSCHLUSS AN GEBÄUDELEITTECHNIK



- **AERMEC Modbus Gateway MODBUSGW** **285,- €**
 - Gateway mit Treiber für Modbus Gebäudeleittechnik
- **AERMEC BACNET Gateway BACNETGW** **2770,- €**
 - Gateway mit Treiber für BACnet Gebäudeleittechnik
- **AERMEC USB Datenwandler, Modell USBDC** **120,- €**
 - Datenkonverter von CAN/HBS/RS485 in USB Daten
 - mit Wiederherstellungs-Software
- **AERMEC RS 485 - W** **120,- €**
 - Signal Wandler

GRUPPENREGLER



- **AERMEC Smart Zone Controller MVASZC** **295,- €**
 - Gruppenregler mit LCD-Display für bis zu 32 Innengeräten mit 4,3 Zoll Touch-Oberfläche
- **AERMEC Centralregler MVACC 2** **1120,- €**
 - Zentral-Regler mit LCD-Display zur Überwachung von bis zu 256 Inneneinheiten mit 7 Zoll Touch Oberfläche

KABELFERNBEDIENUNGEN



- **WRC** **115,- €**
 - Kabelfernbedienung für AERMEC MVA Inneneinheiten mit Montagerahmen
 - Funktionen: Ein/Aus, Wahl des Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Lüfterstufen, Stundentimer über Echtzeituhr
- **WRC1** **135,- €**
 - 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



■ **ANLCI-FBS** 280,- €

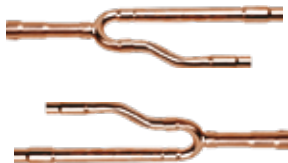
- Freigabe-, Betriebs- und Störmelde-Modul für die Serie LCI



■ **ANLCI-IC** 825,- €

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

INSTALLATION



■ **RNY 11** 60,- €

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

■ **RNY 12** 75,- €

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



■ **RNY 21** 110,- €

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

■ **RNY 31** 185,- €

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

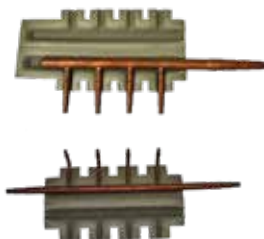


■ **RNY 41** 420,- €

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

■ **RNYM 01** 600,- €

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



■ **RNF 14** 240,- €

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

■ **RNF 18** 325,- €

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

■ **RNF 18 B** 455,- €

- 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.

Eigenschaften 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.

Eigenschaften 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 AermecNovatherm GmbH. Diese finden Sie im Internet unter www.aermecnovatherm.de/agb

© 2018 - AERMEC NOVATHERM GmbH - Alle Preise in Euro sind Richtpreise zuzüglich Mehrwertsteuer - Stand 04/2018

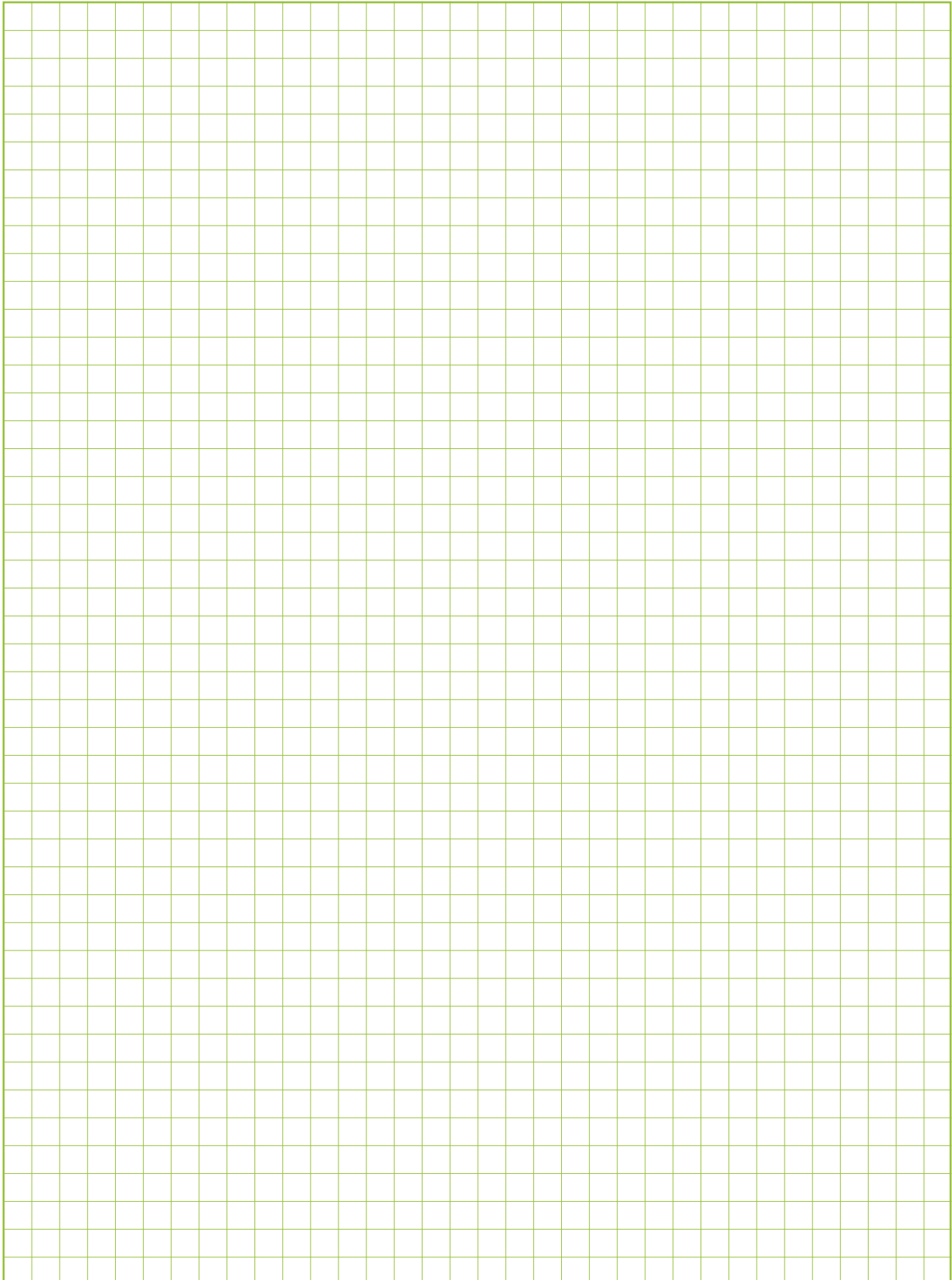
Am Gierath 4 - 40885 Ratingen

Telefon 02102 - 9100-0

Telefax 02102 - 9100-10

E-Mail info@aermecnovatherm.de

www.aermecnovatherm.de



IDEEN · PLANUNG · LÖSUNGEN

für effiziente und innovative Klima-Systeme

Gebälsekonvektoren | 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

AERMECNOVATHERM
 air conditioning

Am Gierath 4 | 40885 Ratingen

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

info@aermecnovatherm.de | www.aermecnovatherm.de

