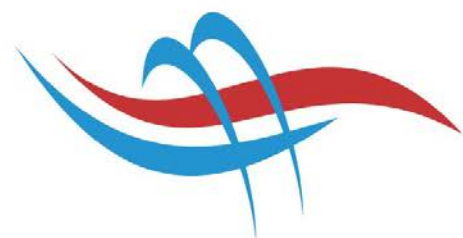


# KRONE



## Ihr Partner für Kälte & Klima

### Produktekatalog 2022



- Klimaanlagen
- Mobile / Kompaktgeräte
- Kaltwasser Fan-Coils
- Kaltwassermaschinen
- Wärmepumpen
- Klimaschränke

Seite 00-00 GREE EINZELSPLIT
Seite 00-00 GREE MULTISPLIT
Seite 00-00 GREE VRF
Seite 00-00 MOBILE / KOMPAKT
Seite 00-00 ON / OFF
Seite 00-00 WERKZEUGE / ZUBEHÖR
Seite 00-00 KALTWASSER-FANCOILS
Seite 00-00 SPEICHER
Seite 00-00 KALTWASSER-MASCHINEN
Seite 00-00 WÄRMEPUMPEN Versati III
Seite 00-00 KLIMASCHRÄNKE

# KRONE

Ihr Partner für Kälte & Klima

KRONE AG Kälte- und Klimatechnik ist ein Handelsunternehmen für den Vertrieb hochwertige Klimaanlage, Fan- Coils, Kaltwassermaschinen, Wärmepumpen sowie Klimaschränke.  
Wir vertreiben unter anderen die Marke GREE, eine der grössten Klimaanlage Produzenten der Welt.

Die Firma KRONE AG gehört zu der Traditionsgruppe EVOTREEX.  
Die EVOTREEX Gruppe vereint etablierte mittelständische Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen zur internationalen Gruppe, die im Weltmarkt mit innovativen Angeboten überzeugt, neue Wege und Perspektiven aufzeigt und konsequent umsetzt.

Kundenzufriedenheit und Vertrauen sind unser Oberstes Ziel. Daher legen wir viel Wert auf Qualität sowie eine umfassende Beratungs- und Betreuungskompetenz. Unsere Kunden sollen Sicherheit haben, dass sie mit dem richtigen Partner zusammenarbeiten.

GREE ist der weltweit grösste Hersteller von Klimageräten der Gegenwart und vereint Entwicklung, hochproduktive Fertigung, weltweiten Vertrieb und Service in seinen Produkten, die in über 160 Ländern und Regionen eingesetzt werden. Aktuell werden in Bereich Klimatechnik für den Wohn- und Geschäftsbereich Geräte in 20 Kategorien produziert. GREE kann somit 400 Serien mit insgesamt 12700 Modellen anbieten.

In der FORBES Ranking-Liste „Global2000“, Juni 2018, der 500 grössten Unternehmen Weltweit, belegt GREE den Platz 294 und den ersten Platz als Hersteller von Haushaltsgeräten.

- 11 Produktionsstätten weltweit
- Mehr als 80`000 Mitarbeiter
- Mehr als 12`000 Ingenieure
- 36`949 Technologiepatente
- 15`253 Erfindungspatente
- Mehr als 65`000`000 Klimageräte pro Jahr
- Mehr als 300`000`000 Nutzer weltweit
  
- Über 5% des Jahresumsatzes für Forschung und Entwicklung
- Hochmoderne Fertigung und Qualitätskontrolle
- Durchschnittliche Ausfallquote von nur 0,2%



# Auszeichnungen und Zertifikate



ISO 9001 Quality System Certificate



ISO 14001 Environment Management System Certificate



ISO 18001 Occupation Healthy Safety System Certificate



Canadian CSA Certificate



German TÜV Certificate



3C Certificate



European Communities CE Certificate



American UL Certificate



Russian Safety Certificate



EQM



SASO Certificate



Mexico NOM Safety Certificate



German GS Certificate



European EMC Certificate



Argentina Safe Certificate



China EMC Certificate



Hongkong Energy-saving Certificate



Hongkong Safety Certificate



Australian SAA Safe Certificate



Australia SAA Certificate



COC Certificate



America ETL Certificate



Canadian ETL Certificate



Thailand TIS Certificate



Ihr Partner für Kälte & Klima

# Inhalt

## EINZEL-INVERTER SPLIT-SYSTEME



# BORA PLUS



## Wandgerät für Direktverdampfung mit High-End Invertertechnologie

Drehzahl geregelter Inverter  
Kältemittel R32  
Hohe Energieeffizienz  
Energieeffizienzklasse A++

Infrarot-Fernbedienung serienmässig  
Kabelfernbedienung (Optional)  
WiFi-Technologie  
Cold Plasma  
0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb  
Farbe Signalweiss glänzend, anähernd RAL 9003

### Einsatzbereich:

-15 bis +43 Grad Aussentemperatur (Kühlung)

-15 bis +24 Grad Aussentemperatur (Heizung)

Wandgerät		GWH-09-AGD-I	GWH-12-AGC-I	GWH-18-AGD-I	GWH-24-AGD-I
Inverter		GWH-09-AGD -O	GWH-12-AGC-O	GWH-18-AGD-O	GWH-24-AGD-O
Nennleistungen <sup>2)</sup>					
Kühlung (nenn)	W	<b>2700</b>	<b>3200</b>	<b>4600</b>	<b>6200</b>
Regelbereich	W	600 - 3400	900 - 3400	1000 - 5300	1800 - 6700
Heizung (nenn)	W	<b>2800</b>	<b>3400</b>	<b>5200</b>	<b>6500</b>
Regelbereich	W	600 - 3700	900 - 4500	1000 - 5800	1300 - 7910
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	550 - 280	680 - 390	910 - 610	1050 - 600
Leistung	W	Kühlung: 805	Kühlung: 997	Kühlung: 1430	Kühlung: 1760
Nennaufnahme		Heizung: 755	Heizung: 970	Heizung: 1400	Heizung: 1860
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A++
SEER (Kühlung)		6,6	6,5	6,4	6,8
SCOP (Heizung)		5,2	5,1	5,1	5,1
Kältemittel/Menge <sup>4)</sup>	Typ/kg	R32/0,60	R32/0,59	R32/0,77	R32/1,30
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,40	0,40	0,52	0,88
vorgefüllt für	m	5	5	5	5
Nachfüllmenge	g/m	16	16	16	40
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)				
	IG	40 - 21	41 - 22	43 - 29	46 - 30
	AG	39	39	44	47
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Max. Rohrlänge	m	15	20	20	25
Höhe		10	10	10	10
Absicherung(empf.)	A	10	10	13	16
Masse	mm				
	IG	260 - 779 - 185	293-825-196	311 - 982 - 221	311 - 982 - 221
H - B - T	AG	550-732-330	550-732-330	550-732-330	555 - 873 - 376
	IG	9	9	14	14
Gewicht	kg				
	AG	25	25	27	37

1) GWH-A-I Wandgeräte / GWH-A-O Inverter

2) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent

Kühlen: Innentemp. 27 Grad Trocken-, 19 Grad Feuchtkugeltemp. / Aussentemp. 35 Grad Trocken-, 24 Grad Feuchtkugeltemp.

Heizen: Innentemp. 20 Grad Trockenkugeltemp. / Aussentemp. 7 Grad Trocken-, 6 Grad Feuchtkugeltemp.

3) Schalldruckpegel bei 5 m Abstand zum Aussengerät und 1 m Abstand zum Innengerät

4) GWP =675

## Wandgeräte GWH-Y-I / Inverter GWH-Y-O

# EVO

R32



- 7 Ventilatorstufen inkl. Quiet und Turbo
- Optimierte Energieeffizienz
- WiFi-Technologie integriert für Gree Smart-Anwendung
- Kältemittel **R32**
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb
- Kabel-Fernbedienung optional (XK 19 oder XK76)
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung des Verflüssigers
- Winterregelung serienmäßig
- Drehzahl geregelter Inverter

### Einsatzbereich:

-15°C bis +43°C Außentemperatur (Kühlung)

-15°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)



1:1 INVERTER



Wandgerät	Modell <sup>1)</sup>	GWH-09-YC6-I	GWH-12-YC6-I	GWH-18-YD6-I	GWH-24-YE6-I
Inverter		GWH-09-YC6-O	GWH-12-YC6-O	GWH-18-YD6-O	GWH-24-YE6-O

Nennleistungen <sup>2)</sup>					
Kühlung (nenn)	W	2600	3500	5300	7000
Regelbereich	W	900 - 3400	1000 - 3810	1260 - 6600	1100 - 8800
Heizung (nenn)	W	2930	3810	5570	7200
Regelbereich	W	700 - 3900	1200 - 4400	1120 - 6800	1700 - 9000
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	660 - 390 (7-stufig)	680 - 390 (7-stufig)	1000 - 520 (7-stufig)	1250 - 750 (7-stufig)
Leistung Nennaufnahme	W	Kühlung: 585	Kühlung: 950	Kühlung: 1550	Kühlung: 2000
		Heizung: 650	Heizung: 975	Heizung: 1428	Heizung: 1845
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A+++	Kühlung: A+++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A+++	Heizung: A++	Heizung: A+++	Heizung: A+++
SEER (Kühlung)		8,5	8,5	7,6	7,0
SCOP (Heizung)		5,4	5,1	5,2	5,2
Kältemittel/Menge <sup>4)</sup>	Typ/kg	R32/0,70	R32/0,75	R32/1,00	R32/1,70
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,47	0,51	0,68	1,15
vorgefüllt für	m	5	5	5	5
Nachfüllmenge	g/m	20	20	40	50
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	IG	41 - 18	43 - 21	48 - 33	50 - 27
	AG	39	40	44	47
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16
Max. Rohrlänge	m	15	20	25	25
Höhe		10	10	10	10
Absicherung (empf.)	A	10	10	16	20
Maße	IG	290 - 865 - 210	290 - 865 - 210	327 - 1101 - 249	327 - 1101 - 249
H - B - T	AG	596 - 848 - 320	596 - 848 - 320	790 - 980 - 396	790 - 980 - 396
Gewicht	IG	10	11	14	17
	AG	33	35	59	65

1) Modellbezeichnung: GWH-I-Wandklimagerät (Verdampferinheit); GWH-O = Inverter-Außeneinheit.  
 2) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensatorkühlluft.  
 3) Abstand für den Schalldruckpegel bei Innengeräten GWH-I = 1 m; Außengeräte GWH-O = 5 m im Kühlbetrieb.  
 4) GWP = 675



Zubehör				
Bezeichnung	Preise in €	Bestell-Nr.	GWH 09-12	GWH 18-24
Kabel-Fernbedienung		GR-XK19		
Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer		GR-XK76		
Tauwasserpumpe für das Innengerät (siehe auch Seite 57)		B-3068N		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile		B-3036-2		
Kabel für Fern-Ein/Aus-Schaltung bzw. Fensterkontakt		GR-K1-02*		
Störmeldung (potentialfreier Kontakt)		B-BST-UMI-G4		
LED-UV-Licht Luftsterilisator (bis 99,93%) gegen Keime, Bakterien und Viren (Nachrüstatz)		B-ACLS-50DR		
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider		B-AUW-2		-
		B-AUW-3	-	-

\* Funktioniert nur mit Kabel-Fernbedienung

## Wandgeräte **GWH-AEC-I** Inverter **GWH-AEC-O** **G-Tech**

R32



Einsatzbereich:  
 -15°C bis +43°C Außentemperatur (Kühlung)  
 -22°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)

- Besondere Reinigungsmöglichkeiten
- Höchstmögliche Energieeffizienz A+++
- Besonders leise, 7 Ventilatorstufen
- WiFi-Technologie integriert für GREE Smart-Anwendung
- 3D-Luftverteiler für optimierten Luftstrom
- Filter gegen Staub, Rauch und Gerüche
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb
- Kältemittel R32
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003
- Besonders großer Einsatzbereich



Leichte und komfortable  
Reinigung des Gerätes.

1:1 INVERTER



Wandgerät	Modell <sup>1)</sup>	GWH-09-AEC-I	GWH-12-AEC-I
Inverter		GWH-09-AEC-O	GWH-12-AEC-O
Nennleistungen <sup>2)</sup>			
Kühlung (nenn)	W	2700	3530
Regelbereich	W	400 - 3500	500 - 4000
Heizung (nenn)	W	3200	3900
Regelbereich	W	800 - 3900	800 - 4400
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	700 - 270 (7-stufig)	800 - 270 (7-stufig)
Leistung	W	Kühlung: 550	Kühlung: 802
Nennaufnahme		Heizung: 750	Heizung: 934
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A+++ Heizung: A+++	Kühlung: A+++ Heizung: A+++
SEER (Kühlung)		9,4	9,0
SCOP (Heizung)		5,1	5,1
Kältemittel/Menge <sup>4)</sup>	Typ/kg	R32/1,0	R32/1,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,68	0,68
vorgefüllt für	m	5,0	5,0
Nachfüllmenge	g/m	16	16
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	IG 42 - 19	44 - 22
		AG 39	40
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10
Max. Rohrlänge	m	15	20
Höhe		10	10
Absicherung (empf.)	A	10	10
Maße	mm	IG 281 - 977 - 230	281 - 977 - 230
H - B - T		AG 596 - 899 - 378	596 - 899 - 378
Gewicht	IG	17	17
	AG	37	38

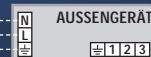
1) Modellbezeichnung: GWH-I-Wandklimategerät (Verdampfeinheit); GWH-O = Inverter-Außeneinheit.

2) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensatorkühlluft.

3) Abstand für den Schalldruckpegel bei Innengeräten GWH-I = 1m; Außengeräte GWH-O = 5m.

4) GWP = 675

230 V  
T Ph  
50 Hz



Elektrische  
Anschlüsse



### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	GWH 09-12
Kabel-Fernbedienung	GR-XK19	
Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer	GR-XK76	
Tauwasserpumpe für das Innengerät (siehe auch Seite 57)	B-3068N	
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile	B-3036-2	
Kabel für Fern-Ein/Aus-Schaltung bzw. Fensterkontakt	GR-K1-02*	
Störmeldung (potentialfreier Kontakt)	B-BST-UMI-G4	
LED-UV-Licht Luftsterilisator (bis 99,93%) gegen Keime, Bakterien und Viren (Nachrüstatz)	B-ACLS-50DR	
Ölprotektor aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-2	

\* Funktioniert nur mit Kabelfernbedienung



## Wandgeräte **GWH-U-I** Inverter **GWH-U-O** DESIGN R32



Einsatzbereich:  
 -20°C bis +54°C Außentemperatur (Kühlung)  
 -30°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)

- Besonders edles Design
- Kältemittel R32
- Besonders leise, 7 Ventilatorstufen
- Geeignet für extreme Außentemperaturen
- Aluminiumverkleidet
- WiFi-Technologie integriert für Gree Smart-Anwendung
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Drehzahl geregelter Inverter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Blue-Fin-Beschichtung des Wandgerätes
- Blue-Fin-Beschichtung des Verflüssigers



1:1 INVERTER

Wandgerät	Modell <sup>1)</sup>	GWH-09-UB6-I	GWH-12-UB6-I	GWH-18-UC6-I
Inverter		GWH-09-UB6-O	GWH-12-UB6-O	GWH-18-UC6-O

Nennleistungen <sup>2)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	2700	3500	5300
Regelbereich	W	390 - 3900	390 - 4450	900 - 5750
Heizung (nenn)	W	3200	3600	5560
Regelbereich	W	560 - 4800	560 - 5400	750 - 6800
Umluft	m <sup>3</sup> /h	550 - 220 (7-stufig)	650 - 220 (7-stufig)	850 - 340 (7-stufig)
Leistung	W	Kühlung: 600	Kühlung: 880	Kühlung: 1450
Nennaufnahme		Heizung: 780	Heizung: 1000	Heizung: 1420
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A+
SEER (Kühlung)		7,5	7,2	6,8
SCOP (Heizung)		4,6	4,6	4,0
Kältemittel/Menge <sup>4)</sup>	Typ/kg	R32/0,95	R32/0,95	R32/1,4
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,64	0,64	0,95
vorgefüllt für	m	5	5	5
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	IG	37-19	38-20	42-22
	AG	34	35	37
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Max. Rohrlänge	m	15	20	25
Höhe		10	10	10
Absicherung (empf.)	A	10	10	16
Maße	mm	305 - 860 - 170	305 - 860 - 170	320 - 960 - 205
H - B - T		AG	596 - 899 - 378	596 - 899 - 378
Gewicht	kg	IG	11	14
		AG	44	45

1) Modellbezeichnung: GWH-I-Wandklimategerät (Verdampfeinheit); GWH-O = Inverter-Außeneinheit.  
 2) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensatorkühlluft.  
 3) Abstand für den Schalldruckpegel bei Innengeräten GWH-I = 1 m; Außengeräte GWH-O = 5 m.  
 4) GWP = 675



### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	GWH 09-12	GWH 18
Tauwasserpumpe für das Innengerät (siehe auch Seite 57)	B-3068N		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile	B-3036-2		
LED-UV-Licht Luftsterilisator (bis 99,93%) gegen Keime, Bakterien und Viren (Nachrüstatz)	B-ACLS-50DR		
Ölprotektor aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-2		-
	B-AUW-3	-	

## Konsolgeräte **GEH-K6** / Inverter **GEH-K6 BIFLOW** R32



- Einfache und flexible Montage
- Kältemittel R32
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- **WiFi**-Technologie integriert für GREE Smart-Anwendung
- Besonders leise, 7 Ventilatorstufen
- Doppelluftausblas: Luftausblas oben und unten, oder nur oben
- Farbe Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Blue-Fin-Beschichtung des Verflüssigers



1:1 INVERTER

Einsatzbereich:  
 -15°C bis +43°C Außentemperatur (Kühlung)  
 -22°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)

Konsolgerät	Modell <sup>1)</sup>	GEH-09-K6-I	GEH-12-K6-I	GEH-18-K6-I
Inverter		GEH-09-K6-O	GEH-12-K6-O	GEH-18-K6-O
Nennleistungen <sup>2)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	2700	3520	5200
Regelbereich	W	700 - 3100	800 - 3950	1260 - 6600
Heizung (nenn)	W	2900	3800	5330
Regelbereich	W	600 - 3200	900 - 4400	1120 - 6800
Umluft	m <sup>3</sup> /h	500 - 250 (7-stufig)	600 - 280 (7-stufig)	700 - 320 (7-stufig)
Leistung	W	Kühlung: 720	Kühlung: 1000	Kühlung: 1550
Nennaufnahme		Heizung: 730	Heizung: 960	Heizung: 1500
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+
SEER (Kühlung)		7,2	7,0	6,6
SCOP (Heizung)		4,0	4,1	3,8
Kältemittel/Menge <sup>4)</sup>	Typ/kg	R32/0,55	R32/0,75	R32/0,95
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,37	0,51	0,64
vorgefüllt für	m	5	5	5
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	39 - 20	42 - 21	45 - 22
	AG	39	41	43
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Max. Rohrlänge	m	20	20	25
Höhe		10	10	10
Absicherung (empf.)	A	10	10	16
Maße	mm IG	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215
	mm AG	540 - 782 - 320	590 - 850 - 320	700 - 965 - 400
Gewicht	kg IG	15	15	15
	kg AG	28	31	46

1) Modellbezeichnung: GEH-I = Wandklimagerät (Verdampfeinheit); GEH-O = Inverter-Außeneinheit.  
 2) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensator kühluluft.  
 3) Abstand für den Schalldruckpegel bei Innengeräten GEH-I = 1 m; bei Außengeräten GEH-O = 5 m.  
 4) GWP = 675



Zubehör	Bestell-Nr.	GEH 09-12	GEH 18
Bezeichnung			
Tauwasserpumpe für das Innengerät (siehe auch Seite 57)	B-3068N		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile	B-3036-2		
Störmeldung (potentialfreier Kontakt)	B-BST-UMI-G4		
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-2		-
	B-AUW-3	-	

## Kassettengeräte GUD-TA / Inverter GUD-WA

R32



Modbus-Modul und WiFi-Modul im Zubehör

- 360° Luftausblas
- Invertergeregelter Kompressor
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Motorgesteuerter Luftausblas
- Kondensatpumpe serienmäßig (Förderhöhe 1000 mm)
- Waschbare Feinstaubfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- LED-UV-Luftsterilisator nachrüstbar (siehe Seite 19)
- Frischluftanschluss
- Farbe: Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung der Kassette
- Blue-Fin-Beschichtung des Inverters

Einsatzbereich:

-20°C bis +52°C Außentemperatur (Kühlung)

-20°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)



XE71



XK117

1:1 INVERTER



Kassette	Modell	GUD-035-TA	GUD-050-TA	GUD-071-TA	GUD-085-TA	GUD-100-TA	GUD-125-TA	GUD-140-TA	GUD-160-TA
Inverter		GUD-035-WAT	GUD-050-WAT	GUD-071-WAT	GUD-085-WAT	GUD-100-WAX	GUD-125-WAX	GUD-140-WAX	GUD-160-WAX

Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung (nenn)	W	3500	5000	7000	8500	10000	12000	13400	15500
Regelbereich	W	900 - 3900	1600 - 5800	2400 - 7800	2500 - 8900	3500 - 11200	3500 - 13000	3500 - 15000	4000 - 17000
Heizung (nenn)	W	4000	6000	7600	8800	12000	13500	16000	17500
Regelbereich	W	900 - 4100	1400 - 6200	3000 - 8600	3000 - 9300	3500 - 12000	3500 - 15000	3500 - 16200	4000 - 18000
Umluft (max)	m³/h	650	800	1200	1400	1500	1800	1900	2000
Leistung Nennaufnahme	kW	Kühlung: 0,92	Kühlung: 1,60	Kühlung: 2,05	Kühlung: 2,80	Kühlung: 3,00	Kühlung: 4,05	Kühlung: 4,70	Kühlung: 5,20
		Heizung: 1,00	Heizung: 1,65	Heizung: 2,20	Heizung: 2,65	Heizung: 3,40	Heizung: 4,15	Heizung: 4,45	Heizung: 4,80
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A+	Kühlung: A+	Kühlung: A++
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A	Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A	Heizung: A+	Heizung: A
SEER (Kühlung)		6,50	6,10	6,20	6,10	6,10	5,80	5,80	6,10
SCOP (Heizung)		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	3,60	4,10	3,60
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/0,78	R32/1,00	R32/1,60	R32/1,80	R32/2,50	R32/2,65	R32/2,80	R32/3,60
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	1,89	2,43
vorgefüllt für	m	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7,50	7,50
Nachfüllmenge	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	IG	36-29	38-30	39-31	45-38	46-39	46-39	47-40	48-41
	AG	39	42	43	44	45	47	48	48
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
		3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16
Max. Rohrlänge	m	30	35	50	50	65	75	75	75
Höhe	m	15	20	25	25	30	30	30	30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Absicherung (empf.)	A	10	10	16	20	16	16	16	16
Maße H - B - T	IG	260 - 570 - 570	260 - 570 - 570	240 - 840 - 840	240 - 840 - 840	240 - 840 - 840	290 - 840 - 840	290 - 840 - 840	290 - 840 - 840
	AG	596 - 818 - 302	596 - 818 - 302	698 - 892 - 340	790 - 920 - 370	820 - 940 - 460	820 - 940 - 460	820 - 940 - 460	1345 - 900 - 340
Gewicht	IG	20	20	29	29	32	34	35	35
	AG	39	39	52	67	96	98	100	120

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent.  
 Kühlen: Innentemp. 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemp. / Außentemp. 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemp.  
 Heizen: Innentemp. 20°C Trockenkugeltemp. / Außentemp. 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemp.  
 2) Schalldruckpegel bei 5 m Abstand zum Außengerät und 1,5 m Abstand zum Innengerät. 3) GWP = 675



Zubehör	Bestell-Nr.	GUD 035-071 TA	GUD 085-160 TA
Bezeichnung			
Kabelfernbedienung mit Soll- und Ist-Temperaturanzeige (Unterputz)	GR-XK117		
Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Aufputz)	GR-XE71		
G-Cloud WiFi-Modul für Android und iOS	GR-ME31-C4		
Modbus Gateway für alle Einstellungen	GR-ME50-EG		
Zusatz-Tauwasserpumpe mit 2-Liter-Tank	B-3069B		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile	B-3036-2		
Fernsteuermodul/Störmeldung/Ansteuerung Zusatzlüfter u.v.m.	GR-ME30-42		
Kabel für Fern-Ein-/Ausschaltung bzw. Fensterkontakt	GR-K1-01		
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-2		-
	B-AUW-3		-



## Universaltruhen GUD-ZD / Inverter GUD-WA



Modbus-Modul und WiFi-Modul im Zubehör

- Neues Design und platzsparend
- Für Boden-, Wand- und Deckenmontage
- Motorgesteuerter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Temperaturgesteuerte Winterregelung (bis -20°C)
- Waschbarer Feinstaubfilter
- Invertergeregelter Kompressor
- Blue-Fin-Beschichtung des Inverters
- Farbe: Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003

Einsatzbereich:  
 -20°C bis +52°C Außentemperatur (Kühlung)  
 -20°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)



1:1 INVERTER

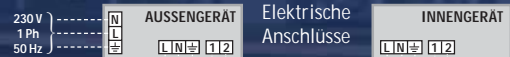


Universaltruhe	Modell	GUD-035-ZD	GUD-050-ZD	GUD-071-ZD	GUD-085-ZD	GUD-100-ZD	GUD-125-ZD	GUD-140-ZD	GUD-160-ZD	
Inverter		GUD-035-WAT	GUD-050-WAT	GUD-071-WAT	GUD-085-WAT	GUD-100-WAX	GUD-125-WAX	GUD-140-WAX	GUD-160-WAX	
Nennleistungen <sup>1)</sup>										
Kühlung (nenn)	W	3500	5000	7000	8500	10000	12000	13400	16000	
Regelbereich	W	900 - 3900	1600 - 5800	2400 - 7800	2500 - 8900	3500 - 11200	3500 - 13000	3500 - 15000	4000 - 17000	
Heizung (nenn)	W	4000	6000	8000	8800	12000	13500	16000	17500	
Regelbereich	W	900 - 4100	1400 - 6200	3000 - 8600	3000 - 9300	3500 - 12000	3500 - 15000	3500 - 16200	4000 - 18000	
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	650	850	1200	1500	1800	2000	2100	2400	
Leistung Nennaufnahme	kW	Kühlung: 0,90	Kühlung: 1,55	Kühlung: 1,90	Kühlung: 2,80	Kühlung: 3,30	Kühlung: 4,05	Kühlung: 4,30	Kühlung: 5,40	
		Heizung: 0,95	Heizung: 1,60	Heizung: 2,45	Heizung: 2,65	Heizung: 3,50	Heizung: 4,00	Heizung: 4,40	Heizung: 5,40	
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	
SEER (Kühlung)		7,70	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	
SCOP (Heizung)		4,40	4,10	4,10	4,10	4,10	3,60	3,80	3,80	
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/0,78	R32/1,00	R32/1,60	R32/1,80	R32/2,50	R32/2,60	R32/2,80	R32/3,60	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,76	1,89	2,43	
vorgefüllt für	m	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7,50	7,50	
Nachfüllmenge	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	IG	36/32/28	42/39/36	44/41/38	47/43/39	47/45/43	47/44/42	50/48/44	53/49/45
		AG	39	42	43	44	45	47	48	48
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	
Anschluss		3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	
Max. Rohrlänge	m	30	35	50	50	65	75	75	75	
Höhe		15	20	25	25	30	30	30	30	
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Absicherung (empf.)	A	10	16	20	20	16	16	16	16	
Maße H - B - T	mm	IG	665 - 870 - 235	665 - 870 - 235	665 - 1200 - 235	665 - 1200 - 235	665 - 1200 - 235	665 - 1570 - 235	665 - 1570 - 235	665 - 1570 - 235
		AG	596 - 818 - 302	596 - 818 - 302	698 - 892 - 340	790 - 920 - 370	820 - 940 - 460	820 - 940 - 460	820 - 940 - 460	1345 - 900 - 340
Gewicht	kg	IG	26	27	32	32	36	44	46	47
		AG	39	39	52	67	96	98	100	120

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent.  
 Kühlen: Innentemp. 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemp. / Außentemp. 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemp.  
 Heizen: Innentemp. 20°C Trockenkugeltemp. / Außentemp. 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemp.

2) Schalldruckpegel bei 5 m Abstand zum Außengerät und 1,5 m Abstand zum Innengerät.

3) GWP = 675



Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	GUD-035-071-ZD	GUD-085-160-ZD
Kabelfernbedienung mit Soll- und Ist-Temperaturanzeige (Unterputz)		GR-XK117		
Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Aufputz)		GR-XE71		
G-Cloud WiFi-Modul für Android und iOS		GR-ME31-C6		
Modbus Gateway für alle Einstellungen		GR-ME50-EG		
Zusatz-Tauwasserpumpe		B-3068N		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile		B-3036-2		
Fernsteuermodul/Störmeldung/Ansteuerung Zusatzlüfter u.v.m.		GR-ME30-42		
Kabel für Fern-Ein-/Ausschaltung bzw. Fensterkontakt		GR-K1-01		
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider		B-AUW-2		-
		B-AUW-3		-

## Kanalgeräte GUD-PS\_GUD-PHS / Inverter GUD-WA

R32



Einsatzbereich:  
 -20°C bis +52°C Außentemperatur (Kühlung)  
 -20°C bis +24°C Außentemperatur (Heizung)

- Besonders geeignet für Zwischendeckeneinbau
- Zusätzliche ext. Pressung bis 200 Pa
- Kombinierbar mit Luftkanälen
- Invertergeregelter Kompressor
- Kabel-Fernbedienung GR-XK117 Unterputz serienmäßig
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmäßig
- Waschbarer Feinstaubfilter
- Erweiterter Einsatzbereich



XE71



XK117

1:1 INVERTER



Kanalgerät	Modell	GUD-035-PS	GUD-050-PS	GUD-071-PS	GUD-085-PS	GUD-100-PHS	GUD-125-PHS	GUD-140-PHS	GUD-160-PHS
Inverter		GUD-035-WAT	GUD-050-WAT	GUD-071-WAT	GUD-085-WAT	GUD-100-WAX	GUD-125-WAX	GUD-140-WAX	GUD-160-WAX
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung (nenn)	W	3500	5000	7000	8500	10000	12000	13400	16000
Regelbereich	W	900 - 3900	1600 - 5800	2400 - 7800	3200 - 8900	3500 - 11200	3500 - 13000	3500 - 15000	4000 - 17000
Heizung (nenn)	W	4000	6000	8000	8800	12000	13500	16000	17500
Regelbereich	W	900 - 4100	1400 - 6200	3000 - 8600	3000 - 9300	3500 - 12000	3500 - 15000	3500 - 16200	4000 - 18000
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	650 (25 Pa)	950 (25 Pa)	1200 (25 Pa)	1400 (37 Pa)	1800 (37 Pa)	2000 (50 Pa)	2200 (50 Pa)	2400 (50 Pa)
Stat. Druck (max.)	Pa	40	40	75	75	150	200	200	200
Leistung									
Nennaufnahme	kW	Kühlung: 0,95 Heizung: 1,05	Kühlung: 1,55 Heizung: 1,45	Kühlung: 2,10 Heizung: 2,25	Kühlung: 2,70 Heizung: 2,55	Kühlung: 3,15 Heizung: 3,50	Kühlung: 3,80 Heizung: 3,30	Kühlung: 4,70 Heizung: 4,45	Kühlung: 5,45 Heizung: 5,00
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A+ Heizung: A+	Kühlung: A+ Heizung: A	Kühlung: A++ Heizung: A+	Kühlung: A Heizung: A+	Kühlung: A++ Heizung: A+	Kühlung: A++ Heizung: A	Kühlung: A++ Heizung: A	Kühlung: A++ Heizung: A
SEER (Kühlung)		5,60	5,60	6,10	5,10	6,1	6,10	6,10	6,50
SCOP (Heizung)		4,00	3,80	4,00	4,00	4,10	3,80	3,80	3,60
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/0,78	R32/1,00	R32/1,60	R32/1,80	R32/2,50	R32/2,65	R32/2,80	R32/3,60
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	1,89	2,43
vorgefüllt für	m	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7,50	7,50
Nachfüllmenge	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/36/34	42/39/36	39/37/36	40/37/35	44/42/40	40/39/37	41/40/38	41/39/38
	IG AG	39	42	43	44	45	47	48	48
Rohrleitung									
Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Max. Rohrlänge	m	30	35	50	50	65	75	75	75
Höhe		15	20	25	25	30	30	30	30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Absicherung (empf.)	A	10	16	20	16	16	16	16	16
Maße	mm	IG 200 - 700 - 450 AG 596 - 818 - 302	IG 200 - 1000 - 450 AG 596 - 818 - 302	IG 220 - 1300 - 450 AG 698 - 892 - 340	IG 220 - 1300 - 450 AG 790 - 920 - 370	IG 300 - 1000 - 700 AG 820 - 940 - 460	IG 300 - 1400 - 700 AG 820 - 940 - 460	IG 300 - 1400 - 700 AG 820 - 940 - 460	IG 300 - 1400 - 700 AG 1365 - 900 - 340
H - B - T									
Gewicht	kg	IG 18 AG 39	IG 25 AG 39	IG 31 AG 52	IG 31 AG 67	IG 42 AG 96	IG 43 AG 98	IG 56 AG 100	IG 57 AG 120

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	GUD-035-071-PS	GUD-085-160-P(H)S
Kabelfernbedienung mit Soll- und Ist-Temperaturanzeige (Unterputz)	GR-XK117	serienmäßig	serienmäßig
Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Aufputz)	GR-XE71		
G-Cloud WiFi-Modul für Android und iOS	GR-ME31-C4		
Modbus Gateway für alle Einstellungen	GR-ME50-EG		
Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N		
Wandkonsolen für Inverter-Außenteile	B-3036-2		
Fernsteuermodul/Störmeldung/Ansteuerung Zusatzlüfter u.v.m.	GR-ME30-42		
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-2		-
	B-AUW-3		-

## Lüftungskit zur Einbindung von Fremdverdampfern an GREE-Inverter **GR-LKIT**

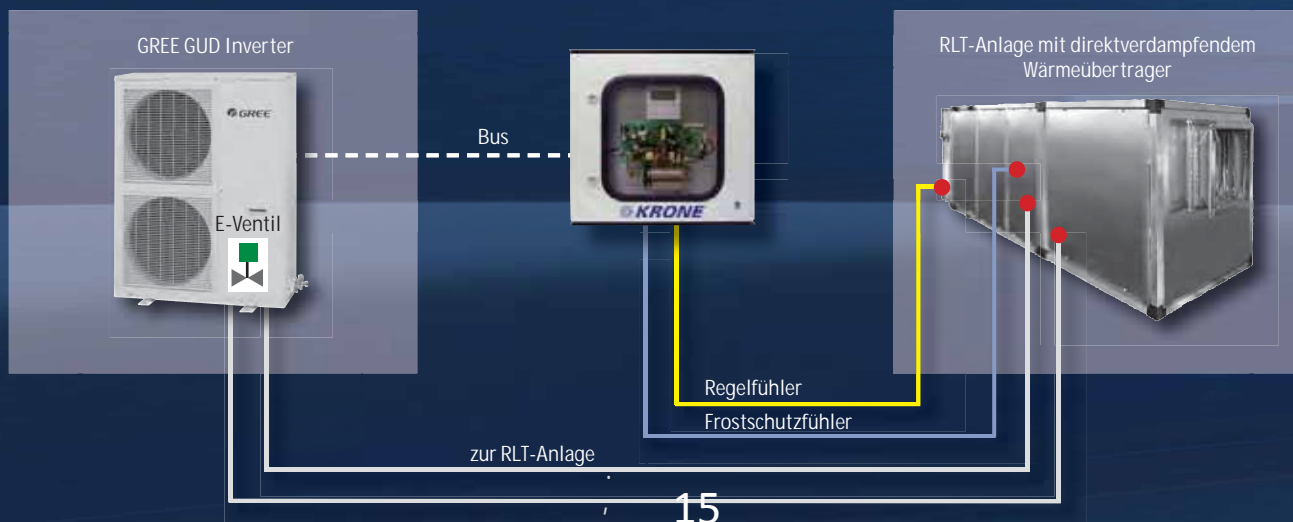
- Speziell für die Anbindung von externen Verdampfern
- Leistungsbereich zwischen 1,8 und 17 kW
- Anschluss kälteseitig direkt an die GREE-Inverter
- Frostschutzfühler und Temperatursensor für den Rückluft-Istwert
- Standard-Fernbedienung, Steuerplatine und Trafo komplett verdrahtet
- Abschließbarer Schaltkasten



Lüftungskit	Modell	GR-LKIT-1-R32	GR-LKIT-1-R32	GR-LKIT-1-R32	GR-LKIT-2-R32	GR-LKIT-2-R32	GR-LKIT-2-R32
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	5000	7000	10000	12000	14000	16000
Regelbereich	W	1600-5800	2400-7800	3500-11200	3500-13000	6000-15000	7400-17000
Heizung	W	5400	8000	12000	13500	16000	17500
Regelbereich	W	1400-6200	3000-8600	3500-12000	3500-15000	5200-16200	6200-18000
Umluft min.	m <sup>3</sup> /h	700	1000	1300	1300	1500	1500
Umluft max.	m <sup>3</sup> /h	1000	1900	2500	2500	2800	3100
Umluft- min.	°C	16	16	16	16	16	16
temperatur max.	°C	30	30	30	30	30	30
Maße H-B-T	mm	400-400-200	400-400-200	400-400-200	400-400-200	400-400-200	400-400-200
Gewicht	kg	9	9	9	10	10	10

Außeneinheit	Modell	GUD-050-WAT	GUD-071-WAT	GUD-100-WAX	GUD-125-WAX	GUD-140-WAX	GUD-160-WAX
Max. Leitungslänge	m	35	50	65	75	75	75
Max. Leitungshöhe	m	20	25	30	30	30	30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stromaufnahme	A	7,2	9,8	7,2	8,2	9,1	9,6
Empf. Absicherung	A	16	20	16	16	16	16
Maße H-B-T	mm	596-818-302	698-892-340	820-940-460	820-940-460	820-940-460	1345-900-340
Gewicht	kg	39	52	96	98	100	120

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf  
 Kühlen: Innentemperatur 27° C Trocken-, 19° C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35° C Trocken-, 24° C Feuchtkugeltemperatur.  
 Heizen: Innentemperatur 20° C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7° C Trocken-, 6° C Feuchtkugeltemperatur.





## Zubehör für 1:1-Systeme

Fernbedienungen				Bestell-Nr.
	<p><b>Kabelfernbedienung XK 19</b> (Nur für GWH-AEC und GWH-Y) Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige.</p>			GR-XK19
	<p><b>Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer XK 76</b> (Nur für GWH-AEC und GWH-Y) Inklusive Touchscreen und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Frischluftzufuhr, Sleep, Flüsterbetrieb etc..6 Timerfunktionen, Sperrfunktionen, Diagnose und Fehlercodeanzeige.</p>			GR-XK76
	<p><b>Kabelfernbedienung XK 117</b> (Nur für GUD-ZD, GUD-TA und GUD-PS/GUD-PHS) (Unterputz) Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige.</p>			GR-XK117
	<p><b>Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer XE 71</b> (Nur für GUD-ZD, GUD-TA und GUD-PS/GUD-PHS) (Aufputz) Inklusive Touchscreen und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Frischluftzufuhr, Sleep, 6 Timerfunktionen, Sperrfunktionen, Diagnose und Fehlercodeanzeige.</p>			GR-XE71
	<p><b>WLAN-Modul</b> Das WLAN-Modul funktioniert mit allen aktuellen GREE-1:1-Geräten und wird einfach auf die Hauptplatine des Innengerätes gesteckt. Per Smartphone (kostenlose App), Tablet oder PC kann der Modus, die Temperatureinstellung und die Ventilatorgeschwindigkeit gesteuert werden. (Lieferung ohne Smartphone). Geeignet für Android und iOS.</p>		<p>Für GWH (Wandgeräte) Für GEH (Konsolen) Für GUD-TA (Kassettengeräte) Für GUD-PS/PHS (Kanalgeräte) Für GUD-ZD (Universaltruhen)</p>	<p>GR-WSBTE-06 GR-WSBTE-06 GR-ME31-C4 GR-ME31-C4 GR-ME31-C6</p>
LED-UV-Nachrüstsets				Bestell-Nr.
	<p><b>UV-Luftsterilisator</b> für Wandgeräte für die Nachrüstung in Split-Wandgeräten. Reduzierung (bis 99,93%) von Keimen, Bakterien und Viren, eliminiert Schimmel, Abbau von Formaldehyd. Bestehend aus 1 Spannungsregler, 2 LED-Leisten, 4 Photokatalytischen Filtern, 1 IR-Fernbedienung.</p>	<p>Maße Höhe 4,5 mm Breite 215 mm Tiefe 13 mm Gewicht 300 g Feuchte 20 ~ 90 %, nicht kondensierend</p>	<p>LED-Leisten Spannungsregler Filter 1 - 2 mm 80 mm Ø 40 mm 35 mm</p>	B-ACLS-50DR
	<p><b>UV-Luftsterilisator</b> für Kassetten für die Nachrüstung in Split-Kassetten. Reduzierung (bis 99,93%) von Keimen, Bakterien und Viren, eliminiert Schimmel, Abbau von Formaldehyd. Bestehend aus 1 Spannungsregler, 2 LED-Leisten, 1 Photokatalytischem Spray, 1 IR-Fernbedienung.</p>	<p>Maße Höhe 15 mm Breite 215 mm Tiefe 15 mm Gewicht 300 g Feuchte 20 ~ 90 %, nicht kondensierend</p>	<p>LED-Leisten Spannungsregler Filter 30 mm 80 mm Ø</p>	B-ACLS-50AR
Pumpen				Bestell-Nr.
	<p><b>Split Pumpe mini</b> Extrem kleines Schwimmergehäuse und Pumpe, speziell für Wandsplitgeräte geeignet. Kapazitive Niveaumessung, daher keine beweglichen Teile.</p>	<p>Max. Fördermenge: 15 l/h Max. Förderhöhe: 12 Meter Max. Saughöhe: 2 Meter Max. horiz. Förderhöhe: 30 Meter Elektrische Daten: 230 V/max. 50 W</p>	<p>Maße: Schwimmer/Pumpe Höhe: 30/25 mm Breite: 78/33 mm Tiefe: 30/43 mm</p>	B-3068N
	<p>inkl. <b>Alarm-Elektronik</b> für Split-Pumpe mini Bei einem Defekt der Pumpe oder des Kondensat-Ablaufsystems. Sobald sich das Schwimmergehäuse vollständig füllt, schaltet ein potentialfreies Relais.</p>	<p>Maße: Elektronik-Gehäuse / Netzteil Höhe: 25 mm Breite: 90 mm Tiefe: 50 mm Belastung des Umschaltkontaktes: 230 V - 16 A</p>		
	<p><b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Wannenkapazität, speziell für Kassettengeräte geeignet, bei denen die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Inklusive Anschlusskabel, Kondensatschlauch, Schlauch-Reduzierstück, Befestigungsmaterial und Störmeldekontakt.</p>	<p>Max. Fördermenge: 700 l/h Max. Förderhöhe: 5,4 Meter Wannenkapazität: 2,0 Liter Elektrische Daten: 230 V/115 W</p>	<p>Maße: Pumpe Höhe: 129 mm Breite: 287 mm Tiefe: 146 mm Gewicht: ca. 2,4 kg</p>	B-3069B
	<p><b>Spezial Kondensatpumpensatz</b> Ideale Lösung für die Nachrüstung von Wandgeräten mit passendem Kabelkanal 800 mm, Montageecke, Pumpe und Abdeckrosette. Das System kann sowohl rechts als auch links vom Gerät montiert werden.</p>	<p>Max. Fördermenge: 20 l/h Max. Förderhöhe: 10 Meter Elektrische Daten: 230 V/16 W max. Wassertemperatur: 40° C Geräuschpegel: 23 dB(A) in 1 m Abstand Max. Isolierrohrgrößen: 3/8" 10 mm und 5/8" 16 mm</p>		<p>B-3066-02 RAL 9001 (cremeweiß)</p>
	<p>Lieferumfang: Pumpe mit 15 cm Entlüftungsschlauch und 4 mm Druckschlauch mit 4/6 mm Verbinder, Winkelrückwand mit Deckel, Kanalrückwand (800 mm), Kanaldeckel (800 mm), Abdeckung für Deckendurchbruch, 19/14 mm Übergangsstück, Schrauben, Dübel und Kabelbinder.</p>			<p>B-3066-04 RAL 9003 (signalweiß)</p>
	<p><b>Unter-Geräte-Pumpe</b> Die ideale Lösung, wenn kein Platz hinter dem Gerät verfügbar ist. (Schwingkolbenpumpe)</p>	<p>Max. Fördermenge: 20 l/h Max. Förderhöhe: 10 Meter Geräuschpegel: 22 dB(A) in 1 m Abstand Alarmkontakt: NC 8A</p>		B-3067

## Zubehör für 1:1-Systeme

Konsolen		Bestell-Nr.																												
	<p><b>Bodenkonsole (erhöht)</b> für Außengeräte bis zu einem Gewicht von 200 kg geeignet. Die Länge der Konsole ist variabel einstellbar.</p> <p>Maße:                      Höhe: 250 mm                      Breite: 400 mm                      Länge min.: 480 mm                      Länge max.: 830 mm                      Zulässiges Gewicht: 200 kg</p>	B-3036-9																												
	<p><b>Wandkonsole small</b> Universelle Wandkonsole für Befestigungen von Verflüssigereinheiten bis 85 kg, inkl. Befestigungsmaterial</p> <p>Maße:                      Höhe: 400 mm                      Breite: 60 mm                      Tiefe (Auflagefläche): 360 mm</p>	B-3036-1																												
	<p><b>Wandkonsole big</b> Universelle Wandkonsole für Befestigungen von Verflüssigereinheiten bis 170 kg, inkl. Befestigungsmaterial</p> <p>Maße:                      Höhe: 550 mm                      Breite: 450 mm                      Tiefe (Auflagefläche): 510 mm</p>	B-3036-2																												
	<p><b>Bodenkonsole (Satz)</b> für Außengeräte bis zu einem Gewicht von 300 kg geeignet. Bestehend aus Konsole, Klebstoff, Befestigungsschrauben und dem passenden Frontverschluss.</p> <p>Maße:                      Höhe: 80 mm                      Breite: 450 mm                      Tiefe: 80 mm                      Zulässiges Gewicht: 300 kg</p>	B-3036-5																												
	<p><b>GDS Dämpfungssockel (Stück)</b> Anwendungen: Die GDS Dämpfungssockel der Standardserie sind eine praktische und vielseitige Aufstelllösung für Außengeräte, Rohrleitungen und Lüftungskanäle. Die Dämpfungssockel haben eine 40 x 21 mm Aluminiumprofilleiste, auf der Geräte, Leitungen und Kanäle mit Hilfe des mitgelieferten Schraubensatzes befestigt werden.</p> <p>Maße:                      Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 240 mm / Max. Belastung/Fuß: 160 kg                      Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 400 mm / Max. Belastung/Fuß: 240 kg                      Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 600 mm / Max. Belastung/Fuß: 450 kg                      Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 1000 mm / Max. Belastung/Fuß: 645 kg</p>	B-GDS-240 B-GDS-400 B-GDS-600 B-GDS-1000																												
	<p><b>FOOT Light</b> Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle, einfache und sichere Lösung für die Aufstellung von Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen</li> <li>• Leichte Bauweise</li> <li>• Einfacher Transport</li> <li>• Kosten- und zeiteffiziente Montage</li> <li>• Minimiert die Verletzlichkeit der Dachhaut</li> </ul> <p>Lieferumfang:                      2 x 1 m Längsstreben 30 x 30 mm                      2 x 1 m Querstreben 30 x 30 mm                      4 x FüÙe 150 x 150 mm                      4 x Gewindestangen und Schlossschraubengarnituren aus verzinktem Stahl                      4 x Schlossschraubengarnituren zur Fixierung der Anlage</p> <p>Modulgewicht: 5 kg                      Max. Belastung: 200 kg bei Auflastungspunkten von 800 x 800 mm</p>	B-Foot-Light																												
Regelungen		Bestell-Nr.																												
	<p><b>Fernsteuermodul (Nur für GUD-ZD/GUD-TA/GUD-PS(PHS))</b> Mit dem ME30-42 können Sie Ihre Klimaanlage über einen Fernzugriff ein- und ausschalten. Es ermöglicht zudem die Wahl des Betriebsmodus HEIZEN oder KÜHLEN sowie die Ansteuerung eines Zusatzlüfters. Die zahlreichen Ausgänge machen es möglich, verschiedene Funktionen frei zu schalten. Ein Störmeldeausgang sowie eine Bediensperre sind ebenfalls integriert.</p>	GR-ME30-42																												
	<p><b>Redundanzschaltung (Nur für GUD-ZD/GUD-TA/GUD-PS(PHS))</b> Der Regler übernimmt die Raumtemperaturüberwachung und schaltet bei Überschreitung der eingestellten Raumtemperatur beide Anlagen ein. Ein potentialfreier Kontakt (Meldung „Übertemperatur“) wird geschlossen. Die Einstellung der Temperaturschaltwerte muss bei der Inbetriebnahme der Anlage erfolgen. Am Regler wird die Raumtemperatur angezeigt (bei einer Regler-Störung blinkt die Anzeige). Sollte ein System durch eine Störung ausfallen, wird das zweite System zugeschaltet und ein potentialfreier Kontakt (Sammelstörung System) geschlossen. Eine Störung am System wird zusätzlich am Innengerät durch einen Fehlercode angezeigt. Eine Schaltung für den Betriebsstundenausgleich ist integriert.</p>	GR-RM01																												
	<p><b>Kabel für Fern-Ein-/Ausschaltung (Nur für GUD-ZD/GUD-TA/GUD-PS(PHS))</b> Dieses Kabel wird auf die Hauptplatine gesteckt für das Abschalten und Wiedereinschalten der Klimaanlage in Abhängigkeit eines potentialfreien Kontaktes. Zur Programmierung wird die Kabel-Fernbedienung GR-XK117 benötigt.</p>	GR-K1-01																												
Ölprotektoren		Bestell-Nr.																												
	<p>Der Ölprotector mit integriertem Ölabscheider verhindert, dass hineingelaufenes Öl bei Regen ausgespült wird. Das Öl wird vollständig zurückgehalten. Öle sind der Wassergefährdungsklasse 1 bis 3 zugeordnet und dürfen somit nicht ins Erdreich und Grundwasser gelangen. AUW = Aluminium / CUW = Edelstahl</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tiefe</th> <th>Breite</th> <th>Höhe</th> <th>Max. Ölmenge</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUW 2</td> <td>400 mm</td> <td>950 mm</td> <td>35 mm</td> <td>1,52 l</td> <td rowspan="2">Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.</td> </tr> <tr> <td>AUW 3</td> <td>500 mm</td> <td>1150 mm</td> <td>35 mm</td> <td>2,30 l</td> </tr> <tr> <td>CUW 2</td> <td>400 mm</td> <td>950 mm</td> <td>35 mm</td> <td>1,52 l</td> <td rowspan="2">Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.</td> </tr> <tr> <td>CUW 3</td> <td>500 mm</td> <td>1150 mm</td> <td>35 mm</td> <td>2,30 l</td> </tr> </tbody> </table>		Tiefe	Breite	Höhe	Max. Ölmenge		AUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.	AUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l	CUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.	CUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l	B-AUW-2 B-AUW-3 B-CUW-2 B-CUW-3
	Tiefe	Breite	Höhe	Max. Ölmenge																										
AUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.																									
AUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l																										
CUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.																									
CUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l																										

# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

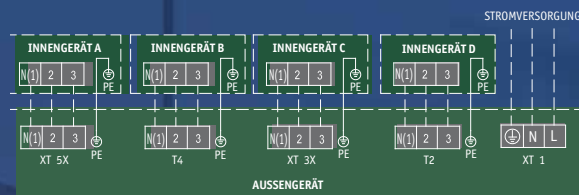
## Inhalt

### FREE MATCH MULTISPLIT



## Multi-Inverter Split-Systeme mit bis zu 4 Innengeräten

# FREE MATCH



**R32**  
GWP = 675



Außengerät	Ein Gerät			Zwei Geräte		
GWHD-18-NK6NO	9			9+9		
	12			9+12		
	18			12+12		
Außengerät	Zwei Geräte		Drei Geräte			
GWHD-21-NK6LO	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	12+12+12	12+12+12
	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	9+12+18	12+12+18
	9+18	-	9+9+18	9+9+12	9+12+18	-
Außengerät	Zwei Geräte		Drei Geräte		Vier Geräte	
GWHD-24-NK6LO	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+12+12	12+12+12
	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	9+12+18	12+12+18
	9+18	18+18	9+9+18	9+12+18	9+12+18	12+12+18
Außengerät	Zwei Geräte		Drei Geräte		Vier Geräte	
GWHD-28-NK6LO	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+9+9+9	9+9+9+9
	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	9+9+18+18	9+9+18+18
	9+18	18+18	9+9+18	9+12+18	9+12+18+18	9+12+18+18
Außengerät	Zwei Geräte		Drei Geräte		Vier Geräte	
GWHD-36-NK6LO	9+9	12+24	9+9+9	9+12+24	9+9+9+9	9+9+12+24
	9+12	18+18	9+9+12	9+18+18	9+9+9+12	9+9+18+18
	9+18	18+24	9+9+18	9+18+24	9+9+9+18	9+12+12+12
	9+24	24+24	9+9+24	9+24+24	9+9+9+24	9+12+12+18
	12+12	-	9+12+12	12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12
	12+18	-	9+12+18	-	9+9+12+18	12+12+12+18

Multi Inverter Außengerät	Modell	für 1-2 Geräte GWHD-18-NK6NO	für 2-3 Geräte GWHD-21-NK6LO	für 2-3 Geräte GWHD-24-NK6LO	für 2-4 Geräte GWHD-28-NK6LO	für 2-4 Geräte GWHD-36-NK6LO
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung (nenn)	W	5200	6100	7100	8000	10500
Regelbereich	W	2140 - 5800	2200 - 7100	2286 - 8499	2286 - 10258	2600 - 12000
Heizung (nenn)	W	5400	6500	8500	9500	12000
Regelbereich	W	2579 - 5920	2700 - 7250	3664 - 8792	3664 - 10258	2600 - 13500
Leistungsaufn. (max.)	kW	Kühlung: 1,41 Heizung: 1,23	Kühlung: 1,74 Heizung: 1,60	Kühlung: 1,95 Heizung: 2,20	Kühlung: 2,30 Heizung: 2,65	Kühlung: 3,10 Heizung: 3,20
Energieeffizienz <sup>3)</sup>	Klasse	Kühlung: A++ Heizung: A+	Kühlung: A++ Heizung: A	Kühlung: A++ Heizung: A	Kühlung: A++ Heizung: A	Kühlung: A Heizung: A
SEER (Kühlung)		6,10	6,10	6,10	6,10	5,50
SCOP (Heizung)		4,00	3,86	3,86	3,58	3,80
Kältemittel/Menge	Typ/kg	R32/1,00	R32/1,60	R32/1,80	R32/2,00	R32/2,75
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,68	1,08	1,22	1,35	1,86
vorgefüllt für	m	10	30	30	40	40
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	20	20
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	39	41	41	42	44
Rohrleitung	mm	2 x 6 mm	3 x 6 mm	3 x 6 mm	4 x 6 mm	4 x 6 mm
Anschluss	mm	2 x 10 mm	3 x 10 mm	3 x 10 mm	4 x 10 mm	4 x 10 mm
Max. Rohrlänge/Höhe	m	20 / 10	60 / 10	60 / 10	70 / 10	75 / 7,5
Absicherung (empf.)	A	16	16	16	16	20
Maße H-B-T	mm	596-899-378	700-963-396	790-1001-427	790-1001-427	1106-1098-440
Gewicht	kg	40	55	68	69	98

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen: **Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur. **Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel in einem Freifeld bei 6 m Abstand gemessen

3) Energieeffizienzmessungen wurden mit Wandgeräten durchgeführt.

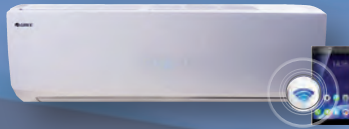
### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	
Wandkonsolen für Inverter Außenteile	B-3036-2	
Winterregelung (bis -15°C eingebaut)	-	serienmäßig
Ölprotector aus Aluminium mit integriertem Ölabscheider	B-AUW-3	
weiteres Zubehör siehe Seite 57-60		



## Multi-Inverter Wandgeräte

## GWH-AG BORA PLUS



- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Kabel-Fernbedienung optional (XK41 oder XK76)
- WiFi-Technologie integriert für Gree Smart-Anwendung
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003

Wandgerät		GWH-09-AGD-I	GWH-12-AGC-I	GWH-18-AGD-I	GWH-24-AGD-I
Nennleistungen <sup>1)</sup>					
Kühlung (nenn)	W	2700	3200	4600	6200
Regelbereich	W	600 - 3400	900 - 3400	1000 - 5300	1800 - 6700
Heizung (nenn)	W	2800	3400	5200	6500
Regelbereich	W	600 - 3700	900 - 4500	1000 - 5800	1300 - 7910
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	550 - 280	680 - 390	910 - 610	1050 - 600
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A++
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	40 - 21	41 - 22	43 - 29	46 - 30
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 16
Maße H - B - T	mm	275 - 790 - 200	290 - 845 - 210	300 - 970 - 225	300 - 970 - 225
Gewicht	kg	9	9	14	14

## EVO AMBER

## Multi-Inverter Wandgeräte GWH-Y



- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Kabel-Fernbedienung optional (XK41 oder XK76)
- WiFi-Technologie integriert für Gree Smart-Anwendung
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003

Wandgerät		GWH-09-YC6-I	GWH-12-YC6-I	GWH-18-YD6-I	GWH-24-YE6-I
Nennleistungen <sup>1)</sup>					
Kühlung (nenn)	W	2600	3500	5300	7000
Regelbereich	W	900 - 3400	1000 - 3810	1260 - 6600	1100 - 9050
Heizung (nenn)	W	2930	3810	5570	7200
Regelbereich	W	700 - 3900	1200 - 4400	1120 - 6800	1700 - 10100
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	660 - 390 (7-stufig)	680 - 390 (7-stufig)	1000 - 520 (7-stufig)	1250 - 750 (7-stufig)
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A++	Heizung: A++	Heizung: A+	Heizung: A+
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	41 - 18	43 - 21	48 - 33	50 - 27
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	290 - 865 - 210	290 - 865 - 210	327 - 1101 - 249	327 - 1101 - 249
Gewicht	kg	10	11	14	17

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:  
**Kühlen:** Innentemperatur 27° C Trocken-, 19° C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35° C Trocken-, 24° C Feuchtkugeltemperatur.  
**Heizen:** Innentemperatur 20° C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7° C Trocken-, 6° C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät; Raumvolumen 200 m<sup>3</sup>; Nachhallzeit 0,5 Sek.

Zubehör		GWH-AG	GWH-Y
Bezeichnung	Bestell-Nr.		
Kabel-Fernbedienung	<b>GR-XK41</b>	•	•
Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer	<b>GR-XK76</b>	•	•
Zusatz-Tauwasserpumpe	<b>B-3068N</b>	•	•



## FREE MATCH



### Multi-Inverter Wandgeräte **GWH-AEC-I**

R32

**G-Tech**



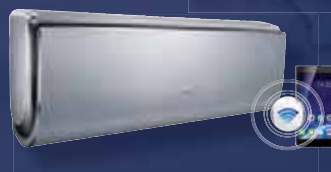
- Besondere Reinigungsmöglichkeiten
- Höchstmögliche Energieeffizienz A+++
- Besonders leise, 7 Ventilatorstufen
- WiFi-Technologie integriert für GREE Smart-Anwendung
- 3D-Luftverteiler für optimierten Luftstrom
- Filter gegen Staub, Rauch und Gerüche
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby-Betrieb
- Kältemittel R32
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003
- Besonders großer Einsatzbereich



Wandgerät		GWH-09-AEC-I	GWH-12-AEC-I
Nennleistungen <sup>2)</sup>			
Kühlung (nenn)	W	2700	3530
Regelbereich	W	400 - 3500	500 - 4000
Heizung (nenn)	W	3200	3900
Regelbereich	W	800 - 3900	800 - 4400
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	700 - 270 (7-stufig)	800 - 270 (7-stufig)
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A+++ Heizung: A+++	Kühlung: A+++ Heizung: A+++
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	42 - 19	44 - 22
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10
Maße H - B - T	mm	281 - 977 - 230	281 - 977 - 230
Gewicht	kg	17	17

### Multi-Inverter Wandgeräte **GWH-U-I DESIGN**

R32



- Besonders edles Design
- Kältemittel R32
- Besonders leise, 7 Ventilatorstufen
- Geeignet für extreme Außentemperaturen
- Aluminiumverkleidet
- WiFi-Technologie integriert für Gree Smart-Anwendung
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Drehzahl geregelter Inverter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Blue-Fin-Beschichtung des Wandgerätes



Wandgerät	Modell <sup>1)</sup>	GWH-09-UB6-I	GWH-12-UB6-I	GWH-18-UC6-I
Nennleistungen <sup>2)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	2700	3500	5300
Regelbereich	W	390 - 3900	390 - 4450	900 - 5750
Heizung (nenn)	W	3200	3600	5560
Regelbereich	W	560 - 4800	560 - 5400	750 - 6800
Umluft	m <sup>3</sup> /h	550 - 220 (7-stufig)	650 - 220 (7-stufig)	850 - 340 (7-stufig)
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++ Heizung: A++	Kühlung: A++ Heizung: A++	Kühlung: A++ Heizung: A+
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	37-19	38-20	42-22
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Maße H - B - T	mm	305 - 860 - 170	305 - 860 - 170	320 - 960 - 205
Gewicht	kg	11	12	14

#### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kabel-Fernbedienung (nur für G-TECH)	GR-XK19
Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer (nur für G-TECH)	GR-XK76
Kabel für Fern-ON/OFF bzw. Fensterkontakt	GR-K1-02*
Störmeldung (potentialfreier Kontakt)	B-BST-UMI-G4
Zusatz-Tauwasserpumpe (siehe auch Seite 57)	B-3068N

## Bi-Flow Multi Inverter-Konsolen GEH R32

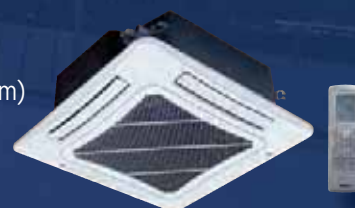
- Doppelausblas: Luftausblas oben und unten oder nur oben
- Mikroprozessor und LCD IR-FB
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Regenerierbarer Luftfilter



Konsolgerät		GEH-09-K6-I	GEH-12-K6-I	GEH-18-K6-I
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	2700	3520	5200
Regelbereich	W	700 - 3100	800 - 3950	1260 - 6600
Heizung (nenn)	W	2900	3800	5330
Regelbereich	W	600 - 3200	900 - 4400	1120 - 6680
Umluft	m <sup>3</sup> /h	500-250	600-280	700-320
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	39-20	42-21	45-22
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Maße H - B - T	mm	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215
Gewicht	kg	15	15	15

## Multi-Inverter Kassettengeräte GKH-B R32

- Mikroprozessor und LCD Infrarot-Fernbedienung
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Formschönes, flaches Ansaug- und Luftaustrittsgitter (Höhe 40 mm)
- Motorisch gesteuerter Luftausblas
- Regenerierbarer Luftfilter
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1000 mm)



Kassettengerät		GKH-12-BB-K6	GKH-18-BB-K6	GKH-24-BC-K6
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	3500	4500	7100
Regelbereich	W	1400 - 3900	1500 - 4900	1900 - 7300
Heizung (nenn)	W	4000	5000	8000
Regelbereich	W	1500 - 4300	1500 - 5300	1900 - 8400
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	650	710	1280
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	41-31	44-35	41-33
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
		3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	240 - 596 - 596	240 - 596 - 596	240 - 840 - 840
Gewicht	kg	20	20	26

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27° C Trocken-, 19° C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35° C Trocken-, 24° C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20° C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7° C Trocken-, 6° C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät; Raumvolumen 200 m<sup>3</sup>; Nachhallzeit 0,5 Sek.



Zubehör		GEH	GKH
Bezeichnung	Bestell-Nr.		
Kabel-Fernbedienung	GR-XK19	-	
Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N		-
Zusatz-Tauwasserpumpe mit 2,0-Liter-Tank und Förderhöhe 5 Meter	B-3069B	-	

## FREE MATCH

### Multi-Inverter Truhengeräte **GTH-C** R32

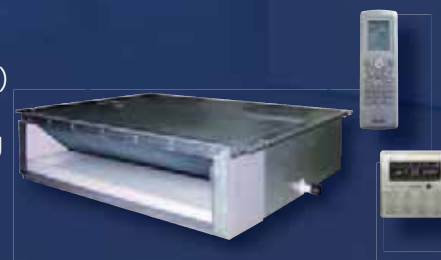
- Für Wand- und Deckenmontage ohne Umbau
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Motorisch gesteuerter Luftausblas
- Regenerierbarer Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall



Truhengerät		GTH-09-CA-K6	GTH-12-CA-K6	GTH-18-CA-K6	GTH-24-CB-K6
Nennleistungen <sup>1)</sup>					
Kühlung (nenn)	W	<b>2600</b>	<b>3500</b>	<b>4500</b>	<b>7100</b>
Regelbereich	W	1400 - 2900	1400 - 3900	1500 - 5700	1900 - 7800
Heizung (nenn)	W	<b>2700</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>8000</b>
Regelbereich	W	1500 - 3100	1500 - 4300	1500 - 5400	1900 - 8400
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	700	700	680	950
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/26	38/26	38/26	38/27
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
		3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	665 - 870 - 235	665 - 870 - 235	665 - 870 - 235	665 - 1200 - 235
Gewicht	kg	25	25	26	33

### Multi-Inverter Kanalgeräte **GFH-EA** R32

- Externe Pressung (GFH-12 25Pa/GFH-18 40Pa/GFH-24 60Pa)
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Kabel-Fernbedienung mit IR-Empfänger (XK19) serienmäßig
- Regenerierbarer Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmäßig



Kanalgerät		GFH-12-EA-K6	GFH-18-EA-K6	GFH-24-EA-K6
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung (nenn)	W	<b>3500</b>	<b>5000</b>	<b>7100</b>
Regelbereich	W	1400 - 3900	1500 - 5700	1900 - 7800
Heizung (nenn)	W	<b>3850</b>	<b>5500</b>	<b>8000</b>
Regelbereich	W	1500 - 4300	1500 - 6500	1900 - 9400
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	550	700	1000
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A++	Kühlung: A++	Kühlung: A
		Heizung: A+	Heizung: A+	Heizung: A
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	42-32	49-33	51-34
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
		3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	200 - 700 - 615	200 - 900 - 615	200 - 1100 - 615
Gewicht	kg	22	26	30

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:  
**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät; Raumvolumen 200 m<sup>3</sup>; Nachhallzeit 0,5 Sek.

Zubehör		GTH	GFH
Bezeichnung	Bestell-Nr.		
Kabel-Fernbedienung	GR-XK19		serienmäßig
Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N		-
Zusatz-Tauwasserpumpe mit 2,0-Liter-Tank und Förderhöhe 5 Meter	B-3069B	-	

# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

### VRF INVERTER SPLIT-SYSTEME



## Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

# GMV5 MINI / SLIM

VRF-Anlage für Kälteleistungen bis 33,5 kW.

Intelligent, umweltverträglich und kostengünstig mit bis zu 20 Innengeräten. Im neuen GMV5-System sind ausschließlich DC-Inverter-Kompressoren und EC-Ventilatoren verwendet worden. Somit ist eine optimale Energieausnutzung garantiert.

Weitere Vorteile:

- Gold-Fin-Beschichtung
- Auto-Adressierung
- Geräuschreduzierung um bis zu 8 dB(A)

Einsatzbereich

Kühlung: -10°C bis +52°C Außentemperatur

Heizung: -20°C bis +27°C Außentemperatur



VRF-Inverter		GMV-121WLC-T	GMV-120WLC-X	GMV-160WLC-T	GMV-160WLC-X	GMV-224WLC-X	GMV-280WLC-X	GMV-335WLC-X
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung	W	12100	12100	16000	16000	22400	28000	33500
Heizung	W	13000	14000	18500	18500	25000	31500	37500
Innengeräte	Stück	7	7	9	9	13	17	20
	ΣIG [kW] Leistung	6,0 - 16,3	6,0 - 16,3	8,0 - 21,6	8,0 - 21,6	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8	16,8 - 45,2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennaufnahme	KW	3,05	3,05	4,85	4,85	7,20	9,40	11,0
Stromaufn. (max.)	A	17,30	6,92	23,20	9,28	12,5	16,9	21,3
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A
		Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6600	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	55	55	58	58	60	61	63
Rohrleitung	Zoll-mm	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Anschluss		5/8 - 16	5/8 - 16	3/4 - 19	3/4 - 19	3/4 - 19	7/8 - 22	1 - 25
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/2,0	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/5,5	R410A/7,1	R410A/8,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4,18	6,89	6,89	6,89	11,48	14,82	16,70
Maße H - B - T	mm	790 - 980 - 360	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340	1430 - 940 - 320	1615 - 940 - 460	1615 - 940 - 460
Gewicht	kg	85	120	115	125	133	166	177

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:




**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur: 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Außengerät.

3) GWP = 2088

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Kommunikationsmodul (Modbus)</b> Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.	GMV-ME30-24-E6
<b>GMV-Regelplatinen</b> Diese Platinen werden in das GMV-Bussystem eingebunden. Daher kann das Modul an jeder geeigneten Stelle (Innen- oder Außengerät) montiert werden. Durch die RS485-Schnittstelle sind auch Kabellängen von 100 Metern kein Problem. Durch die Modulbauweise können auch mehrere Platinen in ein System integriert werden. Je zugehörigem Kältesystem wird zusätzlich ein Kommunikationsmodul GMV-ME30-24-E4 benötigt. Spannung: 12 V (AC), Maße: H = 120 mm, B = 160 mm, T = 75 mm.	
 <b>Störmelde-Multifunktionsplatine</b> Diese Platine meldet eine Betriebs- und Störmeldung für bis zu vier Innengeräte über potentialfreie Kontakte und LED-Anzeigen. Auf gleiche Weise ist eine Sammelstörung, die auch das Außengerät überwacht, integriert. Über zwei weitere Kontakte können alle Innengeräte in einem System gleichzeitig ausgeschaltet, gesperrt und in den vorherigen Zustand zurückversetzt werden.	GMV-RP-01-V5
 <b>GLT/ZLT-Fernregelung</b> Mit dieser Platine kann ein Innengerät komplett von einer externen Stelle aus geregelt werden. 3 x 0-10 V Signale für: Solltemperatur / Lüfterstufe und Betriebsarteneinstellung. 3 x ON/OFF Kontakte für Luftleitlamelle (Swing), Gerät Ein/Aus und Sperrung der Fernbedienung. 2 potentialfreie Kontakte und LED-Anzeige für die Betriebs- und Störmeldung des Innengerätes. Zusätzlich ist eine Sammelstörung integriert, die auch das Außengerät überwacht.	GMV-RP-02-V5



## Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

# GMV6 MODULAR

NEUE  
VERSION

kompakter & effektiver

Alle eingebauten Kompressoren sind Invertergesteuert. Da keine Fixspeed-Kompressoren mehr verwendet werden, ist eine sehr gute Energieausnutzung gewährleistet.

Weitere Optimierungen:

- Non-polares Bussystem: Damit stellt eine Vertauschung der A/B-Adern kein Problem mehr dar.
- Automatische Adressierung ohne Dip-Fix-Einstellungen am Innengerät.
- Durch die Modulbauweise können 4 Geräte (246 kW Kälteleistung/112 Innengeräte) kombiniert werden. Dabei wurde ein Rotationsverfahren etabliert, bei dem die Betriebsstunden gleichmäßig auf die Außeneinheiten aufgeteilt werden.
- Verbessertes Ölmanagement
- Verstärkter Lüftermotor
- Gold-Fin-Beschichtung



VRF-Inverter		GMV-224WMH-X	GMV-280WMH-X	GMV-335WMH-X	GMV-400WMH-X	GMV-450WMH-X	GMV-560WMH-X	GMV-615WMH-X
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung	W	22400	28000	33500	40000	45000	56000	61500
Heizung	W	25000	31500	37500	45000	50000	62500	69000
Innengeräte	Stück	13	16	19	23	26	32	35
	ΣIG [kW] Leistung	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8	16,8 - 45,2	20,0 - 54,0	22,5 - 60,8	28,0 - 75,6	30,8 - 83,0
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennaufnahme	kW	5,2	7,0	8,4	10,6	12,6	18,9	22,3
Stromaufn. (max.)	A	9,7	13,0	15,6	19,8	23,5	35,0	41,6
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A
		Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	11400	11400	14000	14000	14000	16500	16500
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	56	57	59	59	60	62	63
Rohrleitung	Zoll-mm	3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16
Anschluss		3/4 - 19	7/8 - 22	1 - 25	1 - 25	1 1/8 - 28	1 1/8 - 28	1 1/8 - 28
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/5,5	R410A/5,5	R410A/7,5	R410A/7,5	R410A/7,5	R410A/8,3	R410A/8,3
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,48	11,48	15,66	15,66	15,66	17,33	17,33
Maße H - B - T	mm	1690 - 930 - 775	1690 - 930 - 775	1690 - 930 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775
Gewicht	kg	225	225	240	300	305	360	365

GMV-224WMH-X bis GMV-615WMH-X Einsatzbereich Kühlung: -15°C bis +55°C Außentemperatur  
Einsatzbereich Heizung: -30°C bis +42°C Außentemperatur

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>E-Smart-Zentralregler</b> 4,3" Touchscreen Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.	GMV-CE54-24-F
<b>Smart-Zentralregler</b> 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.	GMV-CE53-24-F
<b>Zentralregler</b> 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay. Gestattet die individuelle Regelung von bis zu 128 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Regelung für Wochenprogrammierung, verschiedene Zykluszeiten pro Tag: Ein/Aus zweimal täglich; Wiederholungsfunktion, Tag-Auslassen-Funktion.	GMV-CE52-24-F
<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen unter 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	GMV-BT14
<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen über 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	GMV-BT24

## GMV5 Multi-VRF-Wandgeräte GMV-NxxxGA-3



R410A



- Geringe Bauhöhen
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Integrierte Einspritzung
- Aktivkohlefilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss glänzend, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung

Wandgerät		GMV-N22G/B6	GMV-N28G/B6	GMV-N36G/B6	GMV-N45G/B6	GMV-N50G/B6	GMV-N56G/B6	GMV-N70G/B6
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung (nenn)	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	7100
Regelbereich	W	500 - 2500	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1300 - 5500	1300 - 6000	1800 - 7600
Heizung (nenn)	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	8000
Regelbereich	W	600 - 2800	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1300 - 6300	1300 - 6700	1800 - 8500
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	650	750	800
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	25 - 31	25 - 31	25 - 35	25 - 35	25 - 36	25 - 42	25 - 44
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,31	0,31
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16
Masse H - B - T	mm	289 - 845 - 209	289 - 845 - 209	289 - 845 - 209	300 - 970 - 224	300 - 970 - 224	319 - 1008 - 221	319 - 1008 - 221
Gewicht	kg	10	10	13	13	13	15	15






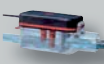
1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und AuSSentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

2) **Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und AuSSentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	<b>GMV-FB-YV1L1</b>
 <b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	Baugrösse 22-28 Baugrösse 36-50 Baugrösse 56-71 <b>GMV-RP-BST-W1</b> <b>GMV-RP-BST-W2</b> <b>GMV-RP-BST-W3</b>
 <b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmässig mit 16 A Alarmrelais.	<b>B-3068N</b>

## GMV5 Multi-VRF-Wandgeräte GMV-NDxxxGA-3



R410A



- Geringe Bauhöhen
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Integrierte Einspritzung
- Aktivkohlefilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiß glänzend, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung

Wandgerät		GMV-ND022GA3	GMV-ND028GA3	GMV-ND036GA3	GMV-ND045GA3	GMV-ND050GA3	GMV-ND056GA3	GMV-ND071GA3	GMV-ND100GA3
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung (nenn)	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9500
Regelbereich	W	500 - 2500	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1300 - 5500	1300 - 6000	1800 - 7600	2500 - 10000
Heizung (nenn)	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	8000	10500
Regelbereich	W	600 - 2800	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1300 - 6300	1300 - 6700	1800 - 8500	2500 - 11500
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	650	750	800	1650
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	25 - 31	25 - 31	25 - 35	25 - 35	25 - 36	25 - 42	25 - 44	27 - 45
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	275 - 845 - 180	275 - 845 - 180	298 - 940 - 200	298 - 940 - 200	298 - 940 - 200	319 - 1008 - 221	319 - 1008 - 221	326 - 1350 - 258
Gewicht	kg	10	10	13	13	13	15	15	19







<sup>1)</sup> Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

<sup>2)</sup> Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	GMV-FB-YV1L1
 <b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	Baugröße 22-28 Baugröße 36-50 Baugröße 56-71 GMV-RP-BST-W1 GMV-RP-BST-W2 GMV-RP-BST-W3
 <b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmäßig mit 16 A Alarmrelais.	B-3068N

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43. Weitere Pumpen siehe Seite 57.



## GMV5 Multi-VRF-Konsolgeräte GMV-NDxxxC-3 BiFlow

- Boden- oder Wandmontage
- Weiter Einsatzbereich
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Geringe Gehäusetiefe
- Individuell einstellbarer Luftausblas
- Standard-IR-Fernbedienung serienmäßig
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



R410A



Konsolgerät		GMV-ND036C	GMV-ND050C
Nennleistungen <sup>1)</sup>			
Kühlung (nenn)	W	3600	5000
Regelbereich	W	800 - 4000	1300 - 5500
Heizung (nenn)	W	4000	5500
Regelbereich	W	800 - 4400	1300 - 5900
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	570	680
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	25 - 40	25 - 40
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,15	0,15
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	1/2 - 12
Maße H - B - T	mm	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215
Gewicht	kg	16	16

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen.	GMV-FB-YV1L1
<b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46
<b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55
<b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmäßig mit 16 A Alarmrelais.	B-3068N

## GMV6 Multi-VRF-Kassettengeräte GMV-NDxxxTC



R410A



NEU

Jetzt mit 360° Ausblasgitter

- Geringe Einbauhöhen
- Gittermaß: 950 x 950 x 65 mm
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Integrierte Einspritzung
- Regenerierbare Luftfilter
- Frischluftanschluss
- Fensterkontakt für eine externe Abschaltung optional
- Integrierte Kondensatpumpe mit 1000 mm Förderhöhe
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung

Kassette		GMV-ND028TC	GMV-ND036TC	GMV-ND045TC	GMV-ND056TC	GMV-ND071TC	GMV-ND090TC	GMV-ND112TC	GMV-ND140TC
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung (nenn)	W	2800	3600	4500	5600	7100	9000	11200	14000
Regelbereich	W	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1300 - 6000	1800 - 7600	1900 - 9800	2000 - 12000	2000 - 14900
Heizung (nenn)	W	3200	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000
Regelbereich	W	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1300 - 6700	1800 - 8500	1900 - 10800	2000 - 13200	2000 - 16500
Umluft	m <sup>3</sup> /h	800 - 600	800 - 600	850 - 600	950 - 750	1150 - 850	1250 - 900	1650 - 1100	1700 - 1200
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	28 - 33	28 - 33	28 - 34	30 - 37	31 - 37	34 - 39	34 - 39	39 - 43
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,40	0,40	0,60	0,60
Rohrleitung		1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss	Zoll-mm	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	290-840-840	290-840-840
Gewicht	kg	33	33	33	34	34	35	39	39

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1,4 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	GMV-FB-YV1L1
<b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46
<b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55
<b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01
<b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kassettengeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmäßig mit Störmeldung.	B-3069B

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43.

## GMV6 Multi-VRF-Kassettengeräte für Euroraster GMV-NDxxxTE



R410A



NEU

Jetzt mit 360° Ausblasgitter

- Motorisierter Luftausblas
- Gittermaß: 620 x 620 x 48 mm
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Integrierte Einspritzung
- Regenerierbare Luftfilter
- Frischluftanschluss
- Fensterkontakt für eine externe Abschaltung optional
- Integrierte Kondensatpumpe mit 500 mm Förderhöhe
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung

Kassette		GMV-ND022TE	GMV-ND028TE	GMV-ND036TE	GMV-ND045TE	GMV-ND050TE	GMV-ND056TE
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung (nenn)	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Regelbereich	W	500 - 2500	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1200 - 5200	1300 - 5800
Heizung (nenn)	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300
Regelbereich	W	600 - 2800	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1200 - 6000	1300 - 6600
Umluft	m <sup>3</sup> /h	500 - 370	570 - 420	620 - 480	730 - 560	760 - 560	800 - 560
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	25 - 36	28 - 36	35 - 39	39 - 43	39 - 43	39 - 43
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570
Gewicht	kg	21	21	21	21	22	22

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:  
**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1,4 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	GMV-FB-YV1L1
<b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46
<b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55
<b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01
<b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kassettengeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmäßig mit Störmeldung.	B-3069B

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43.

## GMV5 Multi-VRF-Universaltruhen GMV-NDxxxZD



R410A

- Besonders flache Bauform
- Universell einsetzbar (Boden-, Wand- oder Deckenmontage)
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Grauweiß glänzend, annähernd RAL 9002
- Blue-Fin-Beschichtung

Universaltruhe		GMV-ND028ZD	GMV-ND036ZD	GMV-ND050ZD	GMV-ND071ZD	GMV-ND090ZD	GMV-ND125ZD	GMV-ND140ZD	GMV-ND160ZD
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung (nenn)	W	2800	3600	5000	7100	9000	12500	14000	16000
Regelbereich	W	600 - 3100	800 - 4000	1300 - 6000	1800 - 7600	1900 - 9800	2000 - 13200	2000 - 14900	3000 - 17000
Heizung (nenn)	W	3100	4000	5600	8000	10000	14000	16000	18000
Regelbereich	W	600 - 3500	800 - 4400	1300 - 6000	1800 - 8500	2000 - 10800	2000 - 14300	2000 - 16500	3000 - 18500
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	600	650	950	1400	1600	2000	2000	2300
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	36-25	36-25	42-25	44-25	47-25	49-25	49-25	50-27
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,30	0,30	0,43	0,64	1,17	1,50	1,50	1,91
Rohrleitung Anschluss	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
		3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	3/4 - 19
Maße H - B - T	mm	700-1220-225	700-1220-225	700-1220-225	700-1420-245	700-1420-245	700-1700-245	700-1700-245	700-1700-245
Gewicht	kg	40	40	40	50	50	60	60	61







1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	GMV-FB-YV1L1
 <b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01
 <b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmäßig mit 16 A Alarmlrelais.	B-3068N

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43.



## GMV5 Multi-VRF-Kanalgeräte GMV-NDxxxPLS Low Pressure



R410A



- Besonders für den Einbau in Zwischendecken geeignet
- Kabel-Fernbedienung serienmäßig
- Expansionsventil serienmäßig
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmäßig
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Blue-Fin-Beschichtung



Kanalgerät		GMV-ND022PLS	GMV-ND028PLS	GMV-ND036PLS	GMV-ND045PLS	GMV-ND063PLS
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung (nenn)	W	2200	2800	3600	4500	6300
Regelbereich	W	500 - 2500	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1500 - 6600
Heizung (nenn)	W	2500	3200	4000	5000	7100
Regelbereich	W	600 - 2800	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1600 - 7700
Umluft (nenn)	m <sup>3</sup> /h	400/300/200	450/350/250	550/450/350	700/600/450	1000/800/600
Stat. Druck (max.)	Pa	30	30	30	30	30
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	30/27/24	31/28/25	32/30/27	33/31/28	35/33/30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	200-700-615	200-700-615	200-700-615	200-900-615	200-1100-615
Gewicht	kg	22	22	22	27	31

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

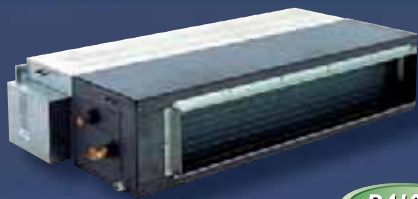
2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	
<b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46	serienmäßig
<b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79	
<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55	
<b>Infrarot-Empfänger</b> Inklusive LED-Anzeigen und Ferntemperatursensor, für alle GMV-Kanalgeräte	GMV-JS05	
<b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01	
<b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kanalgeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmäßig mit Störmeldung.	B-3069B	

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43.

## GMV5 Multi-VRF-Kanalgeräte GMV-NDxxxPHS / PHA High Pressure



R410A



- Besonders für den Einbau in Zwischendecken geeignet
- Zusätzliche externe Pressung
- Mit Luftkanälen kombinierbar
- Kabel-Fernbedienung serienmäßig
- Expansionsventil serienmäßig
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmäßig (ausgenommen im Modell GMV-ND280PHA)
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Blue-Fin-Beschichtung



Kanalgerät		GMV-ND056PHS	GMV-ND071PHS	GMV-ND090PHS	GMV-ND112PHS	GMV-ND140PHS	GMV-ND160PHS	GMV-ND280PHA
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung (nenn)	W	5600	7100	9000	11200	14000	16000	28000
Regelbereich	W	1300 - 6000	1800 - 7600	1900 - 9800	2000 - 12000	2000 - 14900	3000 - 17000	5000 - 29000
Heizung (nenn)	W	6300	8000	10000	12500	16000	18000	31000
Regelbereich	W	1300 - 6700	1800 - 8500	1900 - 10800	2000 - 13200	2000 - 16500	3000 - 18500	5000 - 32000
Umluft (nenn)	m <sup>3</sup> /h	1000 (70 Pa)	1100 (70 Pa)	1700 (70 Pa)	1700 (70 Pa)	2000 (70 Pa)	3100 (50 Pa)	4400 (150 Pa)
Stat. Druck (max.)	Pa	100	100	100	100	100	100	200
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	44/36	45/37	46/42	46/42	48/44	55	55
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	4,0	4,6
Rohrleitung	Zoll-mm	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss		5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	5/8 - 16	3/4 - 19	7/8 - 22
Maße H- B - T	mm	268-1271-558	268-1271-558	290-1229-775	290-1229-775	290-1229-775	350-1340-750	450-1690-870
Gewicht	kg	35	35	47	48	49	60	105

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	
<b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK46	serienmäßig
<b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79	
<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.	GMV-FB-XK55	
<b>Infrarot-Empfänger</b> Inklusive LED-Anzeigen und Ferntemperatursensor, für alle GMV-Kanalgeräte	GMV-JS05	
<b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01	
<b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kanalgeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmäßig mit Störmeldung.	B-3069B	

Weitere Regelungen und Zubehör siehe Seite 41-43.

## GMV Multi-VRF-Lüftungs-kit zur Einbindung von Fremdverdampfern in GMV5-Systeme



inklusive:

- Expansionsventil
- automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Fühler
- Kabelfernbedienung XK46
- 0-10 Volt Regelung für Sollwertverstellung

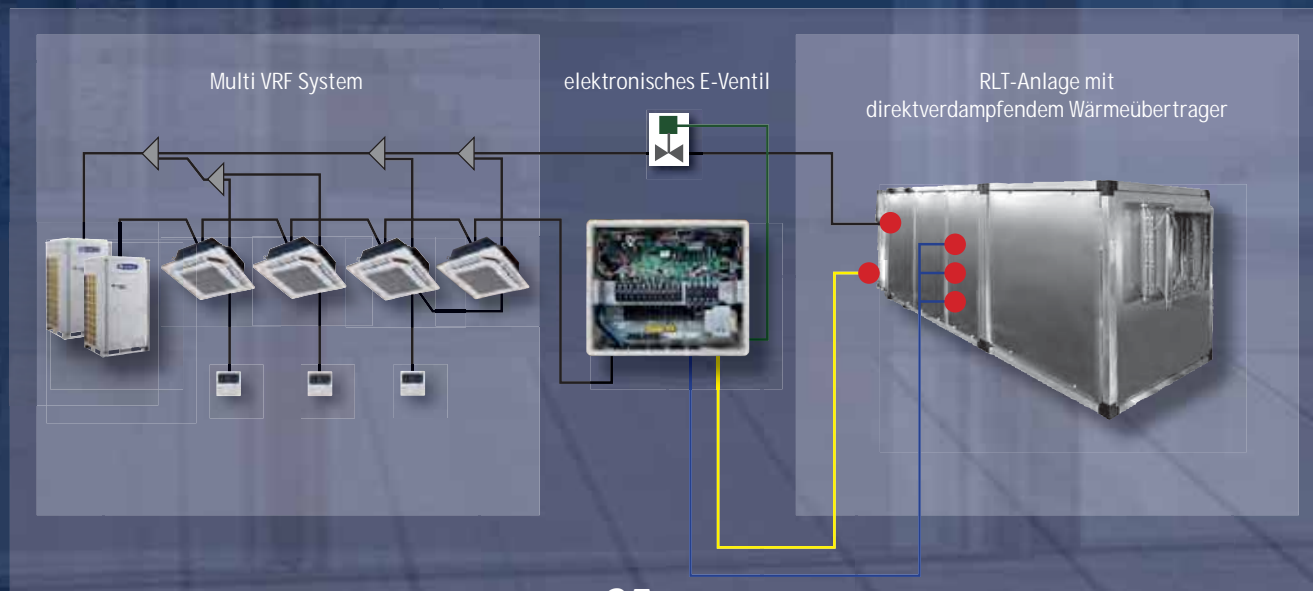
Hinweis: Die Leistung der angeschlossenen Innengeräte muss zwischen 50 und 135 % der angegebenen Nennleistung der angeschlossenen Außengeräte liegen.

**R410A**

Betriebsspannung: 230V/1Ph/50Hz

Lüftungs-kit	Modell	GMV-N036UCT	GMV-N071UCT	GMV-N140UCT	GMV-N280UCT	GMV-N560UCT
Kühlung	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,0/56,0/84,0
Regelbereich	kW	2,5 - 3,8	3,6 - 7,5	7,1 - 14,8	14,0 - 46,0	50,0 - 85,0
Heizung	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,0/56,0/84,0
Regelbereich	kW	2,8 - 4,0	4,0 - 8,0	8,0 - 16,0	16,0 - 50,0	50,0 - 94,0
Umluft min.	m³/h	375	540	1065	2100	6750
Umluft max.	m³/h	684	1349	2660	8550	15960
Umluft- Temperatur min.	°C	16	16	16	16	16
Umluft- Temperatur max.	°C	30	30	30	30	30
Maße H-B-T	mm	284-334-111	284-334-111	284-334-111	284-334-111	284-334-111
Gewicht	kg	9	9	9	9	9

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf  
**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
**Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.



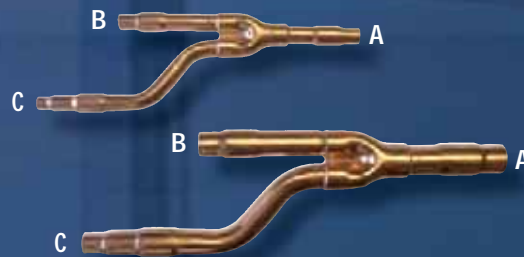
## GMV 2-Leiter Rohrverteiler für Saug- und Flüssigkeitsleitung

Die zur Rohrmontage benötigten Verteiler wurden in Computersimulationen strömungsgünstig ausgearbeitet. Hierdurch wird der Druckverlust auf ein Minimum reduziert. Durch die spezielle Formgebung ist die Ölrückführung gewährleistet.

**Die Verteiler werden zur Verhinderung von Kondensatbildung mit einer Isolierung ausgeliefert.**

Die neuen Verteiler haben unterschiedliche Anschlüsse und können an passender Position geschnitten werden, um an die einzelnen Bedürfnisse der Innengeräte angeglichen zu werden.

**Aufwändiges Lötten von Übergangsteilen entfällt somit.**



Rohrverteiler	Modell	FQ01A/A	FQ01B/A	FQ02A	FQ03A	GMV-BT14	GMV-BT24	
Typ		2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	T-Stück	T-Stück	
Nennleistungen								
Leistung nach dem Verteiler	gr. kW	-	> 20 kW	> 30 kW	> 70 kW	Für die Anbindung weiterer Außenteile <40kW	Für die Anbindung weiterer Außenteile >40kW	
	kl. kW	< 20 kW	< 30 kW	< 70 kW	-			
Anschlüsse								
Flüssig	A	mm	6,4 / 9,5	9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	15,9 / 19,1	12 / 18	18 / 22
	B	mm	6,4 / 9,5	9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	12,7 / 15,9 / 19,1	12 / 18	18 / 22
	C	mm	6,4 / 9,5	6,4 / 9,5 / 12,7	6,4 / 9,5 / 12,7	6,4 / 9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	12 / 18
Gas	A	mm	12,7 / 15,9 / 19,1	19,1 / 22,2	22,2 / 25,4 / 28,6	34,9 / 38,1 / 41,3	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
	B	mm	9,5 / 12,7 / 15,9	15,9 / 19,1	19,1 / 22,2 / 25,4 / 28,6	28,6 / 34,9 / 41,3	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
	C	mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9 / 19,1	9,5 / 12,7 / 15,9 / 19,1	19,1 / 22,2 / 25,4 / 28,6	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
Abmessungen								
Länge Flüssig	mm	215	235	260	260	110	110	
Länge Saug	mm	275	300	370	480	480	480	



### GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

	<p><b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen.</p>	GMV-FB-YV1L1	
	<p><b>Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.</p>	GMV-FB-XK46	
	<p><b>Design-Kabelfernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b></p>	GMV-FB-XK79	
	<p><b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und LuftstromEinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.</p>	GMV-FB-XK55	
	<p><b>E-Smart-Zentralregler</b> 4,3" Touchscreen Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.</p>	GMV-CE54-24-F	
	<p><b>Smart-Zentralregler</b> 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.</p>	GMV-CE53-24-F	
	<p><b>Zentralregler</b> 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay . Gestattet die individuelle Regelung von bis zu 128 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Regelung für Wochenprogrammierung, verschiedene Zykluszeiten pro Tag: Ein/Aus zweimal täglich; Wiederholungsfunktion, Tag-Auslassen-Funktion.</p>	GMV-CE52-24-F	
	<p><b>GR-WLAN-01</b> Das WLAN-Modul funktioniert mit allen GREE-Geräten und wird einfach in der Nähe des Innengerätes installiert. Per Smartphone (kostenlose App) und Tablet oder PC kann der Modus, die Temperatureinstellung und die Ventilatorgeschwindigkeit gesteuert werden. (Lieferung ohne Smartphone).</p>	GR-WLAN-01	
	<p><b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A)</p>	für GMV5-Truhen, -Kassetten und Kanalgeräte	GMV-RP-BST01
		für GMV5-Wandgeräte Baugröße 22-28 Baugröße 36-50 Baugröße 56-71	GMV-RP-BST-W1 GMV-RP-BST-W2 GMV-RP-BST-W3

## GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

### GMV-Regelplatten

Diese Platinen werden in das GMV-Bussystem eingebunden. Daher kann das Modul an jeder geeigneten beliebigen Stelle (Innen- oder Außengerät) montiert werden. Durch die RS485-Schnittstelle sind auch Kabellängen von 100 Metern kein Problem.

Durch die Modulbauweise können auch mehrere Platinen in ein System integriert werden. Je zugehörigem Kältesystem wird zusätzlich ein Kommunikationsmodul GMV-ME30-24-E4 benötigt. Spannungsversorgung: 12 V (AC), Abmessungen: H = 120 mm, B = 160 mm, T = 75 mm.

### Störmelde-Multifunktionsplatine

Die Platine meldet eine Betriebs- und Störmeldung für bis zu vier Innengeräte über potentialfreie Kontakte und LED-Anzeigen. Auf gleiche Weise ist eine Sammelstörung, die auch das Außengerät überwacht, integriert. Über zwei weitere Kontakte können alle Innengeräte in einem System gleichzeitig ausgeschaltet, gesperrt und in den vorherigen Zustand zurückversetzt werden.



GMV-RP-01-V5

### GLT/ZLT-Fernregelung

Mit dieser Platine kann ein Innengerät komplett von einer externen Stelle aus geregelt werden. 3 x 0-10 V Signale für:

Solltemperatur / Lüfterstufe und Betriebsarteinstellung. 3 x ON/OFF Kontakte für Luftleitlamelle (Swing), Gerät Ein/Aus und Sperrung der Fernbedienung. 2 potentialfreie Kontakte und LED-Anzeige für die Betriebs- und Störmeldung des Innengerätes. Zusätzlich ist eine Sammelstörung integriert, die auch das Außengerät überwacht.



GMV-RP-02-V5

### Kommunikationsmodul (Modbus Mini)

Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.



GMV-ME30-24-E6

### Kommunikationsmodul (BACnet)

Regelung der Innengeräte über BACnet-Protokoll.

GMV-MG30-24-D2

### GREE Debugger Fernbedienung

Für GMV5 VRF-Systeme. Schnelles Auslesen des Klimasystems zur Inbetriebnahme, Fehleranalyse und Prüfung.

Das unverzichtbare Hilfsmittel für die Wartung.



GMV-CE41-24-F

### GREE Remote Monitoring Software

Das Multiple Central Management ist die neueste Lösung für die Regelung und Überwachung sowie das Management von GREE GMV-Klimasystemen mit einem Web-Browser über ein Windows-System.

- Verbinden Sie bis zu 255 Systeme
- Verbinden Sie bis zu 4000 Innengeräte
- Regelung über eine Distanz von bis zu 5600 Metern. (Standarddistanz 800 m, erweiterbar auf 5600 m)

Funktionen:

- Statusabfrage des Klimasystems / Störungsabfrage
- Einstellungen der Systemparameter
- Umfassendes Benutzer-Management mit unterschiedlich zu vergebenden Eingaberechten
- Intelligenter Timer mit vereinfachtem Zeitmanagement
- Multifunktionale serielle Schnittstelle und vielfältige Überwachungsmöglichkeiten
- Einfache und schnelle Kontrolle durch automatische Erkennung
- Übersichtlicher Netzwerkplan veranschaulicht die Funktionsweise des Klimasystems
- Einfache Systembedienung durch übersichtlichen Anlagenplan



GMV-FE31-00-AD

### GREE GMV4-GMV5 Adapterplatine

für die Einbindung von GMV4-Innengeräten in GMV5-Systeme. Diese Platine wird bei Neu- oder Erweiterungsanlagen benötigt, wenn Vorgängergeräte (GMV4-System) weiterhin genutzt werden sollen. Damit können solche Projekte preisgünstig realisiert werden.



ME55-33F(C)



# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

Mobiles Inverter  
Split-Raumklimagerät

# ULISSE 13

ULISSE ist einzigartig: Das Gerät nimmt nur 24 cm Tiefe ein, es ist wie ein Split-Bodengerät, lässt sich aber leicht installieren, denn es verfügt über besondere Schnellan- schlüsse, die jeden Kältemittelaustritt verhindern.

Damit ist es ideal für feste oder mobile Installationen.

Es ist mit einem kleinen Kondenswasserbehälter mit minimalem Platzbedarf ausgestattet. Leistungsstark und sehr geräuscharm dank der Full DC Inverter-Technologie.



- Nur 24 cm Tiefe für die feste oder mobile Bodeninstallation
- Kompakter Kondensator, speziell für Fensterbretter oder Balkons entwickelt
- Das Kondenswasser verdampft automatisch
- Mit digitaler IR-Fernbedienung mit programmierbarem 24h-Zeitschalter, Nachtabsenkung, zum Einschalten des Klimagerätes, des Entfeuchters oder nur zur Lüftung, zur digitalen Temperaturregulierung und zur Raumtemperaturkontrolle durch den eingebauten Temperaturfühler
- Doppelter Temperaturfühler (Fernbedienung und interne Einheit)
- Automatische „I Feel“-Funktion und Dry-Funktion
- Drei Geschwindigkeiten per Fernbedienung wählbar und automatische variable Geschwindigkeit im Automatikmodus dank des DC-Inverter-Motors

Mobiles Klimagerät ARGO ORION PLUS



**KRONE**  
Ihr Partner für Kälte & Klima

improve your life

## ARGO ORION PLUS

ARGO ORION PLUS ist die Klimaanlage in zeitgemäßem Design. Die glänzende weiße Front, hervorgehoben durch silberne Designelemente, ist das Ergebnis aufwendigen Designs. Dank der Heizfunktion ist ARGO ORION PLUS das ganze Jahr über einsetzbar.

Die Funktion "Filterzurücksetzen" garantiert eine hervorragende Luftqualität. Die Klimaanlage zeigt an, wann der Luftfilter gereinigt werden muss.



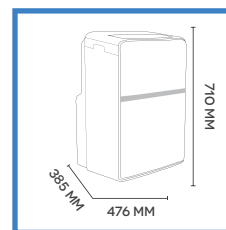
Digitales Kontroll-  
Panel mit LED  
Display



Automatische  
Luftschwenklamelle



Auffällige  
Design Elemente



Abmessungen



## Luftreiniger **PURY PLUS UVC**

bis zu  
**99,97%**  
Reduktion  
von Viren



**NEU**  
im Programm

- n Integrierte UVC-Lampe zur wirksamen Sterilisation
- n Mehrstufige Filtration für hohe Reinigungseffizienz:
  - Vorfilter: Blockiert gröbere Staubpartikel
  - HEPA13-Filter: Filterung von Partikeln bis zu 0,3 Mikron
  - Aktivkohlefilter: hohe Desodorierungskapazität
- n Effizienz der CADR-Partikelfiltration: 200 m<sup>3</sup>/h
- n Ionisationsfunktion
- n Schlankes Design, elegant und raffiniert
- n Hochwertige Materialien mit hoher Verarbeitungsqualität
- n Reinweißes Finish mit Glanzeffekt
- n LED-Anzeige und Bedienfeld-Tasten mit sanftem Griff
- n Integrierter Sensor und LED-Ringanzeige mit Farbwechsel
- n Auto-Modus
- n Sleep-Funktion
- n 4 Lüftergeschwindigkeiten
- n 3 Reinigungsmodi
- n Timer 1-9 h

Luftreiniger		PURY PLUS UVC
Bauart		Mobil
Nennleistungen		
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	220
Luftmenge gereinigt	m <sup>3</sup> /h	200
Raumfläche maximal	m <sup>2</sup>	30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	65 ± 10
Schalldruckpegel	dB(A)	≤55
Timer-Betriebszeit	h	1 - 9
Maße H - B - T	mm	449-327-176
Gewicht	kg	3,7

## Kompaktklimagerät GJC



R32



- Kompakte und komplette kältetechnische Anlage
- Montage in eine Außenwand, in ein Fenster oder oberhalb einer Tür
- Ausziehbares Chassis
- Kältemittel **R32**
- Reinluftfilter
- IR-Fernbedienung für alle Einstellungen
- Radialventilator für Raumluft, 3 Drehzahlen
- Axialventilator mit Kondenswasser-Schleuderring
- Invertergeregelter Rollkolbenkompressor inkl. Einspritzung

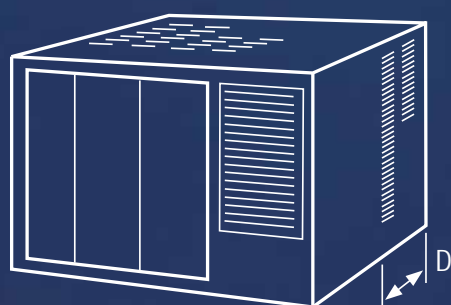
Einsatzbereich:  
+15°C bis +43°C Außentemperatur

Klimagerät	Modell	GJC-09-AF	GJC-12-AG
Nennleistungen <sup>1)</sup>			
Kühlung (nenn)	W	2700	3650
Umluft	m <sup>3</sup> /h	400 - 310	480 - 380
Leistungsaufnahme	W	782	1030
Elektr. Anschluss	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Energieeffizienz	Klasse	A	A
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	innen 40/44	innen 41/45
		außen 45/49	außen 46/50
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/ 0,51	R32/ 0,63
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,34	0,43
Absicherung	A	10	10
Maße	H x B x T	375 - 560 - 708	428 - 660 - 700
	D	370	370
Gewicht	kg	43	50

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensatorkühlluft.

2) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf folgende Bedingungen: Entfernung Innen 2,5 m, Raumvolumen 200 m<sup>3</sup>, Nachhallzeit 0,5 sek., Entfernung Außen 6 m im Freifeld.

3) GWP = 675



Hinweis: Die oberen und seitlichen Gitter müssen die Außenluft frei ansaugen können (Maß D). Für einen ungehinderten Ausblas nach hinten ist ein Abstand zu einer Wand von 1,5 Meter unbedingt einzuhalten.

### Mobile Luftentfeuchter GDN/ETF

- Für universelle und problemlose Luftentfeuchtung
- Kompakte Abmessungen
- Hermetisch geschlossene Kälteanlage
- Heißgasabtauung
- Geräusch- und wartungsarmer Umluftventilator
- Anschlusskabel mit Stecker
- Vollautomatische Steuerung
- Stufenlos regelbarer Hygrostat
- Kondensatbehälter mit integrierter Überlaufsicherung
- Anschlussstutzen für direkte Kondensatableitung



Luftentfeuchter		GDN-12-AJ	ETF 320 ECO	ETF 360 ECO	ETF 460 ECO
Bauart		Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt
Nennleistungen					
Entfeuchtung (max.)	l/Tag	12,0	32,0	40,0	52,0
bei 30°C/80% r.F.	l/Tag	11,5	30,0	36,0	48,0
bei 20°C/70% r.F.	l/Tag	6,0	17,0	18,0	26,0
bei 15°C/60% r.F.	l/Tag	3,5	10,0	9,0	13,0
Umluft	m³/h	115/100	190	320	340
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	1,3	2,8	2,9	3,5
Leistungsaufnahme	W	230	565	575	740
Einsatzbereich	% r.F.	40 - 99	40 - 99	40 - 99	40 - 99
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	dB(A)	43/41	51	54	57
Kältemittel/Menge	Typ/kg	R134A <sup>3)</sup> /0,09	R290 <sup>2)</sup> /0,122	R290 <sup>2)</sup> /0,148	R290 <sup>2)</sup> /0,182
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,13	0	0	0
Maße H - B - T	mm	496-353-225	615-390-275	600-390-280	600-390-280
Gewicht	kg	11	17	18	23

1) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von einem Meter.

2) GWP = 3

3) GWP = 1430

**ETF 360/460** sind zusätzlich mit einer eingebauten Kondensatpumpe und einem 5 Meter steckerfertigem Kondensatschlauch (Förderhöhe 5 m) ausgestattet. Die Heißgasabtauung sowie eingebaute Hygrostate sind serienmäßig enthalten.

# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

### ON OFF INNENGERÄTE UND VERFLÜSSIGER





## Wandgeräte **GWH-ASH (ON/OFF)**



**R407C**

**R410A**



- Modernes Design
- Geringe Einbauhöhe
- Motorisierter Luftausblas
- 230-Volt-Ausgänge für Kompressorschütz, Lüfter und 4-Wege-Umkehrventil
- Infrarot-Fernbedienung
- 3 Lüfterstufen
- Timer
- Hintergrundbeleuchtung (verdeckbar)
- Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Geeignet für Kältemittel R407C und R410A

Wandgerät		GWH-ASH-09-D20	GWH-ASH-14-D20	GWH-ASH-18-D20	GWH-ASH-24-D20
Kühlung	W	2500	3300	5000	7000
Heizung	W	3200	4000	6000	7600
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	40	40	61	65
Stromaufnahme	A	0,20	0,20	0,30	0,60
Umluft	m <sup>3</sup> /h	450	500	800	1000
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	29	30	36	40
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		3/8 - 10	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16
Maße H - B - T	mm	205 - 765 - 280	205 - 830 - 280	230 - 930 - 330	230 - 1100 - 330
Gewicht	kg	8	9	13	15

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 32°C Kondensatorkühlluft.  
Heizung 20°C Trocken-, 15°C Feuchtkugel-Raumtemperatur und 7°C Trocken-, 5°C Feuchtkugel-Außentemperatur.  
2) Abstand für den Schalldruckpegel bei Innengeräten 1 m.

Zubehör		Bestell-Nr.
Bezeichnung		
Zusatz-Tauwasserpumpe		B-3068N
Störmeldemodul		B-BST-02

## Klimakassetten **GKH-V2 (ON/OFF) / GKH-K\_GKH-G (ON/OFF)**



GKH 12



GKH 18-36



- Speziell für Reparatur oder Tausch
- 3-stufiger Lüftermotor
- Antiveisungsthermostat inklusive
- Manuelle Einstellung der Luftleitlamelle
- Kondensatpumpe mit 700 mm Förderhöhe

Klimakassette		GKH-12-MECH-V2	GKH-18-MECH-K	GKH-36-MECH-G
Betriebsart		Kühlen	Kühlen	Kühlen
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung <sup>1)</sup>	W	3300	5000	10500
Umluft	m <sup>3</sup> /h	630	850	1660
Nennaufnahme	A	0,31	0,39	0,70
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Regelung		IR-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	36/26	39/32	43/35
Maße H - B - T	mm	275-580-580	290-600-600	300-840-840
Gewicht	kg	23	24	38

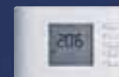
1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent.  
 Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1,5 m Abstand zum Innengerät.



ET342  
Raumthermostat



Regelungstyp  
„A“



Präzisions-  
Raumthermostat

Bezeichnung	Bestell-Nr.	GKH-12	GKH-18/GKH-36
Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlswitcher, Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung (ET 342)	ET342	-	
Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlswitcher (mit Autobetrieb), Thermostat und manueller Betriebsartumschaltung (Typ A)	I-42N-33TA01	-	
Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator-drehzahlregelung	C-RT-02	-	
Infrarot-Fernbedienung	GKH-FB-IR	serienmäßig	-
Zusatz-Tauwasserpumpe mit 2,0-Liter-Tank und 5,4 Meter Förderhöhe	B-3069B		
Störmeldemodul	B-BST-02		

## Universaltruhen **GTH-V2 (ON/OFF)**



- Speziell für Reparatur oder Tausch
- Für Boden-, Wand- und Deckenmontage geeignet
- 3 Lüfterstufen
- Antivereisungsschutz inklusive
- 230-Volt-Ausgänge für Kompressorschütz, Lüfter und 4-Wege-Umkehrventil
- Infrarot-Fernbedienung
- Timer
- Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Geeignet für Kältemittel R407C und R410A

**R407C**

**R410A**



Wandgerät		GTH-14-MECH-V2	GTH-18-MECH-V2	GTH-24-MECH-V2	GTH-36-MECH-V2
Kühlung	W	3300	5000	7000	8800
Heizung	W	3850	5850	7600	9370
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	138	142	250	340
Stromaufnahme	A	0,60	0,62	1,10	1,52
Umluft	m <sup>3</sup> /h	700	790	1300	1700
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38-42	38-42	38-42	39-43
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	3/4 - 19
Maße H - B - T	mm	635-880-203	635-880-203	680-1245-247	680-1245-247
Gewicht	kg	30	30	35	37

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent.  
 Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1,5 m Abstand zum Innengerät.

## Kanalgeräte GFH-M2 (ON/OFF)

- Speziell für Reparatur oder Tausch
- 3-stufiger Lüftermotor auf Schraubklemmen
- Antivereisungsthermostat inklusive
- Externe Pressung vorhanden



GFH-12-48-M2

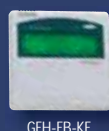


Kanalgerät		GFH-12-M2	GFH-18-M2	GFH-24-M2	GFH-30-M2	GFH-48-M2
Betriebsart		Kühlen	Kühlen	Kühlen	Kühlen	Kühlen
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung <sup>1)</sup>	W	<b>3300</b>	<b>5000</b>	<b>7000</b>	<b>9500</b>	<b>14000</b>
Umluft	m <sup>3</sup> /h	510 (25Pa)	1020 (50Pa)	1360 (50Pa)	2040 (50Pa)	3060 (50Pa)
Stat. Druck max.	Pa	75	75	75	100	150
Nennaufnahme	A	0,80	0,95	1,44	2,04	5,75
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rohrleitung		1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss	Zoll-mm	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	3/4 - 19	7/8 - 22
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	39/35/30	40/38/27	42/40/38	42/40/39	45/43/41
Maße H - B - T	mm	215-930-470	290-1020-580	240-1130-490	290-1340-580	370-1425-730
Gewicht	kg	26	27	34	51	62

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent.  
 Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.  
 2) Schalldruckpegel bei 1m Abstand zum Außengerät und 1,5 m Abstand zum Innengerät.



GFH-FB-IR



GFH-FB-KF

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	GFH 12-48
Infrarot-Fernbedienung	GFH-FB-IR	
Kabel-Fernbedienung	GFH-FB-KF	serienmäßig
Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N	
Störmeldemodul	B-BST-02	



## Wassergekühlte Verflüssigereinheiten FW



- Zur Innenaufstellung mit Stadt- oder Kühlturmwater
- Vollhermetischer Rollkolbenkompressor
- Koaxialverflüssiger
- Hochdruck-Schalter
- Wassersparventil
- Elektronik mit Anschlussklemmleiste
- Einspritzorgan

**R407C**

Verflüssiger		FW009-C	FW014-C	FW018-C	FW024-C	FW040-C	FW050-C	FW064-C	FW080-C
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung	W	2500	3300	5000	7000	9500	12300	14000	17500
EER		2,95	2,95	3,12	3,68	3,65	3,85	3,58	3,80
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leistungsaufnahme	kW	0,8	1,1	1,6	1,9	2,6	3,2	3,9	4,6
Stromaufnahme	A	4,5	5,7	8,5	9,3	5,2	5,7	7,0	8,2
Stromaufnahme max.	A	4,7	6,6	8,8	11,0	7,3	8,4	10,5	12,4
Netzkabel	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	47	47	48	49	49	49	49	50
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
Saugleitung		3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	3/4 - 19	3/4 - 19	3/4 - 19	3/4 - 19
Kältemittel/Menge <sup>5)</sup>	Typ/kg	R407C/0,50	R407C/0,60	R407C/0,80	R407C/0,90	R407C/1,35	R407C/1,50	R407C/1,60	R407C/1,60
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,89	1,06	1,42	1,60	2,40	2,66	2,84	2,84
vorgefüllt für	m	4	4	4	4	4	4	4	4
Nachfüllmenge	g/m	30	30	30	50	50	50	50	50
Max. Rohrlänge	m	20	20	20	20	20	20	20	20
Höhe		5	5	5	5	5	5	5	5
Wasseranschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Nennwasserdurchsatz für T° Wasseraufnahme bei +15°C	L/h	100	120	180	270	425	520	600	780
Nennwasserdurchsatz für T° Wasseraufnahme bei +30°C <sup>3)</sup>	L/h	230	240	420	1000	2300	2400	2700	2900
Max. Wassereintritts-temperatur <sup>4)</sup>	°C	+45	+47	+45	+43	+43	+42	+45	+42
Maße H - B - T	mm	430 - 600 - 310	430 - 600 - 310	430 - 600 - 310	430 - 600 - 310	630 - 800 - 360	630 - 800 - 360	630 - 800 - 360	630 - 800 - 360
Gewicht	kg	34	37	41	42	70	72	75	78

1) Die Nennleistung wird für einen Nennwasserdurchsatz zurückgeführt, der von der Wassereintrittstemperatur abhängt. Die Tabelle zeigt den Nenndurchsatz für Einlasswassertemperaturen von +15°C bis +30°C.

2) Schalldruckpegel bei 1m Abstand zum Außengerät.

3) Wenn die Wassereintrittstemperatur über +30°C liegt, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

4) Der korrekte Betrieb des Gerätes ist über die maximale Wassereintrittstemperatur hinaus nicht gewährleistet. Dies kann insbesondere zu einem vorzeitigen Verschleiß des Kompressors führen.

5) GWP = 1774

## Verflüssigereinheiten mit Radialgebläse FA



R410A

- Geeignet für Innenaufstellung mit Kanalanschluss
- Vollhermetischer Kompressor
- Niederdruck-Schalter
- Hochdruck-Schalter
- Schaltschütze für Kompressor
- Elektronik
- Einspritzorgan



Verflüssiger		FA-14	FA-18	FA-24	FA-40	FA-50	FA-64
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	3300	5000	7000	9500	12300	14000
Kond. Kühlluft	m <sup>3</sup> /h	1400	2100	2100	2700	3000	3500
Ext. Pressung max. ohne Filter	Pa	170	230	160	230	220	210
Ext. Pressung max. mit Filter	Pa	110	130	100	150	130	110
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stromaufnahme	A	6,8	10,7	12,7	9,7	12,8	14,8
Leistung max.	kW	1,3	2,1	2,7	4,0	5,3	6,8
Absicherung	A	16	20	20	16	16	20
Rohrleitungen	Zoll/mm	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10
		1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	3/4 - 19	3/4 - 19	3/4 - 19
Kältemittel/Menge <sup>2)</sup>	Typ/kg	R410A/1,1	R410A/1,5	R410A/2,2	R410A/2,5	R410A/2,8	R410A/3,2
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,30	3,13	4,59	5,22	5,85	6,68
Vorgefüllt für	m	4	4	4	4	4	4
Nachfüllmenge	g/m	30	30	50	50	50	50
Max. Rohrlänge	m	20	20	20	30	30	30
Höhe		5	5	5	10	10	10
Maße H - B - T	mm	450 - 630 - 1120	450 - 630 - 1120	550 - 900 - 1520	550 - 900 - 1520	550 - 900 - 1520	550 - 900 - 1520
Gewicht	kg	74	79	134	155	158	160

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen von Eurovent. Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur.

2) GWP = 2088










### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Winterregelung (temperaturgesteuert)	FAZ-RCFA1
Luftansaugfilter für den Verflüssiger, mit Halter, bei FA14 - FA-18	FAZ-FIFA-2
Luftansaugfilter für den Verflüssiger, mit Halter, bei FA24 - FA-64	FAZ-FIFA-3

LED-UV-Nachrüstsets						Bestell-Nr.
	<p><b>UV-Luftsterilisator</b> für Wandgeräte für die Nachrüstung in Split-Wandgeräten. Reduzierung (bis 99,93%) von Keimen, Bakterien und Viren, eliminiert Schimmel, Abbau von Formaldehyd. Bestehend aus 1 Spannungsregler, 2 LED-Leisten, 4 Photokatalytischen Filtern, 1 IR-Fernbedienung.</p>	<p>Maße Höhe: 4,5 mm Breite: 215 mm Tiefe: 13 mm Gewicht: 300 g Feuchte: 20 - 90 %, nicht kondensierend</p>	<p>LED-Leisten Spannungsregler Filter</p> <p>30 mm 80 mm Ø 1 - 2 mm 40 mm 35 mm</p>		<b>B-ACLS-50DR</b>	
	<p><b>UV-Luftsterilisator</b> für Kassetten für die Nachrüstung in Split-Kassetten. Reduzierung (bis 99,93%) von Keimen, Bakterien und Viren, eliminiert Schimmel, Abbau von Formaldehyd. Bestehend aus 1 Spannungsregler, 2 LED-Leisten, 1 Photokatalytischem Spray, 1 IR-Fernbedienung.</p>	<p>Maße Höhe: 15 mm Breite: 215 mm Tiefe: 15 mm Gewicht: 300 g Feuchte: 20 - 90 %, nicht kondensierend</p>	<p>LED-Leisten Spannungsregler</p> <p>30 mm 80 mm Ø</p>		<b>B-ACLS-50AR</b>	
Pumpen						Bestell-Nr.
	<p><b>Split Pumpe mini</b> Extrem kleines Schwimmergehäuse und Pumpe, speziell für Wandsplitgeräte geeignet. Kapazitive Niveaumessung, daher keine beweglichen Teile.</p> <p>inkl. <b>Alarm-Elektronik</b> für Split-Pumpe mini Bei einem Defekt der Pumpe oder des Kondensat-Ablaufsystems. Sobald sich das Schwimmergehäuse vollständig füllt, schaltet ein potentialfreies Relais.</p>	<p>Max. Fördermenge: 15 l/h Max. Förderhöhe: 12 Meter Max. Saughöhe: 2 Meter Max. horiz. Förderhöhe: 30 Meter Elektrische Daten: 230 V/max. 50 W</p> <p>Maße: Elektronik-Gehäuse / Netzteil Höhe: 25 mm Breite: 90 mm Tiefe: 50 mm Belastung des Umschaltkontaktes: 230 V - 16 A</p>	<p>Maße: Schwimmer/Pumpe Höhe: 30/25 mm Breite: 78/33 mm Tiefe: 30/43 mm</p>		<b>B-3068N</b>	
	<p><b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Wannenkazität, speziell für Kassettengeräte geeignet, bei denen die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Inklusive Anschlusskabel, Kondensatschlauch, Schlauch-Reduzierstück, Befestigungsmaterial und Störmeldekontakt.</p>	<p>Max. Fördermenge: 700 l/h Max. Förderhöhe: 5,4 Meter Wannenkazität: 2,0 Liter Elektrische Daten: 230 V/115 W</p>	<p>Maße: Pumpe Höhe: 129 mm Breite: 287 mm Tiefe: 146 mm Gewicht: ca. 2,4 kg</p>		<b>B-3069B</b>	
	<p><b>Spezial Kondensatpumpensatz</b> Ideale Lösung für die Nachrüstung von Wandgeräten mit passendem Kabelkanal 800 mm, Montageecke, Pumpe und Abdeckrosette. Das System kann sowohl rechts als auch links vom Gerät montiert werden.</p> <p>Lieferumfang: Pumpe mit 15 cm Entlüftungsschlauch und 4 mm Druckschlauch mit 4/6 mm Verbinder, Winkelrückwand mit Deckel, Kanalrückwand (800 mm), Kanaldeckel (800 mm), Abdeckung für Deckendurchbruch, 19/14 mm Übergangsstück, Schrauben, Dübel und Kabelbinder.</p>	<p>Max. Fördermenge: 20 l/h Max. Förderhöhe: 10 Meter Elektrische Daten: 230 V/16 W max. Wassertemperatur: 40° C Geräuschpegel: 23 dB(A) in 1 m Abstand Max. Isolierrohrgrößen: 3/8" 10 mm und 5/8" 16 mm</p>			<p><b>B-3066-02</b> RAL 9001 (cremeweiß)</p> <p><b>B-3066-04</b> RAL 9003 (signalweiß)</p>	
	<p><b>Unter-Geräte-Pumpe</b> Die ideale Lösung, wenn kein Platz hinter dem Gerät verfügbar ist. (Schwingkolbenpumpe)</p>	<p>Max. Fördermenge: 20 l/h Max. Förderhöhe: 10 Meter Geräuschpegel: 22 dB(A) in 1 m Abstand Alarmkontakt: NC 8A</p>			<b>B-3067</b>	
Kältemittelleitung / Unterputzkasten						Bestell-Nr.
	<p><b>Kältemittelleitung</b> Kupferrohrleitung für Saug- bzw. Flüssigkeitsleitung. Isoliert mit 9 mm Isolierungsmaterial.</p>	<p>25 Meter Rolle 25 Meter Rolle 25 Meter Rolle 25 Meter Rolle</p>	<p>6,35 mm (1/4 Zoll) 9,52 mm (3/8 Zoll) 12,7 mm (1/2 Zoll) 15,9 mm (5/8 Zoll)</p>		<p><b>B-3100-06</b> <b>B-3100-10</b> <b>B-3100-12</b> <b>B-3100-16</b></p>	
	<p><b>Unterputzkasten</b> für Wandgeräte zur Rohbaumontage des Kondensatabflusses und der elektrischen Anschlüsse. Der Kasten hat eine angeformte Kondensatwanne, an die der Ablaufschlauch angeschlossen wird. Eine Kunststoffabdeckung für die Baustelle wird mitgeliefert.</p>	<p>Maße: Höhe: 130 mm Breite: 540 mm Tiefe: 65 mm Abmessung der Öffnung: 525 x 80 mm</p>			<b>B-3070</b>	

Konsolen		Bestell-Nr.
<p><b>Bodenkonsole (erhöht)</b> für Außengeräte bis zu einem Gewicht von 200 kg geeignet. Die Länge der Konsole ist variabel einstellbar.</p>	<p>Maße: Höhe: 250 mm Breite: 400 mm Länge min.: 480 mm Länge max.: 830 mm Zulässiges Gewicht: 200 kg</p>	B-3036-9
<p><b>Wandkonsole small</b> Universelle Wandkonsole für Befestigungen von Verflüssigereinheiten bis 85 kg, inkl. Befestigungsmaterial</p>	<p>Maße: Höhe: 400 mm Breite: 60 mm Tiefe (Auflagefläche): 360 mm</p>	B-3036-1
<p><b>Wandkonsole big</b> Universelle Wandkonsole für Befestigungen von Verflüssigereinheiten bis 170 kg, inkl. Befestigungsmaterial</p>	<p>Maße: Höhe: 550 mm Breite: 450 mm Tiefe (Auflagefläche): 510 mm</p>	B-3036-2
<p><b>Bodenkonsole (Satz)</b> für Außengeräte bis zu einem Gewicht von 300 kg geeignet. Bestehend aus Konsole, Klebstoff, Befestigungsschrauben und dem passenden Frontverschluss.</p>	<p>Maße: Höhe: 80 mm Breite: 450 mm Tiefe: 80 mm Zulässiges Gewicht: 300 kg</p>	B-3036-5
<p><b>GDS Dämpfungssockel (Stück)</b> Anwendungen: Die GDS Dämpfungssockel der Standardserie sind eine praktische und vielseitige Aufstellösung für Außengeräte, Rohrleitungen und Lüftungskanäle. Die Dämpfungssockel haben eine 40 x 21 mm Aluminiumprofileiste, auf der Geräte, Leitungen und Kanäle mit Hilfe des mitgelieferten Schraubensatzes befestigt werden.</p>	<p>Maße: Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 240 mm / Max. Belastung/Fuß: 160 kg Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 400 mm / Max. Belastung/Fuß: 240 kg Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 600 mm / Max. Belastung/Fuß: 450 kg Höhe: 95 mm / Breite: 190 mm / Länge: 1000 mm / Max. Belastung/Fuß: 645 kg</p>	B-GDS-240 B-GDS-400 B-GDS-600 B-GDS-1000
<p><b>FOOT Light</b> Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle, einfache und sichere Lösung für die Aufstellung von Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen</li> <li>• Leichte Bauweise</li> <li>• Einfacher Transport</li> <li>• Kosten- und zeiteffiziente Montage</li> <li>• Minimiert die Verletzlichkeit der Dachhaut</li> </ul>	<p>Lieferumfang: 2 x 1 m Längsstreben 30 x 30 mm 2 x 1 m Querstreben 30 x 30 mm 4 x FüÙe 150 x 150 mm 4 x Gewindestangen und Schlossschraubengarnituren aus verzinktem Stahl 4 x Schlossschraubengarnituren zur Fixierung der Anlage</p> <p>Modulgewicht: 5 kg Max. Belastung: 200 kg bei Auflastungspunkten von 800 x 800 mm</p>	B-Foot-Light
<p><b>FOOT Base</b></p>	<p>Lieferumfang: 2 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm 2 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm inkl. Verschraubung 4 x komplette Beine 320 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange 4 x Verbindungswinkel inkl. Verschraubung</p> <p>Modulgewicht: 32 kg Max. Belastung: ca. 800 kg</p>	B-Foot-Base
<p><b>FOOT Erweiterung</b></p>	<p>Lieferumfang: 2 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm 2 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm inkl. Verschraubung 2 x Verbinder für die Längsstreben 2 x komplette Beine 320 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange 2 x Verbindungswinkel inkl. Verschraubung</p> <p>Modulgewicht: 22 kg Max. Belastung: ca. 1600 kg (Angebaut)</p>	B-Foot-Erweiterung



Füllwaage			Bestell-Nr.
	<p><b>Elektronische Kältemittelwaage</b> mit Füllungs-Programmierung. Vor Beendigung der Füllung hören Sie den Alarmton, um die Kältemittelzufuhr zu schließen.</p>	<p>Tankinhalt-Programmierung erlaubt dem Benutzer, die bleibende Menge Kältemittel zu jeder Zeit festzustellen. Die Wiederholungsfunktion erlaubt dem Benutzer, die vorherige Menge wieder zu füllen.</p>	<p>Kapazität: 110 kg Genauigkeit: +- 0,01 kg bzw. 0,1 % vom Ablesewert. Resolution: 0,01 kg Waagenplattform: 22 x 22 cm Batterie-Dauer: ca. 40 Std.</p> <p><b>TW-98210-A</b></p>
Lecksucher			Bestell-Nr.
	<p><b>Lecksucher</b> Der elektronische Lecksucher hat eine neue revolutionäre Mikroprozessor-Technik integriert. Alle halogenartigen Kältemittel werden schnell und zuverlässig erkannt.</p>	<p>Der Lecksucher wird in einem kräftigen Kunststoffkoffer geliefert und entspricht den SAE J 1627 und CE-Anforderungen.</p>	<p>Stromversorgung: 2 x „C“ Batterie Fühlerlänge: 41 cm Akustischer Alarm bei Leckagen ab 3g/Jahr. Batterie-Tester integriert</p> <p><b>TW-55100</b></p>
Monteurhilfen			Bestell-Nr.
	<p><b>Monteurhilfe</b> aus Aluminium mit Schauglas und neuentwickelter Kolbendichtung. Im Lieferumfang sind 3 Stck. Füllschläuche mit einer Länge von je 150 cm enthalten.</p>	<p>Manometerklasse: 1,6 Durchmesser: 80 mm Einheiten: Bar/PST/°C Füllschläuche: 1/4" SAE Farbcodiert nach Kältemittel</p>	<p>Für Kältemittel: R410A / R507/ R404A/ R22</p> <p>Für Kältemittel: R134A/ R404A/ R407C/ R22</p> <p><b>TW-93661-EB</b></p> <p><b>TW-93661-MB</b></p>
	<p><b>Digitale drahtlose Monteurhilfe mit Doppelventil</b> Mit dieser neuen digitalen Monteurhilfe steht den Monteuren nicht nur ein ergonomisches, für den Einsatz an engen und schwer zugänglichen Stellen geeignetes Arbeitsmittel mit der Anwendung SI-Manifold und einer Bluetooth®-Verbindung mit einer Reichweite von 30 m zur Verfügung, sondern ein Universal-Messgerät für viele grundlegende Werte. Die zwei integrierten Druckfühler messen präzise Hoch- und Niederdruck (von -1 bis 60 bar), und es wird sofort die Kondensations- und Verdampfungstemperatur der zahlreichen Kältemittel angezeigt, die auf der Anwendung SI-Manifold gespeichert werden können (das sind bis zu 124 Kältemittel, darunter umweltfreundliche mit geringem GWP und natürliche). Zwei Temperaturfühler sind mit der Anwendung SI-Manifold verbunden und bestimmen gleichzeitig und genau Überhitzung und Unterkühlung während des Kühlprozesses. Mit einem zweiten Anschluss kann das Kältemittel eingefüllt und evakuiert werden, und das integrierte Schrader®-Ventil schützt vor Leckagen am Schlauchanschluss.</p>		<p><b>TW-SI-RM3</b></p>
Pumpe / Absauggerät			Bestell-Nr.
	<p><b>Vakuum-Pumpe</b> im ergonomischen Design. Diese Pumpe hat einen Leistungsbereich von 85 Liter pro Minute und ist speziell für Kälte- und Klimaanlageanlagen entwickelt worden.</p>	<p>Durch ein Gasballastventil ergibt sich eine niedrige Ölverschmutzung. Einfache Ablesbarkeit des optimalen Ölstandes. Rückschlagventil, integriert im Pumpenanschluss, verhindert Ölauflauf.</p>	<p>Stromversorgung: 230 V/50 Hz Drehzahl : 2880 RPM Gewicht: 11 kg Abmessungen: L 320 x B 135 x H 248 mm</p> <p><b>TW-90063-220</b></p>
	<p><b>Kältemittel-Absauggerät</b> Dieses professionelle Entsorgungsgesetz ist sehr kompakt und für alle verfügbaren Kältemittel (CFC-HFCHFCFC) geeignet. Ideal zum Gebrauch bei den Entsorgungsarbeiten an allen Kälte- und Klimaanlageanlagen.</p>	<p>Vorteil: Leistungsstarker Ölfreikompressor. Erhöhte Kühlungsleistung. Automatische Abschaltung ND 0,6 bar. Das Einlassventil ist flüssigkeitsresistent. Automatische Abschaltung HD 38 bar. Komplett mit E-Kabel 2 Meter.</p>	<p>Stromversorgung: 230 V/50 Hz Absaugrichtwerte: Gasförmig etwa 0,5 kg/min. Flüssig 1,4 kg/min. Push-Pull 5,5 kg/min. Gewicht: 16 kg Abmessungen: L 432 x B 254 x H 305 mm</p> <p><b>TW-69000-220</b></p>
Bördelgerät			Bestell-Nr.
	<p><b>Bördelgerät 45° metrisch</b> Dieses Bördelgerät bearbeitet metrische Rohre in 7 Durchmessern: 4, 6, 8, 10, 12, 15 und 18 mm.</p>		<p><b>TW-70051-M</b></p>
	<p><b>Bördelgerät 45° zöllig</b> Dieses Bördelgerät bearbeitet zöllige Rohre in 7 Durchmessern: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" und 5/8".</p>		<p><b>TW-70051-Z</b></p>
Rohrschneider			Bestell-Nr.
	<p><b>Rohrschneider</b> Schneideräder sind aus Karbidstahl und geeignet für hartes und weiches Kupfer, Aluminium, Messing, dünnwandiges Stahl-RVS.</p>	<p>Beide Rohrschneider sind mit Bördel-Rinnenabschneider versehen, um auch speziell alte Rohre möglichst zu schonen.</p>	<p>Mini-Rohrschneider für 4-28 mm (3/8"-1 1/8") Rohrdurchmesser (1/4"-1" nominell)</p> <p>Starker Rohrschneider für 4-28 mm (1/8"-1 1/8") Rohrdurchmesser (1/4"-1" nominell)</p> <p><b>TW-70029</b></p> <p><b>TW-70033</b></p>
Entgrater			Bestell-Nr.
	<p><b>Entgrater</b> Dieser Entgrater enthält ein Einsatz-Schneidmesser aus Wolframstahl für lange Benutzung.</p>		<p><b>TW-71685</b></p>

### Ölprotektoren

Bestell-Nr.



#### Ölprotektoren

Der Ölprotektor mit integriertem Ölabscheider verhindert, dass hineingelaufenes Öl bei Regen ausgespült wird. Das Öl wird vollständig zurückgehalten. Öle sind der Wassergefährdungsklasse 1 bis 3 zugeordnet und dürfen somit nicht ins Erdreich und Grundwasser gelangen. AUW = Aluminium / CUW = Edelstahl



	Tiefe	Breite	Höhe	Max. Ölmenge	
AUW 1	320 mm	900 mm	35 mm	1,19 l	B-AUW-1
AUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	B-AUW-2
AUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l	B-AUW-3
AUW 4	850 mm	1140 mm	35 mm	3,87 l	B-AUW-4
AUW 5	930 mm	1140 mm	35 mm	4,24 l	B-AUW-5
AUW 6	780 mm	1500 mm	35 mm	4,68 l	B-AUW-6
AUW 7	1200 mm	1500 mm	35 mm	5,40 l	B-AUW-7
AUW 8	850 mm	1430 mm	35 mm	4,90 l	B-AUW-8
AUW 9	590 mm	1250 mm	35 mm	3,00 l	B-AUW-9
AUW 10	850 mm	1750 mm	35 mm	5,80 l	B-AUW-10
CUW 1	320 mm	900 mm	35 mm	1,19 l	B-CUW-1
CUW 2	400 mm	950 mm	35 mm	1,52 l	B-CUW-2
CUW 3	500 mm	1150 mm	35 mm	2,30 l	B-CUW-3
CUW 4	850 mm	1140 mm	35 mm	3,87 l	B-CUW-4
CUW 5	930 mm	1140 mm	35 mm	4,24 l	B-CUW-5
CUW 6	780 mm	1500 mm	35 mm	4,68 l	B-CUW-6
CUW 7	1200 mm	1500 mm	35 mm	5,40 l	B-CUW-7
CUW 8	850 mm	1430 mm	35 mm	4,90 l	B-CUW-8
CUW 9	590 mm	1250 mm	35 mm	3,00 l	B-CUW-9
CUW 10	850 mm	1750 mm	35 mm	5,80 l	B-CUW-10

Bei AUW 10 / CUW 10 werden 2 Laubschutzgitter benötigt.  
Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.



#### Laubschutzgitter (Nur für CUW)

Empfohlen bei Verschmutzungsgefahr durch in den Protektor fallendes Laub, so dass der Abscheider verstopfen könnte. Durch das Laubschutzgitter wird zusätzlich angeschwemmtes Laub aus dem Bereich des Abscheiders fern gehalten.

	Tiefe	Breite	Höhe	
LBS 35	150 mm	150 mm	35 mm	B-LBS-35



#### Heizkit

Frostschutzthermostat mit Silikonmatte für Protektoren:  
Diese Frostschutzthermostate sind ideal dafür geeignet, im Winter Eisfreiheit im Protektor zu garantieren. Sie sind ausgestattet mit einem Kupferfühler, der in dem Protektor platziert wird und die mittlere Temperatur vollflächig in der Auffangwanne erfasst.

Sobald die eingestellte Temperatur unterschritten wird, wird ein Relais geschaltet, das die 240 Volt bis zu 15 Ampere Leistung schalten kann.



Bei Unterschreitung der eingestellten Solltemperatur wird die Silikonheizmatte (Abm.: 200 x 300 mm) unterhalb des Protectors angeschaltet und heizt das Wasser auf die gewünschte Temperatur.

Bei Erreichen der Wassertemperatur schaltet das Thermostat automatisch die Silikonheizmatte ab. Das Thermostat und die Heizmatte sind IP65 geschützt und für die Aufstellung im Außenbereich ausgelegt.

für AUW 1-3 / CUW 1-3  
Heizmatte 200 Watt

B-CUW-Heiz-1-3

für CUW 4-10  
Heizmatte 400 Watt

B-CUW-Heiz-4-9

### Manometerstation

Bestell-Nr.



#### Manometertafel

zur Aufnahme der Anzeigen und Sicherheitseinrichtungen für Außeneinheiten.  
Schutzkasten mit 3 mm schlagfester Plexiglasscheibe.  
Manometer saugseitig 60 mm Durchmesser (-1 bis 20 bar).  
Manometer druckseitig 60 mm Durchmesser (-1 bis 45 bar).  
Handabsperrentile und Druckbegrenzer für Kältemittel R 410 A sind eingebaut.

Elektrische Daten: 230 V/50-60 Hz  
Niederdruckbereich: -0,5...7 bar  
Hochdruckbereich: 6...42 bar  
Maße: B 400/ H 400/ T 200 mm  
Gewicht: 10,5 kg

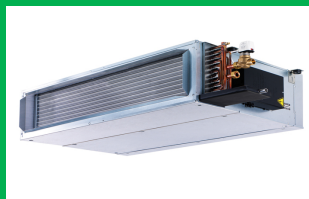
T-BASF-MS



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

### KALTWASSER FAN-COILS MIT AC UND EC MOTOR



### Kaltwasser-Kassettengeräte mit EC-Ventilator **PW-EC | PW-EC 4-Leiter**



- Kassette mit bürstenlosem EC-Gleichstrommotor
- Kassette mit **MODBUS**-Schnittstelle
- Motorisierter Luftausblas
- Kondenswasserpumpe mit 700 mm Förderhöhe
- Gruppenschaltung mit bis zu 32 Geräten
- Ausblasgitter Farbe RAL 9003

#### Zubehör:

- Verschiedene Regelungen
- Verschiedene Ventile
- Zusatzkondensatpumpe
- Störmeldung

KALTWASSER  
KASSETTEN



Kassettengerät		PW-EC-031	PW-EC-051	PW-EC-071	PW-EC-111	PW-EC-031-4L	PW-EC-051-4L
Nennleistungen <sup>1)</sup>		2-Leiter				4-Leiter	
Kühlung	W	3000	5000	7500	11000	2700	5000
Heizung <sup>2)</sup>	W	4000	6400	10500	15700	3200	5800
Umluft	m³/h	510/410/350	800/630/470	1360/1010/780	2040/1600/1250	680/520/350	1360/1030/690
Nennvolumenstrom (Wasser)	Medium m³/h	0,52	0,86	1,29	1,89	0,46	0,86
Nenndruckverlust	kPa	6,0	14,0	19,0	17,0	11,0	24,0
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	22	39	53	92	32	48
Anschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	29-34	30-42	30-48	27-45	30-41	31-47
Maße Kassette	mm	290 - 581 - 581	290 - 581 - 581	290 - 701 - 701	290 - 811 - 811	290 - 581 - 581	290 - 701 - 701
H-B-T Raster	mm	30 - 680 - 680	30 - 680 - 680	30 - 830 - 830	30 - 980 - 980	30 - 680 - 680	30 - 830 - 830
Gewicht	kg	25	25	30	38	26	31

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur 7°C Kaltwassereintritt, dT=5K 2) Heizleistung bei 20°C TK Lufteintrittstemperatur bei 50°C Heißwassereintritt Δt = 10k.  
3) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter.

#### Zubehör

Bezeichnung		PW-EC_031-051_4L	PW-EC_071-111
Kabellose Infrarot-Fernbedienung inkl. Steuerung und Ausblasgitter IR-Empfänger (kompl. verdrahtet)	C-PW-IR mit	C-PW-IR-4L	C-PW-IR
Kabelfernbedienung, beleuchtet mit LCD-Anzeige der Betriebszustände	C-PW-Kabel-FB	C-PW-Kabel-FB	C-PW-Kabel-FB
3-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: 3-Wege-Ventil und 230 V Stellantrieb	C-PW-V3	C-PW-V3-4L	C-PW-V3
2-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: 2-Wege-Ventil, 230 V Stellantrieb und Absperrventilen	C-PW-V2WK	2 x C-PW-V2WK	C-PW-V2WK
Zusatz-Tauwasserpumpe, Förderhöhe 5,0 Meter	B-3069B	B-3069B	B-3069B
Flexible Edelstahlschläuche für Wasseranschluss 500 mm (Satz)	C-9206333	2 x C-9206333	C-9206333
Ausblasgitter-Lackierung in allen RAL-Farben	X-Z007400G00	X-Z007400G00	X-Z007400G03
Störmeldemodul	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02



## Kaltwasser-Kassettengeräte für Euroraster **PWE-EC**

**NEU**  
Neue Version

- Geringe Bauhöhe
- 5-stufiger Ventilator
- Motorisierter Luftausblas
- Kondenswasserpumpe mit 700 mm Förderhöhe

### Zubehör:

- Verschiedene Regelungen
- Verschiedene Ventile
- Zusatzkondensatpumpe

Jetzt serienmäßig:

- Störmeldung (Kontakt)
- Ansteuerung mit 0-10 Volt
- Externer Start/Stop-Kontakt
- Modbus-Schnittstelle



Kassettengerät		PWE 28 EC	PWE 34 EC	PWE 44 EC	PWE 55 EC	PWE 71 EC	PWE 91 EC	PWE 95 EC	
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung	W	2600	3200	4400	5200	6900	8400	9700	
Heizung <sup>2)</sup>	W	3700	4100	5400	6800	8700	11200	12300	
Umluft	m <sup>3</sup> /h	180 - 440	220 - 520	215 - 684	229 - 974	385 - 1030	395 - 1587	393 - 1678	
Nennvolumenstrom	Medium m <sup>3</sup> /h	0,45	0,55	0,78	0,91	0,98	1,45	1,66	
Nenndruckverlust	kPa	10,2	15,0	25,1	23,1	29,7	39,9	49,4	
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Leistungsaufnahme	W	10	20	40	60	40	110	120	
Anschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	21 - 27	21 - 33	22 - 42	21 - 47	28 - 37	27 - 50	28 - 53	
Maße	Kassette	mm	258 x 580 x 580	258 x 580 x 580	258 x 580 x 580	298 x 580 x 580	298 x 580 x 1110	298 x 580 x 1110	298 x 580 x 1110
H-B-T	Gitter	mm	28 x 650 x 650	28 x 650 x 650	28 x 650 x 650	28 x 650 x 650	28 x 690 x 1220	28 x 690 x 1220	28 x 690 x 1220
Gewicht	kg	28	28	28	31	57	58	58	

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur 7°C Kaltwassereintritt,  $\Delta t = 5K$

2) Heizleistung bei 20°C TK Lufteintrittstemperatur bei 50°C Heißwassereintritt  $\Delta t = 5k$ .

3) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von einem Meter.

### Zubehör

Bezeichnung	Kabellose Infrarot-Fernbedienung inkl. Steuerung und Ausblasgitter mit IR-Empfänger (kompl. verdrahtet)	PWE 28-55 EC	PWE 71-95 EC
		C-PWE-IR-N	C-PWE-IR-N
		C-PWE-FB-N	C-PWE-FB-N
	Touchscreen-Fernbedienung mit Wochentimer	C-RT-715-EC	C-RT-715-EC
	Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC
	3-Wege-Ventilbaugruppe (2 Leiter) bestehend aus: Ventil, Absperrventilen und vorgefertigter Rohrleitung	C-PWE-V3WK-2	C-PWE-V3WG-2
	2-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus 2-Wege-Ventil, 230 V Stellantrieb und Absperrventilen	C-PW-V2WK	C-PW-V2WG
	Zusatz-Tauwasserpumpe Förderhöhe 5,0 Meter	B-3069B	B-3069B
	Flexible Edelstahlschläuche für Wasseranschluss 500 mm (Satz)	C-9206333	C-9206339
	Ausblasgitter-Lackierung in allen RAL-Farben	X-Z007400G00	X-Z007400G01

### Kaltwasser-Kassettengeräte Standard **GWK**



- Modifizierter Zentrifugalventilator
- Geringe Bauhöhe (nur 298 mm)
- Kondensatpumpe (500 mm Förderhöhe) serienmäßig

Zubehör:

- Verschiedene Regelungen
- Verschiedene Ventile
- Zusatzkondensatpumpe
- Störmeldung



Spezial-Ausblasgitter



#### Kühlgeräte ohne Heizung

		GWK 200 C	GWK 300 C	GWK 400 C	GWK 500 C	GWK 600 C	GWK 701 C
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	2400	4000	4700	6300	7200	8700
Umluft	m <sup>3</sup> /h	660/450/360	735/505/320	900/625/485	980/720/530	1160/825/500	1496/1130/700
Anschlüsse	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/28/23	43/35/23	48/39/33	38/31/25	44/37/28	45/38/26
Leist.-Aufnahme	W	58	60	94	63	85	123
Maße H - B - T	mm	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 825 - 880	298 - 825 - 880	298 - 825 - 880
Gewicht	kg	18	19	19	42	45	45

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur und 7°C Kaltwassereintritt, ΔT=5K.  
 2) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Raumgröße von 100 m<sup>3</sup> und einer Nachhallzeit von 0,5 Sek.  
 3) Heizleistung bei 20°C TK Lufteintrittstemperatur 70°C Heißwassereintritt, ΔT=10K.

KALTWASSER  
KASSETTEN

#### Kühlgeräte 4-Leiter-Version mit PWW-Heizung

		GWK 200 D	GWK 400 D	GWK 600 D	GWK 701 D
Nennleistungen <sup>1)</sup>					
Kühlung	W	2200	4100	6700	8200
PWW-Heizung <sup>3)</sup>	W	1900	6800	11500	14500
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	660/450/360	900/625/485	1160/825/500	1410/1170/654
Anschlüsse	Zoll	3/4"   1/2"	3/4"   1/2"	1"   3/4"	1"   3/4"
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/28/23	48/39/33	44/37/28	45/38/26
Leist.-Aufnahme	W	58	94	85	123
Maße H - B - T	mm	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 825 - 880	298 - 825 - 880
Gewicht	kg	19	20	46	46

Zubehör				
Bezeichnung	GWK200-400C (2-Leiter)	GWK500-701C (2-Leiter)	GWK200-400D (4-Leiter)	GWK600-701D (4-Leiter)
 Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlmesser, Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung	ET-342	ET-342	-	-
 Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlmesser (mit Autobetrieb), Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung (Typ A)	I-42N-33TA01	I-42N-33TA01	-	-
 Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlmesser (mit Autobetrieb), Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung (Typ B)	-	-	I-42N-33TB01	I-42N-33TB01
 Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilatorzahlregelung	C-RT-02	C-RT-02	C-RT-02	C-RT-02
 3-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: Ventil, 230 V Stellantrieb, Elektrokabel und Isolierkörper	C-42GW9029	C-42GW9031	C-42GW9030	C-42GW9032
 2-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: Ventil, 230 V Stellantrieb, Elektrokabel und Isolierkörper	C-42GW9033	C-42GW9035	C-42GW9034	C-42GW9036
 3-Wege-Ventil 3/4", ohne Zubehör	C-ZU-04-10	-	2 x C-ZU-04-10	-
 3-Wege-Ventil 1", ohne Zubehör	-	C-ZU-04-11	-	2 x C-ZU-04-11
 Zusatz-Tauwasserpumpe Förderhöhe 5,0 Meter	B-3069B	B-3069B	B-3069B	B-3069B
 Flexible Edelstahlschläuche für Wasseranschluss 500 mm (Satz)	C-9206333	C-9206339	2 x C-9206333	2 x C-9206339
 Ausblasgitter-Lackierung in allen RAL-Farben	X-Z007400G00	X-Z007400G02	X-Z007400G00	X-Z007400G02
 Spezial-Ausblasgitter mit 56 Einzeldüsen für nahezu zugfreie Luftführung		-		-
 Störmeldemodul	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02

## Kaltwasser-Kassettengeräte mit EC-Ventilator **GWK**



- EC-Ventilator serienmäßig
- Geringe Bauhöhe (nur 298 mm)
- Kondensatpumpe (500 mm Förderhöhe) serienmäßig
- Touchscreen-Fernbedienung mit Wochentimer

Zubehör:

- Verschiedene Regelungen
- Verschiedene Ventile
- Zusatzkondensatpumpe
- Störmeldung



Touchscreen-Fernbedienung

### Kühlgeräte ohne Heizung

		GWK 209 C	GWK 309 C	GWK 409 C	GWK 509 C	GWK 609 C	GWK 709 C
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	2400	4000	4700	6300	7200	9600
Umluft	m <sup>3</sup> /h	660/450/360	735/505/320	900/625/485	980/720/530	1160/825/500	1600/1080/600
Anschlüsse	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/28/23	43/35/23	48/39/33	38/31/25	44/37/28	52/43/31
Leist.-Aufnahme	W	23	33	57	25	46	115
Maße H - B - T	mm	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 825 - 880	298 - 825 - 880	298 - 825 - 880
Gewicht	kg	18	19	19	42	45	45

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur und 7°C Kaltwassereintritt, ΔT=5K.  
 2) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Raumgröße von 100 m<sup>3</sup> und einer Nachhallzeit von 0,5 Sek.  
 3) Heizleistung bei 20°C TK Lufteintrittstemperatur 70°C Heißwassereintritt, ΔT=10K.

### Kühlgeräte 4-Leiter-Version mit PWW-Heizung

		GWK 209 D	GWK 409 D	GWK 709 D
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung	W	2200	4100	9100
PWW-Heizung <sup>3)</sup>	W	1900	6800	16000
Umluft	m <sup>3</sup> /h	660/450/360	900/625/485	1600/1080/600
Anschlüsse	Zoll	3/4"   1/2"	3/4"   1/2"	1"   3/4"
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38/28/23	48/39/33	52/43/31
Leist.-Aufnahme	W	23	57	115
Maße H - B - T	mm	298 - 570 - 627	298 - 570 - 627	298 - 825 - 880
Gewicht	kg	18	20	46

Zubehör				
Bezeichnung	GWK209-409C (2-Leiter)	GWK509-709C (2-Leiter)	GWK209-409D (4-Leiter)	GWK709D (4-Leiter)
 Elektronische Kabelfernbedienung 2-10 Volt, 2-Leiter, Typ „C“	I-42N-33TC01-EC	I-42N-33TC01-EC	-	-
 Elektronische Kabelfernbedienung 2-10 Volt, 4-Leiter, Typ „D“	-	-	I-42N-33TD01-EC	I-42N-33TD01-EC
 Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC
 Touchscreen-Fernbedienung mit Wochen-Timer	C-RT-715-EC	C-RT-715-EC	-	-
 3-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: Ventil, 230 V Stellantrieb, Elektrokabel und Isolierkörper	C-42GW9029	C-42GW9031	C-42GW9030	C-42GW9032
 2-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: Ventil, 230 V Stellantrieb, Elektrokabel und Isolierkörper	C-42GW9033	C-42GW9035	C-42GW9034	C-42GW9036
 Zusatz-Tauwasserpumpe Förderhöhe 5,0 Meter	B-3069B	B-3069B	B-3069B	B-3069B
 Flexible Edelstahlschläuche für Wasseranschluss 500 mm (Satz)	C-9206333	C-9206339	2 x C-9206333	2 x C-9206339
 Ausblasgitter-Lackierung in allen RAL-Farben	X-Z007400G00	X-Z007400G02	X-Z007400G00	X-Z007400G02
 Störmeldemodul	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02



## Kaltwasser-Wandgeräte WLT-EC



- Quiet-Modus mit 25 dB(A)
- Kühlleistung bis zu **9,3 kW!**
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- **Modbus**-Schnittstelle serienmäßig!
- Sammelstörmeldekontakt!
- Ansteuerung 0-10 V ist möglich.
- Externer Start/Stop-Kontakt!
- Regelventil
- Wieder-Einschaltung nach Stromausfall

Wandgerät		WLT 28 EC	WLT 38 EC	WLT 48 EC	WLT 58 EC	WLT 78 EC	WLT 88 EC
Nennleistungen							
Kühlung <sup>1)</sup>	W	<b>2810</b>	<b>3730</b>	<b>4850</b>	<b>6100</b>	<b>7440</b>	<b>9310</b>
Regelbereich	W	820 - 2810	820 - 3730	840 - 4850	910 - 6100	1900 - 7440	2000 - 9310
Heizung <sup>2)</sup>	W	<b>4170</b>	<b>4850</b>	<b>6420</b>	<b>7810</b>	<b>9440</b>	<b>11270</b>
Regelbereich	W	1220 - 4170	1220 - 4850	1230 - 6420	1250 - 7810	2270 - 9440	2360 - 11270
Umluft	m <sup>3</sup> /h	150 - 560	150 - 625	150 - 950	150 - 1120	320 - 1650	320 - 1790
Mediumanschlüsse	mm	12	12	12	12	15	15
Nennvolumenstrom Medium	m <sup>3</sup> /h	0,48	0,64	0,83	1,05	1,28	1,60
Nenndruckverluste intern	kPa	23,1	31,3	31,0	38,4	27,4	30,0
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leist.-Aufnahme	W	27	31	46	60	105	115
Stromaufnahme Kühlung	A	0,27	0,29	0,36	0,49	0,81	0,94
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	25 - 42	25 - 43	25 - 44	25 - 46	25 - 50	25 - 50
Maße H x B x T	mm	315 - 824 - 245	315 - 824 - 245	315 - 1147 - 245	315 - 1147 - 245	378 - 1557 - 300	378 - 1557 - 300
Gewicht	kg	11	12	16	17	26	27

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur, 7°C Medieneintritt, 12°C Mediumaustritt, 0%Glykol, maximaler Luftvolumenstrom.





2) Lufteintrittstemperatur TK 20°C und 14°C FK, Medieneintritt 50°C, Nennvolumenstrom wie im Kühlbetrieb.

3) Abstand 1 m Freifeld.

### Geräte mit 3-Wege-Ventil

### Geräte mit 2-Wege-Ventil

### Zubehör

Bezeichnung		
	Kabelfernbedienung	C-PWE-FB-N
	Touchscreen-Fernbedienung mit Wochentimer	C-RT-715-EC
	Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02-EC
	Tauwasserpumpe mit Förderhöhe 12 Meter (Weitere Pumpen siehe Seite 57)	B-3068N

## Kaltwasser-Wandgeräte WLT



- Geringe Einbauhöhe
- Motorisierter Luftausblas
- Wasserventil serienmäßig
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Verschiedene Varianten mit unterschiedlichen Reglern/Ventilen lieferbar

Wandgerät		WLT 21	WLT 31	WLT 51	WLT 61	WLT 71	WLT 81
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	2100	2800	4700	6000	6900	8500
Heizung	W	4000	5300	8600	11900	13900	17100
Umluft	m <sup>3</sup> /h	290-360	320-425	605-735	705-865	880-1275	1090-1400
Mediumanschlüsse	mm	12	12	15	15	18	18
Nennvolumenstrom Medium	m <sup>3</sup> /h	0,35	0,46	0,80	1,0	1,22	1,49
Nenndruckverluste intern	kPa	9,5	20,5	21,0	22,5	21,7	33,5
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leist.-Aufnahme	W	45	47	60	76	80	86
Stromaufnahme Kühlung	A	0,16	0,17	0,23	0,30	0,34	0,39
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	26-33	28-36	33-38	35-40	40-42	40-43
Maße H x B x T	mm	298 - 880 - 180	305 - 990 - 180	360 - 1172 - 206	360 - 1172 - 206	365 - 1450 - 215	365 - 1450 - 215
Gewicht	kg	9	10	16	17	24	25

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur 7°C Kaltwassereintritt, dT=5K / Heizleistung bei TK 20°C, Medieneintritt 70°C, Mediumaustritt 60°C, 0% Glykol, max. Luftstrom.  
 2) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von einem Meter.






### Geräte mit elektronischer Regelung, Infrarot-Fernbedienung und 3-Wege-Ventil

### Geräte mit elektronischer Regelung, Infrarot-Fernbedienung und 2-Wege-Ventil

### Geräte (mechanisch) für externe Regelungen mit 3-Wege-Ventil

### Geräte (mechanisch) für externe Regelungen mit 2-Wege-Ventil

### Zubehör

Bezeichnung		
	Kabelfernbedienung (bei elektronischer Regelung)	C-WLT-FB-2
	Kabelfernbedienung (bei mechanischer Regelung)	ET-342
	Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02-AC
	Tauwasserpumpe mit Förderhöhe 12 Meter (Weitere Pumpen siehe Seite 57)	B-3068N
	Störmeldemodul	B-BST-02

### Wand- und Deckenruhen TCWG-AC / TCWG-EC









- Die ideale Lösung für eine optisch dezente Klimatisierung
- Geräuscharmer Gerätebetrieb
- Einfache Aufrüstung des Gerätes in 4-Leiter-Ausführung
- Für horizontale und vertikale Installationsanordnung
- Bedienerfreundliche Regelung

Klimatruhe mit AC-Ventilator		TCWG-165-AC	TCWG-255-AC	TCWG-355-AC	TCWG-455-AC	TCWG-535-AC	TCWG-725-AC
Nennleistungen							
Kühlung <sup>1)2)</sup>	W	1630	2510	3510	4540	5350	7240
Heizung <sup>1)3)</sup>	W	2020	2870	4030	4950	5770	7650
Umluft	m <sup>3</sup> /h	140/220/290	210/320/410	310/420/530	400/570/730	430/610/780	450/670/920
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	17/25/32	23/31/39	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Leist.-Aufnahme	W	39	51	71	97	107	139
Stromaufnahme	A	0,17	0,22	0,31	0,42	0,47	0,60
Betriebsmedium		Wasser; max. 35% Ethylenglykol; max. 35% Propylenglykol					
Betriebsdruck	kPa	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Anschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wassermenge K <sup>2)</sup> /H <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,28/0,35	0,43/0,49	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,24/1,31
Druckverlust K <sup>2)</sup> /H <sup>4)</sup>	kPa	13,3/16,5	17,3/19,7	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	23,4/24,8
Mediuminhalt	L	0,7	1,0	1,4	1,7	1,7	2,0
Maße H - B - T	mm	477 - 670 - 220	477 - 870 - 220	477 - 1070 - 220	477 - 1270 - 220	477 - 1270 - 220	477 - 1470 - 220
Gewicht	kg	14,0	17,2	23,5	26,0	27,5	31,5





1) Nennvolumenstrom Medium: 0% Glykolkonzentration; max. Luftvolumenstrom  
 2) Raumtemperatur TK 27 °C, FK 19 °C; Medieneintritt 7 °C, Mediumaustritt 12 °C  
 3) Raumtemperatur TK 20 °C, FK 14 °C; Medieneintritt 45 °C, Mediumaustritt 40 °C  
 4) Gemessen im 100 m<sup>3</sup> Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden, Abstand 1,0 m

Klimatruhe mit EC-Ventilator		TCWG-175-EC	TCWG-265-EC	TCWG-395-EC	TCWG-525-EC	TCWG-605-EC	TCWG-875-EC
Nennleistungen							
Kühlung <sup>1)2)</sup>	W	1750	2600	3890	5220	6060	8780
Heizung <sup>1)3)</sup>	W	2060	2950	4300	5690	6440	9160
Umluft	m <sup>3</sup> /h	98-321	147-432	217-623	320-882	344-924	405-1232
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	19-38	20-42	21-38	18-46	18-46	20-52
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Leist.-Aufnahme	W	33	36	36	58	61	82
Stromaufnahme	A	0,14	0,16	0,16	0,25	0,27	0,36
Betriebsmedium		Wasser; max. 35% Ethylenglykol; max. 35% Propylenglykol					
Betriebsdruck	kPa	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Anschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wassermenge K <sup>2)</sup> /H <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,30/0,35	0,45/0,51	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,51/1,57
Druckverlust K <sup>2)</sup> /H <sup>4)</sup>	kPa	17,1/20,2	19,4/22,1	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,8/29,0
Mediuminhalt	L	0,7	1,0	1,4	1,7	1,7	2,0
Maße H - B - T	mm	477 - 670 - 220	477 - 870 - 220	477 - 1070 - 220	477 - 1270 - 220	477 - 1270 - 220	477 - 1470 - 220
Gewicht	kg	14,3	17,5	23,8	26,3	27,8	31,8



## Zubehör: Regelungen bei Geräten mit AC-Motoren

	Modell	TCWG mit AC-Motor
 <b>Einbau-Regelung ET-15-AC</b> Zur Einstellung der Betriebsart sowie Wahl zwischen 3 Ventilator-Stufen.		C-ET-15-AC
 <b>Einbau-Regelung ET-17-AC</b> Mit Digital-Anzeige von Ist- und Soll-Temperatur plus Automatikbetrieb.		C-ET-17-AC
 <b>Raumtemperaturregelung ET-22-AC</b> Für Aufputzmontage und Regelung der wesentlichen Gerätefunktionen.		C-ET-22-AC
 <b>Präzisions-Raumtemperaturregelung RT-02</b> Parametrierbare Regelung für Aufputzmontage mit diversen Zusatzfunktionen.		C-RT-02
 <b>Schaltrelais SR-1</b> Zur Bedienung und Regelung von max. 4 Innengeräten über eine Raumtemperatur-Regelung in einer Gruppensteuerung.		C-SR-01
 <b>Störmeldebaustein BST-02</b> Mit potentialfreiem Kontakt für die Anzeige von Störmeldungen im Kühlbetrieb.		B-BST-02




## Zubehör: Regelungen bei Geräten mit EC-Motoren

	Modell	TCWG mit EC-Motor
 <b>Einbau-Regelung ET-21-2-EC</b> Mit Digital-Anzeige von Ist- und Soll-Temperatur plus Automatikbetrieb.		C-ET-21-2-EC
 <b>Raumtemperaturregelung ET-22-EC</b> Für Aufputzmontage und Regelung der wesentlichen Gerätefunktionen.		C-ET-22-EC
 <b>Präzisions-Raumtemperaturregelung RT-02-EC</b> Parametrierbare Regelung für Aufputzmontage mit diversen Zusatzfunktionen.		C-RT-02-EC
 <b>Störmeldebaustein BST-02</b> Mit potentialfreiem Kontakt für die Anzeige von Störmeldungen im Kühlbetrieb.		B-BST-02



## Zubehör: Ventile für 2-Leiter-Version (AC und EC)

	Modell	TCWG mit AC- und EC-Motor
 <b>Zweiwege-Ventilbaugruppe, 2-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V2-2L
 <b>Dreiwege-Ventilbaugruppe, 2-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V3-2L



## Zubehör: PWW-Heizung und Ventile (AC und EC)

	Modell	TCWG 165/175	TCWG 255/265	TCWG 355/395	TCWG 455/525	TCWG 535/605	TCWG 725/875
 <b>Zusatz-PWW-Heizregister</b> (zum Verschrauben)		TCWZ-PWW-01	TCWZ-PWW-02	TCWZ-PWW-03	TCWZ-PWW-04	TCWZ-PWW-04	TCWZ-PWW-05
 <b>Zweiwege-Ventilbaugruppe, 4-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V2-4L					
 <b>Dreiwege-Ventilbaugruppe, 4-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V3-4L					

## Zubehör für Bodenaufstellung (AC und EC)

	Modell	TCWG 165/175	TCWG 255/265	TCWG 355/395	TCWG 455/525	TCWG 535/605	TCWG 725/875
 <b>Lufteintrittssockel</b> Mit Lufteintrittsgitter, zur optischen Verkleidung des Lufteintrittsbereiches.		TCWZ-SOCK-01	TCWZ-SOCK-02	TCWZ-SOCK-03	TCWZ-SOCK-04	TCWZ-SOCK-04	TCWZ-SOCK-05
 <b>Standfüße</b> Zur Montage an Geräteunterseite bei Bodenaufstellung.		TCWZ-FS					

## Sonstiges Zubehör (AC und EC)

	Modell	TCWG mit AC- und EC-Motor
 <b>Kondensatpumpe, horizontal</b> Zum Abführen des anfallenden Kondensates.		TCWZ-P1-H
 <b>Kondensatpumpe, vertikal</b> Zum Abführen des anfallenden Kondensates.		TCWZ-P1-V

### Truhen für den Wand- und Zwischendeckeneinbau TCWO-AC / TCWO-EC



- Decken-, - Wand- und Bodenmontage möglich
- Montage unsichtbar in Zwischenräumen
- Geringe Einbauhöhe
- Flexibel positionierbar
- Minimales Gewicht
- Bedienerfreundliche Regelung
- Geräuscharmer Betrieb
- Besonders schlanke Abmessungen
- Einfache Aufrüstung des Gerätes in 4-Leiter-Ausführung





Klimatruhe mit AC-Ventilator		TCWO-165-AC	TCWO-255-AC	TCWO-355-AC	TCWO-455-AC	TCWO-535-AC	TCWO-725-AC
Nennleistungen							
Kühlung <sup>1)2)</sup>	W	1630	2510	3510	4540	5350	7240
Heizung <sup>1)3)</sup>	W	2020	2870	4030	4950	5770	7650
Umluft	m <sup>3</sup> /h	140/220/290	210/320/410	310/420/530	400/570/730	430/610/780	450/670/920
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	17/25/32	23/31/39	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Leist.-Aufnahme	W	39	51	71	97	107	139
Stromaufnahme	A	0,17	0,22	0,31	0,42	0,47	0,60
Betriebsmedium		Wasser; max. 35% Ethylenglykol; max. 35% Propylenglykol					
Betriebsdruck	kPa	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Anschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wassermenge K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,28/0,35	0,43/0,49	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,24/1,31
Druckverlust K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	kPa	13,3/16,5	17,3/19,7	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	23,4/24,8
Mediuminhalt	L	0,7	1,0	1,4	1,7	1,7	2,0
Maße H - B - T	mm	215 - 545 - 450	215 - 745 - 450	215 - 945 - 450	215 - 1145 - 450	215 - 1145 - 450	215 - 1345 - 450
Gewicht	kg	11,6	14,7	20,9	23,3	24,8	28,7

1) Nennvolumenstrom Medium: 0% Glykolkonzentration; max. Luftvolumenstrom  
 2) Raumtemperatur TK 27 °C, FK 19 °C; Medieneintritt 7 °C, Mediaustritt 12 °C  
 3) Raumtemperatur TK 20 °C, FK 14 °C; Medieneintritt 45 °C, Mediaustritt 40 °C  
 4) Gemessen im 100 m<sup>3</sup> Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden, Abstand 1,0 m




Klimatruhe mit EC-Ventilator		TCWO-175-EC	TCWO-265-EC	TCWO-395-EC	TCWO-525-EC	TCWO-605-EC	TCWO-875-EC
Nennleistungen							
Kühlung <sup>1)2)</sup>	W	1750	2600	3890	5220	6060	8780
Heizung <sup>1)3)</sup>	W	2060	2950	4300	5690	6440	9160
Umluft	m <sup>3</sup> /h	98-321	147-432	217-623	320-882	344-924	405-1232
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	19-38	20-42	21-38	18-46	18-46	20-52
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Leist.-Aufnahme	W	33	36	36	58	61	82
Stromaufnahme	A	0,14	0,16	0,16	0,25	0,27	0,36
Betriebsmedium		Wasser; max. 35% Ethylenglykol; max. 35% Propylenglykol					
Betriebsdruck	kPa	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Anschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wassermenge K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,30/0,35	0,45/0,51	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,51/1,57
Druckverlust K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	kPa	17,1/20,2	19,4/22,1	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,8/29,0
Mediuminhalt	L	0,7	1,0	1,4	1,7	1,7	2,0
Maße H - B - T	mm	215 - 545 - 450	215 - 745 - 450	215 - 945 - 450	215 - 1145 - 450	215 - 1145 - 450	215 - 1345 - 450
Gewicht	kg	11,9	15,0	21,2	23,6	25,1	29,0





## Zubehör: Regelungen bei Geräten mit AC-Motoren

	Modell	TCWO mit AC- Motor
 <b>Raumtemperaturregelung ET-22-AC</b> Für Aufputzmontage und Regelung der wesentlichen Gerätefunktionen.		C-ET-22-AC
 <b>Präzisions-Raumtemperaturregelung RT-02-AC</b> Parametrierbare Regelung für Aufputzmontage mit diversen Zusatzfunktionen.		C-RT-02
 <b>Schaltrelais SR-1</b> Zur Bedienung und Regelung von max. 4 Innengeräten über eine Raumtemperatur-Regelung in einer Gruppensteuerung.		C-SR-01
 <b>Störmeldebaustein BST-02</b> Mit potentialfreiem Kontakt für die Anzeige von Störmeldungen im Kühlbetrieb.		B-BST-02




## Zubehör: Regelungen bei Geräten mit EC-Motoren

	Modell	TCWO mit EC-Motor
 <b>Raumtemperaturregelung ET-22-EC</b> Für Aufputzmontage und Regelung der wesentlichen Gerätefunktionen.		C-ET-22-EC
 <b>Präzisions-Raumtemperaturregelung RT-02-EC</b> Parametrierbare Regelung für Aufputzmontage mit diversen Zusatzfunktionen.		C-RT-02-EC
 <b>Störmeldebaustein BST-02</b> Mit potentialfreiem Kontakt für die Anzeige von Störmeldungen im Kühlbetrieb.		B-BST-02



## Zubehör: Ventile für 2-Leiter-Version (AC und EC)

	Modell	TCWO mit AC- und EC-Motor
 <b>Zweiwege-Ventilbaugruppe, 2-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V2-2L
 <b>Dreiwege-Ventilbaugruppe, 2-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.		TCWZ-V3-2L

## Zubehör: PWW-Heizung und Ventile (AC und EC)

	Modell	TCWO 165/175	TCWO 255/265	TCWO 355/395	TCWO 455/525	TCWO 535/605	TCWO 725/875
 <b>Zusatz-PWW-Heizregister</b> (zum Verschrauben)	TCWZ-PWW-01	TCWZ-PWW-02	TCWZ-PWW-03	TCWZ-PWW-04	TCWZ-PWW-04	TCWZ-PWW-05	
 <b>Zweiwege-Ventilbaugruppe, 4-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.							TCWZ-V2-4L
 <b>Dreiwege-Ventilbaugruppe, 4-Leiter-System</b> Zur Regelung des Mediumvolumenstromes im Kühl- oder Heizbetrieb.							TCWZ-V3-4L

## Sonstiges Zubehör (AC und EC)

	Modell	TCWO mit AC- und EC-Motor
 <b>Kondensatpumpe, horizontal</b> Zum Abführen des anfallenden Kondensates.		TCWZ-P1-H
 <b>Kondensatpumpe, vertikal</b> Zum Abführen des anfallenden Kondensates.		TCWZ-P1-V

### Zubehör: Kanal-Anschlusssteile (AC und EC)

		Modell	TCWO 165/175	TCWO 255/265	TCWO 355/395	TCWO 455/525	TCWO 535/605	TCWO 725/875
	Kanal-Stück, 100 mm, Luftaustritt		TCWZ-K100-01	TCWZ-K100-02	TCWZ-K100-03	TCWZ-K100-04	TCWZ-K100-04	TCWZ-K100-05
	Kanal-Stück, 100 mm, Lufteintritt		TCWZ-K100-06	TCWZ-K100-07	TCWZ-K100-08	TCWZ-K100-09	TCWZ-K100-09	TCWZ-K100-10
	Kanal-Stück, 200 mm, Luftaustritt		TCWZ-K200-01	TCWZ-K200-02	TCWZ-K200-03	TCWZ-K200-04	TCWZ-K200-04	TCWZ-K200-05
	Kanal-Stück, 500 mm, Luftaustritt		TCWZ-K500-01	TCWZ-K500-02	TCWZ-K500-03	TCWZ-K500-04	TCWZ-K500-04	TCWZ-K500-05
	Teleskop-Stück		TCWZ-TSK-01	TCWZ-TSK-02	TCWZ-TSK-03	TCWZ-TSK-04	TCWZ-TSK-04	TCWZ-TSK-05
	Lufteintrittsgitter inkl. Filter, Kunststoff		TCWZ-LE GK-01	TCWZ-LE GK-02	TCWZ-LE GK-03	TCWZ-LE GK-04	TCWZ-LE GK-04	TCWZ-LE GK-05
	Luftaustrittsgitter, Kunststoff		TCWZ-LAGK-01	TCWZ-LAGK-02	TCWZ-LAGK-03	TCWZ-LAGK-04	TCWZ-LAGK-04	TCWZ-LAGK-05
	Lufteintrittsgitter inkl. Filter, Edelstahl		TCWZ-LEGE-01	TCWZ-LEGE-02	TCWZ-LEGE-03	TCWZ-LEGE-04	TCWZ-LEGE-04	TCWZ-LEGE-05
	Luftaustrittsgitter, Edelstahl		TCWZ-LAGE-01	TCWZ-LAGE-02	TCWZ-LAGE-03	TCWZ-LAGE-04	TCWZ-LAGE-04	TCWZ-LAGE-05
	Segeltuchstutzen, Elastisches Verbindungsstück	Luftaustritt	TCWZ-STZ-01	TCWZ-STZ-02	TCWZ-STZ-03	TCWZ-STZ-04	TCWZ-STZ-04	TCWZ-STZ-05
		Lufteintritt	TCWZ-STZ-06	TCWZ-STZ-07	TCWZ-STZ-08	TCWZ-STZ-09	TCWZ-STZ-09	TCWZ-STZ-10
	Kanalwinkel, Für Lufteintritt, Luftaustritt 90°	Luftaustritt	TCWZ-KWI-01	TCWZ-KWI-02	TCWZ-KWI-03	TCWZ-KWI-04	TCWZ-KWI-04	TCWZ-KWI-05
		Lufteintritt	TCWZ-KWI-06	TCWZ-KWI-07	TCWZ-KWI-08	TCWZ-KWI-09	TCWZ-KWI-09	TCWZ-KWI-10
	Flansch-Anschluss, Zur Verbindung mit bauseitigem Kanal	Luftaustritt	TCWZ-FLA-01	TCWZ-FLA-02	TCWZ-FLA-03	TCWZ-FLA-04	TCWZ-FLA-04	TCWZ-FLA-05
		Lufteintritt	TCWZ-FLA-06	TCWZ-FLA-07	TCWZ-FLA-08	TCWZ-FLA-09	TCWZ-FLA-09	TCWZ-FLA-10

## Kanalgeräte (Fan-coils) für kleine Leistungen **FP-WAHS-K**



- Modulare Zwischendecken-Einheit
- Äußerst leiser Betrieb
- Geringer Energieverbrauch
- Einfache Montage
- Hoher Komfort
- Verbesserte Raumluftqualität
- Ansaugplenum und Filter

Betriebsspannung: 230 V / 1 Ph / 50 Hz.

Kanalgerät		FP-034-WAHS-K	FP-051-WAHS-K	FP-068-WAHS-K	FP-102-WAHS-K	FP-136-WAHS-K	FP-204-WAHS-K
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung Kaltwasser	W	2500	3300	4200	6100	7800	10500
PWW 2-Leiter	W	2800	3800	5100	6900	9000	12400
Umluft 3-stufig	m <sup>3</sup> /h	min. 220 / max. 450	min. 290 / max. 590	min. 367 / max. 750	min. 539 / max. 1100	min. 686 / max. 1400	min. 980 / max. 2000
Ext. stat. Druck	Pa	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )	30 <sup>3</sup> (max. 60 <sup>4</sup> )
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	0,43	0,57	0,72	1,05	1,34	1,81
Wasserdruckverlust	kPa	20	21	22	35	40	40
Anschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Elektr. Leist. max.	W	46	57	72	108	164	221
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	39/33/26	40/38/34	42/41/36	49/45/42	49/42/38	52/50/47
Maße H - B - T	mm	235 - 680 - 500	235 - 800 - 500	235 - 900 - 500	235 - 1080 - 500	235 - 1380 - 500	235 - 1620 - 500
Gewicht	kg	14,9	17,4	19,3	22,7	30,9	38,0

1) Kühlleistung bei 27°C TK und 19°C FK Lufteintrittstemperatur und 7°C Kaltwassereintritt, ΔT = 5 K.

2) Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 m.

3) Messbedingungen

4) Stufe 3

### Zubehör

Bezeichnung	
Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlshalter, Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung	ET-342
Schaltgruppe EIN/AUS, Drehzahlshalter (mit Autobetrieb), Thermostat und manuelle Betriebsartumschaltung (Typ A)	I-42N-33TA01
Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02
2-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus 2-Wege-Ventil, 230 V Stellantrieb und Absperrventilen	C-PW-V2WK
3-Wege-Ventilbaugruppe, bestehend aus: 3-Wege-Ventil und 230 V Stellantrieb	C-PWE-V3WK-2
Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N
Störmeldemodul	B-BST-02

### Horizontale Klimageräte mit EC-Ventilator NH



- Hocheffizienter EC-Motor
- Für kleine und mittlere Anwendungen
- Besonders geeignet für den Einbau in Zwischendecken
- Anschlussmöglichkeiten für Luftkanäle
- Anschluss für Frischluft
- G1-Filter serienmäßig
- Ventile und Regler optional
- Touchscreen-Fernbedienung mit Wochentimer

Betriebsspannung: 230 V / 1 Ph / 50 Hz.

Geräte mit Elektroheizung sind auf Anfrage erhältlich.



Touchscreen-Fernbedienung



Ausblasplenum mit Rundanschlüssen

#### Klimagerät (Fan Coils) für Kaltwasser und Kanalanschluss - Zweileiter-System

		NH639FE	NH649FE	NH739FE	NH749FE
Nennleistungen <sup>1)</sup>					
Kühlung	W	7450	9290	10260	11610
PWW	W	-	-	-	-
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	1400	1531	1906	1906
Verf. stat. Druck	Pa	105	85	72	72
Elektr. Leistung	W	9 - 222	9 - 233	10 - 240	10 - 240
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	32 - 47	32 - 47	24 - 49	24 - 49
Maße H - B - T	mm	285 - 1250 - 670	285 - 1250 - 670	285 - 1550 - 670	285 - 1550 - 670
Gewicht	kg	30	31	36	37

#### Klimagerät (Fan Coils) für Kaltwasser und Kanalanschluss - Vierleiter-System

		NH649CE	NH739CE	NH749CE
Nennleistungen <sup>1)</sup>				
Kühlung	W	6780	8570	10760
PWW	W	9180	12700	15630
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	1531	1906	1531
Verf. stat. Druck	Pa	85	72	72
Elektr. Leistung	W	9 - 233	10 - 240	10 - 240
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	32 - 47	24 - 49	24 - 49
Maße H - B - T	mm	285 - 1250 - 670	285 - 1550 - 670	285 - 1550 - 670
Gewicht	kg	32	37	38

1) Kühlung: Raumtemperatur 27°C Tk, 19°C Fk. Kaltwassereintrittstemperatur 7°C ΔT = 5K, bei Nennluftleistung.  
Heizung: Raumtemperatur 20°C Tk. Warmwassereintrittstemperatur 70°C, bei Nennluftleistung. ΔT = 10K

2) Der angegebene Schalldruckpegel basiert auf einer akustischen Raumdämpfung und dem System (Diffusor, Kanäle, Decke) von -18 dB (A).

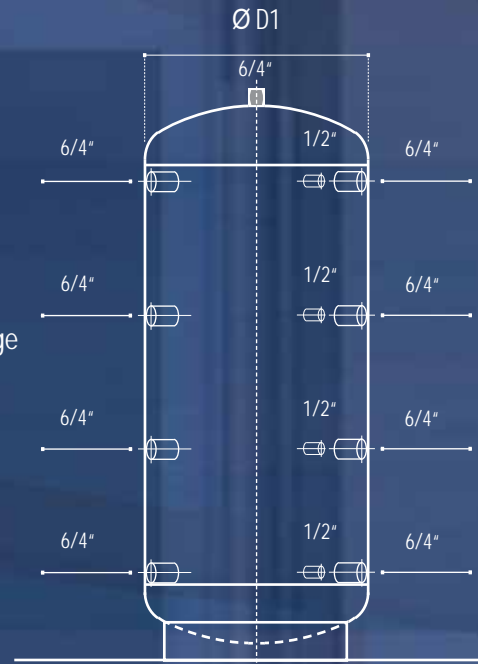
Zubehör				
Bezeichnung	639/649FE 2-Leiter	739/749FE 2-Leiter	649CE 4-Leiter	739/749CE 4-Leiter
 Elektronische Fernbedienung 2-10 Volt, 2-Leiter „C“	I-42N-33TC01-EC	I-42N-33TC01-EC	-	-
 Elektronische Fernbedienung 2-10 Volt, 4-Leiter „D“	-	-	I-42N-33TD01-EC	I-42N-33TD01-EC
 Präzisions-Raumthermostat mit digitaler Soll- und Isttemperatur-Anzeige sowie automatischer Ventilator Drehzahlregelung	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC	C-RT-02-EC
 Touchscreen-Fernbedienung mit Wochen-Timer	C-RT-715-EC	C-RT-715-EC	-	-
 Zwei-Wege-Ventil -Kit 3/4“, 230 Volt, ON/OFF-Stellantrieb	C-42NH9005	C-42NH9007	C-42NH9006	C-42NH9008
 Drei-Wege-Ventil -Kit 3/4“, 230 Volt, ON/OFF-Stellantrieb	C-42NH9001	C-42NH9003	C-42NH9002	C-42NH9004
 Ansaugplenum mit Rundanschlüssen (nur mit Gerät)	C-42NH6-ANS-3	C-42NH7-ANS-3	C-42NH6-ANS-3	C-42NH7-ANS-3
 Ausblasplenum mit Rundanschlüssen (nur mit Gerät)	C-42NH6-AUS-3	C-42NH7-AUS-3	C-42NH6-AUS-3	C-42NH7-AUS-3
 Zusatz-Tauwasserpumpe	B-3068N	B-3068N	B-3068N	B-3068N
 Störmeldemodul	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02	B-BST-02



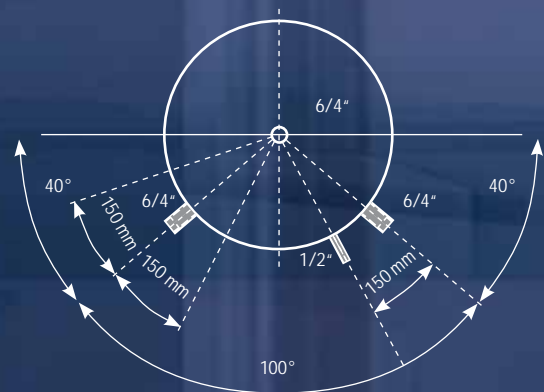
Pufferspeicher **PS-M** ohne Isolierung



- Pufferspeicher zur Volumenerweiterung
- Für Innenaufstellung
- Schnelle Selbstmontage
- Ohne Rohrschlangen
- Äußerer schwarzer Schutzlack



Pufferspeicher		PS-M 300	PS-M 500	PS-M 800	PS-M 1000	PS-M 1500	PS-M 2000	PS-M 3000
Größe	Liter	300	500	800	1000	1500	2000	3000
Höhe	mm	1360	1640	1700	2050	2150	2380	2760
ø mit Isolation	mm	710	810	950	950	1160	1260	1410
ø ohne Isolation	mm	550	650	790	790	1000	1100	1250
Kippmaß	mm	1385	1665	1740	2050	2215	2440	2950
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
Gewicht	kg	65	108	161	176	205	231	300



**Zubehör**

Bezeichnung	PS 300-1000	PS 1500-3000
 80 mm Weichschaumisolierung für Heizungsanwendung z.B. Wärmepumpenbetrieb (nur in Verbindung mit Tank)	PS-ISO-1	PS-ISO-2

# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

### KALTWASSERMASCHINEN



### Kaltwassersätze mit WP-Funktion GRS-CQ



R32

NEU

Neue Version

KALTWASSER  
MASCHINEN  
WP

**G10** Inverter

- Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie
- Neueste DC Invertersteuerung mit G10-Technologie
- Vorlauftemperatur bis 60°C
- Flüsterbetrieb ab 38 dB(A)
- Digitale Regelung mit großem LCD Display
- Drehzahlgeregelte Wasserpumpe mit Energieeffizienzklasse A
- Eingebaute Winterbetriebseinrichtung
- Bodenwannenheizung
- Heizbetrieb bis -25°C Außentemperatur

Einsatzbereich:  
-15°C bis +48°C Außentemperatur (Kühlung)  
-25°C bis +35°C Außentemperatur (Heizung)

Kaltwassersatz		GRS-CQ04-Pd-K	GRS-CQ06-Pd-K	GRS-CQ10-Pd-M	GRS-CQ12-Pd-M	GRS-CQ14-Pd-M	GRS-CQ16-Pd-M
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung <sup>4)</sup>	W	3800	5800	8800	11000	12500	14500
Regelbereich	W	1100 - 4000	1700 - 6100	2600 - 9000	3000 - 11200	3700 - 12900	4000 - 14900
Heizung	W	4000	6000	10000	12000	14000	15500
Regelbereich	W	1300 - 4200	1900 - 6300	3500 - 10200	3800 - 12500	4000 - 14300	4500 - 15900
Kond. Kühlluft max.	m <sup>3</sup> /h	2600	2600	4500	4500	4500	4500
Wasservolumenstrom nenn.	m <sup>3</sup> /h	0,8	1,2	1,9	2,5	3,0	3,4
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leist.-Aufnahme	kW	0,8	1,32	1,96	2,56	3,05	3,82
Stromaufnahme	A	3,5	5,7	4,9	6,4	7,7	9,5
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/0,87	R32/0,87	R32/2,20	R32/2,20	R32/2,20	R32/2,20
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,587	0,587	1,485	1,485	1,485	1,485
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	38	38	40	41	42	43
Maße H - B - T	mm	758 - 1150 - 345	758 - 1150 - 345	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460
Gewicht	kg	109	109	151	151	166	166

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren bei Kühlung auf: Außentemperatur 35°C, einer Wasseraustrittstemperatur von 7°C und einer Wassereintrittstemperatur von 12°C.  
Bei Heizung auf: Außentemperatur 7°C, einer Wasseraustrittstemperatur von 50°C und einer Wassereintrittstemperatur von 45°C.

2) Gemessen in 10 Meter Abstand unter Freifeldbedingungen.

3) GWP = 675

4) Im Kühlbetrieb ist geeignetes Frostschutzmittel zu verwenden.

### Luftgekühlte Kaltwasser-Erzeuger mit WP-Funktion **RWL DC**



**R410A**

- Invertergeregelt Kompressoren
- Elektronisches Expansionsventil
- Integrierte Pumpe
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Potentialfreie Schaltkontakte zur Anbindung an eine GLT
- Modernes Touchpad in IP54-Gehäuse für einfache Bedienung
- Einsatzgrenze Kühlbetrieb bis -15°C serienmäßig
- Einstellbereich Rücklauf +10°C bis +20°C
- Tieftemperatur-Version für niedrige Vorlauftemperaturen optional verfügbar
- ErP-konform gemäß Ökodesign-Richtlinie

Einsatzbereich  
 Kühlen: -15°C bis +45°C Außentemperatur  
 Heizen: -20°C bis +35°C Außentemperatur

Kaltwassersatz		RWL 50 DC	RWL 80 DC	RWL 130 DC	RWL 180 DC	RWL 220 DC	RWL 260 DC
Nennleistungen <sup>1)</sup>							
Kühlung	W	4700	7600	13500	16900	19300	22500
Regelbereich	W	1600 - 5600	2000 - 10000	5000 - 14500	7000 - 20000	8500 - 22000	10300 - 26000
Heizung	W	4300	8500	12300	18000	26000	28200
Regelbereich	W	2000 - 6800	2500 - 10800	5000 - 17300	7000 - 25100	9500 - 27300	11000 - 31500
Kond. Kühlluftmax.	m <sup>3</sup> /h	3900	3900	7800	8600	13000	15000
Wasservolumenstrom nenn.	m <sup>3</sup> /h	1,00 (0,62 - 1,68)	1,60 (1,00 - 2,70)	2,80 (1,75 - 4,70)	4,20 (2,63 - 7,00)	3,20 (2,40 - 6,30)	3,60 (2,80 - 7,40)
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leist.-Aufnahme	kW	1,3	2,3	4,5	5,5	7,8	9,0
Stromaufnahme	A	5,6	10,4	20,7	9,5	13,3	14,9
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/2,5	R410A/2,4	R410A/3,2	R410A/4,4	R410A/4,5	R410A/5,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	5,22	5,01	6,68	9,19	9,40	10,44
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	37,3	37,3	41,7	46,2	47,0	48,0
Maße H - B - T	mm	787 - 1045 - 459	900 - 980 - 465	1320 - 990 - 395	1588 - 1175 - 400	1600 - 1175 - 395	1600 - 1175 - 400
Gewicht	kg	95	110	148	219	206	240

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren bei Kühlung auf: Außentemperatur 35°C, einer Wasseraustrittstemperatur von 7°C und einer Wassereintrittstemperatur von 12°C.  
 Bei Heizung auf: Außentemperatur 7°C, einer Wasseraustrittstemperatur von 50°C und einer Wassereintrittstemperatur von 45°C.  
 2) Gemessen in 10 Meter Abstand unter Freifeldbedingungen.  
 3) GWP = 2088

#### Zubehör

Bezeichnung	RWL 50 DC - RWL 260 DC
Kabel-Fernbedienung	C-RE-1657229
Netztrennschalter (Hauptschalter)	C-RE-1611485
Schwingungsdämpfer, Set	C-RE-1655161
Tieftemperaturversion bis -2°C Vorlauf / +3°C Rücklauf	C-RE-1655273

## Luftgekühlte Kaltwassersätze mit WP MCY-WP



- Hohe Energieeffizienz
- Sehr niedriger Schalldruckpegel
- Kühlleistung von 17,0 bis 66,6 kW

### Ausstattung

- Verdampfer
- Elektropumpe
- Expansionsgefäß
- Mikroprozessor mit adaptiver Regelung
- Kondensationsdruckregelung
- Drehfeldüberwachung
- Tank
- Kurbelwannenheizung

### Einsatzbereich

Kühlen: -10°C bis +46°C Außentemperatur  
 Heizen: -8°C bis +20°C Außentemperatur

Kaltwassersatz		MCY-19-WP	MCY-22-WP	MCY-30-WP	MCY-39-WP	MCY-44-WP	MCY-52-WP	MCY-60-WP	MCY-66-WP
Nennleistungen <sup>1)</sup>									
Kühlung	kW	17,3	19,0	25,3	33,7	38,6	44,3	51,0	56,9
Heizung	kW	20,6	22,2	29,6	38,3	44,0	53,1	60,0	67,2
Kond. Kühlluft	m <sup>3</sup> /h	7000	11750	11500	18000	17600	23400	22800	22800
Wasservolumen nenn (min.-max.)	m <sup>3</sup> /h	2,97 (1,0 - 4,9)	3,26 (1,25 - 6,2)	4,34 (1,6 - 8,3)	5,78 (2,1 - 10,8)	6,62 (2,5 - 12,6)	7,60 (2,9 - 14,2)	8,73 (3,2 - 16,5)	9,75 (3,7 - 18,3)
Tank	l	70	150	150	150	150	150	150	150
SEPR HT	Kühlen	4,77	4,89	5,09	5,25	5,40	5,11	5,36	5,14
SCOP	Heizen	3,48	3,27	3,41	3,42	3,55	3,68	3,76	3,75
Energieeffizienz	Klasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/3,8	R410A/5,8	R410A/6,95	R410A/12,2	R410A/19,0	R410A/14,3	R410A/15,5	R410A/16,4
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	7,93	12,11	14,51	25,47	39,67	29,86	32,36	34,24
Max. Außenlufttemperatur	°C Kühlen	46	46	46	46	46	46	46	46
	°C Heizen	20	20	20	20	20	20	20	20
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leist.-Aufnahme	kW	6,47	6,87	9,03	11,4	12,6	16,7	18,5	21,4
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	48,8	47,8	49,6	52,6	54,7	54,9	55,3	55,3
Maße H - B - T	mm	1288 - 1420 - 550	1203 - 1960 - 810	1203 - 1960 - 810	1417 - 2060 - 1112	1417 - 2060 - 1112	1595 - 2470 - 1112	1595 - 2470 - 1112	1595 - 2470 - 1112
Gewicht	kg	291	465	488	581	652	733	765	768

1) Die Werte beziehen sich auf serienmäßige Einheiten in Nennbetriebsbedingungen:

- Kühler Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12-7°C, Außenlufttemperatur 35°C.

2) Schalldruckpegel bei freier halbkreisförmiger Schallausbreitung (freies Feld), gemessen in 10 m Entfernung von der Einheit und 1,5 m über dem Boden.

Werte mit Toleranz ± 2 dB. Die Schalldruckpegel beziehen sich auf den Betrieb der Einheit mit Volllast in Nennbetriebsbedingungen und mit Umwälzpumpe.

3) GWP = 2088

Bezeichnung/Modell	MCY-19-WP	MCY-22-WP	MCY-30-WP	MCY-39-WP	MCY-44-WP	MCY-52-WP	MCY-60-WP	MCY-66-WP
Kabel-Fernbedienung	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N	G-MCY-FB-N
Frostschutzheizung	G-MCY-FSH-1	G-MCY-FSH-1	G-MCY-FSH-1	G-MCY-FSH-2	G-MCY-FSH-2	G-MCY-FSH-2	G-MCY-FSH-2	G-MCY-FSH-2
Schwingungsdämpfer	G-MCY-SD-1	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2	G-MCY-SD-2
Kondensator-Filtermatten	G-MCY-FM-19	G-MCY-FM-22	G-MCY-FM-22	G-MCY-FM-39	G-MCY-FM-44	G-MCY-FM-52	G-MCY-FM-60	G-MCY-FM-66
Kondensator-Register mit Schutzlackierung	G-MCY-SL-19	G-MCY-SL-22	G-MCY-SL-30	G-MCY-SL-39	G-MCY-SL-44	G-MCY-SL-52	G-MCY-SL-60	G-MCY-SL-66



## Luftgekühlte Kaltwassersätze **LSQ-WRF** mit WP-Funktion **GREE**



R32

**NEU**

im Programm

- Invertergesteuerte Kompressoren
- Plug and Play
- Inklusive Fernbedienung
- Modular erweiterbar
- Echtzeitanzeige des Betriebsstatus
- Batch-Wärmetauscher-Design zur Steigerung der Kühleffizienz
- Ausgestattet mit Inverter und elektronischem Expansionsventil
- Kontinuierlich geregelte Lüfterdrehzahl
- Geringer Geräuschpegel, geringer Platzbedarf
- Gold-Fin-Beschichtung

Einsatzbereich  
 Kühlen: -15°C bis +52°C  
 Außentemperatur  
 Heizen: -20°C bis +40°C  
 Außentemperatur

Kaltwassersatz		LSQ-WRF-035-M	LSQ-WRF-060-M
Nennleistungen			
Kühlung <sup>1)</sup>	kW	32,0 (6,4 - 32,5)	60,0 (12,0 - 61,0)
Heizung <sup>1)</sup>	kW	35,0 (7,5 - 35,5)	65,0 (15,0 - 66,0)
Kond. Kühlluft	m <sup>3</sup> /h	12600	24000
Wasservolumenstrom nenn.	m <sup>3</sup> /h	5,5	10,35
SEER <sup>1)2)</sup>		4,19	4,60
SCOP <sup>1)2)</sup>		3,89	3,90
Energieverbrauch <sup>2)3)</sup>	kW	11,7	20,8
Kältemittel/Menge <sup>5)</sup>	Typ/kg	R32 / 5,5	R32 / 11,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	3,71	7,425
Verdichter	Typ	1 x Scroll-Inverter	2 x Scroll-Inverter
Verdampfer	Typ	Rohrbündel-Wärmetauscher	Rohrbündel-Wärmetauscher
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Schalldruckpegel <sup>4)</sup>	dB(A)	62	68
Maße H - B - T	mm	1605 - 1650 - 845	1675 - 2200 - 965
Gewicht <sup>5)</sup>	kg	405	686

1) Daten beziehen sich auf Nennbedingungen:

Wassertemperatur 12/7 °C, Außentemperatur 35 °C, Kältemittel R32, Verschmutzungsfaktor: 0,0 m<sup>2</sup> °C/W

2) Daten beziehen sich auf den Gesamtenergieverbrauch (Verdichter und Ventilatoren)

3) Daten beziehen sich auf Nennbedingungen:

Wassertemperatur 40/45 °C, Außentemperatur 7 °C Trockenkugelttemperatur, 6 °C Feuchtkugelttemperatur, Kältemittel R32, Verschmutzungsfaktor: 0,0 m<sup>2</sup> °C/W

4) 1 Meter Abstand zum Außengerät bei 100% Leistung im Heizbetrieb

5) GWP = 675

### Luftgekühlte Flüssigkeitskühler RB 16-41kW



- Komplett montiert, geprüft und installationsfertig
- Integriertes Hydronikmodul
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Einfache Wartung
- Eurovent Klasse A/B zertifiziert
- Energieeffizient



R410A

#### Luftgekühlte Flüssigkeitskühler

Modell		RB 017	RB 021	RB 026	RB 033	RB 040
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung	kW	16,4	21,4	27,3	33,3	41,4
Ventilatoren	Anzahl	2	2	1	1	1
Kond. Kühlluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8000	8000	12700	12700	12700
Verdichter						
Ein hermetischer Scroll-Verdichter						
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/5,5	R410A/6,4	R410A/5,8	R410A/6,8	R410A/8,8
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,48	13,36	12,11	14,20	18,37
Wasservolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1,7 - 5,0	2,1 - 5,4	2,5 - 7,0	3,2 - 7,8	3,8 - 9,3
Regelung						
Pro-Dialog+						
ESEER	kW/kW	3,46	3,47	3,44	3,62	3,29
EER	kW/kW	3,04	3,11	3,08	3,28	2,96
Außenlufttemperatur (max.)	°C	-10 bis +48				
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50				
Leist.-Aufnahme (max.)	kW	7,8	9,1	11,0	13,8	17,5
Anlaufstrom (max.)	A	75	95	118	118	176
Anlaufstrom (max.) mit Sanftanlauf	A	31	65	80	80	-
Stromverbrauch (max.)	A	13	16	20	24	30
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	40	42	46	46	48
Wasseranschlüsse						
MPT Gas						
Durchmesser	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Maße H - B - T	mm	1579 - 1136 - 584			1790 - 1002 - 824	
Gewicht	kg	189	208	255	280	291

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: Außentemperatur TK 35°C, Medieneintritt 12°C, Mediaustritt 7°C, 0% Glykolkonzentration.

2) Gemessen in 10 Meter Abstand unter Freifeldbedingungen.

3) GWP = 2088

#### Zubehör

Bezeichnung	RB 17	RB 21-33	RB 40
Elektronischer Sanftanlauf	G-RB-4026	G-RB-4036	-
Pro-Dialog+ Fernbedienung zur Wandmontage	G-RB-FB-Pro	G-RB-FB-Pro	G-RB-FB-Pro

## Luftgekühlte Flüssigkeitskühler RBS 42-160 kW



R32

- Komplett montiert, geprüft und installationsfertig
- Integriertes Hydraulikmodul mit Hochdruckpumpe (variable Drehzahl)
- Frostschutz mit E-Heizung für das Hydromodul
- Ausdehnungsgefäß 6 bar
- Eurovent Klasse A/B zertifiziert
- Energieeffizient
- Geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Victaulic Anschlussset auf Außengewinde 2"



**NEU**  
jetzt mit R32

### Luftgekühlte Flüssigkeitskühler

Modell		RBS 040 E	RBS 050 E	RBS 060 E	RBS 070 E	RBS 080 E	RBS 090 E	RBS 100 E	RBS 120 E	RBS 140 E	RBS 160 E
Nennleistungen <sup>1)</sup>											
Kühlung	kW	41,8	52,9	63,6	71,2	81,2	93,4	107,0	124,0	140,0	160,0
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Kond. Kühlluft (max.)	l/s	3882	4058	5484	5452	5414	10568	10512	10974	10904	10827
Verdichter Hermetische Scrollverdichter, 48,3 U/s											
Kreislauf A		2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
Kreislauf B		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R32/3,72	R32/4,43	R32/4,70	R32/4,87	R32/4,84	R32/7,75	R32/8,40	R32/9,00	R32/10,0	R32/10,14
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,5	3,0	3,2	3,3	3,3	5,2	5,7	6,1	6,8	6,8
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Mindestleistung	%	50	50	50	50	50	50	33	33	25	25
Wasservolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3,3 - 10,8	3,3 - 13,3	3,3 - 15,1	3,6 - 18,0	4,3 - 19,8	4,7 - 24,5	5,4 - 27,7	6,1 - 30,6	7,2 - 38,1	8,3 - 40,3
Regelung SmartVu-Regelung											
SEER	kW/kW	4,41	4,50	4,41	4,31	4,24	4,38	4,51	4,57	4,46	4,37
EER	kW/kW	2,95	2,93	2,89	2,90	2,78	2,97	2,83	2,85	2,87	2,76
Außenlufttemperatur (max.)	°C	-20 bis +46									
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50									
Leist.-Aufnahme (max.)	kW	19	24	28	31	36	41	48	55	63	71
Anlaufstrom (max.)	A	116	165	169	177	191	238	206	223	231	251
Stromverbrauch (max.)	A	37	44	51	58	65	77	89	99	115	129
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	47,0	48,5	48,5	48,5	48,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
Wasseranschlüsse Victaulic											
Durchmesser	Zoll	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maße H - B - T	mm	1330 - 2050 - 1061					1330 - 2050 - 2258				
Gewicht	kg	425	444	450	460	467	684	745	758	874	888

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: Außentemperatur TK 35°C, Medieneintritt 12°C, Mediu Austritt 7°C, 0 % Glykolkonzentration.

2) Gemessen in 10 Meter Abstand unter Freifeldbedingungen.

3) GWP = 675

### Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Axialventilatoren und Freikühlsystem für Außenaufstellung

## ERAF

- Exklusives Freikühlsystem mit vollständiger Mikroprozessorsteuerung
- Leistungsbereich: Kühlkapazität 48-112 kW  $\eta$  Scroll-Kompressoren
- Elektronisches E-Ventil
- Inklusive Wassertank und Pumpe
- Größere Geräte, mehrkreisige Geräte, Low Noise-Geräte, auf Anfrage erhältlich



Einsatzbereich  
Kühlen: -20°C bis +46°C Außentemperatur

R410A

Modell ERAF		0521A	0621A	0721A	0821A	0921A	1021A	1221A
Nennleistungen								
Kühlkapazität <sup>1)</sup>	kW	48	57	67	76	84	100	112
Leist.-Aufnahme <sup>2)</sup>	kW	15,7	19,8	21,7	24,7	28,9	32,7	38,7
EER <sup>3)</sup>		3,06	2,88	3,09	3,08	2,91	3,06	2,89
Wasserdurchfluss <sup>1)</sup>	l/h	8807	10372	12213	13965	15383	18246	20558
Druckabfall im Verdampfer <sup>1)</sup>	kPa	46	45	48	48	52	51	53
Luftstrom <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	19300	19300	22900	28900	28900	32800	30500
Freikühlkapazität <sup>3)</sup>	kW	34	36	43	50	52	62	62
Leist.-Aufnahme bei Freikühlung <sup>4)</sup>	kW	4,3	5,4	6,1	7,4	8,6	9,1	10,8
EER bei Freikühlung <sup>3)4)</sup>		11,10	10,40	10,80	10,32	9,78	10,86	10,31
Kältemittel/Menge <sup>5)</sup>	Typ/kg	R410A/7,2	R410A/7,5	R410A/9,5	R410A/9,95	R410A/9,95	R410A/15,0	R410A/15,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	15,03	15,66	19,84	20,78	20,78	31,32	31,32
Wassermenge Verdampfer	l	2,5	3,1	3,8	4,5	4,8	6,2	7,4
Wassermenge Expansionsgefäß	l	5	5	5	5	5	8	8
Wassermenge Wassertank inkl.	l	135	135	240	240	240	300	300
Haupt hydraulik-Anschlüsse (bsp)	Zoll	2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Max. Betriebsdruck im Wasserkreislauf	bar	6	6	6	6	6	6	6
Schalldruckpegel <sup>6)</sup>	dB(A)	50,2	50,2	54,3	54,3	54,3	56,2	56,7
Gewicht (Ausf. mit Wassertank u. Pumpe)	kg	785	790	969	1004	1010	1268	1299
Maße H - B - T	mm	1600 - 2026 - 1214	1600 - 2026 - 1214	1600 - 2821 - 1219	1600 - 2821 - 1219	1600 - 2821 - 1219	1910 - 3088 - 1272	1910 - 3088 - 1272

1) Daten gelten für Nennbedingungen: Ein-/Auslasswassertemperatur 15/10°C, Außenlufttemperatur 35°C, Glykol 20%, Kältemittel R410A, Fouling-Faktor 0,0 m<sup>2</sup>°C/W.

2) Daten gelten für Gesamteingangsleistung (Kompressoren und Lüfter)

3) Daten gelten für Nennbedingungen: Einlasswassertemperatur 15°C, Außenlufttemperatur 5°C, Glykol 20%, Kältemittel R410A, Fouling-Faktor 0,0 m<sup>2</sup>°C/W.

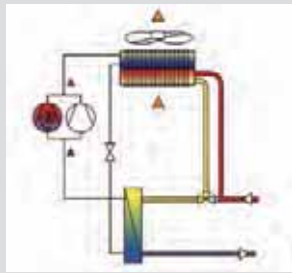
4) Daten gelten für Eingangsleistung der Lüfter und Freikühlungspumpe.

5) GWP = 2088: Die Werte können in Abhängigkeit von der Konfiguration der Einheit variieren.

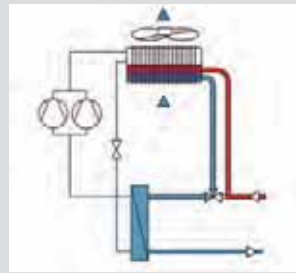
6) Gemessen im Freifeld, Abstand 10 Meter, Wärmetauscherseite.

#### Zubehör

Kabel-Fernbedienung für Inneninstallation	G-ERAZ-FB
Gummi-Schwingungsdämpfer	G-ERAZ-SD
EC-Lüftermotore für Modelle 0521A - 0721A anstatt AC-Lüftermotore	G-ERAZ-EZK
EC-Lüftermotore für Modelle 0821A - 1221A anstatt AC-Lüftermotore	G-ERAZ-EZG
Zusätzlicher serieller RS485 Adapter	G-ERAZ-SR
TCP/IP-Adapter	G-ERAZ-TCP



Funktionsweise bei mittleren Temperaturen:  
 Das Medium gelangt über das Dreiwege-Ventil zuerst in den Freikühler und wird danach in den Verdampfer geleitet. Durch die Vorkühlung im Freikühler wird eine geringere Kühlleistung im Kältekreis erforderlich (Mischbetrieb).



Funktionsweise bei niedrigen Temperaturen:  
 Das Medium gelangt über das Dreiwege-Ventil zuerst in den Freikühler und wird danach in den Verdampfer geleitet. Die Außenluft erzeugt die erforderliche Kühlleistung im Mediumkreis.

### Standardausstattung:

Exklusives Freikühlsystem mit vollständiger Mikroprozessorsteuerung.

Selbsttragender Rahmen aus verzinktem Stahl mit Paneelen, pulverbeschichtet mit Epoxidharz-Lacken (Farbe RAL 9022).

Revisionsklappen zum System mit Handgriffen und Schnellverschluss.

Zwei hermetische Scroll-Kompressoren mit internem Thermoschutz, Thermoschutz für Gas-Ableitung (ERAH), Drehfeldkontrolle, internem Sicherheitsventil, Rückschlag-Ablassventil, Ölstandsglas und Schwingungsdämpfern.

Kompressorgehäuse für Geräuschreduzierung, sicheren Betrieb und Schutz.

Einfacher oder doppelter (Modell \*\*22A) Kältemittelkreislauf\* gemäß EG-Richtlinien (PED 97/23/CE) in Kupferrohren, einschließlich Filtertrockner, Flüssigkeitsschauglas, Thermostatventil mit externem Ausgleich, Hoch- und Niederdruckschaltern sowie Hoch- und Niederdruckwandlern.

Wasserseitig gelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher, isoliert mit geschlossenporig geschäumtem Polyurethan.

Wasserdurchfluss-Differenzdruckschalter.

Luftseitiges Wärmetauschregister mit Aluminium-Lamellen und mechanisch aufgeweiteten Kupferrohren.

Freikühler-Wärmetauschregister mit Aluminium-Lamellen und mechanisch aufgeweiteten Kupferrohren. Die Register sind mit einem Magnet-Absperrventil ausgestattet, um den gemischten Freikühlbetrieb zu maximieren.

Sichelförmige Axialventilatorblätter, statisch und dynamisch ausgewuchtet und hergestellt aus Verbundmaterial für hohe Effizienz und leisen Betrieb, mit internen und externen Schutzgittern.

Modulierende Verflüssigungsdruckregelung mit Drehzahlregelung.

Schaltschrank nach EC-Standards (Richtlinien 2006/95/EC und EMC 2004/108/EC), Schutzart IP 54, mit interner Minimal-/Maximaltemperatur-Überwachung, Hilfsstromkreis-Transformator, Trennschalter für den Hilfsstromkreis, thermomagnetischen Schutzschaltern mit Auslöse-Meldung für Kompressoren, thermomagnetischen Schutz für Ventilator-Drehzahlregler, Sicherheitseinrichtung für Pumpen und Fernbedienung für Trennschalter.

Schaltafel ausgestattet mit Steuerspannung und 230 V-Stromversorgung für externe Motorventile.

Drehfeld- und Phasenausfall-Überwachung, Unter-/Überspannungsschutz und Symmetrieüberwachung.

Anti-Kondensationsheizungen für den Schaltschrank.

Mikroprozessorsteuerung mit folgenden Merkmalen und Funktionen:

- Lokale Benutzeroberfläche mit externem Display, erreichbar über Zugangsklappe,
- Wasseraustritts-Temperaturregelung über speziellen Algorithmus,
- Freikühlung und intelligentes Freecooling-Management,
- Gemischter Freikühlbetrieb,
- Steuerung für externe Motorventile,
- Frostschutzvorrichtung,
- Zeitsteuerung und Schutz des Kompressors,
- Kompressorrotation basierend auf FIFO-Logik,
- Zeitgesteuerte Pumpenrotation (falls vorhanden) für gleichmäßigen Betrieb und Inbetriebnahme der Reservepumpe (mit Alarmsignal) bei einem Ausfall,
- Integrierte LAN-Karte zum Anschluss mehrerer Systeme an das lokale Netzwerk (Option),
- Erfassung und Management der wichtigsten elektrischen Daten,
- Integrierte Uhrenkarte,
- Ein freier Kontakt für allgemeine Alarmer und zwei freie Kontakte für weitere Alarmer,
- Ein/Aus-Schaltung über Fernbedienung.



### Wassergekühlte Kaltwassersätze MCT-H



- Geringer Platzbedarf
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Pumpenmodul und Tank optional
- Mikroprozessor für einfachste Bedienung
- Inklusive Kühlwasserregulierventil (Brunnenwasser)

Kaltwassersatz		MCT-018-H	MCT-022-H	MCT-030-H	MCT-040-H	MCT-050-H	MCT-070-H	MCT-100-H	MCT-130-H	MCT-150-H	MCT-200-H	MCT-230-H	MCT-280-H	
Nennleistungen <sup>1)</sup>														
Kühlung	kW	4,16	5,23	6,71	10,2	14,3	21,9	29,5	39,0	42,8	60,6	68,9	83,3	
Leistungsaufnahme (nenn)	kW	1,19	1,52	1,81	2,67	3,87	5,75	7,45	9,43	10,7	14,5	16,9	20,1	
EER	kW	3,51	3,45	3,70	3,82	3,70	3,82	3,96	4,14	3,99	4,18	4,08	4,15	
Heizung	kW	4,89	6,31	7,47	11,8	16,5	21,9	33,3	43,7	48,9	69,5	79,4	95,7	
Leistungsaufnahme (nenn)	kW	1,39	1,76	2,11	2,67	4,73	7,28	9,13	11,07	13,2	18,5	21,5	25,5	
SCOP		3,676	3,619	3,736	3,84	3,757	3,773	3,991	4,115	4,074	4,581	4,492	4,581	
Verdampfer Wasservolumenstrom	min. m³/h	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	1,8	2,8	3,8	4,3	5,5	5,5	6,8	
	max. m³/h	1,4	1,9	2,2	4,0	5,5	7,8	11,8	17,0	18,7	24,0	24,0	29,0	
Verflüssiger Wasservolumenstrom	min. m³/h	0,21	0,3	0,37	0,5	0,7	1,1	1,4	1,9	2,4	3,0	3,0	3,6	
	max. m³/h	1,4	1,7	2,23	4,0	5,5	7,8	11,8	17,0	18,7	24,0	24,0	29,0	
Kältekreis/Kompressor	Anzahl	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/0,52	R410A/0,67	R410A/0,85	R410A/0,95	R410A/1,45	R410A/2,40	R410A/3,10	R410A/3,55	R410A/4,65	R410A/7,05	R410A/6,65	R410A/8,50	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	1,09	1,40	1,77	1,98	3,03	5,01	6,47	7,41	9,71	14,72	13,89	17,75	
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50							
Strom max.	FLA(A)	8,4	10,2	13,7	23,2	11,2	15,2	20,0	25,2	30,6	40,0	45,2	55,7	
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	30,0	30,7	31,1	34,7	35,9	37,7	40,0	43,7	46,0	47,4	48,6	49,0	
Maße H - B - T	mm	830-520-310					1000 - 780 - 500					1200 - 1735 - 660		
Betriebsgewicht	kg	54	58	64	68	128	171	191	215	218	422	465	511	

#### Geräte mit höheren Leistungen auf Anfrage

- 1) Die Werte beziehen sich auf serienmäßige Einheiten in Nennbetriebsbedingungen:  
 - Kühler Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12-7°C, Kondensator 30-35°C.  
 ESEER-Berechnung gemäß den Bedingungen EECAC. - IPLV gemäß ARI Standard 550/590-2003 berechnet.
- 2) Schalldruckpegel bei freier halbkreisförmiger Schallausbreitung (freies Feld), gemessen in 10 m Entfernung von der Einheit und 1,5 m über dem Boden.  
 Werte mit Toleranz ± 2 dB. Die Schalldruckpegel beziehen sich auf den Betrieb der Einheit mit Vollast in Nennbetriebsbedingungen und mit Umwälzpumpe.
- 3) GWP = 2088

#### Zubehör

Bezeichnung	MCT 018-040 H	MCT 050-070 H	MCT 100-130 H	MCT-150-H	MCT-200-H	MCT-230-H	MCT-280-H
Kabel-Fernbedienung	G-MCT-FB	G-MCT-FB	G-MCT-FB	G-MCT-FB	G-MCT-FB	G-MCT-FB	G-MCT-FB
Schwingungsdämpfer	G-MCT-SD-1	G-MCT-SD-2	G-MCT-SD-2	G-MCT-SD-2	G-MCT-SD-3	G-MCT-SD-3	G-MCT-SD-3
Hydraulikmodul ... inklusive Tank + Pumpe in separatem Gehäuse	G-MCT-TP-1 40 Liter	G-MCT-TP-2 135 Liter	G-MCT-TP-3 135 Liter	G-MCT-TP-4 135 Liter	G-MCT-TP-5 250 Liter	G-MCT-TP-5 250 Liter	G-MCT-TP-6 250 Liter

# KRONE



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

# *Versati III* Luft-Wasser Wärmepumpen



# Versati III Wärmepumpen

VERSATI III

---

VERSATI III MONOBLOCK

---

VERSATI III SPLIT HYDROBOX

---

VERSATI III ALL-IN-ONE

---

VERSATI III Brauchwasserspeicher

---



R32



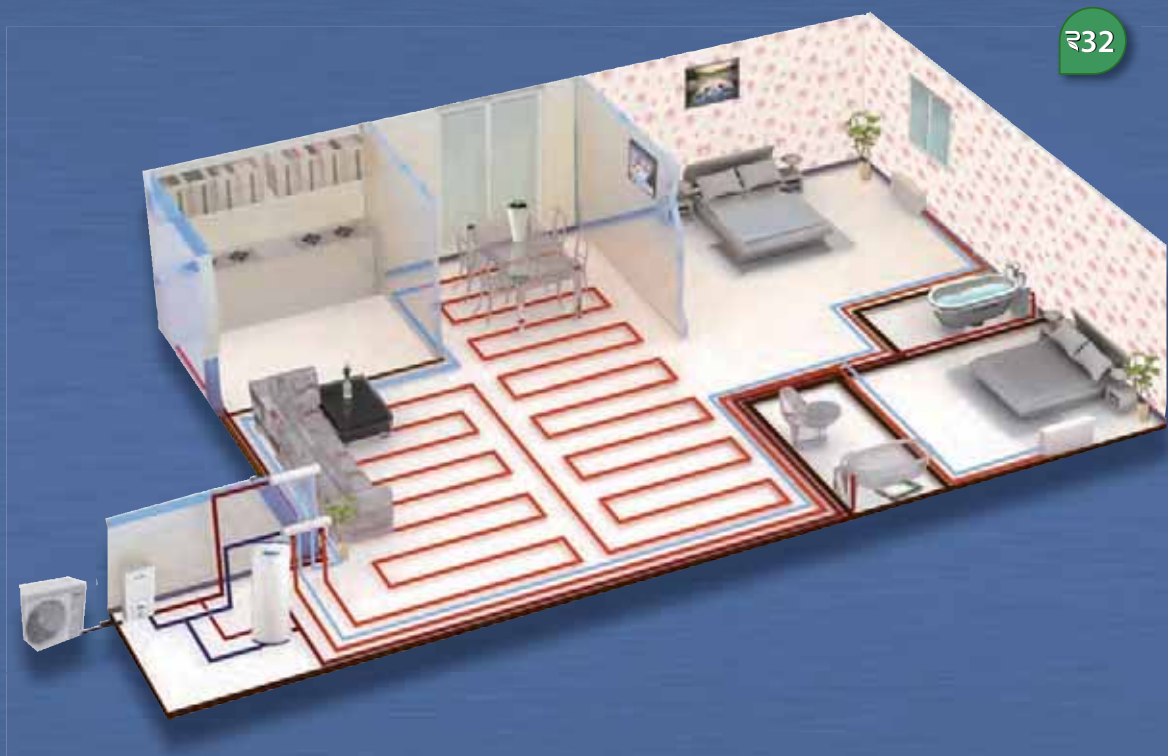
## Versati III Luft-Wasser Wärmepumpe

Ständig steigende Energiekosten sowie zunehmende Umweltbelastungen lassen alternative Heizsysteme immer interessanter werden. Für besonders günstiges und umweltfreundliches Heizen und Kühlen ist die GREE Versati III Luft-Wasser-Wärmepumpe eine zukunftsweisende Technologie.

Das GREE Versati III System ist eine hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe. Sie entzieht der Außenluft mit der modernsten Wärmepumpentechnik die benötigte Wärme und nutzt diese zum Erwärmen von Wasser. Das warme Wasser wird für die Raumheizung über die Fußboden-, Wand- oder Radiatorheizung und für die Brauchwassererwärmung verwendet. Im Sommer kann die Raumluft über Gebläsekonvektoren (Fan coils) gekühlt werden.

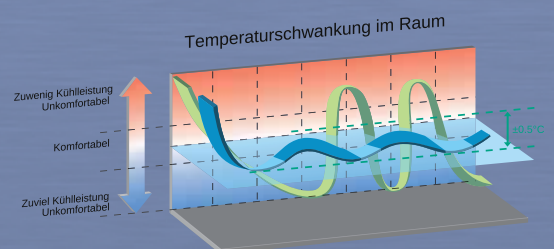
GREE legt besonderen Wert auf Qualität und Langlebigkeit seiner Produkte. Die Bestandteile der Wärmepumpe sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Zudem legen die Entwickler bei GREE besonderes Augenmerk auf energiesparende Entwicklungen, die auch möglichst umweltschonend hergestellt werden.

Im Versati III System kommt das umweltfreundliche Kältemittel R32 zum Einsatz. Es hat ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0 und schont damit die Umwelt. Durch den hohen Wirkungsgrad der modernen Wärmepumpentechnologie wird die Umweltverträglichkeit zusätzlich erhöht.



### GREE DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung gewandelt. Mit dieser variablen Gleichspannung wird dann der Kompressor betrieben. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der neuesten GREE G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.



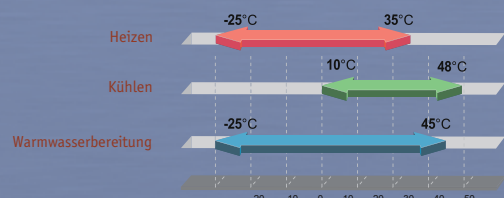
### Winterbetriebseinrichtung

Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung im Außengerät erlaubt den Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen. Heizen bis -25°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.

Heizen: -25°C bis 35°C

Kühlen: 10°C bis 48°C

Warmwasserbereitung: -25°C bis 45°C





## Versati III INTELLIGENTE REGELUNG

Der Regler ist in der Hydro-Inneneinheit integriert. Inkludiert sind eine Außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr. Es ist sichergestellt, dass es im Haus immer angenehm temperiert ist.



### Funktionen

Der Funktionsumfang beinhaltet fünf mögliche Betriebsarten für maximalen Komfort:

▫ Heizen ▫ Heizen + Brauchwasserbereitung ▫ Kühlen ▫ Kühlen + Brauchwasserbereitung ▫ Brauchwasserbereitung

Der Vorrang bei den Betriebsarten „Heizen + Brauchwasserbereitung“ bzw. „Kühlen + Brauchwasserbereitung“ lässt sich im Regler hinterlegen.

### Auswahl aus drei verschiedenen Regelungsmodi:

- Die außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung passt die Vorlauftemperatur laufend der Außentemperatur an. Damit wird sichergestellt, dass nur so viel Energie verbraucht wird, wie zur Heizung des Gebäudes benötigt wird.
- Raumtemperaturregelung für die Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Ein Fern-Raumtemperatursensor ist beigelegt.
- Regelung per Raumthermostat für die Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Der Raumthermostat ist bauseits beizustellen.

### Ein Regler für Fußboden-, Radiator- oder Fancoilkreis

Der eingebaute Regler kann einen Heizkreis regeln, also entweder als Niedertemperatur- oder Hochtemperaturregler fungieren. Falls sich in der Anwendung zwei Regelkreise (z.B. Fußbodenheizung und Radiatorheizung) befinden, dann muss der zweite Heizkreis bauseits realisiert werden.

### Schnellladung Brauchwasserspeicher

Die Wärmepumpe und der optionale elektrische Heizstab können parallel arbeiten, um das Brauchwasser im Warmwasserspeicher schnellstmöglich aufzuheizen.

### Wochenzeitersteuerung

Die Wärmepumpe kann mit einem Wochenzeitprogramm gesteuert werden. Es stehen pro Tag insgesamt fünf Zeitprogramme mit Start- & Stoppzeit zur Verfügung. Zusätzlich kann pro Tag auch einmal die gewünschte Betriebsart, die Solltemperatur und auch die Soll- Brauchwassertanktemperatur eingestellt werden. Einzelne Wochentage können auf Ferientag gestellt und somit vom Zeitprogramm ausgenommen werden.

### Anti-Legionellen Funktion

Das Brauchwasser im Warmwasserspeicher wird zeitgesteuert auf +70°C erwärmt, um eventuell vorhandene Bakterien abzutöten. Diese Funktion wird üblicherweise in der Nacht durchgeführt. Daher lässt sich für diese Funktion der gewünschte Wochentag, die Startzeit und die Solltemperatur programmieren.

### Abwesenheitsfunktion

Wenn die Bewohner abwesend sind, kann die Raumtemperatur aus Energiespargründen abgesenkt werden.

### Flüsterbetrieb Außengerät

Dabei wird in den Betriebsarten Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereitung die Lautstärke des Außengerätes von der automatischen, integrierten Steuerung reduziert. Weiter kann der Flüsterbetrieb über ein Zeitprogramm gesteuert werden, z.B. wenn in der Nacht der Geräuschpegel des Außengerätes abgesenkt werden soll. Dazu steht eine Start- und Stoppzeit, die dann täglich den Flüsterbetrieb ausführt, zur Verfügung.

### Einfache Programmierung

Der Schwerpunkt der Steuerung liegt auf einer einfachen und kundenfreundlichen Bedienung. Über kurzgehaltene und deutsche Menüstrukturen sind die Programmierungen schnell erledigt.



## Versati III MONOBLOCK

Die **Versati III - Monoblock** Hochtemperatur-Wärmepumpe unterstützt Fußbodenheizungen, Heizkörper sowie Gebläse-Konvektoren.

Das Monoblock-System erleichtert die Installation, da es nur aus einem Außengerät besteht, welche die Wärmepumpe und das Hydraulikmodul in einer Einheit integriert. Es ist eine ideale Wärmepumpe, wenn die Installation so einfach wie möglich sein soll und kein Platz für ein Innengerät zur Verfügung steht.

Die **Versati III – Monoblock** enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einen DC Inverter-Lüftermotor.

NEU

Jetzt mit deutscher Menüführung

€32



**G<sup>10</sup> Inverter**

Zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie

Touchscreen-Display

Steuerung über WiFi mit der GREE+ App möglich

Vorlauftemperatur bis zu 60 °C

Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung

Integriertes Sicherheitsventil

Anti-Legionellen Schutzfunktion

Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden

Möglichkeit der Regelung nach Witterungsführung, Raumtemperatur oder Thermostatsteuerung

Möglichkeit der Kühlung über Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung

Energieklasse A+++ (35° C)

Eigendiagnose: Das System überwacht den Status und zeigt im Fehlerfall einen Fehlercode an

Flüsterbetrieb

Automatischer Neustart - Nach einem Stromausfall startet das System neu und setzt die vor dem Stromausfall

## Versati III MONOBLOCK

VERSATI III MONOBLOCK		GRS-CQ04-Pd-K	GRS-CQ06-Pd-K	GRS-CQ10-Pd-M	GRS-CQ12-Pd-M	GRS-CQ14-Pd-M	GRS-CQ16-Pd-M
Fußbodenheizung <sup>1)</sup>							
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,8	6,0 / 5,8	10,0 / 8,8	12,0 / 11,0	14,0 / 12,5	15,5 / 14,5
Leistungsaufnahme H/K	kW	0,82 / 0,78	1,20 / 1,32	2,15 / 1,96	2,64 / 2,56	3,22 / 3,05	3,60 / 3,10
Wirkungsgrad H/K	W/W	5,06 / 4,63	5,0 / 4,4	4,61 / 4,49	4,55 / 4,30	4,35 / 4,10	4,31 / 4,69
Gebläsekonvektor <sup>2)</sup>							
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,0	6,0 / 4,0	10,0 / 7,8	12,0 / 9,5	14,0 / 12,0	15,5 / 13,0
Leistungsaufnahme H/K	kW	0,98 / 0,94	1,56 / 1,27	2,67 / 2,58	3,48 / 3,11	4,18 / 4,35	4,70 / 4,9
Wirkungsgrad H/K	W/W	4,0 / 3,2	3,8 / 3,1	3,7 / 2,95	3,5 / 3,0	3,4 / 2,7	3,3 / 2,65
Vorlauftemperatur							
Heizen	°C	25 - 60					
Kühlen	°C	7 - 25					
Brauchwasser	°C	40 - 80 (80 mit Heizstab)					
Leistungsaufnahme max.	kW	1,7	2,7	4,5	5,9	7,1	7,9
Stromaufnahme max.	A	7,4	11,7	6,5	8,6	10,3	11,5
Schalldruckpegel	dB(A)	50	50	54	54	55	57
Kompressor		Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor					
Ventilator Stück / Typ		1 bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor					
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	2600	2600	4500	4500	4500	4500
Wärmetauscher		Aluminium-Lamellen / Kupfer-Rohre					
Rohrleitung Anschluss	Zoll/mm	1 / 25	1 / 25	1 / 25	1 / 25	1 / 25	1 / 25
Kältemittel / Füllmenge	Typ/kg	R32 / 0,87	R32 / 0,87	R32 / 2,2	R32 / 2,2	R32 / 2,2	R32 / 2,2
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,59	0,59	1,49	1,49	1,49	1,49
Pumpe		Wassergekühlte, drehzahl geregelte Energiesparpumpe					
Leistung	W	4 - 75	4 - 75	4 - 75	4 - 75	4 - 75	4 - 75
Min. Durchflussmenge	l/min	12	12	12	12	12	12
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Empfohlene Absicherung <sup>3)</sup>	A	16	16	16	16	16	16
Abmessungen H-B-T	mm	758 - 1150 - 345	758 - 1150 - 345	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460	878 - 1200 - 460
Gewicht	kg	109	109	151	151	166	166
Preis							

1) Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 35/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 18/23°C Wassertemperatur.

2) Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 45/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur.

3) Anschluss nach TAB der örtlichen EVU.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>SOS-Paket für den Notfall!</b> Bestehend aus: Wasserpumpe/Platine/Fernbedienung/Fühler	<b>GRS-NP-MO</b>

## Versati III Split Hydrobox

Die **Versati III**-Wärmepumpe **SPLIT HYDROBOX** unterstützt den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörpern sowie Gebläse-Konvektoren.

Ein integriertes 3-Wege Ventil dient zur Umschaltung zwischen dem Heizbetrieb und der Warmwasseraufbereitung.

Die **Versati III** - Split Version beinhaltet ein Außengerät sowie eine Hydrobox für den Innenbereich. Die Hydrobox wird an einer Wand montiert und benötigt daher keinen Stellplatz am Fußboden. Sie enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einem DC Inverter-Lüftermotor.

- n Zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie
- n Touchscreen-Display
- n Steuerung über WiFi mit der GREE+ App möglich
- n Vorlauftemperatur bis zu 60 °C
- n Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung
- n Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- n Anti-Legionellen Schutzfunktion
- n Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden
- n Möglichkeit der Regelung nach Witterungsführung, Raumtemperatur, oder Thermostatsteuerung
- n Möglichkeit der Kühlung über Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung
- n Integriertes Dreiwegeventil zur Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasseraufbereitung
- n Energieklasse A+++ (35° C)
- n Eigendiagnose: Das System überwacht den Status des Innen- und Außengeräts und zeigt im Fehlerfall einen Fehlercode an
- n Flüsterbetrieb
- n Automatischer Neustart - Nach einem Stromausfall startet das System neu und setzt die vor dem Stromausfall ausgewählte Funktion fort



R32



G<sup>10</sup> Inverter

NEU

Jetzt mit deutscher Menüführung  
und WiFi-Regelung

## Versati III Split Hydrobox

VERSATI III Split Außengerät		GRS-CQ04-R32-0	GRS-CQ06-R32-0	GRS-CQ08-R32-0	GRS-CQ10-R32-0
Fußbodenheizung <sup>1)</sup>					
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,8	6,0 / 5,8	8,0 / 7,8	9,5 / 8,5
Leistungsaufnahme H/K	kW	0,78 / 0,78	1,20 / 1,35	1,67 / 1,88	2,07 / 2,24
Wirkungsgrad H/K	W/W	5,1 / 4,9	5,0 / 4,3	4,8 / 4,0	4,6 / 3,8
Gebläsekonvektor <sup>2)</sup>					
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,0	6,0 / 4,0	8,0 / 5,5	9,5 / 6,5
Leistungsaufnahme H/K	kW	1,00 / 0,88	1,45 / 1,25	2,16 / 1,83	2,64 / 2,24
Wirkungsgrad H/K	W/W	4,0 / 3,4	3,9 / 3,2	3,7 / 3,0	3,6 / 2,9
Stromaufnahme nenn.	A	3,5	5,2	7,4	9,2
Schalldruckpegel	dB(A)	50 / 50	50 / 50	54 / 53	54 / 53
Kompressor		Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor			
Ventilator Stück / Typ		1 bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		2 bürstenlose, drehzahl geregelte EC-Motoren	
Leistungsaufnahme max.	W	60		150	
Luftmenge max.	m³/h	3200		3520	
Wärmetauscher		Aluminium-Lamellen / Kupfer-Rohre			
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12
Kältemittel / Füllmenge	Typ/kg	R32 / 1,0	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,68	0,68	1,08	1,08
Rohrlänge max.	m	30	30	25	25
Höhendifferenz max.	m	15	15	15	15
Rohrlänge vorgefüllt	m	10	10	10	10
Kältemittel Nachfüllung	g/m	16	16	40	40
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Absicherung <sup>3)</sup>	A	16	16	25	25
Abmessungen H-B-T	mm	702 - 975 - 350	702 - 975 - 350	788 - 980 - 395	788 - 980 - 395
Gewicht	kg	51	51	82	82

VERSATI III Split Hydrobox		GRS-CQ04-R32-I	GRS-CQ06-R32-I	GRS-CQ08-R32-I	GRS-CQ10-R32-I
Vorlauftemperatur					
Heizen	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60
Kühlen	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Brauchwasser	°C	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Wasserpumpe					
Drehzahl geregelte Energiesparpumpe					
Leistungsaufnahme max.	W	75	75	75	75
Förderhöhe max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Durchflussmenge min.	l/min	12	12	12	12
Wärmetauscher					
Gelöteter Plattenwärmetauscher					
Volumen	L	10	10	10	10
Ausdehnungsgefäß					
Volumen	L	10	10	10	10
Max. Druck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Arbeitsdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
E-Patrone					
Leistungsaufnahme max. Stufen	kW	3,0 (1,5 + 1,5) 2	3,0 (1,5 + 1,5) 2	6,0 (3,0 + 3,0) 2	6,0 (3,0 + 3,0) 2
Leistungsaufnahme max. (mit E-Patrone)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)	A	14,1	14,1	3 x 14,1	3 x 14,1
Empfohlene Absicherung <sup>3)</sup>	A	16	16	3 x 16	3 x 16
Wasseranschlüsse VL/RL	Zoll	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12
Schalldruckpegel	dB(A)	29	29	29	29
Abmessungen H-B-T	mm	860 - 460 - 315	860 - 460 - 315	860 - 460 - 315	860 - 460 - 315
Gewicht	kg	59	59	62	62
<b>Systempreis</b>					

1) Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 35/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 18/23°C Wassertemperatur.

2) Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 45/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur. 3) Anschluss nach TAB der örtlichen EVU.

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>SOS-Paket für den Notfall!</b> Bestehend aus: Wasserpumpe/Platine/Fernbedienung/Fühler	<b>GRS-NP-2</b>



## Versati III All-In-One

Luft-Wasser Hochtemperatur-Wärmepumpe mit integriertem 200 Liter Brauchwasserspeicher

Die **Versati III**-Wärmepumpe **ALL-IN-ONE** unterstützt den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörper sowie Gebläse-Konvektoren.

Für die Warmwasseraufbereitung ist im Innengerät bereits ein Brauchwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 Litern integriert. Das kompakte **ALL-IN-ONE** Innengerät benötigt weniger als 1m<sup>2</sup> Stellplatz.

Die **Versati III**-Wärmepumpe **ALL-IN-ONE** enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einem DC Inverter-Lüftermotor.



**G<sup>10</sup>** Inverter

Zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie

Touchscreen-Display

Steuerung über WiFi mit der GREE+ App möglich

Vorlauftemperatur bis zu 60 °C

Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung

Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil

Anti-Legionellen Schutzfunktion

Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden

Möglichkeit der Regelung nach Witterungsführung, Raumtemperatur, oder Thermostatsteuerung

Möglichkeit der Kühlung über Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung

Integriertes Dreiwegeventil zur Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasseraufbereitung

Energieklasse A+++ (35° C)

Eigendiagnose: Das System überwacht den Status des Innen- und Außengeräts und zeigt im Fehlerfall einen Fehlercode an in Flüsterbetrieb

Automatischer Neustart - Nach einem Stromausfall startet das System neu und setzt die vor dem Stromausfall ausgewählte

**NEU**

Jetzt mit deutscher Menüführung  
und WiFi-Regelung



## Versati III All-In-One

VERSATI III Split Außengerät		GRS-CQ04-R32-0	GRS-CQ06-R32-0	GRS-CQ08-R32-0	GRS-CQ10-R32-0
Fußbodenheizung <sup>1)</sup>					
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,8	6,0 / 5,8	8,0 / 7,0	9,5 / 8,5
Leistungsaufnahme H/K	kW	0,78 / 0,78	1,20 / 1,35	1,67 / 1,88	2,07 / 2,24
Wirkungsgrad H/K	W/W	5,1 / 4,9	5,0 / 4,3	4,8 / 4,0	4,6 / 3,8
Gebläsekonvektor <sup>2)</sup>					
Leistung Heizen / Kühlen	kW	4,0 / 3,0	6,0 / 4,0	8,0 / 5,5	9,5 / 6,5
Leistungsaufnahme H/K	kW	1,00 / 0,88	1,45 / 1,25	2,16 / 1,83	2,64 / 2,24
Wirkungsgrad H/K	W/W	4,0 / 3,4	3,9 / 3,2	3,7 / 3,0	3,6 / 2,9
Stromaufnahme nenn.	A	3,5	5,2	7,4	9,2
Schalldruckpegel	dB(A)	50 / 50	50 / 50	54 / 53	54 / 53
Kompressor Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor					
Ventilator Stück / Typ		1 bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		2 bürstenlose, drehzahl geregelte EC-Motoren	
Leistungsaufnahme max.	W	60		150	
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	3200		3520	
Wärmetauscher Aluminium-Lamellen / Kupfer-Rohre					
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12
Kältemittel / Füllmenge	Typ/kg	R32 / 1,0	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,68	0,68	1,08	1,08
Rohrlänge max.	m	30	30	25	25
Höhendifferenz max.	m	15	15	15	15
Rohrlänge vorgefüllt	m	10	10	10	10
Kältemittel Nachfüllung	g/m	16	16	40	40
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Absicherung <sup>3)</sup>	A	16	16	25	25
Abmessungen H-B-T	mm	702 - 975 - 350	702 - 975 - 350	788 - 980 - 395	788 - 980 - 395
Gewicht	kg	51	51	82	82

VERSATI III Split Innengerät		GRS-CQ04-R32-IT	GRS-CQ06-R32-IT	GRS-CQ08-R32-IT	GRS-CQ10-R32-IT
Vorlauftemperatur					
Heizen	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Kühlen	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Brauchwasser	°C	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Wasserpumpe Drehzahl geregelte Energiesparpumpe					
Leistungsaufnahme max.	W	75	75	75	75
Förderhöhe max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Durchflussmenge min.	l/min	12	12	12	12
Wärmetauscher Gelöteter Plattenwärmetauscher					
Volumen Tank	L	200	200	200	200
Ausdehnungsgefäß					
Volumen	L	10	10	10	10
Max. Druck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Arbeitsdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
E-Patrone					
Leistungsaufnahme max. Stufen	kW	3,0 (1,5 + 1,5) 2	3,0 (1,5 + 1,5) 2	6,0 (3,0 + 3,0) 2	6,0 (3,0 + 3,0) 2
Leistungsaufnahme max. (mit E-Patrone)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)	A	14,1	14,1	3 x 14,1	3 x 14,1
Empfohlene Absicherung <sup>3)</sup>	A	16	16	3 x 16	3 x 16
Wasseranschlüsse VL/RL	Zoll	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6
Anschluss		1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12
Schalldruckpegel	dB(A)	29	29	29	29
Abmessungen H-B-T	mm	1756 - 600 - 600	1756 - 600 - 600	1756 - 600 - 600	1756 - 600 - 600
Gewicht	kg	210	210	210	210

1) Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 35/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur.

2) Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 45/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur.

3) Anschluss nach TAB der örtlichen EVU.

## Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher



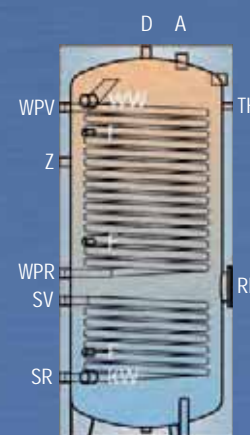
Der GREE Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher ist mit 300 Litern Volumen erhältlich. Im GREE Warmwasserspeicher befinden sich zwei Glattrohrwärmetauscherspiralen (Modell LC2). Der Behälter und die Glattrohrwärmetauscherspirale bestehen aus qualitativ hochwertigem Stahl S235JRG2, welche nach DIN4753 bzw. EN12897 gefertigt sind. Das erlaubt auch das direkte Anschließen einer Wärmepumpe. Der Speicher ist innen doppelt emailliert und außen mit einer 50 mm PU-Hartschaumisolierung ausgestattet. Serienmäßig ist ein Thermometer, ein Flansch und eine E-Patrone eingebaut.

### Aufbau

- Doppelt emaillierter Stahlblechspeicher
- Behälter und Glattrohrwärmetauscherspirale aus qualitativ hochwertigem Stahl
- 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- E-Patrone 3000 Watt) ( für Wärmepumpenregelung bzw. für die Anti-Legionellen-Funktion
- Serienmäßige Ausstattung mit Magnesiumanode und Thermometer
- Außenverkleidung ist hell

### Zuverlässigkeit

- Innen doppelt emailliert - für eine erhöhte Lebensdauer
- Das Wasser und die elektrischen Bauteile sind komplett voneinander getrennt. Damit sind Funktionsstörungen ausgeschlossen.
- Betriebsdruck: Behälter max. 10 bar / Glattrohrwärmetauscherspirale max. 16 bar
- Prüfdruck: max. 1,5-fach
- Max. Betriebstemperatur: Behälter max. 95°C / Glattrohrwärmetauscherspirale max. 110°C



Wärmepumpenspeicher mit zwei Wärmetauschern

Brauchwasserspeicher mit einem Wärmetauscher		SXTVD-300-L2K	
Größe/Volumen	Liter	300	
Oberfläche Wärmetauscher	m <sup>2</sup>	3,5/1,8	
Max. Betriebstemperatur Behälter/Wärmetauscher	°C	95/110	
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher	bar	10/16	
Leistungsaufnahme E-Patrone	kW	3,0	
Spannungsversorgung E-Patrone	V/Ph/Hz	230/1/50	
Anschlüsse	Kaltwasser	Zoll	3/4
	Warmwasser	Zoll	3/4
	Wärmepumpe VL/RL	Zoll	3/4
	Solar VL/RL	Zoll	3/4
	Entlüftung	Zoll	3/4
	E-Patrone Muffe	Zoll	1 1/2
	Fühlermuffe	Zoll	1/2
Isolierung	mm	50	
	mm	1843	
Abmessungen mit Isolierung (ø x Höhe)	mm	620 x 1725	
	kg	150	



Ihr Partner für Kälte & Klima

## Inhalt

# KLIMASCHRÄNKE



## Klimaschränke

Klimaschränke Direktverdampfung	<b>Serie SDA/SUA</b> 6,2 - 18,1 kW	
Klimaschränke Kaltwasser	<b>Serie SDC/SUC</b> 7,2 - 20,8 kW	
Klimaschränke Direktverdampfung	<b>Serie TUAV/TDAV</b> 24,0 - 65,4 kW	
Klimaschränke Kaltwasser	<b>Serie LUCV/LDCV</b> 28,3 - 131,6 kW	
Klimaschränke Direktverdampfung	<b>Serie IDAV</b> 20,5 - 52,4 kW	

### Klimaschränke für luftgekühlte Kondensatoren SDA/SUA

- Hochkompaktes Präzisionsklimagerät
- Für kleine und mittlere Leistungen
- Platzsparende und attraktive „Turm-Version“
- Drehzahlgeregelte und leise Ventilatoren
- Kanalanschluss möglich
- CE-konform gefertigt nach ISO 9001
- Zugang für Service und Reparatur von vorne
- Für den Dauerbetrieb ausgelegt
- Gehäusefarbe RAL 9003
- Geräte mit EC-Ventilatoren sind verfügbar

**NEU:** Modulierende E-Heizung für präzisere Raumregelung lieferbar.

R410A



Klimaschrank	SUA-151	SUA-251	SUA-331	SUA-351	SUA-501	SUA-601
1 vollhermetischer Kompressor - 1 Kältekreis			Luftrichtung (Ausblas) ↑ <b>OBEN</b> ↑			
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	6,2	7,9	10,1	12,7	16,8
Kühlung sensibel	kW	5,8	6,4	9,5	11,4	15,5
Umluft (max.)	m³/h	1625	1730	2980	3305	4480
Ventilator	Stück	1	1	2	2	2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leist.-Aufnahme	kW	2,19	2,77	3,99	4,31	5,18
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	47,7	50,5	47,3	51,3	66,1
Rohrlänge max.	m	30	30	30	30	30
Höhendiff. max.	m	15	15	15	15	15
Maße H - B - T	mm	1740 - 550 - 450	1740 - 550 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 1200 - 450
Gewicht	kg	125	125	160	160	200
AC-Ventilator	Typ	SUAC-151	SUAC-251	SUAC-331	SUAC-351	SUAC-501
EC-Ventilator	Typ	SUAV-151	SUAV-251	SUAV-331	SUAV-351	SUAV-501

Klimaschrank	SDA-151	SDA-251	SDA-331	SDA-351	SDA-501	SDA-601
1 vollhermetischer Kompressor - 1 Kältekreis			Luftrichtung (Ausblas) ↓ <b>UNTEN</b> ↓			
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	6,2	7,9	10,1	12,7	16,8
Kühlung sensibel	kW	5,8	6,4	9,5	11,4	15,5
Umluft (max.)	m³/h	1625	1730	2980	3305	4480
Ventilator	Stück	1	1	2	2	2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leist.-Aufnahme	kW	2,19	2,77	3,99	4,31	5,18
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	45,7	48,5	45,3	49,3	64,1
Rohrlänge max.	m	30	30	30	30	30
Höhendiff. max.	m	15	15	15	15	15
Maße H - B - T	mm	1740 - 550 - 450	1740 - 550 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 1200 - 450
Gewicht	kg	125	125	160	160	200
AC-Ventilator	Typ	SDAC-151	SDAC-251	SDAC-331	SDAC-351	SDAC-501
EC-Ventilator	Typ	SDAV-151	SDAV-251	SDAV-331	SDAV-351	SDAV-501
						12100,-
						13500,-

1) Luftgekühlter Verflüssiger: Außenlufttemperatur 35°C, Eintrittsluft (Raumluft) 24°C -50% r.F. 2) Schallfeldmessung von der Vorderseite, in 2 m Abstand. Geräte mit wassergekühltem Kondensator auf Anfrage.



Bezeichnung/Modell	SUA-151 SDA-151	SUA-251 SDA-251	SUA-331 SDA-331	SUA-351 SDA-351	SUA-501 SDA-501	SUA-601 SDA-601
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Zubehör für alle EDV-Klimaschränke

Störmeldung Luftmangel	serienmäßig					
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig					
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01
Elektroheizung 2,0 kW, einstufig	SZ-EHZ-2-2	SZ-EHZ-2-2	-	-	-	-
Elektroheizung, verstärkt, 4,0 kW modulierend (400V)	SZ-EHZ-4M	SZ-EHZ-4M	-	-	-	-
Elektroheizung 3,0 kW, einstufig	-	-	SZ-EHZ-2-3	SZ-EHZ-2-3	-	-
Elektroheizung, verstärkt, 6,0 kW modulierend (400V)	-	-	SZ-EHZ-6M	SZ-EHZ-6M	-	-
Elektroheizung 6,0 kW, einstufig	-	-	-	-	SZ-EHZ-2-6	SZ-EHZ-2-6
Elektroheizung, verstärkt, 9,0 kW modulierend (400V)	-	-	-	-	SZ-EHZ-9M	SZ-EHZ-9M
PWW-Heizregister + Dreiwegventil	-	-	SZ-PWW-V-02	SZ-PWW-V-02	SZ-PWW-V-03	SZ-PWW-V-03
Dampfbefeuchter 2,0 kg/h	SZ-BEF-1	SZ-BEF-1	SZ-BEF-2	SZ-BEF-2	-	-
Dampfbefeuchter 3,0 kg/h	-	-	-	-	SZ-BEF-3	SZ-BEF-3
Uhrenkarte	SZ-Clock serienmäßig					
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig					
Grundrahmen für Doppelboden 200 - 600 mm	SZ-GR-01	SZ-GR-01	SZ-GR-02	SZ-GR-02	SZ-GR-06	SZ-GR-06
Ausführung mit elektronischem Ventil	SZ-EV-S	SZ-EV-S	SZ-EV-S	SZ-EV-S	SZ-EV-S	SZ-EV-S
Sanftanlauf für den Kompressor	SZ-SAL-S	SZ-SAL-S	SZ-SAL-S	SZ-SAL-S	SZ-SAL-S	SZ-SAL-S

### Zubehör nur für SUA (Ausblas oben)

Installationssockel bei nicht vorhandenem Doppelboden	SZ-IS-01	SZ-IS-01	SZ-IS-02	SZ-IS-02	SZ-IS-03	SZ-IS-03
Luftansaug von hinten	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H
Selbsttätige Jalousieklappe	SZ-JK-1	SZ-JK-1	SZ-JK-2	SZ-JK-2	SZ-JK-3	SZ-JK-3
Frontausblasplenum mit Gitter	SZ-FPG-1	SZ-FPG-1	SZ-FPG-2	SZ-FPG-2	SZ-FPG-3	SZ-FPG-3

### Zubehör nur für SDA (Ausblas unten)

Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-MJK-1	SZ-MJK-1	SZ-MJK-2	SZ-MJK-2	SZ-MJK-3	SZ-MJK-3
Sockel mit Frontausblas	SZ-SF-1	SZ-SF-1	SZ-SF-2	SZ-SF-2	SZ-SF-3	SZ-SF-3

## Luftgekühlte Kondensatoren CAP (Außenanstellung)

- Passend zu den Klimaschränken SDA/SUA
- Horizontaler Luftstrom serienmäßig
- Stetige Drehzahlregelung integriert
- Umbausatz für vertikalen Luftstrom verfügbar

Spannungsversorgung: 230V/1Ph/50Hz



Kondensator	CAP-251	CAP-331	CAP-361	CAP-511	CAP-661	CAP-801
zugehöriger Klimaschrank	SUA/SDA-151	SUA/SDA-251	SUA/SDA-331	SUA/SDA-351	SUA/SDA-501	SUA/SDA-601

### 1 Kältekreis

Nennleistungen<sup>1)</sup>

Kühlung total	kW	8,0	10,4	13,7	17,3	22,2	26,2
Umluft (max.)	m³/h	3013	2743	3288	4872	4848	6307
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2	3
Schalldruck normal <sup>2)</sup>	dB(A)	47,4	46,9	47,9	49,6	48,9	51,0
Maße H - B - T	mm	700-740-350	700-740-350	700-1090-350	700-1230-350	700-1230-350	700-1900-350
Gewicht	kg	28	30	42	55	59	67

### Zubehör

Bezeichnung	
Füße für Gerät mit vertikalem Luftstrom (kit)	SZ-LV-2

1) Kondensationstemperatur 50°C, Außentemperatur 35°C 2) Freifeldmessung, in 5 m Abstand vor dem Gerät

### Klimaschränke für Kaltwasser SDC/SUC

- Hochkompaktes Präzisionsklimagerät
- Für kleine und mittlere Leistungen
- Platzsparende und attraktive „Turm-Version“
- Drehzahlgeregelte und leise Ventilatoren
- Kanalanschluss möglich
- CE-konform gefertigt nach ISO 9001
- Zugang für Service und Reparatur von vorne
- Für den Dauerbetrieb ausgelegt
- Gehäusefarbe RAL 9003
- Geräte mit EC-Ventilatoren sind verfügbar
- Stetig geregeltes 3-Wege-Ventil serienmäßig

**NEU:** Modulierende E-Heizung für präzisere Raumregelung lieferbar.



Klimaschrank		SUC-200	SUC-250	SUC-300	SUC-400	SUC-600
1 Kältekreis Kaltwasser		Luftrichtung (Ausblas) ↑ OBEN ↑				
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	7,2	9,9	10,9	13,7	20,8
Kühlung sensibel	kW	6,6	8,9	9,9	13,0	18,8
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	1610	2280	2305	3265	4490
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leist.-Aufnahme	kW	0,52	0,64	0,65	0,54	0,62
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	45,3	61,4	62,3	50,1	61,2
Maße H - B - T	mm	1740 - 550 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 1200 - 450
Gewicht	kg	100	125	125	155	220
Standard-Ventilator		Typ SUC-200	Typ SUC-250	Typ SUC-300	Typ SUC-400	Typ SUC-600
EC-Ventilator		Typ SUCV-200	Typ SUCV-250	Typ SUCV-300	Typ SUCV-400	Typ SUCV-600

Klimaschrank		SDC-200	SDC-250	SDC-300	SDC-400	SDC-600
1 Kältekreis Kaltwasser		Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓				
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	7,2	9,9	10,9	13,7	20,8
Kühlung sensibel	kW	6,6	8,9	9,9	13,0	18,8
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	1610	2280	2305	3265	4490
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leist.-Aufnahme	kW	0,52	0,64	0,65	0,54	0,62
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	43,3	58,4	59,3	48,1	59,2
Maße H - B - T	mm	1740 - 550 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 850 - 450	1740 - 1200 - 450
Gewicht	kg	100	125	125	155	220
Standard-Ventilator		Typ SDCC-200	Typ SDCC-250	Typ SDCC-300	Typ SDCC-400	Typ SDCC-600
EC-Ventilator		Typ SDCV-200	Typ SDCV-250	Typ SDCV-300	Typ SDCV-400	Typ SDCV-600

1) Bei Rücklufttemperatur 24°C mit 50 % r.F. ; Kaltwasser: 7/12°C ; 0 % Glykol ; 20 Pa ext. Pressung

2) Freifeldmessung von der Vorderseite, in 2 m Abstand.

Bezeichnung/Modell	SUC-200 SDC-200	SUC-250 SDC-250	SUC-300 SDC-300	SUC-400 SDC-400	SUC-600 SDC-600
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Zubehör für alle EDV-Klimaschränke

Störmeldung Luftmangel	serienmäßig				
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig				
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01
Elektroheizung 2,0 kW, einstufig	SZ-EHZ-2-2	SZ-EHZ-2-2	-	-	-
Elektroheizung, verstärkt, 4,0 kW modulierend (400V)	SZ-EHZ-4M	SZ-EHZ-4M	-	-	-
Elektroheizung 3,0 kW, einstufig	-	-	SZ-EHZ-2-3	SZ-EHZ-2-3	-
Elektroheizung, verstärkt, 6,0 kW modulierend (400V)	-	-	SZ-EHZ-6M	SZ-EHZ-6M	-
Elektroheizung 6,0 kW, einstufig	-	-	-	-	SZ-EHZ-2-6
Elektroheizung, verstärkt, 9,0 kW modulierend (400V)	-	-	-	-	SZ-EHZ-9M
PWW-Heizregister + Dreiwegenventil	-	SZ-PWW-V-02	SZ-PWW-V-02	SZ-PWW-V-02	SZ-PWW-V-03
Dampfbefeuchter 2,0 kg/h	SZ-BEF-1	SZ-BEF-2	SZ-BEF-2	SZ-BEF-2	-
Dampfbefeuchter 3,0 kg/h	-	-	-	-	SZ-BEF-3
Uhrenkarte	SZ-Clock serienmäßig				
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig				
Grundrahmen für Doppelboden 200 - 600 mm	SZ-GR-01	SZ-GR-02	SZ-GR-02	SZ-GR-02	SZ-GR-06

### Zubehör nur für SUC (Ausblas oben)

Installationssockel bei nicht vorhandenem Doppelboden	SZ-IS-01	SZ-IS-02	SZ-IS-02	SZ-IS-02	SZ-IS-03
Luftansaug von hinten	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H	SZ-LA-H
Selbsttätige Jalousieklappe	SZ-JK-1	SZ-JK-2	SZ-JK-2	SZ-JK-2	SZ-JK-3
Frontausblasplenum mit Gitter	SZ-FPG-1	SZ-FPG-2	SZ-FPG-2	SZ-FPG-2	SZ-FPG-3

### Zubehör nur für SDC (Ausblas unten)

Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-MJK-1	SZ-MJK-2	SZ-MJK-2	SZ-MJK-2	SZ-MJK-3
Sockel mit Frontausblas	SZ-SF-1	SZ-SF-2	SZ-SF-2	SZ-SF-2	SZ-SF-3

### Klimaschränke Direktverdampfung TUAV/TDAV



R410A

- Klimagerät für separate luftgekühlte Verflüssiger
- Mikroprozessor für alle Funktionsüberwachungen
- Nach ISO 9001 entwickelt
- Hoher Qualitäts-Standard
- Geprüft und getestet und für Dauerbetrieb ausgelegt
- Mit EC-Ventilatoren
- Geräte mit wassergekühltem Kondensator verfügbar

Betriebsspannung: 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Klimaschrank	TUAV 0721	TUAV 0921	TUAV 1121	TUAV 1422	TUAV 1822
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Luftrichtung (Ausblas) ↑ OBEN ↑

Nennleistungen <sup>1)</sup>		TUAV 0721	TUAV 0921	TUAV 1121	TUAV 1422	TUAV 1822
Kühlung total	kW	24,0	31,7	40,3	48,9	65,4
Kühlung sensibel	kW	23,7	28,9	38,6	47,2	57,3
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8180	8180	11710	15600	15600
Ventilator	Stück	1	1	2	2	2
Ext. Pressung max.	Pa	384	384	457	427	427
Kältekreise	Stück	1	1	1	2	2
Kompressoren	Stück	2	2	2	2	2
Leist.-Aufn. (max.)	kW	8,16	10,2	12,3	14,9	20,2
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	56	56	58	60	60
Maße H - B - T	mm	1960-1310-865	1960-1310-865	1960-1721-865	1960-2172-865	1960-2172-865
Gewicht	kg	430	430	548	698	714
Typ		TUAV 0721	TUAV 0921	TUAV 1121	TUAV 1422	TUAV 1822

Klimaschrank	TDAV 0721	TDAV 0921	TDAV 1121	TDAV 1422	TDAV 1822
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓

Nennleistungen <sup>1)</sup>		TDAV 0721	TDAV 0921	TDAV 1121	TDAV 1422	TDAV 1822
Kühlung total	kW	24,0	31,7	40,3	48,9	65,4
Kühlung sensibel	kW	23,7	28,9	38,6	47,2	57,3
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8180	8180	11710	15600	15600
Ventilator	Stück	1	1	2	2	2
Ext. Pressung max.	Pa	384	384	457	427	427
Kältekreise	Stück	1	1	1	2	2
Kompressoren	Stück	2	2	2	2	2
Leist.-Aufn. (max.)	kW	8,16	10,2	12,3	14,9	20,2
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	54	54	56	58	58
Maße H - B - T	mm	1960-1310-865	1960-1310-865	1960-1721-865	1960-2172-865	1960-2172-865
Gewicht	kg	430	430	548	698	714
Typ		TDAV 0721	TDAV 0921	TDAV 1121	TDAV 1422	TDAV 1822

1) Bei Rücklufttemperatur 24°C mit 50 % r.F. ; Gesättigte Kondensationstemperatur 45°C. 2) Messung in 2 m Abstand zur Einheiten-Stirnseite, Unterflur-Luftzufuhr (under) oder kanalisiert (over).

Bezeichnung/Modell	TUAV Luftrichtung (Ausblas) ↑ OBEN ↑					TDAV Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓				
	0721	0921	1121	1422	1822	0721	0921	1121	1422	1822

Zubehör für alle EDV-Klimaschränke											Preise in €
Störmeldung Luftmangel	serienmäßig										
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig										
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	
Uhrenkarte (Clock)	SZ-Clock serienmäßig										
Elektroheizung 9,0 kW 3 Elemente	SZ-EHZ-T-9	SZ-EHZ-T-9	-	-	-	SZ-EHZ-TU-9	SZ-EHZ-TU-9	-	-	-	
Elektroheizung 15,0 kW 5 Elemente	SZ-EHZ-T-15	SZ-EHZ-T-15	SZ-EHZ-T-15	SZ-EHZ-T-15	SZ-EHZ-T-15	SZ-EHZ-TU-15	SZ-EHZ-TU-15	SZ-EHZ-TU-15	SZ-EHZ-TU-15	SZ-EHZ-TU-15	
Elektroheizung 18,0 kW 6 Elemente	-	-	SZ-EHZ-T-18	SZ-EHZ-T-18	SZ-EHZ-T-18	-	-	SZ-EHZ-TU-18	SZ-EHZ-TU-18	SZ-EHZ-TU-18	
PWW-Heizregister + Dreiwegeventil	SZ-PWW-V-05	SZ-PWW-V-05	SZ-PWW-V-06	SZ-PWW-V-07	SZ-PWW-V-07	SZ-PWW-V-05	SZ-PWW-V-05	SZ-PWW-V-06	SZ-PWW-V-07	SZ-PWW-V-07	
Sanftanlauf für den Kompressor	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	SZ-SAL-T	
Dampfbefeuchter 8,0 kg/h	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	SZ-BEF-8	
Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-JK-4	SZ-JK-4	SZ-JK-5	SZ-JK-6	SZ-JK-6	SZ-JK-4	SZ-JK-4	SZ-JK-5	SZ-JK-6	SZ-JK-6	
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig										
Außenluftanschluss mit EU4-Filter	SZ-AL-4	SZ-AL-4	SZ-AL-4	SZ-AL-4	SZ-AL-4	SZ-AL-5	SZ-AL-5	SZ-AL-5	SZ-AL-5	SZ-AL-5	
TOP Ausblasplenum H = 500 mm	SZ-AUS-T1	SZ-AUS-T1	SZ-AUS-T2	SZ-AUS-T3	SZ-AUS-T3	-	-	-	-	-	
Frontausblasplenum mit Gitter	SZ-AUS-F1	SZ-AUS-F1	SZ-AUS-F2	SZ-AUS-F3	SZ-AUS-F3	-	-	-	-	-	
TOP Ansaugplenum H = 500 mm	-	-	-	-	-	SZ-ANS-T1	SZ-ANS-T1	SZ-ANS-T2	SZ-ANS-T3	SZ-ANS-T3	
Sockel mit Frontausblas H = 500 mm	-	-	-	-	-	SZ-AUS-S1	SZ-AUS-S1	SZ-AUS-S2	SZ-AUS-S3	SZ-AUS-S3	
Grundrahmen H = 200-600 mm	-	-	-	-	-	SZ-GR-12	SZ-GR-12	SZ-GR-13	SZ-GR-14	SZ-GR-14	
Installationssockel 200 mm	SZ-IS-12	SZ-IS-12	SZ-IS-13	SZ-IS-14	SZ-IS-14	-	-	-	-	-	

## Luftgekühlte Kondensatoren CAP

R410A

- Passend zu den Klimaschränken TUAV/TDAV
- Horizontaler Luftstrom serienmäßig
- Stetige Drehzahlregelung integriert
- Umbausatz für vertikalen Luftstrom verfügbar

Spannungsversorgung: 230V/1Ph/50Hz



Kondensator		1 x CAP-1011P	1 x CAP-1301P	1 x CAP-1802P	2 x CAP-0801P	2 x CAP-1301P
zugehöriger Klimaschrank		TUAV/TDAV 0721	TUAV/TDAV 0921	TUAV/TDAV 1121	TUAV/TDAV 1422	TUAV/TDAV 1822
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	32,5	40,3	49,0	62,4	81,1
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8180	10980	21700	16470	21960
Ventilator	Stück	3	4	2	2x3	2x4
	Stück	1	1	1	2	2
Schalldruck normal <sup>2)</sup>	dB(A)	50,4	50,8	52,1	50,6	50,8
Maße H - B - T	mm	720-1877-520	720-2277-520	1140-2230-595	720-[2x1877]-[2x520]	720-[2x2277]-[2x520]
Gewicht	kg	73	87	118	2x67	2x87

Zubehör						
Bezeichnung	Preis €	CAP-1011P	CAP-1301P	CAP-1802P	CAP-0801P	CAP-1301P
Füße für Gerät mit vertikalem Luftstrom (kit)		SZ-LV-2 133,-	SZ-LV-2 133,-	SZ-LV-3 235,-	2 x SZ-LV-2 2 x 133,-	2 x SZ-LV-2 2 x 133,-
Rotalock-Ventile		SZ-RLV-2 220,-	SZ-RLV-2 220,-	SZ-RLV-3 380,-	2 x SZ-RLV-2 2 x 220,-	2 x SZ-RLV-2 2 x 220,-

1) Kondensationstemperatur 50°C, Außentemperatur 35°C. 2) Freifeldmessung, in 5 m Abstand vor dem Gerät.



### Klimaschränke für Kaltwasser LUCV/LDCV



- Mikroprozessor für alle Funktionsüberwachungen
- ISO 9001 entwickelt
- Hoher Qualitäts-Standard
- Geprüft und getestet
- EC-Motor serienmäßig
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- 2-Wege-Ventil ist serienmäßig
- Geräte mit zusätzlichen Leistungen verfügbar

Betriebsspannung: 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Klimaschrank	LUCV 0600	LUCV 0800	LUCV 1400	LUCV 1800	LUCV 2500	LUCV 3400
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Luftrichtung (Ausblas) ↑ OBEN ↑

Nennleistungen <sup>1)</sup>		LUCV 0600	LUCV 0800	LUCV 1400	LUCV 1800	LUCV 2500	LUCV 3400
Kühlung total	kW	28,3	44,8	62,7	86,9	100,3	131,6
Kühlung sensibel	kW	24,6	34,1	47,9	66,9	77,4	102,7
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8000	8000	11500	16000	19000	25700
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2	3
Ext. Pressung max.	kPa	72,7	137,9	123,5	144,5	79,7	83,0
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	4,9	7,7	10,8	14,9	17,2	22,6
Leist.-Aufnahme	kW	0,97	1,11	1,83	2,20	3,15	4,14
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	50,1 - 61,9	50,1 - 61,9	50,1 - 61,9	53,1 - 64,9	53,1 - 64,9	54,9 - 66,7
Maße H - B - T	mm	1960-1010-865	1960-1010-865	1960-1310-865	1960-1720-865	1960-2170-865	1960-2582-865
Gewicht	kg	290	310	370	455	495	620

Klimaschrank	LDCV 0600	LDCV 0800	LDCV 1400	LDCV 1800	LDCV 2500	LDCV 3400
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓

Nennleistungen <sup>1)</sup>		LDCV 0600	LDCV 0800	LDCV 1400	LDCV 1800	LDCV 2500	LDCV 3400
Kühlung total	kW	28,3	44,8	62,7	86,9	100,3	131,6
Kühlung sensibel	kW	24,6	34,1	47,9	66,9	77,4	102,7
Umluft (max.)	m <sup>3</sup> /h	8000	8000	11500	16000	19000	25700
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2	3
Ext. Pressung max.	kPa	72,7	137,9	123,5	144,5	79,7	83,0
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	4,9	7,7	10,8	14,9	17,2	22,6
Leist.-Aufnahme	kW	0,97	1,11	1,83	2,20	3,15	4,14
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	50,1 - 61,9	50,1 - 61,9	50,1 - 61,9	53,1 - 64,9	53,1 - 64,9	54,9 - 66,7
Maße H - B - T	mm	1960-1010-865	1960-1010-865	1960-1310-865	1960-1720-865	1960-2170-865	1960-2582-865
Gewicht	kg	290	310	370	455	495	620

1) Bei Rücklufttemperatur 24° C mit 50 % r.F. ; Kaltwasser: 7/12° C ; 0 % Glykol ; 20Pa ext. Pressung. 2) Messung in 2 m Abstand zur Einheiten-Stirnseite, Unterflur-Luftzufuhr (under) oder kanalisiert (over).

Bezeichnung/Modell	LUCV Lufttrichtung (Ausblas) <b>↑ OBEN ↑</b>					
	0600	0800	1400	1800	2500	3400
<b>Zubehör für alle EDV-Klimaschränke</b> <span style="float: right;">Preise in €</span>						
Störmeldung Luftmangel	serienmäßig					
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig					
3-Wege-Ventil (eingebaut)	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01
Uhrenkarte (Clock)	SZ-Clock serienmäßig					
Elektroheizung 6,0 kW 3 Elemente	SZ-EHZ-L-6	SZ-EHZ-L-6	-	-	-	-
Elektroheizung 9,0 kW 3 Elemente	SZ-EHZ-L-9	SZ-EHZ-L-9	SZ-EHZ-L-9	-	-	-
Elektroheizung 15,0 kW 5 Elemente	-	-	SZ-EHZ-L-15	SZ-EHZ-L-15	SZ-EHZ-L-15	-
Elektroheizung 18,0 kW 6 Elemente	-	-	-	SZ-EHZ-L-18	SZ-EHZ-L-18	-
Elektroheizung 24,0 kW 8 Elemente	-	-	-	-	-	SZ-EHZ-L-24
Elektroheizung 27,0 kW 9 Elemente	-	-	-	-	-	SZ-EHZ-L-27
PWW-Heizregister + 3-Wege-Ventil	SZ-PWW-V-10	SZ-PWW-V-11	SZ-PWW-V-12	SZ-PWW-V-13	SZ-PWW-V-14	SZ-PWW-V-15
Dampfbefeuchter 5,0 kg/h	SZ-BE-L5	SZ-BE-L5	-	-	-	-
Dampfbefeuchter 8,0 kg/h	-	-	SZ-BE-L8	SZ-BE-L8	SZ-BE-L8	-
Dampfbefeuchter 15,0 kg/h	-	-	-	-	-	SZ-BE-L15
Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-MJK-L1	SZ-MJK-L1	SZ-MJK-L2	SZ-MJK-L3	SZ-MJK-L4	SZ-MJK-L5
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig					
TOP Ausblasplenum H = 500 mm	SZ-AUS-T10	SZ-AUS-T10	SZ-AUS-T11	SZ-AUS-T12	SZ-AUS-T13	SZ-AUS-T14
Frontausblasplenum mit Gitter	SZ-AUS-F10	SZ-AUS-F10	SZ-AUS-F11	SZ-AUS-F12	SZ-AUS-F13	SZ-AUS-F14
Installationssockel 200 mm	SZ-IS-L10	SZ-IS-L10	SZ-IS-L11	SZ-IS-L12	SZ-IS-L13	SZ-IS-L14

Bezeichnung/Modell	LDCV Lufttrichtung (Ausblas) <b>↓ UNTEN ↓</b>					
	0600	0800	1400	1800	2500	3400
<b>Zubehör für alle EDV-Klimaschränke</b>						
Störmeldung Luftmangel	serienmäßig					
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig					
3-Wege-Ventil (eingebaut)	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV	SZ-V3-LDCV
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01
Uhrenkarte (Clock)	SZ-Clock serienmäßig					
Elektroheizung 6,0 kW 3 Elemente	SZ-EHZ-L-6	SZ-EHZ-L-6	-	-	-	-
Elektroheizung 9,0 kW 3 Elemente	SZ-EHZ-L-9	SZ-EHZ-L-9	SZ-EHZ-L-9	-	-	-
Elektroheizung 15,0 kW 5 Elemente	-	-	SZ-EHZ-L-15	SZ-EHZ-L-15	SZ-EHZ-L-15	-
Elektroheizung 18,0 kW 6 Elemente	-	-	-	SZ-EHZ-L-18	SZ-EHZ-L-18	-
Elektroheizung 24,0 kW 8 Elemente	-	-	-	-	-	SZ-EHZ-L-24
Elektroheizung 27,0 kW 9 Elemente	-	-	-	-	-	SZ-EHZ-L-27
PWW-Heizregister + 3-Wege-Ventil	SZ-PWW-V-10	SZ-PWW-V-11	SZ-PWW-V-12	SZ-PWW-V-13	SZ-PWW-V-14	SZ-PWW-V-15
Dampfbefeuchter 5,0 kg/h	SZ-BE-L5	SZ-BE-L5	-	-	-	-
Dampfbefeuchter 8,0 kg/h	-	-	SZ-BE-L8	SZ-BE-L8	SZ-BE-L8	-
Dampfbefeuchter 15,0 kg/h	-	-	-	-	-	SZ-BE-L15
Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-MJK-L1	SZ-MJK-L1	SZ-MJK-L2	SZ-MJK-L3	SZ-MJK-L4	SZ-MJK-L5
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig					
TOP Ansaugplenum H = 500 mm	SZ-ANS-T10	SZ-ANS-T10	SZ-ANS-T11	SZ-ANS-T12	SZ-ANS-T13	SZ-ANS-T14
Sockel mit Frontausblas H = 500 mm	SZ-AUS-F10	SZ-AUS-F10	SZ-AUS-F11	SZ-AUS-F12	SZ-AUS-F13	SZ-AUS-F14
Grundrahmen H = 200-600 mm	SZ-GR-L10	SZ-GR-L10	SZ-GR-L11	SZ-GR-L12	SZ-GR-L13	SZ-GR-L14

### Klimaschränke Direktverdampfung

#### IDAV



- EC-Ventilatoren und drehzahlgeregelte DC-Verdichter
- Elektronische Expansionsventile
- Stufenlose EC-Ventilatoren
- Intelligente Regelungsstrategien
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- RAL 9003 (weiß)

Betriebsspannung: 400 V / 3 Ph / 50 Hz

### Luftgekühlte Kondensatoren

#### CAP-EC



- Passend zu den Klimaschränken IDAV
- Vertikaler Luftstrom serienmäßig
- Stetig drehzahlgeregelte EC-Motoren integriert

Betriebsspannung: 230V/1Ph/50Hz

**R410A**

Klimaschrank	IDAV 0601A	IDAV 0611A	IDAV 1021A	IDAV 1321A	IDAV 1421A	
Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓						
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	20,5	21,9	31,4	39,3	52,4
Regelbereich	kW	6,0 - 23,1	7,3 - 23,4	9,6 - 31,4	14,0 - 39,9	17,8 - 53,4
Kühlung sensibel	kW	15,5	20,0	26,3	35,3	48,4
Regelbereich	kW	4,7 - 16,5	6,0 - 20,2	9,0 - 26,3	11,0 - 35,4	16,5 - 43,4
Umluft (nenn)	m <sup>3</sup> /h	4500	5700	8600	12320	16500
Ventilator	Stück	2	1	1	2	2
Ext. Pressung max.	Pa	230	340	409	505	290
Leist.-Aufnahme nominal/min.	kW	8,2	8,0	9,9	13,5	17,4
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	51	51	57	57	59
Maße H - B - T	mm	1740-1200-450	1960-1010-750	1960-1310-865	1960-1720-865	1960-2170-865
Gewicht	kg	260	280	430	575	714
<b>Kondensator</b>		<b>CAP 0661 EC</b>	<b>CAP 0801 EC</b>	<b>CAP 1301 EC</b>	<b>CAP 1802 EC</b>	<b>CAP 2002 EC</b>
Nennleistungen <sup>1)</sup>						
Kühlung total	kW	27,2	35,7	49,6	60,0	66,0
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4500	7500	10900	16100	16100
Ventilator	Stück	2	3	4	2	2
Kältekreis	Stück	1	1	1	1	1
Schalldrucknormal <sup>3)</sup>	dB(A)	48,9	50,9	52,7	57,4	57,4
Maße H - B - T	mm	720-1227-700	720-1877-700	720-2277-700	1200-2222-820	1200-2222-820
Gewicht	kg	59	67	87	136	157

1) Luftgekühlter Verflüssiger: Außenlufttemperatur 35°C, Eintrittsluft (Raumlufte) 24°C -50% r.F. 2) Messung in 2 m Abstand zur Einheiten-Stirnseite, Unterflur-Luftzufuhr (under).  
3) Freifeldmessung in 5 m Abstand zum Gerät.

Bezeichnung/Modell	IDAV Luftrichtung (Ausblas) ↓ UNTEN ↓				
	0601A	0611A	1021A	1321A	1421A
<b>Zubehör für alle EDV-Klimaschränke</b>					
Störmeldung Luftmangel	serienmäßig				
Störmeldung verschmutzte Filter	serienmäßig				
Störmeldung Wasser im Doppelboden	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01	SZ-FA-Wasser-01
Uhrenkarte (Clock)	SZ-Clock serienmäßig				
Elektroheizung 6,0 kW	SZ-EHZ-I-6	-	-	-	-
Elektroheizung 9,0 kW	-	SZ-EHZ-I-9	SZ-EHZ-I-9	-	-
Elektroheizung 15,0 kW	-	-	-	SZ-EHZ-I-15	SZ-EHZ-I-15
Dampfbefeuchter 3,0 kg/h	SZ-BE-I-3	-	-	-	-
Dampfbefeuchter 5,0 kg/h	-	SZ-BE-I-5	-	-	-
Dampfbefeuchter 8,0 kg/h	-	-	SZ-BE-I-8	SZ-BE-I-8	SZ-BE-I-8
Motorgetriebene Jalousieklappe	SZ-MJK-11	SZ-MJK-12	SZ-MJK-13	SZ-MJK-14	SZ-MJK-15
Serielle Schnittstelle TCP/IP	SZ-TCP-IP serienmäßig				
Außenluftanschluss mit EU-Filter	SZ-AL-11	SZ-AL-12	SZ-AL-13	SZ-AL-14	SZ-AL-15
TOP Ansaugplenum H = 500 mm	SZ-ANS-T11	SZ-ANS-T12	SZ-ANS-T13	SZ-ANS-T14	SZ-ANS-T15
Sockel mit Frontausblas H = 500 mm	SZ-AUS-S11	SZ-AUS-S12	SZ-AUS-S13	SZ-AUS-S14	SZ-AUS-S15
Grundrahmen H = 200-600 mm	SZ-GR-01-IDAV	SZ-GR-02-IDAV	SZ-GR-03-IDAV	SZ-GR-04-IDAV	SZ-GR-05-IDAV