

 **GREE**  
KLIMAGERÄTE  
WÄRMEPUMPEN

GESAMTKATALOG ||  
2020 - 2021 ||

RAC

U-Match

GMV5

Heizungstechnik

Kaltwassertechnik





Das Unternehmen Gree Electric Appliances Inc. ist der weltweit größte Hersteller von Klimaanlage sowie elektrischen und elektronischen Haushaltsgeräten.

**Jedes dritte weltweit verkaufte Klimagerät wird von GREE produziert!**

Gree legt besonderen Wert auf Qualität, damit Ihre Klimaanlage langlebig, energieeffizient und umweltfreundlich ist. Alle Einzelteile werden in eigener Produktion gefertigt.

- Hauptsitz Zhuhai, China
- 9 Produktionsstätten weltweit
- Ca. 70.000 Mitarbeiter
- Über 14.000 technische Patente
- Jährliche Produktion ca. 65 Millionen Klimageräte im RAC Bereich
- Vertrieb in 200 Ländern weltweit
- Ca. 5% des Jahresumsatzes werden in Forschung und Entwicklung investiert
- Ca. 8.000 Mitarbeiter nur in der Entwicklungsabteilung

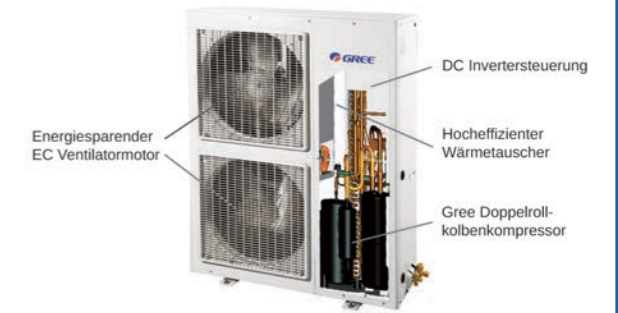


# ENERGIEETIKETTE

## Gree offeriert energieeffiziente Raumklimageräte

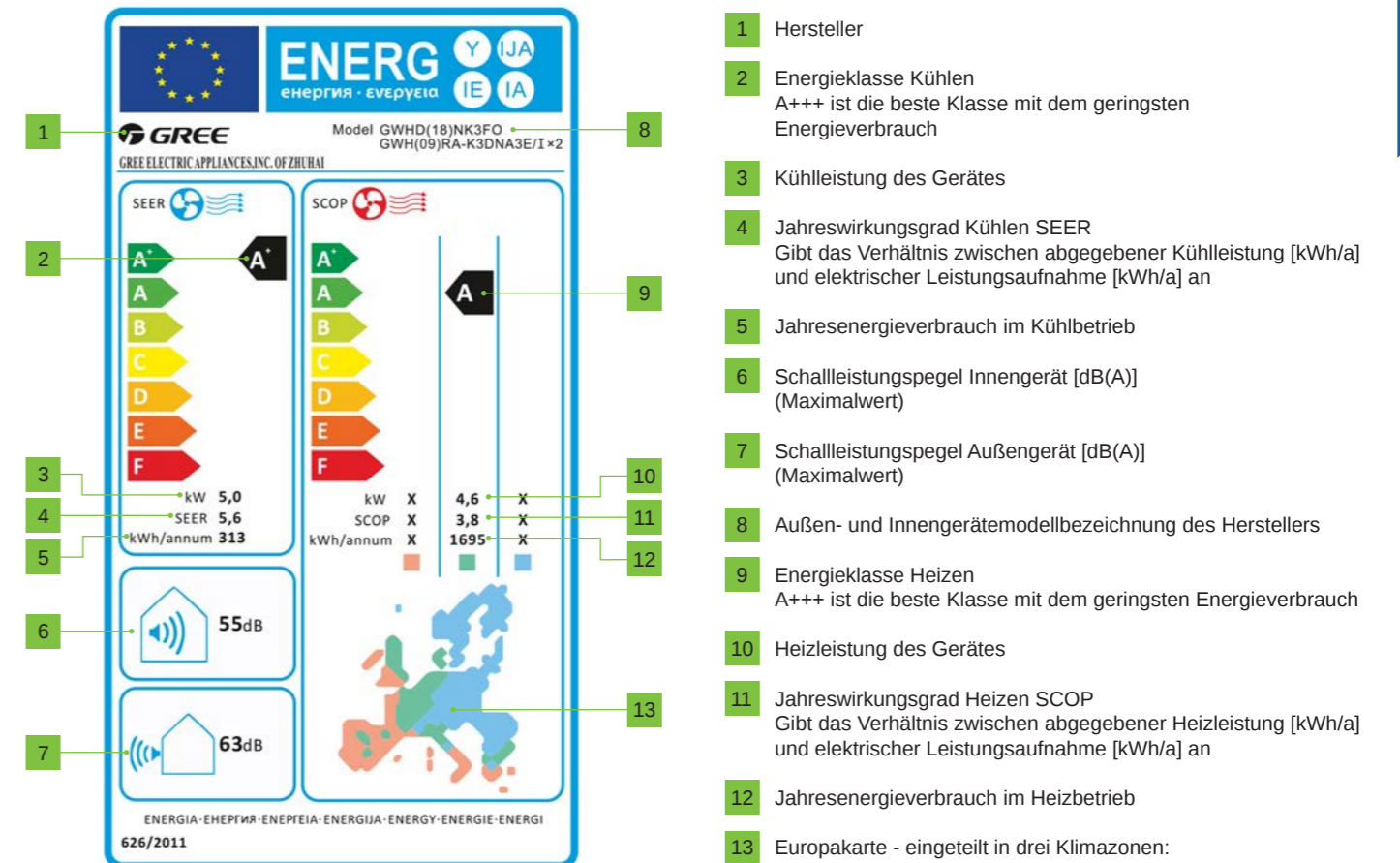
Gree achtet speziell auf energieeffiziente Raumklimageräte, um die Energiekosten für den Benutzer zu senken und somit die Umweltbelastung gering zu halten.

Ermöglicht wird dies durch den Einsatz von drehzahlregulierten Kompressoren, die sich den Anforderungen des Raumes exakt anpassen, damit nur soviel Energie verbraucht wird wie benötigt. Weiters senken energiesparende EC-Ventilatormotoren an Innen- und Außengeräten den Energieverbrauch. Durch Verwendung neuer hocheffektiver Lamellen wurde der Wirkungsgrad des Wärmeaustauschers weiter erhöht. Um den Wirkungsgrad der gesamten Anlage zu steigern wurde zusätzlich auch der Wärmeaustauscher vergrößert. Ein verbessertes Platinendesign ermöglicht, dass im Stand-by-Betrieb nur 0,5 bis 1,0 Watt Energie verbraucht wird.



## Energieetikette für Raumklimageräte

Gemäß Verordnung 206/2012 bzw. Richtlinie 209/125/EG der Europäischen Union müssen alle Raumklimageräte bis 12 kW mit einer Energieetikette versehen sein. Diese Auszeichnung der Raumklimageräte gibt den Jahreswirkungsgrad an und berücksichtigt somit den Wirkungsgrad des Gerätes bei den verschiedenen Außentemperaturen sowie den Teillastbetrieb.



	Jahreswirkungsgrad Kühlen SEER	Jahreswirkungsgrad Heizen SCOP
A+++	> 8,5	> 5,1
A++	> 6,1	> 4,6
A+	> 5,6	> 4,0
A	> 5,1	> 3,4
B	> 4,6	> 3,1
C	> 4,1	> 2,8
D	> 3,6	> 2,5

- Warme Zone
- Mittlere Zone
- Kalte Zone



# FUNKTIONSÜBERSICHT

## Kurzbeschreibung

	Tastensperre	Um eine Fehlbedienung zu verhindern besitzt die Fernbedienung eine Tastensperre.
	Entfeuchtungsfunktion	Die Luftfeuchtigkeit in einem Raum wird reduziert, dadurch steigt das Wohlbefinden.
	3D Airflow	Die Lamellen des Klimagerätes schwenken automatisch horizontal und vertikal.
	Wi-Fi Steuerung	Das Klimagerät kann mittels App auch über das Smartphone oder das Tablet gesteuert werden.
	I-Feel Funktion	Die Temperaturmessung erfolgt alternativ mittels Sensor an der Fernbedienung und nicht am Innengerät.
	130° Left-right Swing	Die vertikalen Lamellen im Innengerät schwingen hierbei um 130° nach links und rechts, damit wird eine noch optimalere Luftzirkulation erreicht.
	8°C Heizfunktion	Die Raumtemperatur wird auf 8°C gehalten, um im Winter Frostschäden im Raum zu vermeiden.
	24h Timer	Ein- und Ausschalten des Klimagerätes kann zeitabhängig programmiert werden.
	LCD Fernbedienung	Formschöne Fernbedienung mit LCD Anzeige
	180° Up-down Swing	Die horizontale Luftleitlamelle schwingt hierbei um 180° nach oben und unten, damit wird eine noch optimalere Luftzirkulation erreicht.
	Leiser Betrieb	Der Ventilator am Innengerät läuft auf geringstmöglicher Stufe und ist dadurch flüsterleise.
	Single & Multikompatibel	Das Innengerät kann sowohl für Singlegeräte als auch für Multi- Anlagen verwendet werden.
	Automatische Reinigungsfunktion	Nach Abschalten der Klimaanlage läuft der Ventilator noch ca. 10 min. nach, um eventuelle Feuchtigkeit im Gerät zu trocknen. Dadurch wird Schimmelbildung vermieden.
	Automatisches Wiedereinschalten	Das Klimagerät startet nach einem Stromausfall automatisch wieder und behält dabei die zuvor eingestellten Funktionen.
	LED Display	Um einen effizienten und energiesparenden Betrieb zu ermöglichen, werden moderne LED Displays im Innengerät verbaut.
	7 Ventilatorstufen	Um das Wohlbefinden zu erhöhen stehen dem Benutzer 7 Ventilatorstufen zur Verfügung.
	Automatik Mode	Das Klimagerät wechselt automatisch zwischen Kühl- und Heizbetrieb und passt die Lüfterstufe automatisch an.

# FUNKTIONSÜBERSICHT

## Kurzbeschreibung

	0,5W Standby	Um die neuesten Energiesparstandards zu erfüllen, verbraucht das Gerät im Standby- Betrieb nur 0,5 Watt.
	Turbofunktion	Das Klimagerät läuft auf höchster Stufe, um schnellstmöglich die gewünschte Temperatur zu erreichen.
	Selbstdiagnostik	Bei einer Störung des Klimagerätes wird ein Fehlercode am Display angezeigt. Damit wird die Behebung der Störung vereinfacht.
	Intelligentes Abtauen	Das Gerät erkennt, wann eine Abtaufunktion nötig ist und richtet sich nicht nach einem zeitlichen Zyklus. Dadurch werden unnötige Abtauzyklen vermieden um die Energieeffizienz zu erhöhen.
	Komfort Schlafkurve	Im Kühlbetrieb wird die Temperatur gemäß einer Komfortkurve erhöht und anschließend gehalten. Im Heizbetrieb wird die Temperatur entsprechend reduziert und dann gehalten.
	4 Schlafmodus	Um einen wohltuenden Schlaf zu erreichen, verfügt das Gerät über vier verschiedene Schlafmodi.
	Cold- Plasma Filter	Effektives Luftreinigungssystem, bei dem 90% aller Viren und Bakterien gefiltert werden. Die Luft wird mit negativ geladenen Ionen angereichert, um die Luftqualität zu verbessern und schlechte Gerüche zu neutralisieren.
	Optional Kabelfernbedienung	Bei den Innengeräten kann optional eine externe Kabelfernbedienung nachgerüstet werden.
	Kühlen bis -15°C Außentemperatur	Die untere Einsatzgrenze des Außengerätes liegt im Kühlbetrieb bei -15°C.
	Kühlen bis +54°C Außentemperatur	Die oberste Einsatzgrenze des Außengerätes liegt im Kühlbetrieb bei 54°C.
	Kühlen bis -18°C Außentemperatur	Die untere Einsatzgrenze des Außengerätes liegt im Kühlbetrieb bei -18°C.
	Heizen bis -30°C Außentemperatur	Die untere Einsatzgrenze des Außengerätes liegt im Heizbetrieb bei -30°C.
	Heizen bis -15°C Außentemperatur	Die untere Einsatzgrenze des Außengerätes liegt im Heizbetrieb bei -15°C.
	Kompaktes Design	Durch die kompakten Abmessungen des Innengerätes passt sich dieses optimal der Umgebung an.
	Schlüsselkartensteuerung	Eine externe Freigabe kann mittels Schlüsselkarte erfolgen.
	Energiesparfunktion	Die Solltemperatur wird automatisch um 2°C verringert, um noch energiesparender zu arbeiten.
	Aktiv Carbonfilter	Zweiteilige Filterstreifen, die unangenehme Gerüche entfernen. Im Filter enthaltene Silberionen töten 99% aller Bakterien und unterdrücken Schimmelbildung.





# U-CROWN

## Single Wandklimagerät



Die U-CROWN Wandklimaanlage erfüllt alle Erwartungen der anspruchsvollsten Kunden. Sie heizt auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen (bis zu -30°C) und wird dank ihres eleganten Designs zu einem stilvollen Interieur-Accessoire.



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



- ✓ Leiser Betrieb bis zu 19db
- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Kostengünstiges Heizen
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ Bodenwannenheizung im Außengerät
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Wi-Fi Steuerung
- ✓ Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ 7 Ventilatorstufen

		GWH09UB-K6DNA4A/I GWH09UB-K6DNA4A/O	GWH12UB-K6DNA4A/I GWH12UB-K6DNA4A/O	GWH18UC-K6DNA4A/I GWH18UC-K6DNA4A/O
Kühlleistung	kW	2,7 (0,3-4,3)	3,5 (0,3-4,8)	5,3 (1,2-6,5)
Heizleistung	kW	3,2 (0,6-5,9)	4,0 (0,6-6,0)	5,3 (1,3-7,0)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	7,5 / 4,6	7,2 / 4,6	6,8 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,6	0,8	1,4
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,7	1,0	1,4
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	7,5 / 10,5	9,7 / 10,5	9,1 / 10,6
Innengerät	Luftmenge (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	m³/h	220/250/290/330/390/450/550	220/250/330/400/450/500/650
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	19/23/25/28/32/36/41	20/23/26/29/33/37/42
	Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170
Außengerät	Gewicht	kg	11,5	11,5
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	52	53
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	899x596x378	899x596x378
	Gewicht	kg	42	43,5
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,95	R32 / 0,90	R32 / 1,40
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)
Leitungslänge max.	m	15	20	25
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10
Nachfüllung	g/m	16	20	16
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Empfohlene Absicherung	A	13	13	13
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-18 bis +54 / -30 bis +24	-18 bis +54 / -30 bis +24	-18 bis +54 / -30 bis +24
Artikelnummer Innengerät		10.10.0048	10.10.0049	10.10.0050
Artikelnummer Außengerät		12.10.0028	12.10.0029	12.10.0030

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

Tastensperre	8°C Heizfunktion	Leiser Betrieb	Aktiv Carbonfilter
Entfeuchtungsfunktion	24h Timer	Single & Multikompatibel	Cold- Plasma Filter
3D Airflow	3 Schlafmodus	Automatische Reinigungsfunktion	Kühlen bis +54°C Außentemperatur
Wi-Fi Steuerung	LCD Fernbedienung	Automatisches Wiedereinschalten	Kühlen bis -18°C Außentemperatur
I-Feel Funktion	7 Ventilatorstufen	LED Display	Heizen bis -30°C Außentemperatur
130° Left-right Swing	180° Up-down Swing	Kältemittel R32	



# G-TECH

## Single Wandklimagerät



Die G-Tech Wandklimaanlage bietet ein **revolutionäres Wartungsfeature** - das „**5 Level washing system**“. Es erlaubt eine noch nie dagewesene, einfache Zerlegung und Reinigung des Innengerätes und ist dadurch wohl **die wartungsfreundlichste Klimaanlage am Markt**.

Weiters bietet es viele Komfortfunktionen wie ein inkludiertes Wi-Fi Modul zur einfachen Steuerung per Smartphone oder eine horizontal und vertikal schwenkbare 3D Spiral-Luftlamelle, um eine schnellstmögliche Klimatisierung zu erreichen.



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



Selbstdiagnostik	8°C Heizfunktion	Turbofunktion	Cold- Plasma Filter
Entfeuchtungsfunktion	24h Timer	Energiesparfunktion	Intelligentes Abtauen
3D Airflow	Komfort Schlafkurve	Optional Kabelfernbedienung	LCD Fernbedienung
Wi-Fi Steuerung	LED Display	Automatische Reinigungsfunktion	Leiser Betrieb
I-Feel Funktion	Kältemittel R32	Automatisches Wiedereinschalten	

- ✓ Revolutionäres 5 Level washing system
- ✓ 3D Spiral Luftlamellen
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Intelligentes Abtauen
- ✓ Sehr wartungsfreundlich

- ✓ Wi-Fi Steuerung
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Leiser Betrieb

		GWH09AEC-K6DNA1A/I GWH09AEC-K6DNA1A/O	GWH12AEC-K6DNA1A/I GWH12AEC-K6DNA1A/O
Kühlleistung	kW	2,7 (0,2-4,1)	3,5 (0,2-4,5)
Heizleistung	kW	3,2 (0,9-4,7)	3,8 (1,0-4,8)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	8,5 / 4,6	8,5 / 4,6
Energieklasse Kühlen / Heizen		A+++ / A++	A+++ / A++
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,6	0,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,7	0,9
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,4 / 6,5	6,8 / 7,5
Innengerät	Luftmenge (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	m³/h	200/360/470/490/550/600/735
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	21/22/28/33/36/39/43
	Abmessungen	mm	945x293x225
Außengerät	Gewicht	kg	14
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	52
	Kompressor		Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	848x596x320
	Gewicht	kg	33,5
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,70	R32 / 0,80
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)
Leitungslänge max.	m	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5
Max. Höhendifferenz	m	10	10
Nachfüllung	g/m	16	16
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Empfohlene Absicherung	A	13	13
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>10.10.0038</b>	<b>10.10.0039</b>
<b>Artikelnummer Außengerät</b>		<b>12.10.0021</b>	<b>12.10.0022</b>

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# AMBER

## Single Wandklimagerät



Die AMBER Wandklimaanlage passt dank ihres minimalistischen Designs in jeden Innenraum. Neben ihrem unauffälligen Erscheinungsbild überzeugt sie mit einfacher Bedienung, 3D-Luftauslass und 7 Ventilatorstufen.



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



- Turbofunktion
- Automatische Reinigungsfunktion
- Cold- Plasma Filter
- Energiesparfunktion
- 3D Airflow
- 8°C Heizfunktion
- LED Display
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur
- Wi-Fi Steuerung
- 24h Timer
- Leiser Betrieb
- Automatisches Wiedereinschalten
- I-Feel Funktion
- Entfeuchtungsfunktion
- Komfort Schlafkurve
- Intelligentes Abtauen
- Selbstdiagnostik
- Optional Kabelfernbedienung
- Aktiv Carbonfilter
- Single & Multikompatibel

- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Energieklasse A+++ / A+
- ✓ Winterbetriebseinrichtung
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Wi-Fi Steuerung für Smartphone/Tablet
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- ✓ 1 Watt Standby
- ✓ Bodenwannenheizung im Außengerät
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ Notaus Funktion
- ✓ Fensterkontakt

		GWH09YC-K6DNA1A/ GWH09YC-K6DNA1A/O	GWH12YC-K6DNA1A/ GWH12YC-K6DNA1A/O	GWH18YD-K6DNA1A/ GWH18YD-K6DNA1A/O	GWH24YE-K6DNA1A/ GWH24YE-K6DNA1A/O	
Kühlleistung	kW	2,7 (0,9-3,8)	3,5 (1,0-3,8)	5,3 (1,3-6,6)	7,0 (1,1-9,1)	
Heizleistung	kW	2,9 (0,7-4,4)	3,8 (1,2-4,4)	5,6 (1,2-6,8)	7,2 (1,7-10,1)	
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	8,5 / 4,6	8,5 / 4,4	7,6 / 4,1	7,0 / 4,0	
Energieklasse Kühlen / Heizen		A+++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,5	0,9	1,5	2,0	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,6	0,9	1,4	1,8	
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,4 / 7,6	6,4 / 7,6	10,9 / 11,5	16,5	
Innengerät	Luftmenge (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	m³/h	390/420/450/490/ 540/590/660	390/420/450/490/ 540/590/680	306/490/520/610/ 750/790/850	750/850/900/950/ 1000/1100/1250
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	24/31/33/35/37/39/41	25/32/34/35/37/39/43	34/37/39/41/43/45/49	36/38/40/42/44/47/49
	Abmessungen	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Außengerät	Gewicht	kg	10,5	11	13,5	16,5
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	52	53	57	60
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	848x596x320	848x596x320	963x700x396	963x700x396
	Gewicht	kg	33,5	33,5	45	53
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,70	R32 / 0,75	R32 / 1,00	R32 / 1,70	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 15,9 (1/4-5/8)	
Leitungslänge max.	m	15	20	25	25	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10	10	
Nachfüllung	g/m	16	16	16	50	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Empfohlene Absicherung	A	13	13	13	16	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		10.10.0001	10.10.0002	10.10.0003	10.10.0004	
Artikelnummer Außengerät		12.10.0001	12.10.0002	12.10.0003	12.10.0004	

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals





# FAIRY

## Single Wandklimagerät



Ein sehr formschönes Design zeichnet die FAIRY Wandklimaanlage aus. Mit 7 Ventilatorstufen können Sie einfach die gewünschte Abkühlrate auswählen und das eingebaute Wi-Fi-Modul ermöglicht eine komfortable Steuerung des Geräts per Smartphone. Ein Cold Plasma Filter sorgt für gesunde Raumluft.



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



Turbofunktion	Automatische Reinigungsfunktion	Cold- Plasma Filter	Intelligentes Abtauen
Automatik Mode	8°C Heizfunktion	LED Display	LCD Fernbedienung
Wi-Fi Steuerung	24h Timer	Tastensperre	Leiser Betrieb
I-Feel Funktion	Automatisches Wiedereinschalten	Komfort Schlafkurve	
Selbstdiagnostik	Optional Kabelfernbedienung	Single & Multikompatibel	

- ✓ Wi-Fi-Modul
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Motorbetriebene Lamelleneinstellung in vertikaler Richtung
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Kühlbereich -15 bis +43 °C
- ✓ Heizbereich -22 bis +24 °C
- ✓ Komfortable Temperaturregelung mit „I FEEL“ -Funktion
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Notaus Funktion
- ✓ Fensterkontakt

		GWH09ACC-K6DNA1A/ GWH09ACC-K6DNA1A/O	GWH12ACC-K6DNA1A/ GWH12ACC-K6DNA1D/O	GWH18ACD-K6DNA1D/ GWH18ACD-K6DNA1D/O	GWH24ACE-K6DNA1A/ GWH24ACE-K6DNA1E/O	
Kühlleistung	kW	2,7 (0,5-3,6)	3,5 (1,0-3,8)	5,3 (1,3-6,6)	7,0 (1,1-9,1)	
Heizleistung	kW	3,0 (0,5-4,3)	3,8 (1,2-4,4)	5,6 (1,1-6,8)	7,2 (1,7-10,1)	
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,8 / 4,1	8,5 / 4,4	7,6 / 4,1	7,0 / 4,0	
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,8	0,9	1,5	2,0	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,7	0,9	1,4	1,8	
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,3 / 6,8	6,4	6,9 / 6,3	9,1 / 8,4	
Innengerät	Luftmenge (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	m³/h	390/420/440/470/ 540/570/610	390/420/450/490/ 540/590/680	306/520/570/610/ 690/750/850	750/850/900/950/ 1000/1100/1250
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	26/28/30/32/35/37/40	25/32/34/35/37/39/43	34/37/39/41/43/45/49	36/38/40/42/44/47/49
	Abmessungen	mm	889x294x212	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Außengerät	Gewicht	kg	11	11	13,5	16,5
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	53	57	60
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm	782x540x320	848x596x320	963x700x396	963x700x396
Gewicht	kg	27,5	33,5	45	53	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,55	R32 / 0,75	R32 / 1,0	R32 / 1,7	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/15,9 (1/4-5/8)	
Leitungslänge max.	m	15	20	25	25	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10	10	
Nachfüllung	g/m	16	16	16	50	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Empfohlene Absicherung	A	13	13	16	16	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		10.10.0034	10.10.0035	10.10.0036	10.10.0037	
Artikelnummer Außengerät		12.10.0017	12.10.0018	12.10.0019	12.10.0020	

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# LOMO

## Single Wandklimagerät



Die LOMO Wandklimaanlage ermöglicht eine komfortable Fernbedienung über das integrierte Wi-Fi Modul. Darüber hinaus sorgt der Cold Plasma Filter dank negativ geladener Sauerstoffionen für gesündere Luft in Ihrem Zuhause.



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



Turbofunktion	Automatische Reinigungsfunktion	Komfort Schlafkurve	Automatisches Wiedereinschalten
3D Airflow	Intelligentes Abtauen	Entfeuchtungsfunktion	Single & Multikompatibel
Wi-Fi Steuerung	8°C Heizfunktion	0,5W Standby	Cold- Plasma Filter
I-Feel Funktion	24h Timer	Automatik Mode	LCD Fernbedienung
Selbstdiagnostik	Optional Kabelfernbedienung	Energiesparfunktion	

- ✓ Wi-Fi Steuerung
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ 4 Ventilatorstufen
- ✓ Motorbetriebene Lamelleneinstellung in vertikaler Richtung
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Komfortable Temperaturregelung mit „I FEEL“-Funktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Kühlbetriebsbereich -15 bis +43° C

		GWH09QB-K6DND6I/ GWH09QB-K6DNB8I/O	GWH12QB-K6DND6I/ GWH12QB-K6DNB8I/O	GWH18QD-K6DND6B/I GWH18AAD-K6DNA1B/O	GWH24QD-K6DND6A/I GWH24ADD-K6DNA1A/O
Kühlleistung	kW	2,5 (0,5-3,3)	3,2 (0,6-3,6)	4,6 (0,6-5,2)	6,1 (1,8-6,4)
Heizleistung	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,5 (0,6-4,6)	5,2 (0,7-5,4)	6,5 (1,6-6,6)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,8	0,9	1,4	1,7
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,7	0,9	1,4	1,8
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,3 / 6,9	6,2 / 6,6	8,0 / 7,5	10,9 / 11,3
Innengerät	Luftmenge (L/M/H/SH)	m³/h 330/430/490/560	290/410/480/560	520/610/720/850	520/610/720/850
	Schalldruckpegel (L/M/H/SH)	dB(A) 28/32/36/39	25/33/37/41	34/39/45/48	34/40/44/48
	Abmessungen	mm 790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
Außengerät	Gewicht	kg 9	9	13,5	13,5
	Max. Schalldruckpegel	dB(A) 52	52	54	57
	Kompressor	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm 776x540x320	848x596x320	842x596x320	955x700x396
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,6	R32 / 0,59	R32 / 0,77	R32 / 1,3
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (") 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 15,88 (1/4-5/8)
Leitungslänge max.	m	15	20	20	25
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10	10
Nachfüllung	g/m	20	16	16	40
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Empfohlene Absicherung	A	13	13	13	13
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-15 bis +43 / -15 bis +24	-15 bis +43 / -15 bis +24	-15 bis +43 / -15 bis +24	-15 bis +43 / -15 bis +24
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>10.10.0040</b>	<b>10.10.0041</b>	<b>10.10.0042</b>	<b>10.10.0043</b>
<b>Artikelnummer Außengerät</b>		<b>12.10.0023</b>	<b>12.10.0024</b>	<b>12.10.0025</b>	<b>12.10.0031</b>

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# KONSOLENGERÄT

## Konsolenklimageräte



Das Konsolengerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design aus. Eine integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige zur Bedienung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Ein weiteres Ausstattungsmerkmal ist die DC Invertersteuerung mit G10 Technologie.



Turbofunktion	Automatische Reinigungsfunktion	24h Timer	Energiesparfunktion
Wi-Fi Steuerung	Cold- Plasma Filter	Entfeuchtungsfunktion	Automatik Mode
I-Feel Funktion	8°C Heizfunktion	Intelligentes Abtauen	Komfort Schlafkurve
Selbstdiagnostik	Optional Kabelfernbedienung	Leiser Betrieb	LCD Fernbedienung

- ✓ Alle Geräte Energieklasse A++ / A+
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Komfortschlafkurve
- ✓ Automatikbetrieb
- ✓ Der Luftauslass kann nach oben oder nach unten erfolgen

- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ 8°C Heizfunktion

		GEH09AA-K6DNA1E/ GEH09AA-K6NDA1F/O	GEH12AA-K6DNA1E/ GEH12AA-K6NDA1F/O	GEH18AA-K6DNA1E/ GEH18AA-K6NDA1F/O
Kühlleistung	kW	2,7 (0,7-3,4)	3,5 (0,8-4,4)	5,2 (1,3-6,6)
Heizleistung	kW	2,8 (0,6-3,5)	3,7 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-6,8)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	7,2 / 4,0	7,0 / 4,1	7,0 / 4,1
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,7	1,1	1,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,7	1,0	1,5
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	5,8 / 6,0	6,7 / 6,7	10,9 / 11,1
Innengerät	Luftmenge (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	m³/h	250/280/330/370/410/430/500	280/360/400/440/480/520/600
	Schalldruckpegel	dB(A)	23/26/30/32/34/36/40	25/31/34/36/38/40/42
	Abmessungen	mm	700x600x215	700x600x215
	Gewicht	kg	15,5	15,5
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	49	52
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm	782x540x320	848x596x320
	Gewicht	kg	27,5	30,5
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,55	R32 / 0,75	R32 / 0,95
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)
Leitungslänge max.	m	15	20	25
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10
Nachfüllung	g/m	16	16	20
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung	A	13	13	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24	-15 bis +43 / -22 bis +24
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>10.10.0009</b>	<b>10.10.0010</b>	<b>10.10.0011</b>
<b>Artikelnummer Außengerät</b>		<b>12.10.0009</b>	<b>12.10.0010</b>	<b>12.10.0011</b>

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# FREE-MATCH

## Multigeräte



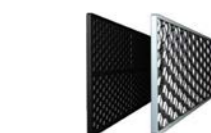
## Free-Match U-Crown Wandklimageräte

Die U-CROWN Wandklimaanlage erfüllt alle Erwartungen der anspruchsvollsten Kunden und wird dank ihres eleganten Designs zu einem stilvollen Interieur-Accessoire.



- ✓ Leiser Betrieb bis zu 19db
- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Kostengünstiges Heizen
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ Bodenwannenheizung im Außengerät

- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Wi-Fi Steuerung
- ✓ Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ 7 Ventilatorstufen



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09UB-K6DNA4A/I	GWH12UB-K6DNA4A/I	GWH18UC-K6DNA4A/I
Kühlleistung	kW	2,7 (0,3-4,3)	3,5 (0,3-4,8)	5,3 (1,2-6,5)
Heizleistung	kW	3,2 (0,6-5,9)	4,0 (0,6-6,0)	5,3 (1,3-7,0)
Luftmenge	m³/h	220/250/290/330/390/450/550	220/250/330/400/450/500/650	340/400/500/600/650/750/850
Schalldruckpegel	dB(A)	19/23/25/28/32/36/41	20/23/26/29/33/37/42	22/24/28/33/37/43/46
Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Gewicht	kg	11,5	11,5	14,0
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)
Artikelnummer		10.10.0048	10.10.0049	10.10.0050

Kühlleistung [kW]	Free-Match Außengerät	Anzahl Innengeräte
4,1 (2,1-6,4)	GWHD(14)NK6LO	1 bis 2
5,2 (2,1-6,4)	GWHD(18)NK6LO	1 bis 2
6,1 (2,1-6,4)	GWHD(21)NK6LO	2 bis 3
7,1 (2,2-8,5)	GWHD(24)NK6LO	2 bis 3
8,0 (2,2-10,2)	GWHD(28)NK6LO	2 bis 4
10,5 (2,1-11,0)	GWHD(36)NK6LO	2 bis 4
12 (2,1-13,5)	GWHD(42)NK6LO	2 bis 5

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

## Free-Match G-Tech Wandklimageräte

Die G-Tech Wandklimaanlage bietet ein **revolutionäres Wartungsfeature** - das „5 Level washing system“. Es erlaubt eine einfache Zerlegung und Reinigung des Innengerätes und ist dadurch wohl **die wartungsfreundlichste Klimaanlage am Markt**. Weiters bietet es viele Komfortfunktionen wie ein Wi-Fi Modul, oder eine horizontal und vertikal schwenkbare 3D Spiral-Luftlamelle.



- ✓ **Revolutionäres 5 Level washing system**
- ✓ 3D Spiral Luftlamellen
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Intelligentes Abtauen
- ✓ Sehr wartungsfreundlich
- ✓ Wi-Fi Steuerung

- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Leiser Betrieb



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09AEC-K6DNA1A/I	GWH12AEC-K6DNA1A/I
Kühlleistung	kW	2,7 (0,2-4,1)	3,5 (0,2-4,5)
Heizleistung	kW	3,2 (0,9-4,7)	3,8 (1,0-4,8)
Luftmenge	m³/h	200/360/470/490/550/600/735	200/360/470/510/600/650/750
Schalldruckpegel	dB(A)	21/22/28/33/36/39/43	21/22/28/33/36/40/43
Abmessungen	mm	945x293x225	945x293x225
Gewicht	kg	14	14
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)
Artikelnummer		10.10.0038	10.10.0039



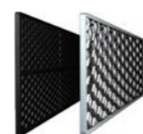
## Free-Match Amber Wandklimageräte

Die AMBER Wandklimaanlage passt dank ihres minimalistischen Designs in jeden Innenraum. Neben ihrem unauffälligen Erscheinungsbild überzeugt sie mit einfacher Bedienung, 3D-Luftauslass und 7 Ventilatorstufen.



- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Energieklasse A+++ / A+
- ✓ Winterbetriebseinrichtung
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Wi-Fi Steuerung für Smartphone/Tablet
- ✓ Cold Plasma Filter

- ✓ Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- ✓ 1 Watt Standby
- ✓ Bodenwanneheizung im Außengerät
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ Notaus Funktion
- ✓ Fensterkontakt



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09YC-K6DNA1A/I	GWH12YC-K6DNA1A/I	GWH18YD-K6DNA1A/I	GWH24YE-K6DNA1A/I
Kühlleistung	kW	2,7 (0,9-3,8)	3,5 (1,0-3,8)	5,3 (1,3-6,6)	7,0 (1,1-9,1)
Heizleistung	kW	2,9 (0,7-4,4)	3,8 (1,2-4,4)	5,6 (1,1-6,8)	7,2 (1,7-10,1)
Luftmenge	m³/h	390/420/450/490/540/590/660	390/420/450/490/540/590/680	306/490/520/610/750/790/850	750/850/900/950/1000/1100/1250
Schalldruckpegel	dB(A)	24/31/33/35/37/39/41	25/32/34/35/37/39/43	34/37/39/41/43/45/49	36/38/40/42/44/47/49
Abmessungen	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Gewicht	kg	10,5	11	13,5	16,5
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 15,9 (1/4-5/8)
Artikelnummer		10.10.0001	10.10.0002	10.10.0003	10.10.0004

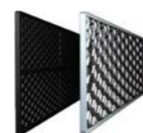
## Free-Match Fairy Wandklimageräte

Ein sehr formschönes Design zeichnet die FAIRY Wandklimaanlage aus. Mit 7 Ventilatorstufen können Sie einfach die gewünschte Abkühlrate auswählen und das eingebaute WiFi-Modul ermöglicht eine komfortable Steuerung des Geräts per Smartphone. Ein Cold Plasma Filter sorgt für gesunde Raumluft.



- ✓ WiFi-Modul
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Motorbetriebene Lamelleneinstellung in vertikaler Richtung
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Kühlbetriebsbereich -15 bis +43 °C

- ✓ Heizbetriebsbereich -22 bis +24 °C
- ✓ Komfortable Temperaturregelung mit „I FEEL“-Funktion
- ✓ Kaltluftschutz
- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Notaus Funktion
- ✓ Fensterkontakt



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09ACC-K6DNA1A/I	GWH12ACC-K6DNA1A/I	GWH18ACD-K6DNA1D/I	GWH24ACE-K6DNA1A/I
Kühlleistung	kW	2,7 (0,5-3,6)	3,5 (1,0-3,8)	5,3 (1,3-6,6)	7,0 (1,1-9,1)
Heizleistung	kW	3,0 (0,5-4,3)	3,8 (1,2-4,4)	5,6 (1,1-6,8)	7,2 (1,7-10,1)
Luftmenge	m³/h	390/420/440/470/540/570/610	390/420/450/490/540/590/680	306/520/570/610/690/750/850	750/850/900/950/1000/1100/1250
Schalldruckpegel	dB(A)	26/28/30/32/35/37/40	25/32/34/35/37/39/43	34/37/39/41/43/45/49	36/38/40/42/44/47/49
Abmessungen	mm	889x294x212	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Gewicht	kg	11	11	13,5	16,5
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 15,9 (1/4-5/8)
Artikelnummer		10.10.0034	10.10.0035	10.10.0036	10.10.0037

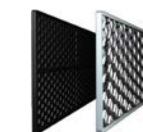
## Free-Match Lomo Wandklimageräte

Die LOMO Wandklimaanlage ermöglicht eine komfortable Fernbedienung über das integrierte Wi-Fi-Modul. Darüber hinaus sorgt der Cold Plasma Filter dank negativ geladener Sauerstoffionen für gesündere Luft in Ihrem Zuhause.



- ✓ Wi-Fi Steuerung
- ✓ Cold Plasma Filter
- ✓ 4 Ventilatorstufen
- ✓ Motorbetriebene Lamelleneinstellung in vertikaler Richtung
- ✓ 8°C Heizfunktion

- ✓ Komfortable Temperaturregelung mit „I FEEL“-Funktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Kühlbetriebsbereich -15 bis +43° C



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09QB-K6DND6I/I	GWH12QB-K6DND6I/I	GWH18QD-K6DND6B/I	GWH24QD-K6DND6A/I
Kühlleistung	kW	2,5 (0,5-3,3)	3,2 (0,6-3,6)	4,6 (0,6-5,2)	6,1 (1,8-6,4)
Heizleistung	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,5 (0,6-4,6)	5,2 (0,7-5,4)	6,5 (1,6-6,6)
Luftmenge	m³/h	330/430/490/560	290/410/480/560	520/610/720/850	520/610/720/850
Schalldruckpegel	dB(A)	28/32/36/39	25/33/37/41	34/39/45/48	34/40/44/48
Abmessungen	mm	790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
Gewicht	kg	9	9	13,5	13,5
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 15,88 (1/4-5/8)
Artikelnummer		10.10.0040	10.10.0041	10.10.0042	10.10.0043



## Free-Match Konsolenklimageräte

Das Konsolengerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design aus. Eine integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige zur Bedienung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Ein weiteres Ausstattungsmerkmal ist die DC Invertersteuerung mit G10 Technologie.



- ✓ Alle Geräte Energieklasse A++ / A+
- ✓ 7 Ventilatorstufen
- ✓ Komfortschlafkurve
- ✓ Automatikbetrieb
- ✓ Der Luftauslass kann nach oben oder nach unten erfolgen
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ 8°C Heizfunktion



		GEH09AA-K6DNA1E/I	GEH12AA-K6DNA1E/I	GEH18AA-K6DNA1E/I
Kühlleistung	kW	2,7 (0,7-3,4)	3,5 (0,8-4,4)	5,2 (1,3-6,6)
Heizleistung	kW	2,8 (0,6-3,5)	3,7 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-6,8)
Luftmenge	m³/h	250/280/330/370/410/430/500	280/360/400/440/480/520/600	320/410/460/520/580/650/700
Schalldruckpegel	dB(A)	23/26/30/32/34/36/40	25/31/34/36/38/40/42	31/35/37/40/42/45/47
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)
Abmessungen	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Gewicht	kg	15,5	15,5	15,5
Artikelnummer		10.10.0009	10.10.0010	10.10.0011

## Free-Match Decken-/Standklimageräte

Das Free-Match Decken-/Standklimagerät von Gree kann entweder als Deckengerät an die Decke oder als Standgerät an der Wand montiert werden. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige sowie eine Design Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- ✓ 4 Ventilatorstufen
- ✓ Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr sowie Design Kabelfernbedienung
- ✓ Turbofunktion
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Selbstdiagnose
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ I-Feel - Komfortfunktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



		GTH(09)CA-K6DNA1A/I	GTH(12)CA-K6DNA1A/I	GTH(18)CA-K6DNA1A/I	GTH(24)CB-K6DNA2A/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	4,5 (1,5-5,7)	7,1 (1,9-7,8)
Heizleistung	kW	2,7 (1,5-3,1)	4,0 (1,5-4,3)	5,0 (1,5-5,4)	8,0 (1,9-8,4)
Luftmenge	m³/h	420/540/610/700	420/540/610/700	410/520/590/680	720/800/870/950
Schalldruckpegel	dB(A)	26/30/35/38	26/30/35/38	26/30/35/38	27/31/35/38
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,70 (1/4-1/2)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	9,52 / 15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235	1200x665x235
Gewicht	kg	25	25	25,5	33
Artikelnummer		10.10.0012	10.10.0013	10.10.0014	10.10.0015

## Free-Match 4-Wege Kassettenklimageräte

Das Free-Match Kassettenklimagerät von Gree kann einfach in eine Zwischendecke integriert werden. Dabei hat das Gerät eine Höhe von nur 240 mm. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD-Display sowie eine Design-Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- ✓ Kompaktes Kassettengerät mit nur 240 mm Höhe. Bei 12er und 18er im Euro Raster Maß.
- ✓ 4 Ventilatorstufen
- ✓ Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- ✓ Design Kabelfernbedienung
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Turbofunktion
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Komfortschlafkurve
- ✓ I-Feel - Komfortfunktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Kondensatpumpenpumpe mit 1.000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)



		GKH(12)BB-K6DNA3A/I	GKH(18)BB-K6DNA3A/I	GKH(24)BC-K6DNA4A/I
Kühlleistung	kW	3,5 (1,4-3,9)	4,5 (1,5-4,9)	7,1 (1,9-7,3)
Heizleistung	kW	4,0 (1,5-4,3)	5,0 (1,5-5,3)	8 (1,9-8,4)
Luftmenge	m³/h	450/520/560/650	450/590/670/710	880/1100/1220/1280
Schalldruckpegel	dB(A)	34/38/41/44	35/41/45/47	36/41/45/47
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	9,52 / 15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen Innengerät	mm	596x596x240*	596x596x240*	840x840x240**
Gewicht Innengerät	kg	20*	20*	26**
Artikelnummer		10.10.0016	10.10.0017	10.10.0018
Artikelnummer		10.10.0023 *	10.10.0023 *	10.10.0024 **

\* TC03 Paneel: 675x675x50mm, 3 kg - \*\* TC04 Paneel: 950x950x60mm, 7kg

## Free-Match Kanalklimageräte

Das Free-Match Kanalklimagerät von Gree kann einfach in eine Zwischendecke montiert werden. Das Gerät hat eine Höhe von nur 200 mm. Die Luftansaugung kann wahlweise von hinten oder unten erfolgen. Eine Design Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert (Optional ist auch eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige erhältlich).



(Optional)

- ✓ Kompaktes Gerät mit nur 200 mm Höhe
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Turbofunktion
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Komfortschlafkurve
- ✓ Design Kabelfernbedienung
- ✓ I-Feel - Komfortfunktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Inkl. rückwärtigem Luftfilter für Luftansaugung von hinten oder unten
- ✓ Kondensatpumpenpumpe mit 1.000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)



		GFH(09)EA-K6DNA1B/I	GFH(12)EA-K6DNA1B/I	GFH(18)EA-K6DNA1B/I	GFH(24)EA-K6DNA1B/I
Kühlleistung	kW	2,5 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,0 (1,5-5,7)	7,1 (1,9-7,8)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-4,3)	5,5 (1,5-6,5)	8,0 (1,9-9,4)
Luftmenge	m³/h	280/350/450	300/400/550	500/600/700	550/750/1000
Ext. statische Pressung	Pa	25	25	40	60
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	31/34/37	32/35/39	33/36/41	34/37/42
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	9,52 / 15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1100x615x200
Gewicht	kg	21	22	26	30
Artikelnummer		10.10.0019	10.10.0020	10.10.0021	10.10.0022

Als Innengeräte stehen Wand-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl. Beachten Sie bei der Auswahl immer die Leistung der Innengeräte und des Außengerätes. Es können Innengeräte bis zum 1,5-fachen der Leistung des Außengerätes angeschlossen werden.

Es können 1-2 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(14)NK6LO	Ein	Zwei	
	7	7 + 7	9 + 9
	9	7 + 9	9 + 12
	12	7 + 12	

Es können 1-2 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(18)NK6LO	Ein	Zwei	
	7	7 + 7	9 + 9
	9	7 + 9	9 + 12
	12	7 + 12	12 + 12

Es können 2-3 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(21)NK6LO	Zwei		Drei	
	7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 12 + 12
	7 + 9	9 + 18	7 + 7 + 9	9 + 9 + 9
	7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 12
	7 + 18	12 + 18	7 + 9 + 9	9 + 12 + 12
	9 + 9	-	7 + 9 + 12	-

Es können 2-3 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(24)NK6LO	Zwei		Drei		
	7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18
	7 + 9	9 + 18	7 + 7 + 9	7 + 9 + 18	9 + 12 + 12
	7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 12	7 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	7 + 18	12 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 9	-
	9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12	-



## Free-Match Multi Außengeräte (Zweier-, Dreier-, Vierer- und Fünfer-Multi)

Energieklasse  
A++ A+

G<sup>10</sup> Inverter



GWHD(14)NK6LO



GWHD(18)NK6LO  
GWHD(21)NK6LO



GWHD(24)NK6LO  
GWHD(28)NK6LO

Beim Gree Free-Match Multi System können je nach Außengerät bis zu fünf verschiedene Free-Match Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die Free-Match Außengeräte zeichnen sich durch die DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren aus.

- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 6,1
- ✓ Energieklasse bis zu A++/ A+
- ✓ Besonders geringe min. Kühlleistung ab 2,1 kW
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -15°C bis +43°C / -20°C bis +24°C
- ✓ Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Eingebaute Winterbetriebseinrichtung für Kühlen und Heizen
- ✓ Bodenwanneheizband

		GWHD(14)NK6LO (1-2)	GWHD(18)NK6LO (1-2)	GWHD(21)NK6LO (2-3)	GWHD(24)NK6LO (2-3)
Kühlleistung	kW	4,1 (2,1 - 4,4)	5,2 (2,1-5,8)	6,1 (2,2 - 7,3)	7,1 (2,3-8,5)
Heizleistung	kW	4,4 (2,5 - 5,4)	5,4 (2,6- 5,9)	6,5 (3,6 - 8,5)	8,5 (3,7-8,8)
Wirkungsgrad K/H (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse K/H		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,2	1,4	1,7	1,9
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,0	1,3	1,6	2,2
Max. Betriebsstrom	A	7,9	7,9	12,7	12,7
Luftmenge max.	m³/h	2600	2600	3200	4000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	55	55	58	58
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	908×602×378	908×602×378	962×700×396	1001×790×427
Gewicht	kg	43	43	55	68
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 1,05	R32 / 1,05	R32 / 1,60	R32 / 1,8
Rohranschlüsse Flüssig/Gas *	mm (")	2 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	2 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	3 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	3 x 6,35/9,52 (1/4-3/8)
Leitungslänge je Innengerät	m	10	10	20	20
Leitungslänge max.	m	20	20	60	60
Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	30	30
Max. Höhendifferenz	m	5	5	10	10
Nachfüllung	g/m	20	20	20	20
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektr. Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Empf. Absicherung	A	13 A	13 A	13 A	13 A
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Anzahl Innengeräte		1-2	1-2	2-3	2-3
Außentemp. Einsatzgrenzen K/H	°C	-15 bis +43 / -20 bis +24	-15 bis +43 / -20 bis +24	-15 bis +43 / -20 bis +24	-15 bis +43 / -20 bis +24
Artikelnummer		13.10.0007	13.10.0001	13.10.0008	13.10.0002

\* Übergänge/Reduktionen für Rohranschlüsse im Außengerät beige packt  
Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals





## Free-Match Multi Außengeräte (Zweier-, Dreier-, Vierer- und Fünfer-Multi)

Energieklasse  
A++ A+

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



GWHD(24)NK6LO  
GWHD(28)NK6LO



GWHD(36)NK6LO  
GWHD(42)NK6LO

Es können 2-4 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(28)NK6LO	Zwei		Drei			Vier		
	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	9+9+9+12
	7+9	12+12	7+7+9	9+9+9	-	7+7+7+9	7+7+12+12	9+9+12+12
	7+12	12+18	7+7+12	9+9+12	-	7+7+7+12	7+9+9+9	-
	7+18	18+18	7+7+18	9+9+18	-	7+7+7+18	7+9+9+12	-
	9+9	-	7+9+9	9+12+12	-	7+7+9+9	7+9+12+12	-
	9+12	-	7+9+12	9+12+18	-	7+7+9+12	9+9+9+9	-

Es können 2-4 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(36)NK6LO	Zwei		Drei			Vier		
	7+12	-	7+7+7	7+18+18	12+12+18	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12
	7+18	-	7+7+9	7+18+24	12+12+24	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18
	7+24	-	7+7+12	9+9+9	12+18+18	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24
	9+9	-	7+7+18	9+9+12	18+18+24	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12
	9+12	-	7+7+24	9+9+18	-	7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+18
	9+18	-	7+9+9	9+9+24	-	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24
	12+12	-	7+9+12	9+12+12	-	7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+18+18
	12+18	-	7+9+18	9+12+18	-	7+7+9+18	7+9+12+24	9+12+12+12
	12+24	-	7+9+24	9+12+24	-	7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+18
	18+18	-	7+12+12	9+18+18	-	7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12
	18+24	-	7+12+18	9+18+24	-	7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+18
	24+24	-	7+12+24	12+12+12	-	7+7+12+24	9+9+9+9	-

Es können 2-5 Innengeräte angeschlossen werden

GWHD(42)NK6LO	Zwei		Drei		Vier			Fünf		
	7+18	7+7+7	9+9+18	7+7+7+7	7+9+9+18	9+9+12+12	7+7+7+7+7	7+7+9+9+24	7+12+12+12+12	
	7+24	7+7+9	9+9+24	7+7+7+9	7+9+9+24	9+9+12+18	7+7+7+7+9	7+7+9+12+12	7+12+12+12+18	
	9+12	7+7+12	9+12+12	7+7+7+12	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+7+12	7+7+9+12+18	9+9+9+9+9	
	9+18	7+7+18	9+12+18	7+7+7+18	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+7+18	7+7+9+12+24	9+9+9+9+12	
	9+24	7+7+24	9+12+24	7+7+7+24	7+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+7+24	7+7+9+18+18	9+9+9+9+18	
	12+12	7+9+9	9+18+18	7+7+9+9	7+9+18+18	9+12+12+12	7+7+7+9+9	7+7+12+12+12	9+9+9+9+24	
	12+18	7+9+12	9+18+24	7+7+9+12	7+9+18+24	9+12+12+18	7+7+7+9+12	7+7+12+12+18	9+9+9+12+12	
	12+24	7+9+18	9+24+24	7+7+9+18	7+12+12+12	9+12+12+24	7+7+7+9+18	7+7+12+12+24	9+9+9+12+18	
	18+18	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+18	9+12+18+18	7+7+7+9+24	7+7+12+18+18	9+9+9+18+18	
	18+24	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+12+24	9+18+18+18	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+12+12+12	
	24+24	7+12+18	12+12+24	7+7+12+18	7+12+18+18	12+12+12+12	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+18	
	-	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	7+12+18+24	12+12+12+18	7+7+7+12+24	7+9+9+9+18	9+12+12+12+12	
	-	7+18+18	12+18+24	7+7+18+18	7+18+18+18	12+12+12+24	7+7+7+18+18	7+9+9+12+12	9+12+12+12+18	
	-	7+18+24	12+24+24	7+7+18+24	9+9+9+9	12+12+18+18	7+7+7+18+24	7+9+9+12+18	12+12+12+12+12	
	-	7+24+24	18+18+18	7+7+24+24	9+9+9+12	-	7+7+9+9+9	7+9+9+18+18	-	
	-	9+9+9	18+18+24	7+9+9+9	9+9+9+18	-	7+7+9+9+12	7+9+12+12+12	-	
	-	9+9+12	-	7+9+9+12	9+9+9+24	-	7+7+9+9+18	7+9+12+12+18	-	

Beim Gree Free-Match Multi System können je nach Außengerät bis zu fünf verschiedene Free-Match Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die Free-Match Außengeräte zeichnen sich durch die DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren aus.

- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 6,1
- ✓ Energieklasse bis zu A++/A+
- ✓ Besonders geringe min. Kühlleistung ab 2,3 kW
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -15°C bis +43°C / -20°C bzw. -15°C bis +24°C
- ✓ Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Eingebaute Winterbetriebseinrichtung für Kühlen und Heizen
- ✓ Bodenwanneheizband

		GWHD(28)NK6LO (2-4)	GWHD(36)NK6LO (2-4)	GWHD(42)NK6LO (2-5)
Kühlleistung	kW	8,0 (2,3-10,3)	10,5 (2,6-12,0)	12,0 (2,6-12,0)
Heizleistung	kW	9,5 (3,7-10,3)	12,0 (2,6-13,5)	12,0 (2,6-14,5)
Wirkungsgrad K/H (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse K/H		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,3	3,1	3,4
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,6	3,2	3,5
Max. Betriebsstrom	A	15,9	20,0	20,0
Luftmenge max.	m³/h	4000	5200	5200
Schalldruckpegel max.	dB(A)	58	60	60
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	1001x790x427	1087x1106x440	1087x1106x440
Gewicht	kg	69	90	90
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 2,0	R32 / 2,75	R32 / 2,75
Rohranschlüsse Flüssig/Gas *	mm (")	4 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	4 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)	5 x 6,35 / 9,52 (1/4-3/8)
Leitungslänge je Innengerät	m	20	25	25
Leitungslänge max.	m	70	75	75
Vorgefüllte Leitungslänge	m	40	40	40
Max. Höhendifferenz	m	10	7,5	7,5
Nachfüllung	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektr. Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Empf. Absicherung	A	16 A	20 A	20 A
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Anzahl Innengeräte		2-4	2-4	2-5
Außentemp. Einsatzgrenzen K/H	°C	-15 bis +43 / -20 bis +24	-15 bis +43 / -15 bis +24	-15 bis +43 / -15 bis +24
Artikelnummer		13.10.0003	13.10.0004	13.10.0005

\* Übergänge/Reduktionen für Rohranschlüsse im Außengerät beige packt  
 Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals





# Coolani

## Fensterklimagerät



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








**R32**

**A**

Das Fensterklimagerät von Gree ist ideal zum Einbau in eine Ecke eines Schaufensters bzw. Containers. Das Gerät ist mit drei Ventilatorstufen und einem großen Luftfilter ausgestattet.

Gesteuert wird das Gerät über das an der Vorderseite angebrachte digitale LCD-Bedienfeld. Zusätzlich ist eine IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige bei diesen Klimageräten inkludiert.



-  Entfeuchtungs-funktion
-  24h Timer
-  Selbstdiagnostik
-  3D Airflow
-  Automatisches Wiedereinschalten
-  Komfort Schlafkurve
-  Automatik Mode

- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel R32
- ✓ Top Wirkungsgrad  
Alle Geräte Energieklasse A
- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen -  
Kühlen: +16°C bis +43°C
- ✓ Bedienfeld mit LCD Anzeige
- ✓ IR-Fernbedienung mit 24 Std Ein/Aus  
Zeituhr

- ✓ 1 Watt Standby
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von  
hochwertiger Qualität, um einen  
langen störungsfreien Betrieb zu  
gewährleisten.
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach  
Stromausfall
- ✓ Großer Luftfilter
- ✓ 3 Ventilatorstufen



		GJC09AF-E6RNB3A	GJC12AG-E6RNB3A
Kühlleistung	kW	2,7 (0,8 - 2,9)	3,7 (0,7 - 3,9)
Wirkungsgrad Kühlen (SEER)	W/W	5,2	5,4
Energieklasse Kühlen		A	A
Leistungsaufnahme Kühlen Nominal/Max.	kWh	0,78 / 1,10	1,03 / 1,30
Max. Betriebsstrom	A	5,5	6,5
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	320/360/400	380/430/480
Schalldruckpegel - Innenseite (L/M/H)	dB(A)	46/48/50	46/48/50
Schalldruckpegel - Außenseite (L/M/H)	dB(A)	52/54/56	54/56/58
Abmessungen LxHxT	mm	560x375x710	660x428x700
Gewicht	kg	43	50
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,51	R32 / 0,63
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Empfohlene Absicherung	A	13	13
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen	°C	+16 bis +43	+16 bis +43
<b>Artikelnummer</b>		<b>05.10.0003</b>	<b>05.10.0004</b>







**GREE**  
KLIMAGERÄTE  
WÄRMEPUMPEN

## U-Match

Gewerbliche  
Single Split  
Raumklimageräte

# U-Match

## Gewerbliche Single Split Raumklimageräte

Die U-Match Klimageräte gehören zur gewerblichen Serie von GREE und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°C erlaubt. Eine moderne IR-Fernbedienung (Kassetten und Decken/Standmodelle) mit LCD Anzeige bzw. eine Design Kabelfernbedienung (Kanalgeräte) zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert.

### Vorteile für den Benutzer:

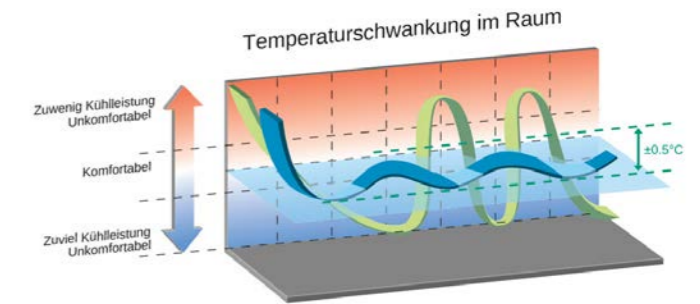
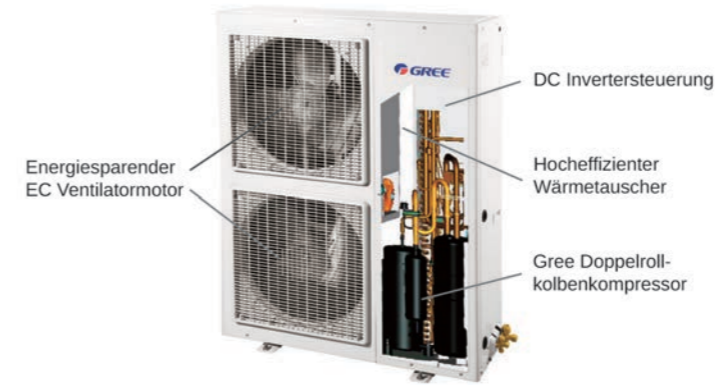
- DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik
- Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende EC Ventilatormotoren
- Umfangreiche Zusatzfunktionen
- Lange Rohrleitungslängen möglich



## Gree DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik

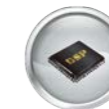
Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung umgewandelt. Mit dieser variablen Gleichspannung wird dann der Kompressor betrieben. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum

vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der neuesten GREE Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 15Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.



#### Drehzahl- und Drehmomentsteuerung

- ✓ Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors
- ✓ Präzise Drehzahlsteuerung



#### High-Speed DSP Chip

- ✓ Ein Hochgeschwindigkeits-Computerchip sorgt für schnelle Berechnung des Motorstroms
- ✓ Ermöglicht energiesparenden Betrieb

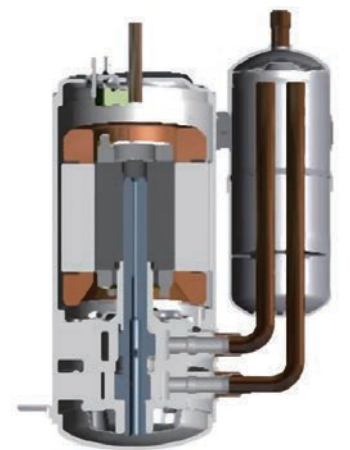


#### Spannungsversorgung über einen weiten Bereich (1 phasig: 198-260V bzw. 3 phasig 342-456V)

- ✓ Mehr Stabilität
- ✓ Weniger Schäden/Garantiefälle

## Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

Zwei parallel arbeitende, gegenläufig und exzentrisch rotierende Walzen (Rollkolben) in zwei getrennten Verdichterkammern, sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Walzen (Rollkolben) ist dieser Verdichtertyp sehr laufruhig, was sich unter anderem günstig auf die Lebensdauer auswirkt. Da ein Verdichter häufig im Teillastbereich arbeitet, ist es besonders wichtig, dass der Verdichter mit möglichst niedriger Drehzahl (=niedrige Leistung) laufen kann. Die beiden rotierenden Walzen dieses Verdichtertyps erlauben sehr niedrige Drehzahlen und optimieren dadurch u.a. die Drehzahlregelung.



## Winterbetriebseinrichtung

Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung im Außengerät erlaubt den Kühl- und Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen.



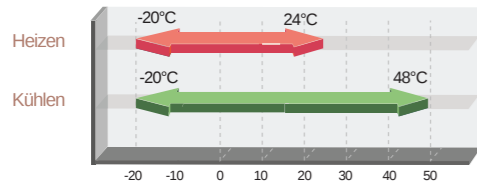
Kühlen bis -20°C Außentemperatur: Damit kann z.B. ein Technik/EDV Raum auch im Winter gekühlt werden.



Heizen bis -20°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.

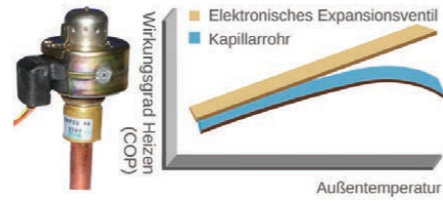


## Außentemperatureinsatzgrenzen



## Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzmenge des Kältemittels exakt justiert werden. Damit wird die Kältemittelmenge an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.



## Hocheffizienter Wärmetauscher

Im Vergleich zu normalen Wärmetauscher-Lamellen wurde durch Verwendung neuer hocheffektiver Blue-Fine Lamellen der Wärmeaustausch-Wirkungsgrad um 5% erhöht.



Vorgängermodell:  
Normale flache Lamellen



NEU: Jalousie Lamellen  
Blue-Fin

## Lange Rohrleitungslängen möglich

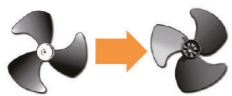
Ein kraftvoller GREE Doppelrollkolben Kompressor ermöglicht Leitungslängen bis zu 75 m



## Energiesparender Ventilator

### Effizienter Axialventilatorflügel

Das stromlinienförmige Design ermöglicht einen kraftvollen Luftstrom und damit einen stabilen und langlebigen Betrieb.



## EC-Ventilatormotor

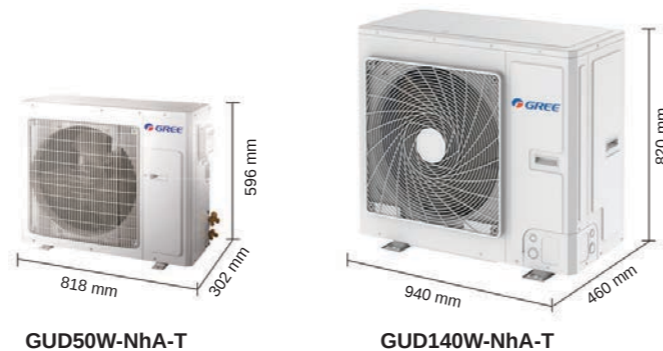
Der neu entwickelte bürstenlose EC-Ventilatormotor punktet mit vielen Vorteilen:

- 30% weniger Energieverbrauch als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor
- 15% erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen
- Längere Lebensdauer als herkömmlicher AC Ventilatormotor



## Kompakte Abmessungen

Die kompakten Abmessungen erleichtern den Transport und das Aufstellen des Außengerätes.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig.

## Umfangreiche Zusatzfunktionen

- ✓ Wochenzeituhr mit 8 Ereignissen inkl. Verknüpfung mit der Solltemperatur
- ✓ Timerfunktion
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Schlumberbetrieb
- ✓ 8°C Heizfunktion (Frostschutz)
- ✓ Turbofunktion
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <-> Kabelfernbedienung)
- ✓ Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich
- ✓ Abfrage Außentemperatur möglich

## Infrarot-Fernbedienungen



- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte:
  - Ein/Aus
  - Betriebsart
  - Temperatur
  - Ventilator
  - Luftleitlamelle
- ✓ Uhrzeit mit Zeituhrfunktion
- ✓ Spezialfunktionen:
  - Selbstreinigungsfunktion
  - Turbofunktion
  - Schlumberfunktion
- ✓ LED-Anzeige Innengerät ein-/ausschalten

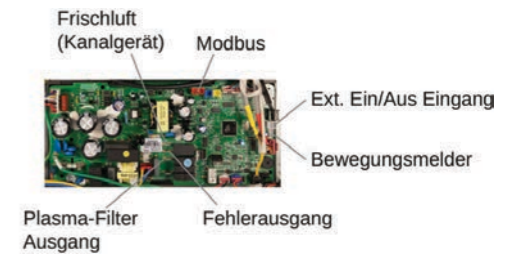
## Standard Kabel-Fernbedienungen



- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- ✓ Timerfunktion
- ✓ Spezialfunktionen:
  - ✓ Selbstreinigungsfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlumberfunktion u. Flüsterbetrieb
- ✓ Code Menü für div. Einstellungen
- ✓ Programmierung Adresse
- ✓ Fehlercodeanzeige

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig.

## Umfangreiche Platinensteuerung



Eingänge:

- ✓ Externes Ein/Aus der Klimaanlage (spannungsfreier Kontakt)
- ✓ Bewegungsmelder (12VDC)

Ausgänge:

- ✓ Fehlerausgang (230VAC/<10W)
- ✓ Ansteuerung eines Plasmafilters
- ✓ Zuschaltung von Frischluft (nur Kanalgerät)

## ModBus Steuerung

Auf der Platine vom Innengerät befindet sich bereits ein ModBus Anschluss. Damit kann die Klimaanlage einfach ohne zusätzlichen Adapter in ein Gebäudeleitsystem eingebunden werden.

## DX-LüftungsKit für Lüftungsanlage

Mit dem DX-LüftungsKit kann man einen bauseitigen Wärmetauscher einer Lüftungsanlage an ein Gree U-Match DC-Inverter Außengerät anschließen. Mit diesem Anschlusskit kann somit kostengünstig gekühlt und geheizt werden.



GR-Kit

- ✓ Temperaturregelung: nach Temperatursensor der Raumabluft/ Zuluft Verdampfer
- ✓ Box inkl. Trafo, Platine und allen notwendigen Temperatursensoren
- ✓ Inkl. Kabelfernbedienung

## Design Kabel-Fernbedienung



XK75

- ✓ Klartextanzeige
- ✓ Umfangreiches Menü
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- ✓ Wochenzeituhr mit 8 Ereignissen
- ✓ 8°C Heizfunktion
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Turbofunktion
- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ Schlumberfunktion
- ✓ Fehlercodeanzeige



# U-Match

## Euro Raster- / Standard Kassettenklimageräte

A++

A+

INVERTER

R32



Die U-Match Kassettengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°C erlaubt.

- ✓ DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie  
Top Wirkungsgrad  
Geräte bis Energieklasse A++
- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel mit LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe und Ein/Aus-Taste.
- ✓ Das 3,5 kW und das 5,0 kW Modell ist im Euro-Raster Format verfügbar.
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- ✓ 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- ✓ Active Carbonfilter
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventi
- ✓ Funktionen:  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Temperatursensor (Innengerät oder Kabelfernbedienung, Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:  
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.  
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface  
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -20°C.
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):  
-20 bis +48°C / -20 bis +24°

230V Modelle		GUD35T/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50T/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71T/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85T/A-T GUD85W/NhA-T	
Kühlleistung	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	
Heizleistung	kW	4,0	5,5	8,0	8,8	
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,1	6,2 / 4,1	6,1 / 4,1	
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,0	1,6	2,1	2,8	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,1	1,7	2,2	2,7	
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A	6,9 / 7,1	6,9 / 7,1	8,9 / 9,5	12,1 / 11,5	
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	650	700	1100	1400
	Schalldruckpegel	dB(A)	33-41	33-44	39-43	41-49
	Abmessungen (LxBxH)	mm	570x570x260*	596x596x240*	840x840x240**	840x840x240**
	Gewicht	kg	17*	17*	29**	29**
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	43	44
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
Gewicht	kg	37	39	53	60	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	30	35	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	15	20	25	25	
Nachfüllung	g/m	16	16	40	40	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0001	15.10.0002	15.10.0003	15.10.0004	
Artikelnummer Paneel		15.10.0025 *	15.10.0025 *	15.10.0026 **	15.10.0026 **	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0001	17.10.0002	17.10.0003	17.10.0004	

\*Innengerät; TF05 Paneel: 620x620x47,5mm / 3 kg - \*\*Innengerät; TF06 Paneel: 950x950x52mm / 6 kg

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

400V Modelle		GUD100T/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125T/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140T/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160T/A-T GUD160W/NhA-X	
Kühlleistung	kW	10,0	12,1	13,4	14,5	
Heizleistung	kW	12,0	13,5	15,5	17,0	
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,1	5,8 / 3,6	5,8 / 4,1	6,1 / 3,6	
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A+ / A	A+ / A+	A++ / A	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3,0	4,1	4,1	5,2	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3,4	4,2	4,2	4,8	
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A	7,5 / 8,5	10,1 / 10,3	11,7 / 11,1	13,0 / 12,0	
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1500	1800	1900	2000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42-50	42-51	45-52	48-54
	Abmessungen (LxBxH)	mm	840x840x240**	840x840x290**	840x840x290**	840x840x290**
	Gewicht	kg	31**	33**	36***	36***
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5900	5900	5900	6600
	Schalldruckpegel	dB(A)	45	47	48	48
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
Gewicht	kg	89	95	95	112	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	
Leitungslänge max.	m	65	75	75	75	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	7,5	7,5	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	40	40	40	40	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0005	15.10.0006	15.10.0007	15.10.0008	
Artikelnummer Paneel		15.10.0026 **	15.10.0026 **	15.10.0026 **	15.10.0026 **	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0005	17.10.0006	17.10.0007	17.10.0008	

\*\*Innengerät; TF06 Paneel: 950x950x52mm / 6 kg

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

# U-Match

## Decken- / Standklimageräte



A++

A+

INVERTER

R32

Die U-Match Decken-/ Standklimageräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°C erlaubt.

- ✓ DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie
- ✓ Top Wirkungsgrad  
Geräte bis Energieklasse A++
- ✓ Formschönes Design Innengerät mit LED Anzeige
- ✓ Montage als Standgerät an der Wand bzw. als Deckengerät
- ✓ 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):  
-20 bis +48°C / -20 bis +24°
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventil

- ✓ Funktionen:  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Temperatursensor (Innengerät oder Kabelfernbedienung, Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:  
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.  
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface  
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -20°C.

230V Modelle			GUD35ZDA-T GUD35W/NhA-T	GUD50ZDA-T GUD50W/NhA-T	GUD71ZDA-T GUD71W/NhA-T	GUD85ZDA-T GUD85W/NhA-T
Kühlleistung	kW		3,5	5,0	7,0	8,5
Heizleistung	kW		4,0	5,5	8,0	8,8
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,7 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,9	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,9	1,5	1,9	2,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,9	1,6	2,4	2,6
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		4,0 / 4,2	6,5 / 6,9	8,6 / 10,5	12,7 / 11,7
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	650	850	1300	1500
	Schalldruckpegel	dB(A)	28-39	36-44	38-45	39-49
	Abmessungen (LxBxH)	mm	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235
Außengerät	Gewicht	kg	25	26	31	31
	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	43	44
Außengerät	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	kg	37	39	53	60
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	30	35	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	15	20	25	25	
Nachfüllung	g/m	16	16	25	30	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0009	15.10.0010	15.10.0011	15.10.0012	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0001	17.10.0002	17.10.0003	17.10.0004	

400V Modelle			GUD100ZDA-T GUD100W/NhA-X	GUD125ZDA-T GUD125W/NhA-X	GUD140ZDA-T GUD140W/NhA-X	GUD160ZDA-T GUD160W/NhA-X
Kühlleistung	kW		10,0	12,1	13,4	16,0
Heizleistung	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,3	4,1	4,3	5,4
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,5	4,0	4,4	5,4
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	6,6 / 6,7	7,7 / 7,6
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1600	1800	2100	2300
	Schalldruckpegel	dB(A)	43-49	42-49	44-52	45-54
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
Außengerät	Gewicht	kg	32	40	42	42
	Max. Luftmenge	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	45	47	48	48
Außengerät	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	kg	89	95	95	122
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	
Leitungslänge max.	m	65	75	75	75	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	7,5	7,5	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	35	35	40	40	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0013	15.10.0014	15.10.0015	15.10.0016	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0005	17.10.0006	17.10.0007	17.10.0008	

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# U-Match Kanalklimageräte



(Optional) (Optional)



Die U-Match Kanalklimageräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°C erlaubt.

- ✓ DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie
- ✓ Top Wirkungsgrad  
Geräte bis Energieklasse A++
- ✓ Formschönes Design Innengerät mit LED Anzeige
- ✓ 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):  
-20 bis +48°C / -20 bis +24°
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventil

- ✓ Funktionen:  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Temperatursensor (Innengerät oder Kabelfernbedienung, Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:  
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.  
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface  
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -20°C.

230V Modelle			GUD35PS/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50PS/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71PS/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85PS/A-T GUD85W/NhA-T
Kühlleistung	kW		3,5	5,0	7,0	8,5
Heizleistung	kW		4,0	5,5	8,0	8,8
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,9	1,5	2,1	2,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,1	1,4	2,4	2,6
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		4,1 / 4,7	6,5 / 6,9	8,8 / 10,5	12,7 / 11,7
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	650	950	1200	1500
	Statische Pressung (Standard)	Pa	0-50 (25)	0-50 (25)	0-75 (25)	0-75 (37)
	Schalldruckpegel	dB(A)	34-41	36-43	36-40	35-42
	Abmessungen (LxBxH)	mm	700x450x200	1000x450x200	1300x450x220	1300x450x220
	Gewicht	kg	20	26	31	31
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	35	43	40	42
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	kg	37	39	53	60
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	30	35	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	15	20	25	25	
Nachfüllung	g/m	16	16	40	40	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0017	15.10.0018	15.10.0019	15.10.0020	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0001	17.10.0002	17.10.0003	17.10.0004	

400V Modelle			GUD100PHS/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125PHS/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140PHS/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160PHS/A-T GUD160W/NhA-X
Kühlleistung	kW		10,0	12,1	13,4	16,0
Heizleistung	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,4 / 3,7	6,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A+ / A	A+ / A	A++ / A
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2	4,1	4,7	5,5
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,5	4,2	4,5	5,4
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	7,2 / 6,7	7,7 / 7,6
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	2000	2200	2400
	Statische Pressung (Standard)	Pa	0-100 (37)	0-150 (50)	0-150 (50)	0-200 (50)
	Schalldruckpegel	dB(A)	40-46	37-42	38-43	38-44
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
	Gewicht	kg	41	50	57	57
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	46	42	43	44
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	kg	89	95	95	112
Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	
Leitungslänge max.	m	65	75	75	75	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	7,5	7,5	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	40	40	40	40	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	-20 bis +48 / -20 bis +24	
Artikelnummer Innengerät		15.10.0021	15.10.0022	15.10.0023	15.10.0024	
Artikelnummer Außengerät		17.10.0005	17.10.0006	17.10.0007	17.10.0008	

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals





# U-Match

Wi-Fi Steuerung, Fernbedienungen, Software



Type	Artikelnummer	Beschreibung	
G-Cloud U-Match	40.10.0018	<b>Wi-Fi Modul</b>	
Z4K351J	75.10.0001	<b>Single Design Kabelfernbedienung</b> - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - Fehlercodeanzeige - Kompatibel mit U-Match Kassetten-, Decken/Stand- und Kanalgeräten bzw. U-Match DX-Lüftungskit	
XK75	75.10.0002	<b>Single Design Kabelfernbedienung mit Wochentimer</b> - Neu mit Klartextanzeige und Menu - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - Wochenuhr mit 8 Ereignissen inkl. Verknüpfung der Solltemperatur (Betriebsart gemäß der aktuell eingestellten) - Kompatibel mit U-Match Geräten	
CE50-24/E	75.10.0014	<b>Smart Zone Controller - Zentralfernbedienung</b> - Zentralfernbedienung für bis zu 16 Innengeräte - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - Uhr mit Komfort-Wochenzeituhr - Fehlercodeanzeige - Kompatibel mit Free-Match und U-Match Kassetten-, Decken/Stand- und Kanalgeräten	
GR-LKIT	40.10.0020	<b>Gree U-Match DX-Lüftungskit für bauseitigen Verdampfer</b> - Box inkl. Trafo, Platine und allen notwendigen Temperatursensoren - Inkl. Kabelfernbedienung Z4K351J - Kompatibel mit allen U-Match Außengeräten	
Text Parser 1.5.3	40.10.0019	<b>Windows Service und Inbetriebnahme Software</b> - Monitoring aller wichtigen Daten (Status ein/aus, Temperatur, Druck, Frequenz,...) - Fehlercodeanzeige - Kompatibel mit U-Match Geräten	





**GREE**  
KLIMAGERÄTE  
WÄRMEPUMPEN

GMV5

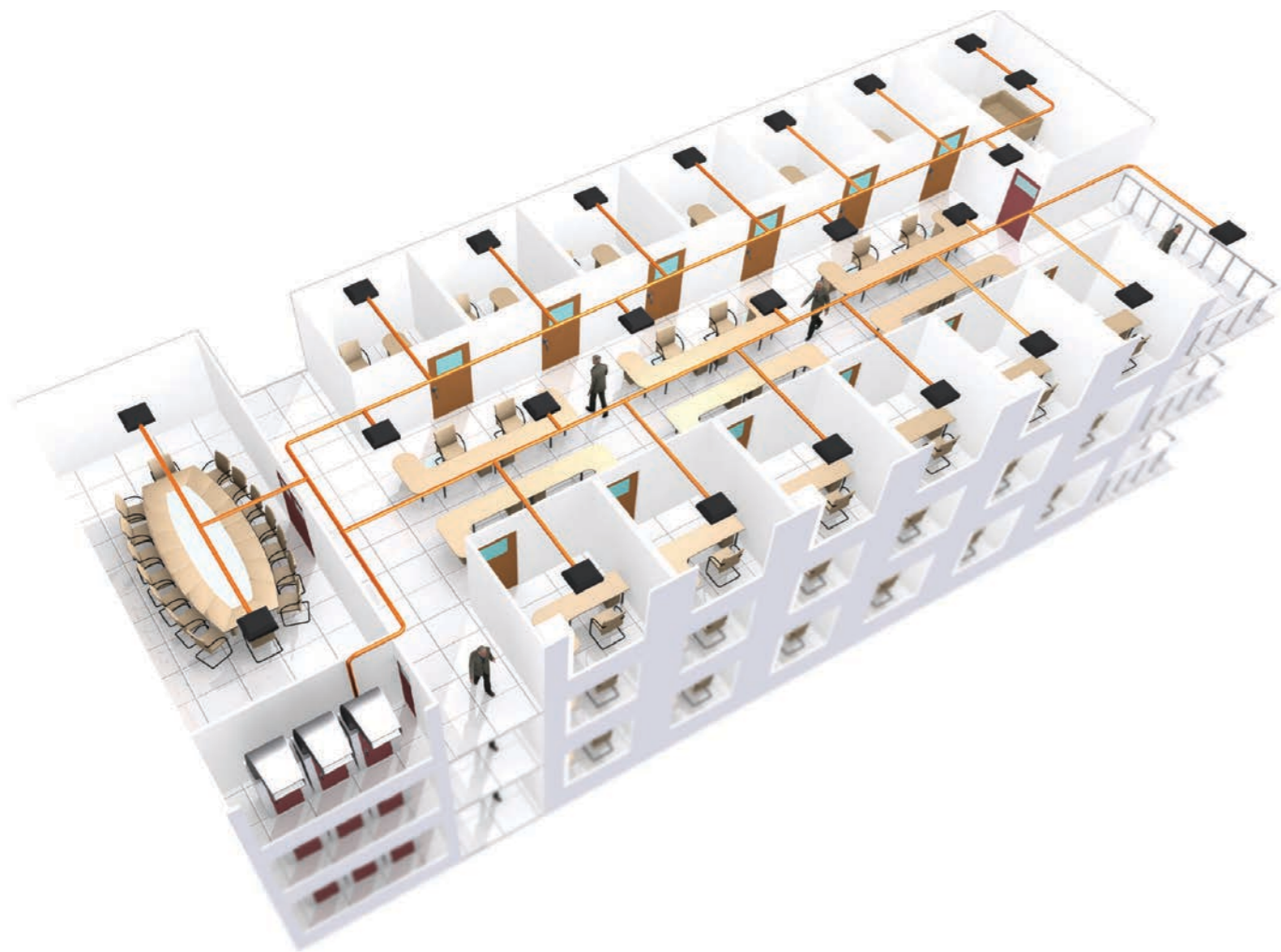
VRF Systeme GMV5

# GMV5

## Gewerbliche VRF Multi Raumklimageräte

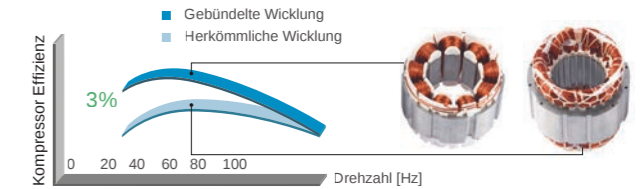
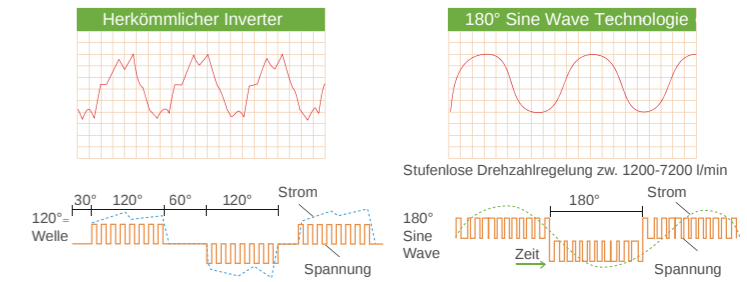
### Vorteile für den Benutzer:

- ✓ DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik
- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- ✓ Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- ✓ Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- ✓ Elegante Innengeräte
- ✓ Besonders leise Innen- und Außengeräte
- ✓ Energiesparende EC Ventilatormotoren
- ✓ Umfangreiche Zusatzfunktionen
- ✓ Lange Rohrleitungslängen möglich



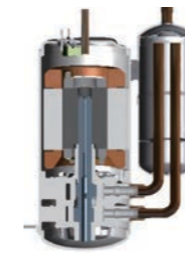
### Gree All-DC Inverter Technology

- ✓ 180° Sine Wave DC Inverter  
Mit der Invertersteuerung (Frequenzrichter) kann die Drehzahl des Kompressors verändert und die Leistungsabgabe damit exakt der Anforderung angepasst werden. Bei der 180° Sine Wave Technologie wird eine besonders glatte Sinuswelle zur Ansteuerung des Kompressors produziert.
- ✓ Alle Kompressoren im Außengerät mit DC Inverter  
Dadurch, dass alle Kompressoren DC Invertertechnik verwenden (keine DC Inverter mit Fix-Speed Kompressoren gemischt werden, wie beim Vorgängermodell), konnte die Effizienz gesteigert werden.
- ✓ Hocheffizienter Permanentmagnet-Motor
- ✓ Durch die Verwendung des neuen Permanentmagnetmotors im Kompressor kann der Wirkungsgrad über den gesamten Drehzahlbereich erhöht werden.

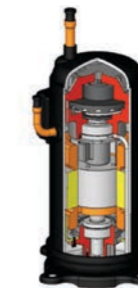


### Gree DC Inverter Kompressoren

- ✓ **Doppel-Rollkolben Kompressor beim Mini und Compact Außengerät:**  
Zwei parallel arbeitende, gegenläufig und exzentrisch rotierende Walzen (Rollkolben) in zwei getrennten Verdichterkammern, sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels.  
Durch die gegenläufige Drehung der Walzen (Rollkolben) ist dieser Verdichtertyp sehr lauffruhig, was sich unter anderem günstig auf die Lebensdauer auswirkt.

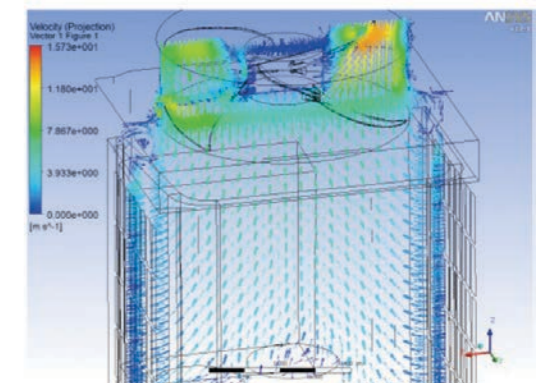
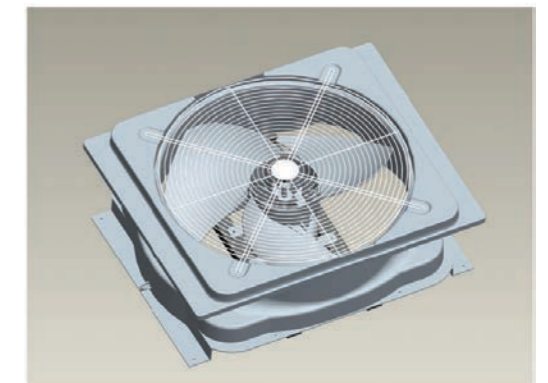


- ✓ **Scroll Kompressor beim GMV5 Standard Außengerät:**  
Das Kältemittel wird in der vollhermetischen Kompressorkammer komprimiert. Dieser Kompressor ist sehr leise, lauffruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus.



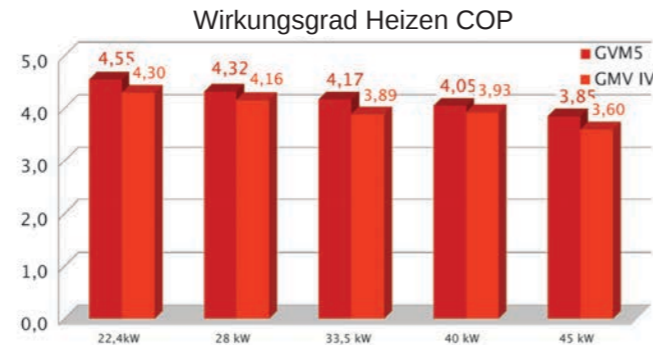
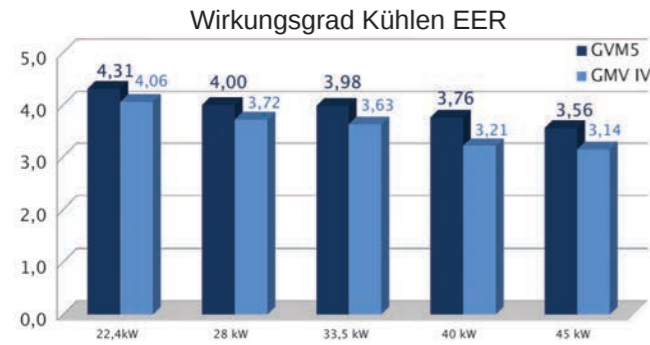
### Neues Außengeräte Ventilator Design

- ✓ Quiet Control  
Durch viele Tests konnte das optimale Design des Außengeräteventilatorgehäuses entwickelt werden. Damit konnte im Vergleich mit dem Vorgängermodell der Schalldruckpegel um 3dB(A) reduziert werden.
- ✓ Aerodynamischer 3D Ventilatorflügel  
Im Vergleich zum Vorgängermodell wird mit dem neu entwickelten 3D Ventilatorflügel die Luftleistung um 12% erhöht. Ebenso konnte die Effizienz erhöht und der Geräuschpegel gesenkt werden.
- ✓ Drehzahlgesteuerter DC Inverter Ventilatormotor  
Der Außengeräteventilatormotor lässt sich stufenlos zwischen 5 bis 65 Hz drehzahlregeln und passt sich exakt der notwendigen Luftmenge an. Er ist besonders leise und durch die Verwendung einer DC Invertersteuerung auch um bis zu 30% energiesparender als ein herkömmlicher AC Motor.
- ✓ Außengeräte Quiet Mode (Flüsterbetrieb)  
Die Außengeräte sind im Flüsterbetrieb nur mehr bis zu 45dB(A) laut. Das ist speziell für den Betrieb während der Nacht in Wohngebieten wichtig.



## Top Wirkungsgrad

Durch die ausschließliche Verwendung von DC Inverter Kompressoren mit DC-Inverter 180° Sine Wave Technologie konnte der Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb im Vergleich zum Vorgängermodell weiter gesteigert werden.

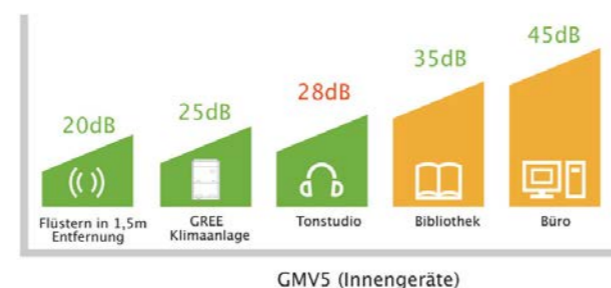
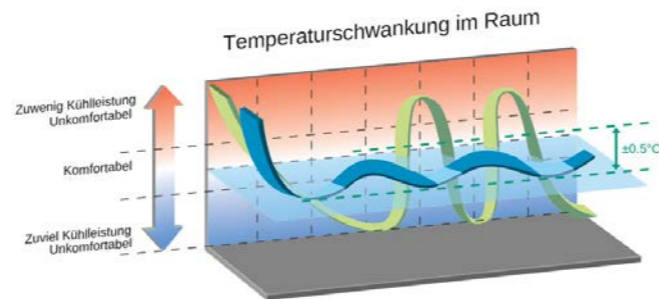
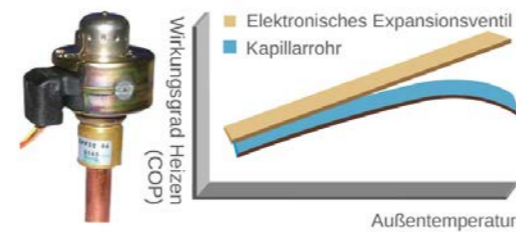


## CAN Bussystem

- ✓ **Innovatives Bussystem**  
Der Can Bus ist besonders ausfallsicher und kann auch nicht so einfach gestört werden. Deswegen findet dieses Bussystem auch im Automobilbau Verwendung.
- ✓ **High Speed**  
Die Busgeschwindigkeit beträgt bis zu 20 kBit pro Sekunde.  
Das ist ein Mehrfaches im Vergleich zu vielen Mitbewerbern.
- ✓ **Einfache Verkabelung**  
Unipolares 2-poliges Buskabel mit bis zu 1500 m Länge.
- ✓ **Automatische Adressierung**  
Der CAN Bus erlaubt das automatische Auffinden von Innen- und Außengeräten und anschließender automatischer Adressierung. Damit wird der Inbetriebnahmeaufwand deutlich verringert.

## Neues Innengeräte Design

- ✓ **Elektronisches Expansionsventil**  
Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzmenge des Kältemittels exakt justiert werden. Damit wird die Kältemittelmenge an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.
- ✓ **DC Inverter Ventilatormotor**  
Der Innengeräteventilatormotor ist besonders leise und durch die Verwendung einer DC Invertersteuerung auch um bis zu 30% energiesparender als ein herkömmlicher AC Motor. Je nach Modell kann der Benutzer aus bis zu 7 Ventilatorstufen wählen.
- ✓ **Innengeräte Quiet Mode (Flüsterbetrieb)**  
Alle GMV5 Innengeräte sind mit drehzahlgesteuerten DC Ventilatormotoren ausgestattet. Diese sind um bis zu 10dB(A) leiser als die herkömmlichen AC Motoren vom Vorgängermodell. Im Quiet Mode beträgt der Schalldruckpegel nur mehr bis zu 22dB(A). (modellabhängig)



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig.

## Kompakte Abmessungen

Die kompakten Abmessungen erleichtern den Transport und das Aufstellen des Außengerätes.



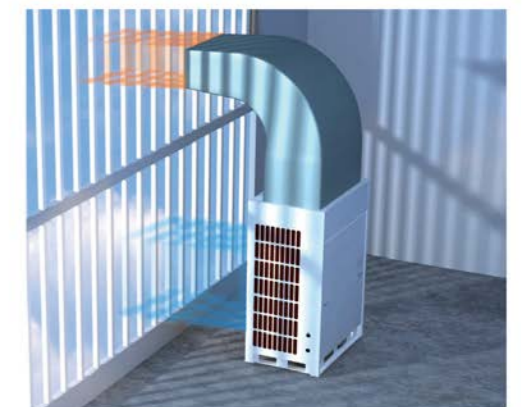
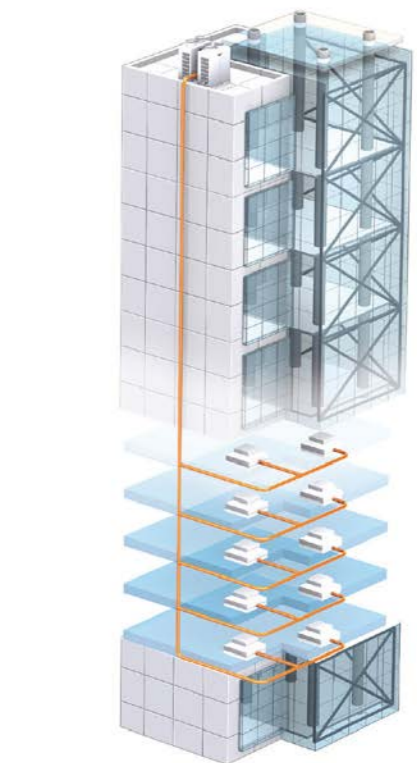
## Super Flexibel: Bis zu 1000 m Kältemittelleitung

- ✓ **GMV5 Mini Außengerät:**
  - Max. Gesamtleitungslänge: 300 m
  - Max. Leitungslänge: 120 m
  - Max. äquivalente Leitungslänge: 150 m
  - Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 15 m
  - Max. Höhendifferenz: 50m/40m\*
  - Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 40 m
- ✓ **GMV5 Compact Außengerät:**
  - Max. Gesamtleitungslänge: 250 m
  - Max. Leitungslänge: 100 m
  - Max. äquivalente Leitungslänge: 120 m
  - Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 15 m
  - Max. Höhendifferenz: 50m/40m\*
  - Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 40 m
- ✓ **GMV5 Standard Außengerät:**
  - Max. Gesamtleitungslänge: 1000 m
  - Max. Leitungslänge: 165 m
  - Max. äquivalente Leitungslänge: 190 m
  - Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 30 m
  - Max. Höhendifferenz: 90m/90m\*
  - Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 90 m

\* Außengerät höher/tiefer als Innengeräte

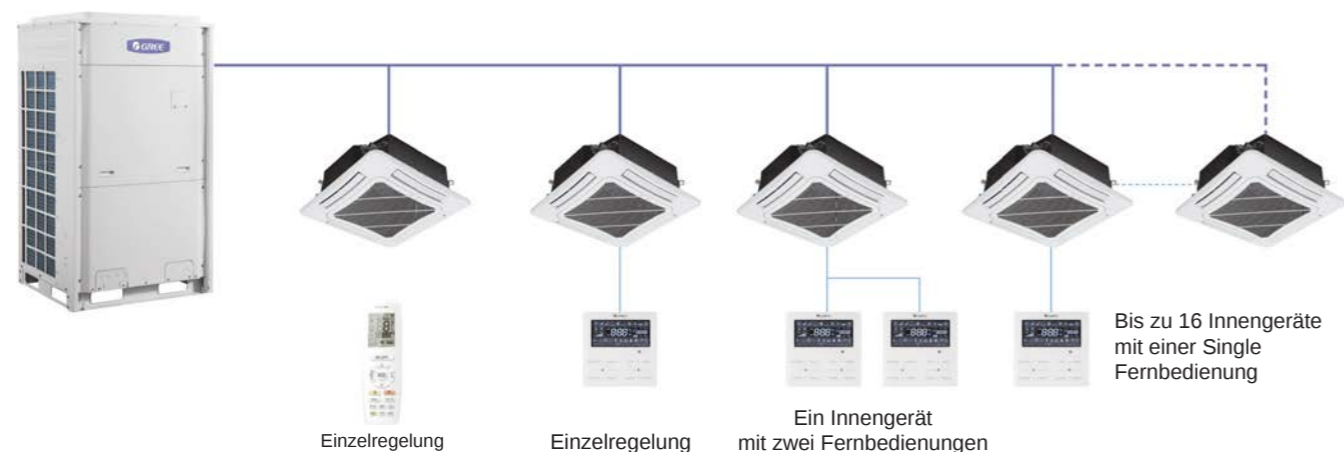
## Einstellbare ext. statische Pressung (gilt nur für GMV5 Standard)

- ✓ **Kraftvoller Ventilatormotor**  
Der kraftvolle Ventilatormotor am GMV5 Außengerät hat eine maximale ext. statische Pressung von 82Pa.
- ✓ **Einstellbare ext. statische Pressung**
- ✓ Falls notwendig kann diese aus 4 Stufen (0, 30, 50 und 82 Pa) ausgewählt werden. Damit kann eine Haube am Außengerät die Abluft aus einem Raum umlenken.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig.

## Steuerungsmöglichkeiten im CAN Bussystem



### Design Single Kabelfernbedienung



XK 46

### Design Single Hotel Kabelfernbedienung



XK 86



XK 49

- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- ✓ 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste, 8°C Heizfunktion (Neu)
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Einfache Fernbedienung mit nur den wichtigsten Tasten für Hotels

- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Spezialfunktionen:
  - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
  - Anzeige einer Sperre durch Zentralfernbedienung
- ✓ Fehlercodeanzeige
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Extern Ein/Aus Kontakt, kann zum direkten Anschluss von Türkartenschalter (Key Card) verwendet werden (Potenzialfrei 230VAC oder 5-24VDC)

### Touch Farb LCD Single Kabelfernbedienung



XK 55

- ✓ 3,5" Farb LCD-Anzeige (800x600) mit Touch Funktion
- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Anzeige der aktuellen Uhrzeit und des Wochentags
- ✓ 3 Wochenzeituhrprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Div. Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste, 8°C Heizfunktion (Neu)
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 102x86x20 mm

## Premium Design IR-Fernbedienung



YAP1F

- ✓ Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- ✓ 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte:
  - Ein/Aus
  - Betriebsart
  - Temperatur
  - Ventilator
  - Luftleitleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen:
  - Selbstreinigungsfunktion
  - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
  - Turbofunktion
  - Schlummerfunktion
- ✓ LCD-Anzeige

### 4,3" Touch Farb LCD Zentralfernbedienung



CE54-24/F(C)

- ✓ Hochauflösende, hintergrundbeleuchtete 4,3" Farb LCD-Anzeige (800x600) mit Touch Funktion
- ✓ Steuert bis zu 32 Innengeräte
- ✓ Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit
- ✓ Bis zu 28 Zeitprogramme, inkl. Wochentimer & Verknüpfung mit Betriebsart
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen: Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, E-Stützheizung, 8°C Heizfunktion (Absence), Turbofunktion, Energiesparfunktion, Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield) und Gruppensteuerung
- ✓ Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 128x86x38mm

### 7" Touch Farb LCD Zentralfernbedienung



CE52-24/F(C) bzw. CE53-24/F(C)

- ✓ Hochauflösende 7" Farb LCD-Anzeige (1280x800) mit Touch Funktion
- ✓ Steuert bis zu 32 Innengeräte (CE53-24/F(C) bzw. 128 Innengeräte (CE52-24/F(C))
- ✓ Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit
- ✓ Bis zu 28 Zeitprogramme, inkl. Wochentimer & Verknüpfung mit Betriebsart
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen: Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, E-Stützheizung, 8°C Heizfunktion (Absence), Turbofunktion, Energiesparfunktion, Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield) und Gruppensteuerung
- ✓ Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 185x128x54mm

## GMV5 DX-Lüftungsset zum Einbinden eines Fremdverdampfers

Mit dem DX-Lüftungsset kann man einen bauseitigen Wärmetauscher einer Lüftungsanlage an ein Gree GMV5 Außengerät anschließen. Mit diesem Anschlusskit kann somit kostengünstig gekühlt und geheizt werden. Das Gree Lüftungsset besteht aus allen notwendigen Bauteilen um einen reibungslosen und sicheren Betrieb zu gewährleisten. Inkludiert sind ein Schaltkasten mit Platine, Trafo und Anschlussklemmen, ein Frostschutz-Temperatursensor und ein Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf Anschlussklemmen verdrahtet.

- ✓ Temperaturregelung: nach Temperatursensor der Raumabluft/Zuluft Verdampfer
- ✓ Inkl. Elektronischen Expansionsventil Kit zur Kältemitteldosierung
- ✓ Inkl. Ansteuerung des ext. Ventilators (mit Zeitverzögerung, bis Betriebsbedingungen am Außengerät / Verdampfer ok sind)
- ✓ Inkl. Kabelfernbedienung
- ✓ Gleichzeitigkeitsfaktor bei Verwendung eines DX-Lüftungssets: 50% - 100%
- ✓ Extern Ein/Aus-Steuerung per Kabelfernbedienung XK49 möglich (optional)
- ✓ Optional extern steuerbar



		GMV-N36U/A-T	GMV-N71U/A-T	GMV-N140U/A-T	GMV-N280U/A-T	GMV-N560U/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	3,6 / 4,0	7,1 / 8,0	14,0 / 16,0	28,0 / 31,5	45,0 / 50,0
Einstellbare Kühlleistung	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0	45,0/50,4/56,0
Einstellbare Heizleistung	kW	3,2/4,0	5,0/5,6/8,0	10,0/12,5/16,0	25,0/31,5	50,0/56,0/63,0
Leistungsaufnahme	W	5	5	5	5	5
Notwendige Luftmenge je eingestellter Kühlleistung	m³/h	3,6kW: 1500 - 1850 4,0kW: 1500 - 1850	7,1kW: 1850 - 2100 8,0kW: 1850 - 2100	9,0kW: 1500 - 1800 11,2kW: 1850 - 2100 14,0kW: 2100 - 2400	22,4kW: 3700 - 4200 28,0kW: 4200 - 4800	45,0kW: 7400 - 8000 50,4kW: 8000 - 8600 56,0kW: 8600 - 9200
Notwendige Rücklufttemperatur	°C	+4 bis +30 / +4 - +30 / +4 - +30 / +4 - +30 / +4 - +30				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Abmessungen EEV-Kit	mm	204x326x85				
Abmessungen Schaltschrank	mm	334x284x111				
Gewicht Schaltschrank	kg	8,6				
Artikelnummer		20.10.0080	20.10.0081	20.10.0079	20.10.0082	20.10.0083

## GMV5 Wandklimageräte

- ✓ Design Innengerät mit flachem Paneel und LED Display
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-N22G/A4A-K	GMV-N28G/A4A-K	GMV-N36G/A4A-K	GMV-N45G/A4A-K	GMV-N56G/A4A-K	GMV-N63G/A4A-K	GMV-N71G/A4A-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	50	60	70				
Luftmenge	m³/h	350/420/500	480/550/630	500/600/750				
Schalldruckpegel	dB(A)	30/34/38	38/41/44	38/41/44				
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Abmessungen LxHxT	mm	845x275x180	940x295x200	1007x315x219				
Gewicht	kg	10,0	12,5	15,0				
Artikelnummer		20.10.0001	20.10.0002	20.10.0003	20.10.0004	20.10.0005	20.10.0006	20.10.0007

## GMV5 Konsolengeräte

- ✓ Elegantes Design Konsolengerät
- ✓ Mit Bedienfeld und LED Display
- ✓ Der Luftauslass kann oben und unten erfolgen
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,0 / 5,5
Leistungsaufnahme Ventilator	W	15	20	40		
Luftmenge	m³/h	270/320/400	310/400/480	500/600/680		
Schalldruckpegel max.	dB(A)	27/33/38	32/37/40	39/43/46		
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50				
Abmessungen LxBxH	mm	700x215x600				
Gewicht	kg	16				
Artikelnummer		20.10.0067	20.10.0068	20.10.0069	20.10.0070	20.10.0071

## GMV5 Decken/Standklimageräte

- ✓ Neu entwickeltes Designer Paneel und LED Display
- ✓ Flexible Montage an der Wand (Boden) oder an der Decke
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND63ZD/A-T	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T	GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	5,0 / 5,6	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	
Leistungsaufnahme Ventilator	W	40	50	75	140	160					
Luftmenge	m³/h	500/580/650	700/850/950	1000/1150/1400	1200/1400/1600	1450/1800/2000					
Schalldruckpegel	dB(A)	32/34/36	33/38/42	39/42/44	43/47/50	42/47/51	42/47/52				
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50									
Abmessungen LxBxH	mm	1220x700x225			1420x700x245			1700x700x245			
Gewicht	kg	40			50			60			
Artikelnummer		20.10.0008	20.10.0009	20.10.0010	20.10.0011	20.10.0012	20.10.0013	20.10.0014	20.10.0015	20.10.0016	



## GMV5 1-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- ✓ Innengerät mit nur 178 mm Höhe
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36D/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,0 / 5,6
Leistungsaufnahme Ventilator	W		30,0			45,0
Luftmenge	m³/h		450/500/600			500/600/830
Schalldruckpegel max.	dB(A)		28/32/36			30/35/40
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-240/1/50		
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm			987x385x178		
Gewicht Innengerät	kg		20			21
Abmessungen Paneel	mm			1200x460x55		
Gewicht Paneel	kg			4,2		
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>20.10.0035</b>	<b>20.10.0036</b>	<b>20.10.0037</b>	<b>20.10.0038</b>	<b>20.10.0039</b>
<b>Artikelnummer Paneel</b>		<b>20.10.0086</b>	<b>20.10.0086</b>	<b>20.10.0086</b>	<b>20.10.0086</b>	<b>20.10.0086</b>

## GMV5 2-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W		55			103	
Luftmenge	m³/h		530/600/830			760/820/1100	
Schalldruckpegel max.	dB(A)		31/33/35			35/37/39	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)		9,52/15,9 (3/8-5/8)		
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-240/1/50			
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm			1200x520x315			
Gewicht Innengerät	kg		40,5			43	
Abmessungen Paneel	mm			1443x630x33			
Gewicht Paneel	kg			7,0			
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>20.10.0072</b>	<b>20.10.0073</b>	<b>20.10.0074</b>	<b>20.10.0075</b>	<b>20.10.0076</b>	<b>20.10.0077</b>
<b>Artikelnummer Paneel</b>		<b>20.10.0087</b>	<b>20.10.0087</b>	<b>20.10.0087</b>	<b>20.10.0087</b>	<b>20.10.0087</b>	<b>20.10.0087</b>

## GMV5 Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Euro-Raster Kassettenpaneel
- ✓ Innengerät mit nur 240 mm Höhe
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T	GMV-ND45T/B-T	GMV-ND56T/B-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3
Leistungsaufnahme Ventilator	W		35			45
Luftmenge	m³/h		400/500/600		480/600/700	
Schalldruckpegel	dB(A)		35/39/41			38/43/45
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz			220-240/1/50		
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm			596x596x240		
Gewicht Innengerät	kg			20,5		
Abmessungen Paneel	mm			650x650x50		
Gewicht Paneel	kg			3,5		
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>20.10.0017</b>	<b>20.10.0018</b>	<b>20.10.0019</b>	<b>20.10.0020</b>	<b>20.10.0021</b>
<b>Artikelnummer Paneel</b>		<b>20.10.0084</b>	<b>20.10.0084</b>	<b>20.10.0084</b>	<b>20.10.0084</b>	<b>20.10.0084</b>

## GMV5 Standard 4-Wege Kassette

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- ✓ 2,8, 3,6 und 4,5 kW Innengerät mit nur 190 mm Höhe
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28T/A-T	GMV-ND36T/A-T	GMV-ND45T/A-T	GMV-ND56T/A-T	GMV-ND63T/A-T	GMV-ND71T/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W		48		59		68
Luftmenge	m³/h		550/650/750		750/900/1000		850/950/1180
Schalldruckpegel	dB(A)		31/34/36		32/35/37		33/36/38
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)		9,52/15,9 (3/8-5/8)		
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-240/1/50			
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm		840x840x190			840x840x240	
Gewicht Innengerät	kg		25			30	
Abmessungen Paneel	mm		950x950x65			950x950x65	
Gewicht Paneel	kg		7,0			7,0	
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>20.10.0022</b>	<b>20.10.0023</b>	<b>20.10.0024</b>	<b>20.10.0025</b>	<b>20.10.0026</b>	<b>20.10.0027</b>
<b>Artikelnummer Paneel</b>		<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>

		GMV-ND80T/A-T	GMV-ND90T/A-T	GMV-ND100T/A-T	GMV-ND112T/A-T	GMV-ND125T/A-T	GMV-R140T/Na-K	GMV-R160T/Na-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	16,0 / 17,5
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	68		98		110		130
Luftmenge	m³/h	850/950/1180		1100/1350/1500		1100/1400/1700		1400/1700/2100
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36/38		35/37/40		36/38/41		42/44/47
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")			9,52/15,9 (3/8-5/8)				9,52/19,1
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-240/1/50				
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	840x840x240			840x840x320			910x910x293
Gewicht Innengerät	kg		30			32,5		46,5
Abmessungen Paneel	mm			950x950x65				1040x1040x65
Gewicht Paneel	kg			7,0				7,5
<b>Artikelnummer Innengerät</b>		<b>20.10.0028</b>	<b>20.10.0029</b>	<b>20.10.0030</b>	<b>20.10.0031</b>	<b>20.10.0032</b>	<b>20.10.0033</b>	<b>20.10.0034</b>
<b>Artikelnummer Paneel</b>		<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0085</b>	<b>20.10.0088</b>



## GMV5 Flache Kanalgeräte

- ✓ Komplet neu entwickelt - mit energiesparendem EC-Ventilatormotor
- ✓ Geringe Einbauhöhe von nur 200 mm bzw. 260 mm
- ✓ Hohe statische Pressung 0/15/30 Pa bzw. 0/30/50 Pa
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46



		GMV-ND22PLS/ A-T	GMV-ND28PLS/ A-T	GMV-ND36PLS/ A-T	GMV-ND45PLS/ A-T	GMV-ND56PLS/ A-T	GMV-ND63PLS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,6	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1
Leistungsaufnahme Ventilator	W	35		43	52	99	
Luftmenge	m³/h	250/350/450		350/450/550	450/600/700	600/800/1000	
Ext. stat. Pressung	Pa	0/15/30					
Schalldruckpegel	dB(A)	25/28/31		27/30/32	28/31/33	30/33/35	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)		6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Abmessungen LxBxH	mm	700x615x200		900x615x200		1100x615x200	
Gewicht	kg	22		27		31	
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0040</b>	<b>20.10.0041</b>	<b>20.10.0042</b>	<b>20.10.0043</b>	<b>20.10.0044</b>	<b>20.10.0045</b>

		GMV-ND71PLS/ A-T	GMV-ND90PLS/ A-T	GMV-ND100PLS/ A-T	GMV-ND112PLS/ A-T	GMV-ND125PLS/ A-T	GMV-ND140PLS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	105	209		230		
Luftmenge	m³/h	600/800/1000	950/1250/1500	1000/1350/1500	1100/1500/1700	1150/1500/2000	
Ext. stat. Pressung	Pa	0/30/50					
Schalldruckpegel	dB(A)	30/33/35	32/36/40		37/40/42		
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Abmessungen	mm	1100x615x200	1340x655x260				
Gewicht	kg	31	46		47		
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0046</b>	<b>20.10.0047</b>	<b>20.10.0048</b>	<b>20.10.0049</b>	<b>20.10.0050</b>	<b>20.10.0051</b>

## GMV5 Frischluft Kanalgeräte

- ✓ 100% Frischluftversorgung inkl. Kühlregister
- ✓ Geringe Einbauhöhe von nur 300 mm bzw. 500 mm
- ✓ Hohe statische Pressung 150 bzw. 200 Pa
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46
- ✓ Ansteuerung mit Gree Zentralfernbedienung bzw. GLT-Systemen möglich
- ✓ Nur mit GMV5 Standard Außengeräten kompatibel (nicht mit Mini/Slim)



		GMV-NX140P/A(X1.2)-K	GMV-NX224P/A(X2.0)-M	GMV-NX280P/A(X2.5)-M	GMV-NX280P/A(X3.0)-M
Leistung Kühlen / Heizen	kW	14,0 / 10,0	22,4 / 16,0	28,0 / 20,0	28,0 / 20,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	360	740	760	1060
Luftmenge	m³/h	1200	2000	2500	3000
Ext. stat. Pressung	Pa	150	200	200	200
Schalldruckpegel	dB(A)	42	47	48	51
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,88 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	9,52/22,2 (3/8-7/8)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50	
Abmessungen LxBxH	mm	1463x756x300		1500x1000x500	
Gewicht	kg	63,5	130	134	134
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0063</b>	<b>20.10.0064</b>	<b>20.10.0065</b>	<b>20.10.0066</b>

## GMV5 Kanalgeräte mit hohem stat. Druck

- ✓ Komplet neu entwickelt mit energiesparendem EC-Ventilatormotor
- ✓ Geringe Einbauhöhe
- ✓ Hohe statische Pressung
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46



		GMV-ND56PHS/ A-T	GMV-ND63PHS/ A-T	GMV-ND71PHS/ A-T	GMV-ND90PHS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	120		130	
Luftmenge	m³/h	600/800/1000		700/900/1100	1100/1450/1700
Ext. stat. Pressung	Pa	0/70/100			
Schalldruckpegel	dB(A)	36/40/44		37/41/45	42/44/46
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)			
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50			
Abmessungen LxBxH	mm	1.271x558x268		1229x775x290	
Gewicht	kg	35		47	
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0052</b>	<b>20.10.0053</b>	<b>20.10.0054</b>	<b>20.10.0055</b>

		GMV-ND100PHS/ A-T	GMV-ND112PHS/ A-T	GMV-ND125PHS/ A-T	GMV-ND140PHS/ A-T	GMV-ND160PHS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	16,0 / 17,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	200		220		560
Luftmenge	m³/h	1100/1450/1700		1200/1550/2000	1400/1700/2000	2650
Ext. stat. Pressung	Pa	0/70/100				0/70/150
Schalldruckpegel	dB(A)	42/44/46		42/45/48	44/46/48	46/48/50
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)				9,52/19,1 (3/8-3/4)
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50				
Abmessungen LxBxH	mm	1229x775x290				1340x750x350
Gewicht	kg	47				60
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0056</b>	<b>20.10.0057</b>	<b>20.10.0058</b>	<b>20.10.0059</b>	<b>20.10.0060</b>

		GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	800	900
Luftmenge max.	m³/h	4000	4800
Ext. stat. Pressung	Pa	50/150/200	
Schalldruckpegel max.	dB(A)	54	55
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Abmessungen LxBxH	mm	1483x791x385	1686x870x450
Gewicht	kg	82	105
<b>Artikelnummer</b>		<b>20.10.0061</b>	<b>20.10.0062</b>

## GMV5 VRF Mini & Slim Wärmepumpen Außengeräte



GMV5 Mini



GMV5 Slim

# GMV5

GREE MULTI VARIABLE  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

INVERTER

R410A

Beim Gree Mini bzw. Slim GMV5 Multi System können je nach Außengerät bis zu 16 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Mini bzw. Slim Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree Doppel-Rollkolben Kompressoren aus.

- ✓ DC Invertersteuerung  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden.
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- ✓ Top Wirkungsgrad
- ✓ Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Gree Doppel-Rollkolbenkompressor  
Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -5 bis +52°C / -20 bis +27°C

		GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X	GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	30,0	35,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,9 / 4,2	3,5 / 4,1	3,3 / 3,9	3,3 / 3,8	3,3 / 3,6	3,3 / 3,6
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,0 / 3,2	3,9 / 3,9	4,8 / 4,6	6,0 / 6,5	8,3 / 8,1	8,3 / 8,1
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel (max)	dB(A)	55	56	58	60	61	61
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 7,2	R410A / 7,6	R410A / 7,6
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)
Leitungslänge* / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	120/250	120/250	120/250
Leitungslänge** 1. Abzw. - IG	m	40	40	40	40	40	40
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3P+N16C	3P+N16C	3P+N16C	3P+N16C	3P+N16C	3P+N16C
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16	16
Abmessungen (LxBxH)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1098x399x1584	1098x399x1584	1098x399x1584
Gewicht	kg	122	122	122	133	166	177
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 bis +52 / -20 bis +27					
Artikelnummer		22.10.0004	22.10.0005	22.10.0006	22.10.0007	22.10.0008	22.10.0009

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

\* Max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät

\*\* Leitungslänge zwischen erstem Abzweiger und entferntestem Innengerät

## GMV5 VRF Standard Wärmepumpen Außengeräte



# GMV5

GREE MULTI VARIABLE  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

INVERTER

R410A

Beim Gree GMV5 Multi System können je nach Außengerätesystem bis zu 80 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für größere Gebäude, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Scroll Kompressoren aus.

- ✓ Bis zu vier Außengeräte kombinierbar:  
in 5,6 kW (2 HP) Schritten von 22,4 bis zu 246 kW
- ✓ Bis zu 36 Innengeräte an ein Außengerät anschließbar
- ✓ DC Invertersteuerung  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 4,31 / 4,55
- ✓ Gree DC Inverter Scroll Kompressoren  
1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 u. 28,0 kW Modell bzw. 2x bei 33,5, 40,0 u.45,0 KW Modell
- ✓ Bis zu 82 Pa ext. statischer Druck am Ventilator  
Einstellbar: 0, 30, 50 oder 82 Pa
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl.
- ✓ Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- ✓ 1000 m Gesamtleitungslänge
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -5 bis +52°C / -20 bis +27°C

		GMV-224WM/B-X	GMV-280WM/B-X	GMV-335WM/B-X	GMV-400WM/B-X	GMV-450WM/B-X	GMV-504WM/B-X	GMV-560WM/B-X	GMV-615WM/B-X
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,4	63,0	69,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,3 / 4,5	4,0 / 4,3	3,9 / 4,1	3,7 / 4,0	3,5 / 3,8	3,5 / 4,0	3,5 / 3,8	3,3 / 3,6
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,2 / 5,5	7,0 / 7,3	8,4 / 9,0	10,6 / 11,1	12,6 / 13,0	14,2 / 14,1	16,0 / 16,6	18,5 / 18,9
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000
Schalldruckpegel (max)	dB(A)	60	61	63	63	63	63	63	64
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,9	R410A / 6,7	R410A / 8,2	R410A / 9,8	R410A / 10,3	R410A / 11,3	R410A / 14,3	R410A / 14,3
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	12,7/25,4 (1/2-1")	12,7/25,4 (1/2-1")	12,7/28,6 (1/2-9/8")	15,9/28,6 (5/8-9/8")		
Leitungslänge* / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000
Leitungslänge** 1. Abzw. - IG	m	40	40	40	40	40	40	40	40
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3P+N16C	3P+N25C	3P+N32C	3P+N32C	3P+N40C	3P+N50C	3P+N63C	3P+N63C
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26	29	33	36
Abmessungen	mm	930x765x1605			1340x765x1605			1340x765x1740	
Gewicht	kg	225	225	285	360	360	360	385	385
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 bis +52 / -20 bis +27							
Artikelnummer		22.10.0010	22.10.0011	22.10.0012	22.10.0013	22.10.0014	22.10.0015	22.10.0016	22.10.0017

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

\* Max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät

\*\* Leitungslänge zwischen erstem Abzweiger und entferntestem Innengerät



## GMV5 Home VRF System - mit Wärmerückgewinnung



Beim Gree GMV5 Home System wird die Kühlung und Heizung eines Gebäudes mit nur einem Außengerät realisiert.

Oft wird ein Gebäude (z.B. Privathaus, oder kleiner Gewerbebetrieb) mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe geheizt und mit separaten Klimageräten gekühlt. D.h. es werden zwei oder mehrere Außengeräte benötigt. Beim GMV5 Home dagegen gibt es nur ein Außengerät, bei dem man die Klimageräte und eine (bzw. beim 22,4 und 28,0 kW Modell zwei) Hydrobox direkt anschließen kann. An die Hydrobox wiederum kann wasserseitig mittels Drei-Wege-Ventil eine Fußbodenheizung und ein Warmwasserspeicher angeschlossen werden.

Es ist auch möglich, nur mit der Wärmepumpenfunktion kostengünstig Warmwasser für die FBHZ bzw. den Warmwasserspeicher aufzubereiten, auch wenn zu diesem Zeitpunkt nicht gekühlt wird. Für die FBHZ steht eine außentemperaturgeführte Regelung mit Heizkurve zur Verfügung. Zusätzlich gibt es die Sunflower- Energiesparfunktion. Durch diese Funktion wird für maximale Energieeffizienz das Brauchwasser nur zur wärmsten Tageszeit erhitzt, da bei hohen Außentemperaturen einerseits der Wirkungsgrad für die Heizfunktion am höchsten ist und andererseits das Gebäude am intensivsten gekühlt wird.

### Vorteile für den Benutzer:

- Wärmerückgewinnung
- Energiesparender Betrieb mit Top Wirkungsgrad
- DC Invertersteuerung
- Gree DC Inverter Kompressoren
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Abtauung über die Hydrobox möglich
- Langlebige und qualitativ hochwertige Komponenten
- Als Klima-Innengeräte stehen alle GMV5 Innengerätetypen zur Verfügung
- Besonders leise Innen- und Außengeräte



## GMV5 Home Hydrobox

In der Hydro-Inneneinheit wird die Wärmeenergie des Kältemittels über einen Wärmetauscher an das Wasser übertragen. Mit diesem warmen Wasser werden dann die Radiatoren, die Fußbodenheizung und der Warmwasserspeicher versorgt.

Hydrobox			NRQD16G/A-S
Heizleistung	kW		4,5 (3,6-16,0)
Vorlauftemperatur	°C		35 bis 55
Wasserpumpe	Type		Drehzahlregelte Energiesparpumpe
	Leistungsaufnahme	W	80 - 140
	Max. Förderhöhe	m	6
	Min. Durchflußmenge	l/min	12
Wärmetauscher	Type		Plattenwärmetauscher
	Volumen	L	10,0
	Min. Durchflußmenge	l/min	12,0
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	10,0
	Max. Druck	bar	3,0
	Arbeitsdruck	bar	1,0
E-Patrone	Max. Leistungsaufnahme	kW	3,0
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Max. Betriebsstrom (ohne E-Patrone)	A		0,14
Empfohlene Absicherung	A		16
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf	mm		25 / 25
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (Zoll)		9,52/12,7/15,9 (3/8-1/2-5/8)
Abmessungen (HxBxT)	mm		918x500x328
Gewicht	kg		56
Artikelnummer			20.10.0078

- ✓ Geeignet zum Heizen und zur Warmwasser-Erzeugung
- ✓ Hohe Vorlauftemperatur bis 55°C
- ✓ Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- ✓ Digitale Regelung mit Wochenzeiter Inklusiert sind außentemperaturgeführte Regelung, Wochenprogramm, Ferientaste, Anti-Legionellen-Funktion, Flüsterbetrieb und vieles mehr
- ✓ 3D-Wärmeversorgung/Schnittstelle bis zu 6 Zonen (Heizkreise) können mittels des eingebauten Temperatursensors eines in der gleichen Zone installierten Klimagerätes gesteuert werden
- ✓ Eingebaute drehzahlregelte Energiespar-Wasserpumpe - Energieklasse A
- ✓ Gelöteter Plattenwärmetauscher
- ✓ Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- ✓ E-Patrone mit 3 kW
- ✓ Modernes stabiles einbrennlackiertes Gehäuse

## GMV5 Home VRF Außengeräte - mit Wärmerückgewinnung



Die GMV5 Home Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Kompressoren aus. Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass wenn die Klima-Innengeräte im Kühlbetrieb arbeiten, die abzuführende Wärme über das Außengerät zur Hydrobox und damit in den Warmwasserspeicher geleitet wird. D.h. mit der Energie der Klima-Innengeräte wird nahezu kostenlos Warmwasser erzeugt (Wärmerückgewinnung).








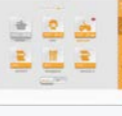

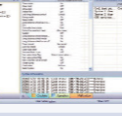


- ✓ Drei kleine Mini GMV5 Home Außengeräte mit 12, 14 und 16 kW sowie zwei große Standard GMV5 Home Außengeräte mit 22,4 und 28 kW sind verfügbar
- ✓ Beim Mini GMV5 Außengerät kann eine Hydrobox bzw. beim Standard GMV5 Außengerät bis zu max. zwei Hydroboxen an ein Außengerät angeschlossen werden
- ✓ Wärmerückgewinnung
- ✓ Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- ✓ Flüsterbetrieb mit max. 45dB
- ✓ DC Invertersteuerung
- ✓ Top Wirkungsgrad
- ✓ Gree DC Inverter Kompressoren Doppel-Rollkolbenkompressor bei GMV5 Mini Außengeräten (12, 14, 16 kW) Scroll Kompressoren bei GMV5 Standard Außengeräten (22,4 und 28,0 kW)
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/ Stand-, Kassettens-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heat Recovery/Heizen) -5 bis +50°C / -5 bis +43°C / -15 bis +24°

		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224WM/A-X	GMV-S280WM/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	31,5
Vorlauftemperatur	°C	50°C (einstellbar von 35 bis 55°C)				
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,9 / 4,2	3,5 / 4,0	3,3 / 3,9	4,1 / 4,3	3,6 / 4,1
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,0 / 3,3	3,9 / 4,1	4,8 / 4,6	5,3 / 5,8	7,7 / 7,6
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	14000	14000
Schalldruckpegel (max)	dB(A)	55	56	58	57	58
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 6,2	R410A / 7,1
Rohranschlüsse Flüssig/Gas/Hochdruck	mm (")	9,52-15,9-12,7(3/8-5/8-1/2)	9,52/15,9/12,7(3/8-5/8-1/2)	9,52/19,05/12,7(3/8-3/4-1/2)	9,52/19,05/15,9(3/8-3/4-5/8)	9,52/22,2/15,9(3/8-7/8-5/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40	40	40	40 (90°)	40 (90°)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	20	20	25	3x20	3x20
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	113	113	113	295	295
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24
Artikelnummer		22.10.0018	22.10.0019	22.10.0020	22.10.0021	22.10.0022

Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals







## GMV5 Wi-Fi Steuerung, Fernbedienungen & Software

Type	Artikelnummer	Beschreibung	
G-Cloud GMV	40.10.0021	Wi-Fi Modul	
YAP1F	75.10.0009	Design IR-Fernbedienung - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - Uhr mit Komfort-Tageszeituhr	
XK46	75.10.0004	Single Design Kabelfernbedienung - Touch Tasten - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - Für ein Innengerät bzw. bis zu 16 Innengeräte parallel - Uhr mit Komfort-Tageszeituhr	
XK49	75.10.0006	Single Design Hotel Kabelfernbedienung - Vereinfachte Steuerung für Hotels - Für ein Innengerät bzw. bis zu 16 Innengeräte parallel - Direkter Türkarteneingang für 230VAC oder 5-24VDC	
XK86	75.10.0007	Single Design Kabelfernbedienung mit Wochentimer - Neu mit Klartextanzeige und Menü - 3 Wochenzeitprogramme mit Verknüpfung von Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit	
XK55	75.10.0008	Single 3,5" Farb LCD Touch Kabelfernbedienung - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - 3 Wochenzeitprogramme mit Verknüpfung von Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit	
JS05	40.10.0012	Empfängerkit für IR-Fernbedienung (für Kanalgeräte) - Temperatur- und Betriebsartenanzeige - Fehlercodeanzeige	
CE54-24/F(C)	75.10.0017	4,3" Farb LCD Touch Zentralfernbedienung - Zentralfernbedienung für bis zu 32 Innengeräte - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - 28 Wochenzeitprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart - Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit	
CE53-24/F(C)	75.10.0013	7" Farb LCD Touch Zentralfernbedienung - Zentralfernbedienung für bis zu 32 Innengeräte - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - 28 Wochenzeitprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart - Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit	
CE52-24/F(C)	75.10.0012	7" Farb LCD Touch Zentralfernbedienung - Zentralfernbedienung für bis zu 128 Innengeräte - Steuert alle Funktionen der Innengeräte - 28 Wochenzeitprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart - Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit	
FE21-00/AD(BM)	40.10.0023	Gree Windows Energiekostenabrechnung (GD2 Converter RS232/RS485 und Interface ME11-24/D4(B) notwendig / Windows-PC mit Excel, kWh-Zähler und Stromwandler bauseits) - Energieabrechnung per Excel (bauseits)	
ME11-24/D4(B)	40.10.0024	Interface Energiekostenabrechnung - Für bis zu 16 Kältemittelsysteme (mit je max. 4 Außengeräte) und max. 255 Innengeräte	
DE40-33/A(C)	40.10.0010	Gree Debugger - GMV5 Diagnosesoftware Kit bestehend aus: USB - CAN-Bus Converter Windows Inbetriebnahme und Diagnose Software	

## GMV5 Y-Abzweiger & T-Stücke inkl. Isolierung

Type	Artikelnummer	Leistungsbereich [kW]	Beschreibung	
FQ01A/A	40.10.0001	$x \leq 20$	Y-Abzweiger	
FQ01B/A	40.10.0002	$20 < x \leq 30$	Y-Abzweiger	
FQ02/A	40.10.0003	$30 < x \leq 70$	Y-Abzweiger	
FQ03/A	40.10.0004	$70 < x \leq 135$	Y-Abzweiger	
FQ04/A	40.10.0005	$x > 135$	Y-Abzweiger	
ML01/A	40.10.0006		T-Stück zum Verbinden von Außengeräten	

## GMV5 Analoge- und GLT-Interface

Type	Artikelnummer	Beschreibung	
GMV-RP-01-V5	40.10.0022	Betriebs- und Störmelde Platine (ME30-24/E4(M) notwendig) Eingänge: 1 x alle Geräte ein und 1 x alle Geräte aus (per Flanke) Ausgänge: 1 x Sammel-Störmeldung 4 x Betriebs- und 4x Störmeldung für Innengeräte	
GMV-RP-02-V5	40.10.0017	GLT/ZLT Fernregelung Platine (ME30-24/E4(M) notwendig) Eingänge: 3 x 0-10V für Solltemp., Lüfterstufe und Betriebsart 3 x Ein/Auskontakt für Swing, Ein/Aus und FB-Sperre Ausgänge: 1 x Sammel-Störmeldung 1x Betriebs- und 1x Störmeldung eines Innengerätes	
ME30-24/E4(M)	40.10.0007	ModBus Interface (Kommunikationsmodul) Für bis zu 16 Kältemittelsysteme (mit je max. 4 Außengeräte) und max. 128 Innengeräte	
MG30-24/D2(B)	40.10.0009	BACNet Interface Für bis zu 8 Außengeräte und max. 48 Innengeräte	
ME55-33(F)	40.10.0008	Converter GMV4 Innengeräte zu GMV5 Außengerät	



## Heizungstechnik

Inverter Luft-Wasser  
Wärmepumpe

## Kaltwassertechnik

Inverter Luft-Wasser  
Kaltwassersätze



# WÄRMEPUMPEN

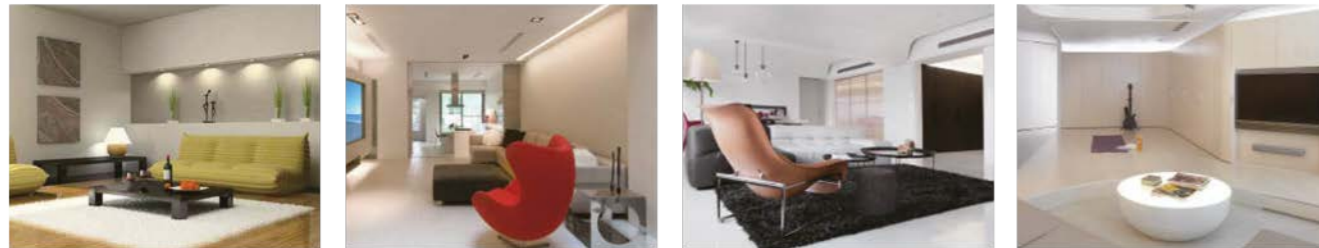
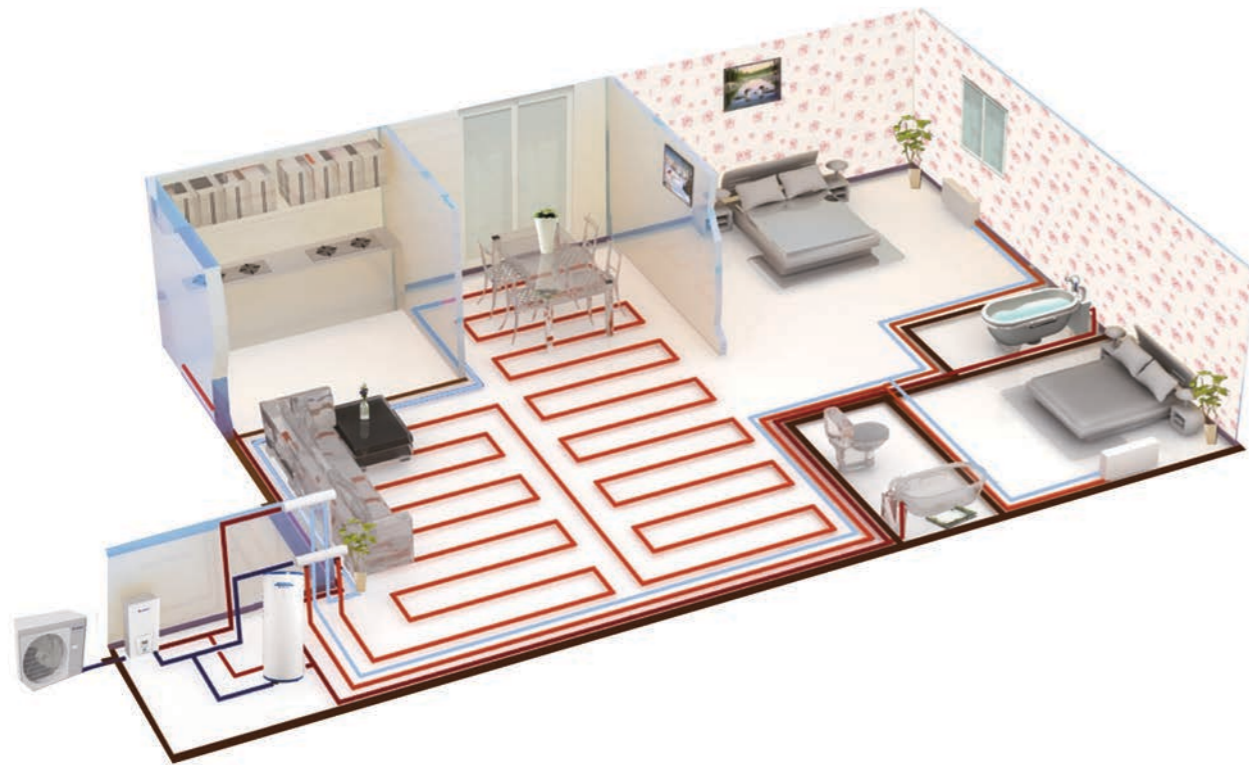
Der Markenhersteller GREE produziert seit vielen Jahren hochwertige Luft-Wasser Wärmepumpen für den privaten und gewerblichen Bereich.

## Qualität

GREE legt dabei besonderen Wert auf Qualität und Langlebigkeit seiner Produkte. Daher sind immer alle Teile der Wärmepumpe von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Weiters legen die GREE Entwickler besonderes Augenmerk auf energiesparende Produkte, welche im Einklang mit der Natur hergestellt werden.

## Ausgereifte Technik

Das moderne Design des GREE Heizungsreglers bringt einen Hauch von Luxus in jedes Heim. Dieser benutzerfreundliche Heizungsregler macht die Bedienung zu einem Vergnügen. Weitere Vorteile sind eine hohe Energieeffizienz und ein leiser Betrieb der Wärmepumpe.



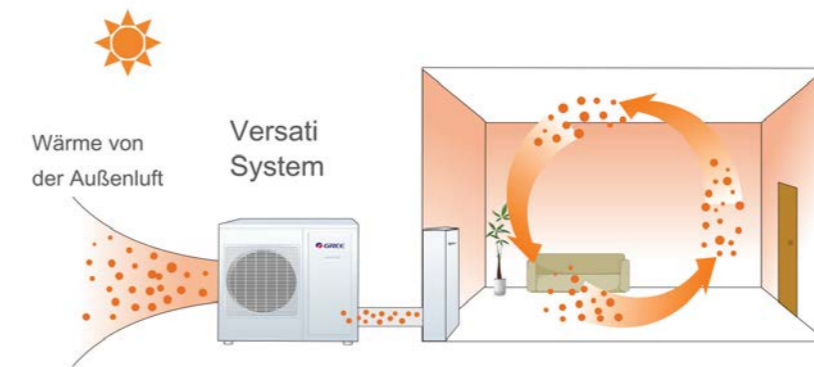
## Warum eine Wärmepumpe?

Immer mehr Menschen suchen nach günstigen Heizsystemen für ihr Eigenheim. Auch Umweltaspekte werden immer wichtiger. Die Heizkosten traditioneller Heizsysteme steigen jedes Jahr und werden teilweise unerschwinglich. Daher werden hoch-effiziente Systeme mit geringen jährlichen Heizkosten immer interessanter, die zusätzlich auch noch umweltfreundlich sind. Genau für diese Bedürfnisse hat Gree die neue Versati Luft-Wasser Wärmepumpe entwickelt.



## Gree Versati - Funktionsprinzip

Das Gree Versati System ist eine multifunktionale Luft-Wasser-Wärmepumpe, welche Wärme mittels modernster Wärmepumpentechnik der Außenluft entzieht und diese zur Wassererwärmung verwendet. Dieses warme Wasser kann zur Raumheizung über Fußboden-, Wand- oder Radiatorheizung und Brauchwassererwärmung verwendet werden. Zusätzlich kann die Raumluft im Sommer mittels Gebläsekonvektoren (Fan coils) gekühlt werden. Somit ist die Gree Versati Luft-Wasser-Wärmepumpe die erste Wahl für besonders günstiges und umweltfreundliches Heizen und Kühlen.



## Umweltfreundlich - Create a Green World

Durch Verwendung des umweltfreundlichen Kältemittels R410A, welches ein Ozonabbau Potenzial (ODP) von 0 hat, schonen Sie die Umwelt. Zusätzlich wird durch die moderne Wärmepumpentechnologie mit besonders hohem Wirkungsgrad der Umweltschutzeffekt verstärkt. Gree Versati ist ein zukunftsweisendes, umweltfreundliches Produkt, bei dem Nachhaltigkeit und Verantwortung gegenüber den nächsten Generationen zählt.

## Energiesparend

Wärmepumpentechnologie verringert den Energieverbrauch und die CO<sup>2</sup> Emissionen.

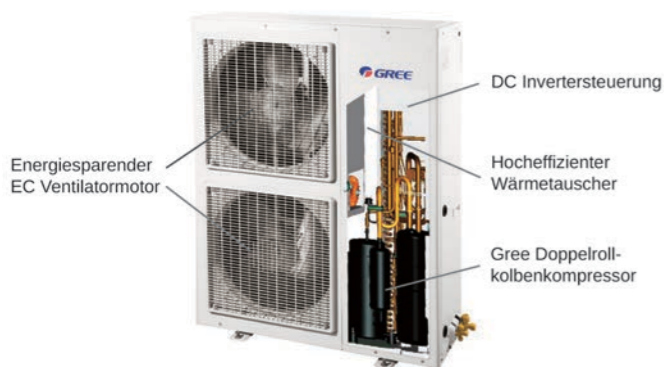
Die Versati Wärmepumpe läuft mit modernster DC Inverter Technologie (Gleichstrom Frequenzumrichter-Technik). Das System erreicht dabei einen Wirkungsgrad von bis zu 4,5.



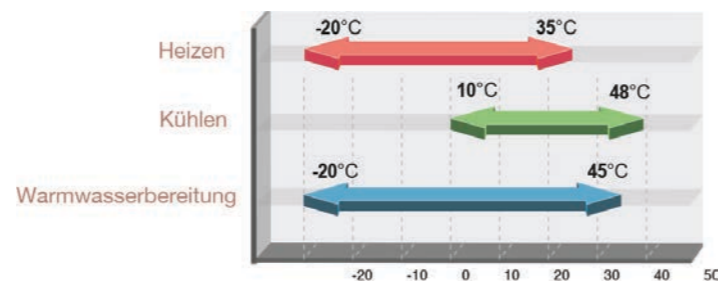
## Gree DC Invertersteuerung mit G10 Technik

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung umgewandelt. Mit dieser variablen Gleichspannung wird dann der Kompressor betrieben. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Heizungssystems

angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Haus vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der 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.



### G<sup>10</sup> Inverter



- Drehzahl- und Drehmomentensteuerung**  
Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors  
Präzise Drehzahlsteuerung
- High-Speed DSP Chip**  
Ein Hochgeschwindigkeits-Computerchip sorgt für schnelle Berechnung des Motorstroms  
Ermöglicht energiesparenden Betrieb

- Spannungsversorgung über einen weiten Bereich 150-260V (1ph) bzw. 319-456V (3ph)**  
Mehr Stabilität  
weniger Schäden/Garantiefälle
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A**  
Ozonabbau Potenzial (ODP) von 0  
Sehr effizientes Kältemittel – ermöglicht hohe Wirkungsgrade

## Gree zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie (D-Serie)

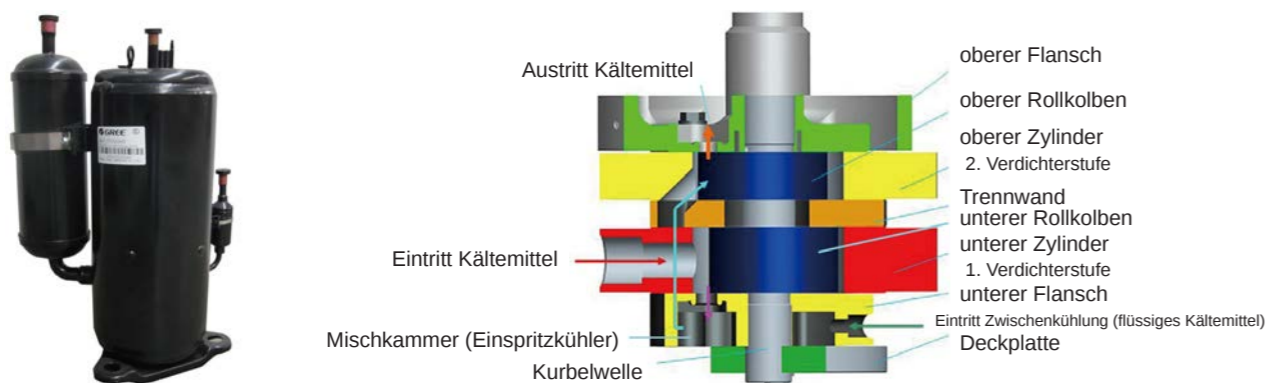
Zwei (anders als beim einstufigen Typ) in Serie arbeitende, gegenläufig und exzentrisch rotierende Walzen (Rollkolben) in zwei getrennten Verdichterkammern sorgen in zwei Stufen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Das Kältemittel wird also zuerst in der ersten Verdichterstufe verdichtet und anschließend in der zweiten Verdichterstufe weiter verdichtet.

Damit sich das Kältemittel in der zweiten Verdichterstufe nicht zu stark erhitzt, wird zwischen der ersten und der zweiten Verdichterstufe zusätzlich eine geringe Menge flüssigen Kältemittels eingespritzt (Zwischenkühlung). Mit dieser Technologie kann eine höhere Verdichtung und somit eine Heizwasser-Vorlauftemperatur von bis zu 60°C erreicht werden.

Durch die gegenläufige Drehung der Walzen (Rollkolben) ist dieser Verdichtertyp sehr laufruhig, was sich unter anderem günstig auf die Lebensdauer auswirkt.

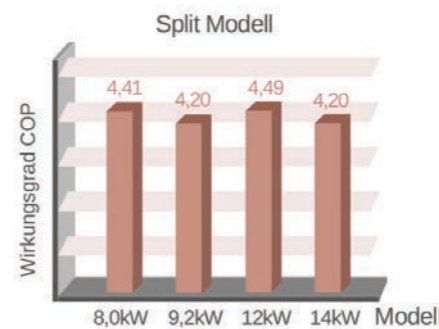
Da ein Verdichter im Wärmepumpenbetrieb nach der Startphase (nachdem die Solltemperatur erreicht wurde) zum Großteil im Teillastbereich arbeitet, ist es besonders wichtig, dass der Verdichter mit möglichst niedriger Drehzahl (=niedrige Leistung) laufen kann.

Die beiden rotierenden Walzen dieses Verdichtertyps erlauben sehr niedrige Drehzahlen und optimieren dadurch u.a. die Drehzahlregelung.



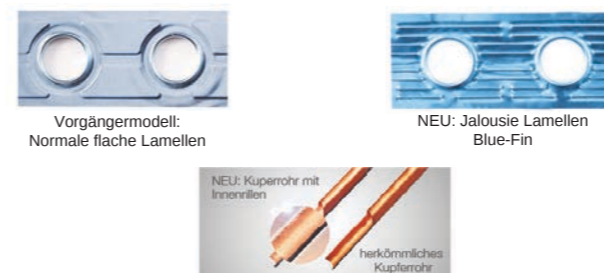
## Wirkungsgrad (COP) bis 4,4

Durch den kombinierten Einsatz von Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren und der DC Inverter Technologie mit G10 Technik, wird im Fußbodenheizbetrieb (A7/W35) ein ausgezeichneter Wirkungsgrad (COP) von bis zu 4,4 erreicht.



## Hocheffizienter Wärmetauscher

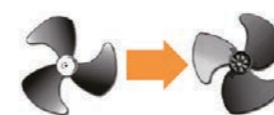
Im Vergleich zu normalen Wärmetauscher-Lamellen wurde durch Verwendung neuer hocheffektiver Blue-Fine Lamellen der Wärmeaustausch-Wirkungsgrad um 5% erhöht.



## Energiesparender EC-Ventilator

### Effizienter Axialventilatorflügel

Das stromlinienförmige Design ermöglicht einen kraftvollen Luftstrom und damit einen stabilen und langlebigen Betrieb.



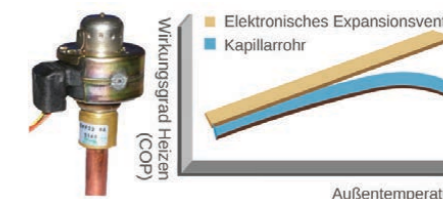
### EC-Ventilatormotor

Der neu entwickelte bürstenlose EC-Ventilatormotor punktet mit vielen Vorteilen:  
30% weniger Energieverbrauch als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor  
15% erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen  
Längere Lebensdauer als herkömmlicher AC Ventilatormotor



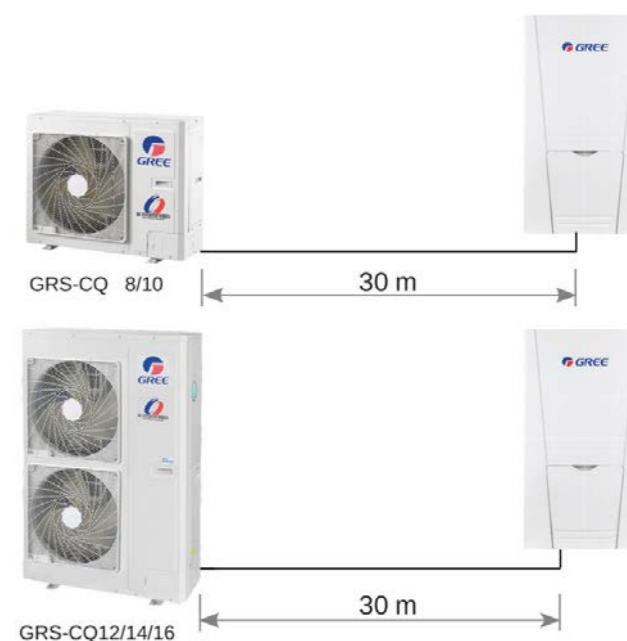
## Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzmenge des Kältemittels exakt justiert werden. Damit wird die Kältemittelmenge an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.



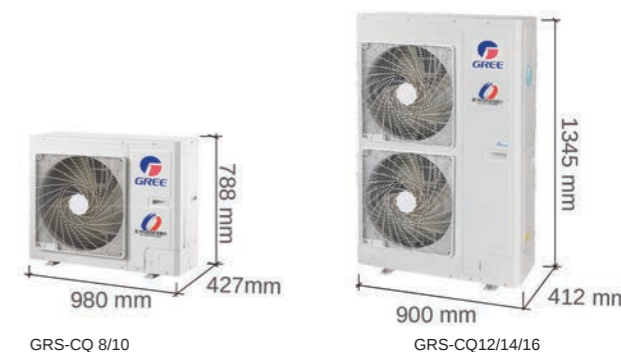
## Lange Rohrleitungslängen möglich

Die kraftvollen GREE Doppelkolben-Kompressoren ermöglichen Höhendifferenzen von bis zu 15m und Leitungslängen von bis zu 30m.



## Kompakte Abmessungen

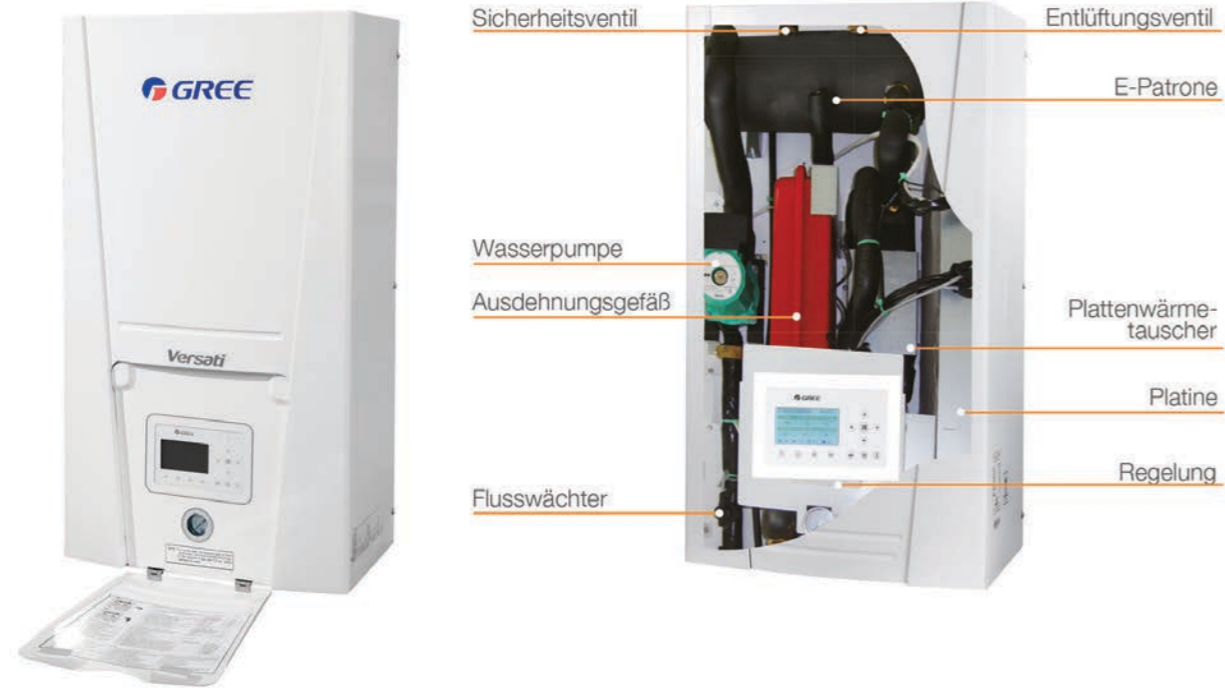
Die kompakten Abmessungen erleichtern den Transport und das Aufstellen des Außengerätes.





## Hydro-Innengerät: zum Heizen, Kühlen und zur Brauchwasserbereitung

Im Heizbetrieb wird in der Hydro-Inneneinheit die Wärmeenergie des Kältemittels über einen Wärmetauscher an das Wasser übertragen. Mit diesem warmen Wasser werden dann die Radiatoren, die Fußbodenheizung und der Warmwasserspeicher versorgt. Im Kühlbetrieb sorgt das System für angenehme Temperaturen im Haus.



### Plattenwärmetauscher

Der eingebaute Hochleistungs-Plattenwärmetauscher zeichnet sich u.a. durch folgende Merkmale aus:

- ✓ Hohe Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Kompakte Abmessung
- ✓ Hoher Wirkungsgrad



### Ausdehnungsgefäß

Ein Ausdehnungsgefäß mit 10 Liter Volumen ist in der Hydro-Inneneinheit integriert. Der Standarddruck im Ausdehnungsgefäß beträgt 1,0 bar

- ✓ Hält den Wasserdruck im System stabil
- ✓ Sichert einen zuverlässigen Betrieb der Anlage

### Energiesparende, drehzahlregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A

Eine energiesparende, kraftvolle Wasserpumpe sorgt für den reibungslosen Durchfluss des Wassers in der Fußbodenheizung, den Radiatoren bzw. Gebläsekonvektoren.

- ✓ Zuverlässige WILLO Pumpentechnik



### Durchflußwächter

Der eingebaute Durchflußwächter sichert die Mindestwassermenge ab und schaltet bei Unterschreitung dieser die Anlage ab.

- ✓ Abschalt-Schutz
- ✓ Überwachung des min. Wasserdurchflusses

### Opt. Steuerungsmöglichkeiten

- ✓ Eingang: Ext. Ein/Aus der Wärmepumpe
- ✓ Ausgang: Ansteuerung (Freigabe) eines ext. Wärmeerzeugers (Ölbrenner, Gasheizung,...)

## Intelligente Regelung

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

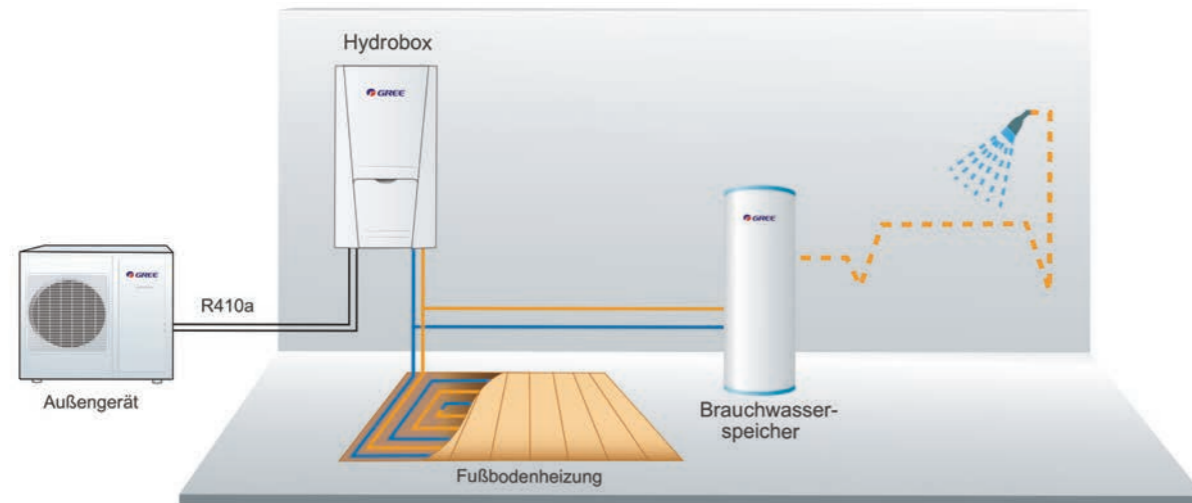


### Regelung - Funktionen

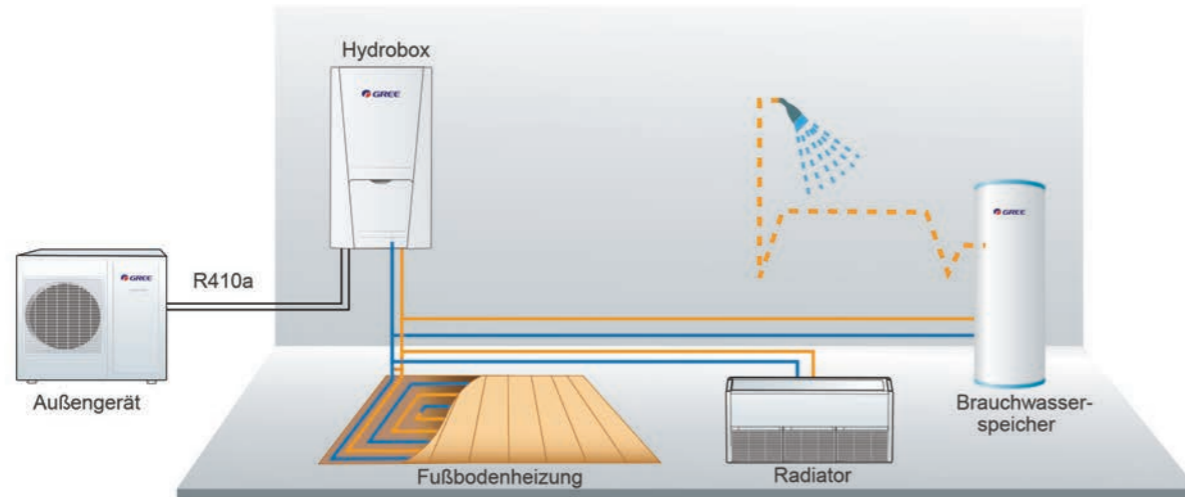
- ✓ 5 mögliche Betriebsarten für maximalen Komfort:
  - Heizen
  - Heizen + Brauchwasserbereitung
  - Kühlen
  - Kühlen + Brauchwasserbereitung
  - Brauchwasserbereitung
- ✓ Vorrangregelung  
Der Vorrang bei den Betriebsarten „Heizen + Brauchwasserbereitung“ bzw. „Kühlen + Brauchwasserbereitung“ lässt sich im Regler hinterlegen.
- ✓ Vorlauftemperaturregelung:  
Vorgabe einer fixen Vorlauftemperatur
- ✓ Raumtemperaturregelung über GREE Raumsensor:  
Regelung der Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Ein Fern-Raumtemperatursensor ist beigelegt.
- ✓ Raumtemperaturregelung mittels bauseitigem Raumthermostat:  
Die Wärmepumpe wird mittels eines Raumthermostats im Referenzraum gesteuert.
- ✓ Ein Regler für Fußboden-, Radiator- oder Fancoilkreis:  
Der eingebaute Regler kann einen Heizkreis regeln. Wenn sich in der Anwendung mehr als ein Heizkreis befindet, muss jeder weitere Heizkreis bauseitig realisiert werden.
- ✓ Schnellladung Brauchwasserspeicher:  
Die Wärmepumpe und der elektr. Heizstab arbeiten parallel, um das Brauchwasser im Warmwasserspeicher schnellstmöglich aufzuheizen.
- ✓ Wochenzeithrsteuerung:  
Die Wärmepumpe kann mit einem Wochenzeitprogramm gesteuert werden. Es stehen pro Tag insgesamt fünf Zeitprogramme mit Start- & Stoppzeit zur Verfügung. Zusätzlich kann täglich einmal die gewünschte Betriebsart, die Solltemperatur und die Soll-Brauchwassertemperatur eingestellt werden. Einzelne Wochentage können auf Abwesenheit gestellt und somit vom Zeitprogramm ausgenommen werden.
- ✓ Anti-Legionellen Funktion  
Der 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  
Die Raumtemperatur kann während einer Abwesenheit gesenkt werden, um Energie zu sparen.
- ✓ Flüsterbetrieb Außengerät  
Mit dieser Funktion kann der Geräuschpegel des Außengeräts zeitgesteuert abgesenkt werden.
- ✓ Einfache Programmierung  
Es stehen drei Menüs zur einfachen Navigation im Regler zur Verfügung:
  - Parametermenü für die einzelnen Betriebsarten
  - Funktionsmenü zur Programmierung der Heizkurve
  - Anzeigemenü zur einfachen Abfrage der Betriebszustände und Werte.
- ✓ Extern Ein/Aus

## Anwendungsbeispiele

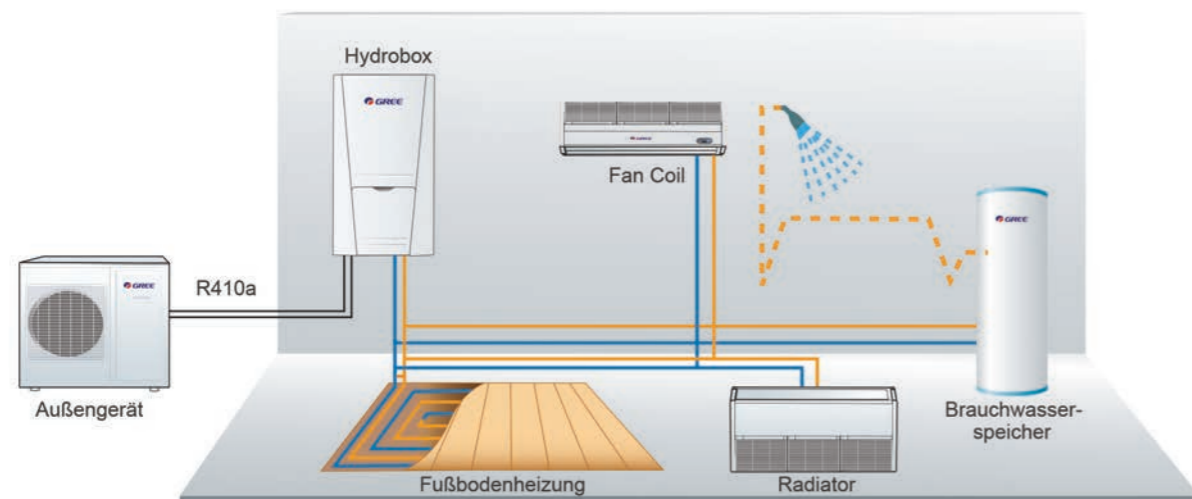
Beispiel 1: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Brauchwasserheizung



Beispiel 2: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Radiator mit Brauchwasserheizung



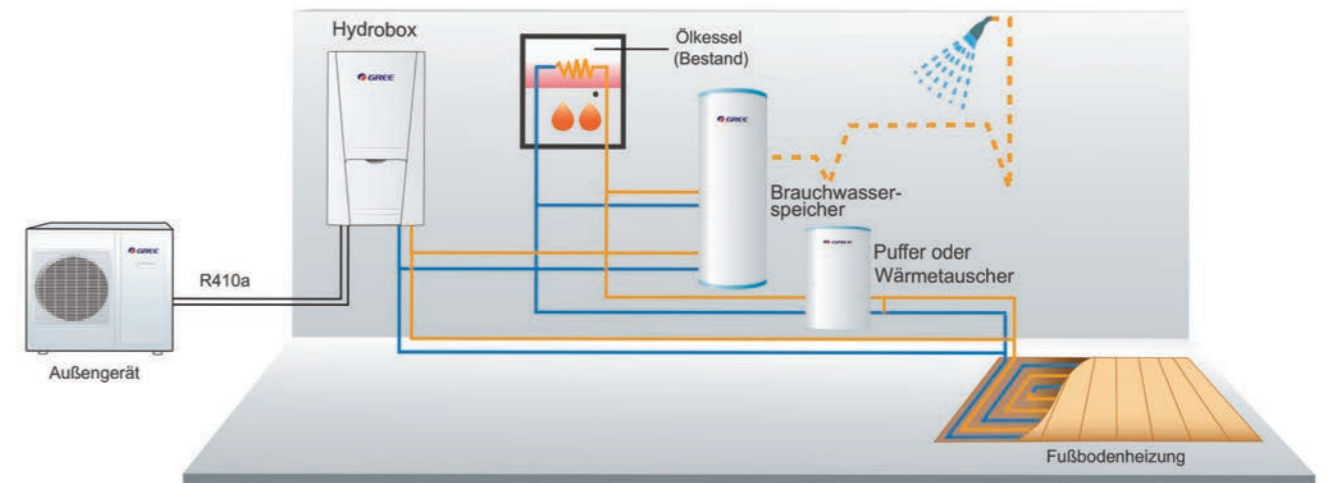
Beispiel 3: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Radiator und Kühlen (Fan Coils) mit Brauchwasserheizung



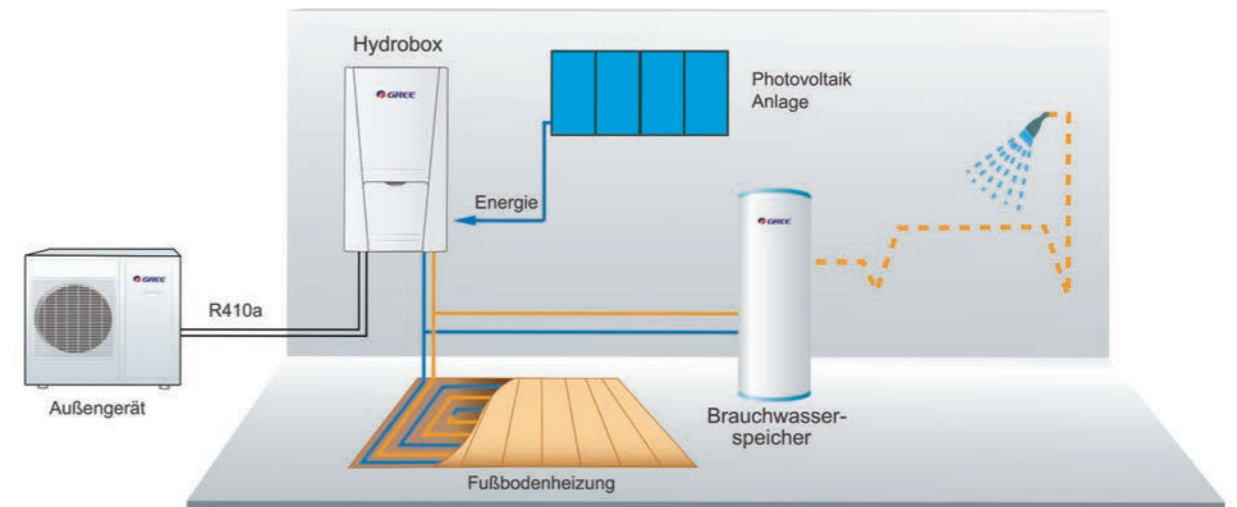
Anmerkung: Aufgrund der Komplexität der Beispiele sind bauseits tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig.

## Anwendungsbeispiele

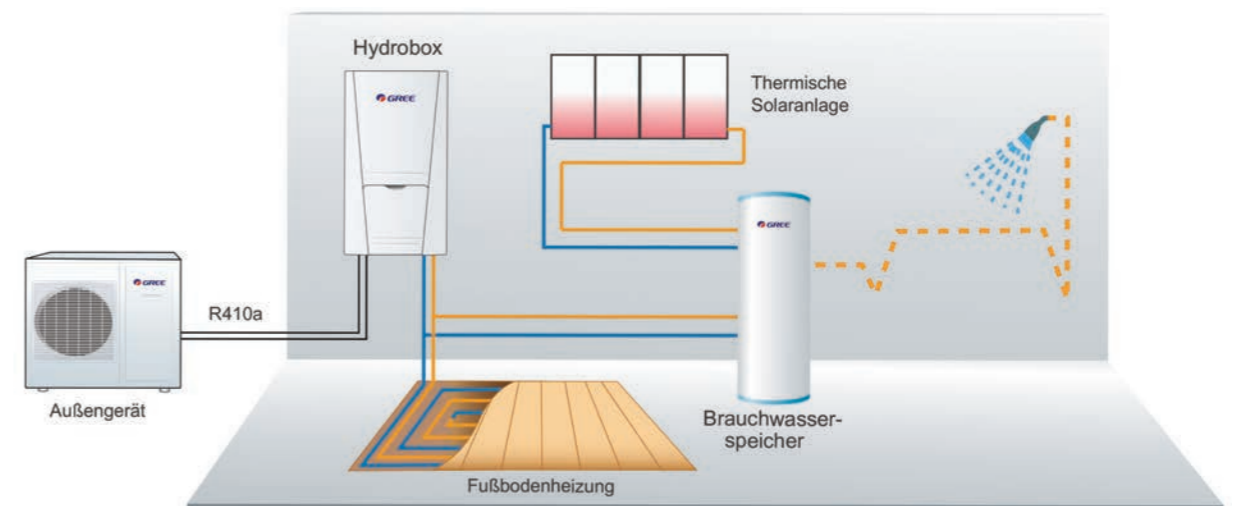
Beispiel 4: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) mit Brauchwasserheizung sowie Umschaltung zu einem bestehenden Kessel



Beispiel 5: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) mit Brauchwasserheizung; Photovoltaikanlage für die Wärmepumpe



Beispiel 6: Heizen (FBHZ) mit Brauchwasserheizung und Anschluss einer thermischen Solaranlage



Anmerkung: Aufgrund der Komplexität der Beispiele sind bauseits tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig.

# VERSATI II+ Split - D-Serie

## Luft-Wasser Hochtemperatur Wärmepumpe



Das neu entwickelte Hochtemperatur Split Luft-Wasser Wärmepumpenmodell von Gree zeichnet sich durch einen neu entwickelten zweistufigen Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und DC Invertersteuerung mit G10 Technologie aus. Im Kompressor sorgen zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Damit kann eine Vorlauftemperatur von bis zu 60°C erreicht werden. Besonders leise im Flüsterbetrieb mit nur 45 dB(A). Eine moderne, digitale Regelung mit großer LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist bei dieser Wärmepumpe inkludiert. Die in der Hydrobox eingebaute, stufenlos drehzahlregelte Wasserpumpe ist mit Energieklasse A auch besonders energiesparend.

- ✓ Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 60°C
- ✓ Gree zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie
- ✓ DC Invertersteuerung mit G10 Technik
- ✓ Top Wirkungsgrad Energieklasse A+
- ✓ Digitale Regelung mit Wochenzeituhr  
Der Regler ist in die Hydro-Inneneinheit integriert. Inkludiert sind eine außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr.
- ✓ Flüsterbetrieb mit nur 45 dB(A)
- ✓ Energiesparende, drehzahlregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A
- ✓ Gelöteter Plattenwärmetauscher
- ✓ Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- ✓ E-Patrone mit 2x3 kW bzw. 6 kW
- ✓ Eingebaute temperaturgesteuerte Bodenwannenheizung
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Die Geräte entsprechen der EU-Richtlinie EN14511

Außengerät			GRS-CQ8.0Pd/NaD-K/O	GRS-CQ10Pd/NaD-K/O	GRS-CQ12Pd/NaD-M/O	GRS-CQ14Pd/NaD-M/O
Fußbodenheizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	8,0 / 8,2	9,2 / 9,7	12,0 / 13,5	14,0 / 14,0
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	1,8 / 1,8	2,1 / 2,4	2,6 / 3,4	3,3 / 3,6
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	4,4 / 4,3	4,2 / 3,9	4,4 / 3,9	4,2 / 3,8
Gebläsekonvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	7,7 / 5,5	9,0 / 6,9	12,0 / 9,6	12,8 / 10,0
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	2,2 / 1,8	2,6 / 2,3	3,2 / 3,0	3,2 / 3,1
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,4 / 2,9	3,4 / 2,9	3,7 / 3,1	3,5 / 3,2
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,6 / -	7,6 / -	9,9 / -	11,6 / -
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	- / -	- / -	- / -	- / -
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	- / -	- / -	- / -	- / -
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	3,6 / 2,7	3,6 / 2,7	5,2 / 4,2	5,2 / 4,2
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	16,4 / 13,8	16,4 / 13,8	8,2 / 6,9	8,2 / 6,9
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	54 / 53	54 / 53	57 / 57	57 / 57
Kompressor			Drehzahl geregelter, vollhermetrischer Rollkolben Kompressor			
Anzahl & Type			1 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		2 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor	
Ventilator	Max. Leistungsaufnahme	W	150		120	
	Max. Luftmenge	m³/h	2100		1700	
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre			
Kältemittelleitung	Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,5	R410A / 5,3	R410A / 5,3
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
	Leitungslänge max.	m	30	30	30	30
	Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	10	10
	Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	15
	Kältemittel Nachfüllung	g/m	50	50	50	50
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	3 x 13	3 x 16
Elektrische Verkabelung AG - Hydrobox		mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-20 - 45			
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-20 - 35 / 10 - 48			
Abmessungen (LxBxH)		mm	980x427x788		900x412x1345	
Gewicht		kg	85		126	
Artikelnummer			25.10.0001	25.10.0002	25.10.0003	25.10.0004

Hydrobox			GRS-CQ8.0Pd/NaD-K/I	GRS-CQ10Pd/NaD-K/I	GRS-CQ12Pd/NaD-M/I	GRS-CQ14Pd/NaD-M/I
Vorlauf-temperatur	Heizen	°C	25 bis 60			
	Kühlen	°C	7 bis 25			
	Brauchwasser	°C	40 bis 60 (80 mit E-Heizstab)			
Type			Wassergekühlte, drehzahl geregelte Energiesparpumpe			
Wasserpumpe	Max. Leistungsaufnahme	W	105			
	Max. Förderhöhe	m	10			
	Min. Durchflußmenge	l/min	12			
Type			Gelöteter Plattenwärmetauscher			
Wärmetauscher	Volumen	L	10,0			
	Min. Durchflußmenge	l/min	12,0			
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	10,0			
	Max. Druck	bar	3,0			
Arbeitsdruck		bar	1,0			
	Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0 (3,0+3,0)	6,0 (3,0+3,0)	6,0	6,0
E-Patrone			2	2	1	1
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. Leistungsaufnahme (mit E-Patrone)		kW	6,2	6,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)		A	26,9	26,9	n/a	n/a
Empfohlene Absicherung		A	n/a	n/a	3x16	3x16
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf		Zoll	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen		dB(A)	31	31	31	31
Abmessungen (HxBxT)		mm	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324
Gewicht		kg	56	56	58	58
Artikelnummer			25.10.0005	25.10.0006	25.10.0007	25.10.0008

\* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 30°/35°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 23°/18°C Wassertemp.

\*\* Gebläsekonvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 12°/7°C Wassertemp.

\*\*\* Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 40°/45°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich  
Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



# VERSATI II+ Split - E-Serie

## Luft-Wasser Hochtemperatur Wärmepumpe



Das neu entwickelte Hochtemperatur Split Luft-Wasser Wärmepumpenmodell von Gree zeichnet sich durch einen neu entwickelten Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor und DC Invertersteuerung mit G10 Technologie aus. Im Kompressor sorgen zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Damit kann eine Vorlauftemperatur von bis zu 55°C erreicht werden. Besonders leise im Flüsterbetrieb mit nur 45 dB(A). Eine moderne, digitale Regelung mit großer LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist bei dieser Wärmepumpe inkludiert. Die in der Hydrobox eingebaute, stufenlos drehzahlregelte Wasserpumpe ist mit Energieklasse A auch besonders energiesparend.

- ✓ Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 55°C
- ✓ Gree Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor
- ✓ DC Invertersteuerung mit G10 Technik
- ✓ Top Wirkungsgrad Energieklasse A+
- ✓ Digitale Regelung mit Wochenzeitzuhr  
Der Regler ist in die Hydro-Inneneinheit integriert. Inkludiert sind eine außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr.
- ✓ Flüsterbetrieb mit nur 45 dB(A)
- ✓ Energiesparende, drehzahlregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A
- ✓ Gelöteter Plattenwärmetauscher
- ✓ Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- ✓ E-Patrone mit 2x3 kW bzw. 6 kW
- ✓ Eingebaute temperaturgesteuerte Bodenwannenheizung
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Die Geräte entsprechen der EU-Richtlinie EN14511

Außengerät			GRS-CQ8.0Pd/NaE-K/O	GRS-CQ10Pd/NaE-K/O	GRS-CQ12Pd/NaE-M/O	GRS-CQ14Pd/NaE-M/O	GRS-CQ16Pd/NaE-M/O	
Fußboden- heizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	8,0 / 7,8	10,0 / 8,8	12,0 / 13,5	14,0 / 14,5	15,5 / 15,0	
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,1	2,8 / 3,5	3,3 / 3,9	3,8 / 4,2	
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	4,4 / 3,9	4,5 / 4,0	4,3 / 3,8	4,2 / 3,7	4,0 / 3,6	
Gebläse- konvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	7,6 / 6,3	9,5 / 7,2	12,0 / 10,0	13,5 / 10,5	14,0 / 11,0	
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	2,2 / 2,3	2,8 / 2,7	3,5 / 3,3	4,0 / 3,6	4,2 / 3,8	
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,3 / 2,6	3,4 / 2,7	3,4 / 3,0	3,3 / 2,9	3,3 / 2,9	
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	7,6 / -	9,5 / -	12,0 / -	13,5 / -	14,0 / -	
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	2,2 / -	2,8 / -	3,5 / -	4,0 / -	4,2 / -	
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,3 / -	3,4 / -	3,4 / -	3,3 / -	3,3 / -	
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	3,6 / 2,7	3,6 / 2,7	5,2 / 4,2	5,2 / 4,2	5,2 / 4,2	
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	16,4 / 13,8	16,4 / 13,8	8,2 / 6,9	8,2 / 6,9	8,2 / 6,9	
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	56 / 54	56 / 54	57 / 55	58 / 55	59 / 55	
Kompressor		Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben Kompressor						
Anzahl & Type			1 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor			2 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		
Ventilator	Max. Leistungsaufnahme	W	150			120		
	Max. Luftmenge	m³/h	2100			1700		
Wärmetauscher		Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre						
Kältemittel- leitung	Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 2,3	R410A / 2,3	R410A / 3,6	R410A / 3,6	R410A / 3,6	
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
	Leitungslänge max.	m	30	30	30	30	30	
	Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5	5	
	Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	15	
	Kältemittel Nachfüllung	g/m	50	50	50	50	50	
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Empfohlene Absicherung		A	16	16	3 x 13	3 x 16	3 x 16	
Elektrische Verkabelung AG - Hydrobox		mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-20 bis +45					
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-22 bis +35 / +10 bis +48					
Abmessungen (LxBxH)		mm	980x427x788	980x427x788	900x412x1345	900x412x1345	900x412x1345	
Gewicht		kg	56	56	114	114	114	
Artikelnummer			25.10.1001	25.10.1002	25.10.1003	25.10.1004	25.10.1005	

Hydrobox			GRS-CQ8.0Pd/NaE-K/I	GRS-CQ10Pd/NaE-K/I	GRS-CQ12Pd/NaE-M/I	GRS-CQ14Pd/NaE-M/I	GRS-CQ16Pd/NaE-M/I
Vorlauf- temperatur	Heizen	°C	25 bis 55				
	Kühlen	°C	7 bis 25				
	Brauchwasser	°C	40 bis 60 (80 mit E-Heizstab)				
Wasser- pumpe	Type		Wassergekühlte, drehzahl geregelte Energiesparpumpe				
	Max. Leistungsaufnahme	W	200				
	Max. Förderhöhe	m	10				
Wärme- tauscher	Min. Durchflußmenge	l/min	12				
	Type		Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Volumen	L	10				
Ausdehn- ungsgefäß	Min. Durchflußmenge	l/min	12				
	Volumen	L	10				
	Max. Druck	bar	3				
E-Patrone	Arbeitsdruck	bar	1				
	Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0 (3,0+3,0)	6,0 (3,0+3,0)	6	6	6
	Stufen		2	2	1	1	1
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. Leistungsaufnahme (mit E-Patrone)		kW	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)		A	26,9	26,9	n/a	n/a	n/a
Empfohlene Absicherung		A	n/a	n/a	3x16	3x16	3x16
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf		Zoll	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen		dB(A)	31	31	31	31	31
Abmessungen (HxBxT)		mm	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324
Gewicht		kg	56	56	58	58	58
Artikelnummer			25.10.1006	25.10.1007	25.10.1008	25.10.1009	25.10.1010

\* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 30°/35°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 23°/18°C Wassertemp.  
 \*\* Gebläsekonvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 40°/45°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 12°/7°C Wassertemp.  
 \*\*\* Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 40°/45°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich.  
 Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals



VERSATI II+ Split E-Serie

# DC Inverter Mini Kaltwassersatz

Der völlig neu entwickelte DC Inverter Mini Kaltwassersatz zeichnet sich durch die Drehzahlregelung des Kompressors, der Wasserpumpe und des Ventilators aus. Ein Rollkolbenkompressor sorgt für energiesparenden Betrieb. Damit ist ein langjähriger störungsfreier Betrieb mit geringsten Betriebskosten gewährleistet.

Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen erlaubt.

Eine benutzerfreundliche, digitale Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert.

## Vorteile für den Benutzer:

- ✓ Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- ✓ Leiser Betrieb
- ✓ Kompakte Abmessungen
- ✓ Langlebige und qualitativ hochwertige Komponenten
- ✓ DC Invertersteuerung Kompressor - mit neuester G10 Technik
- ✓ DC Invertergesteuerte Wasserpumpe
- ✓ DC Invertergesteuerter Ventilatormotor
- ✓ Gree zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie
- ✓ Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- ✓ Moderner Regler mit LCD Anzeige



## Gree zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie

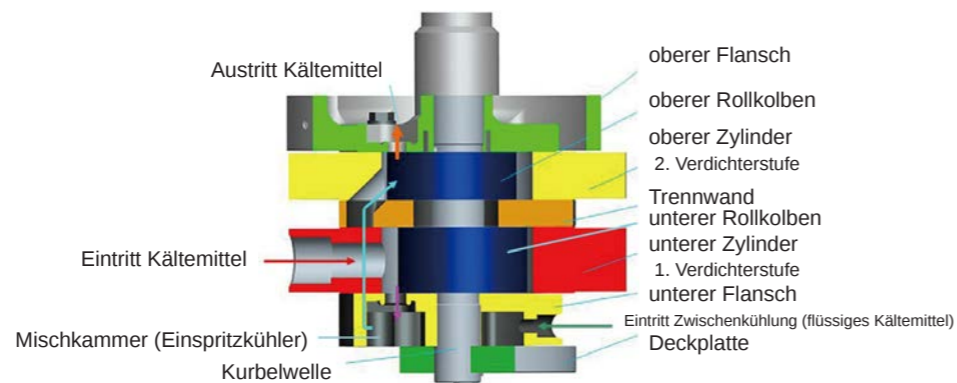
Zwei (anders als beim einstufigen Typ) in Serie arbeitende, gegenläufig und exzentrisch rotierende Walzen (Rollkolben) in zwei getrennten Verdichterkammern sorgen in zwei Stufen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Das Kältemittel wird also zuerst in der ersten Verdichterstufe verdichtet und anschließend in der zweiten Verdichterstufe weiter verdichtet.

Damit sich das Kältemittel in der zweiten Verdichterstufe nicht zu stark erhitzt, wird zwischen der ersten und der zweiten Verdichterstufe zusätzlich eine geringe Menge flüssigen Kältemittels eingespritzt (Zwischenkühlung).

Mit dieser Technologie kann eine höhere Verdichtung und somit eine Heizwasser-Vorlauftemperatur von bis zu 60°C erreicht werden. Durch die gegenläufige Drehung der Walzen (Rollkolben) ist dieser Verdichtertyp sehr laufruhig, was sich unter anderem günstig auf die Lebensdauer auswirkt.

Da ein Verdichter häufig im Teillastbereich arbeitet, ist es besonders wichtig, dass der Verdichter mit möglichst niedriger Drehzahl (=niedrige Leistung) laufen kann.

Die beiden rotierenden Walzen dieses Verdichtertyps erlauben sehr niedrige Drehzahlen und optimieren dadurch u.a. die Drehzahlregelung.



## Gree DC-Invertersteuerung mit G10 Technik

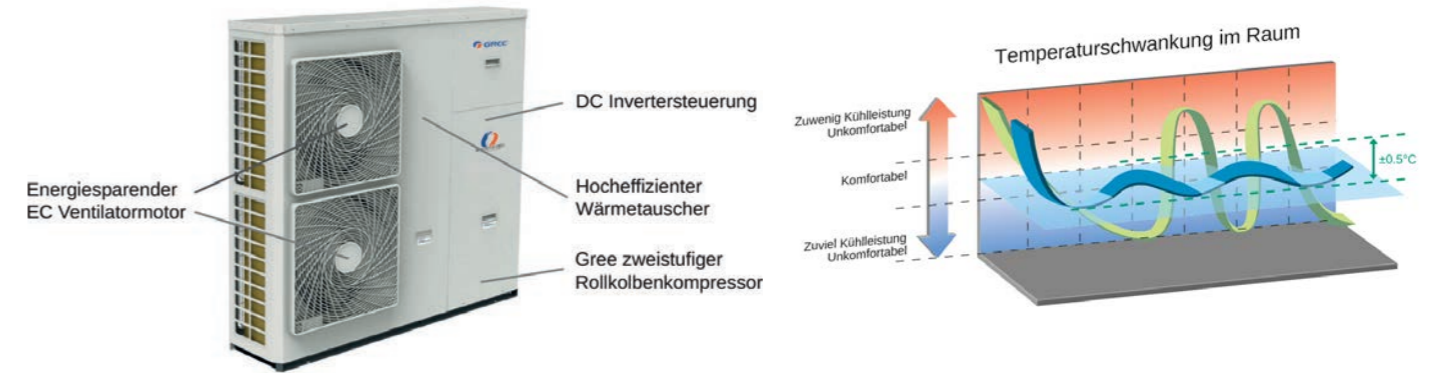


Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert.

Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird zuerst mit dem Gleichrichter zu einer Gleichspannung umgewandelt. Anschließend macht die Invertersteuerung daraus eine in der Frequenz und Amplitude veränderbare Wechselspannung. Mit dieser variablen Wechselspannung wird dann der Kompressor betrieben.

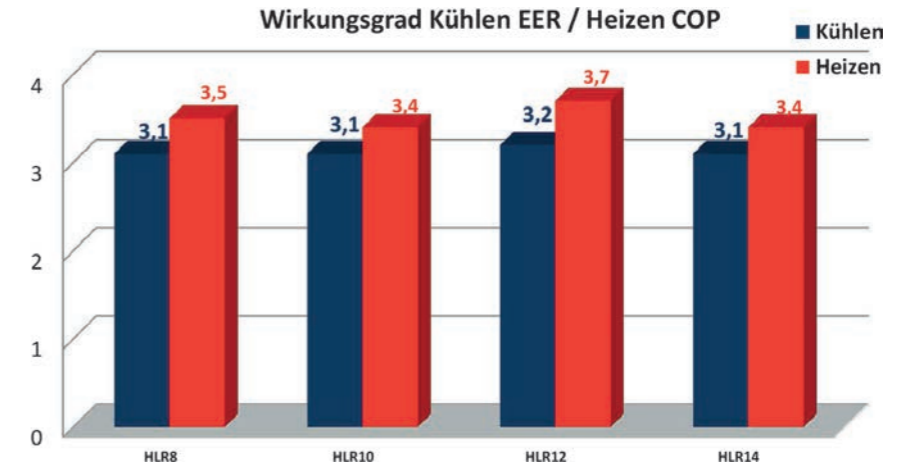
Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart.

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.



## Top Wirkungsgrad

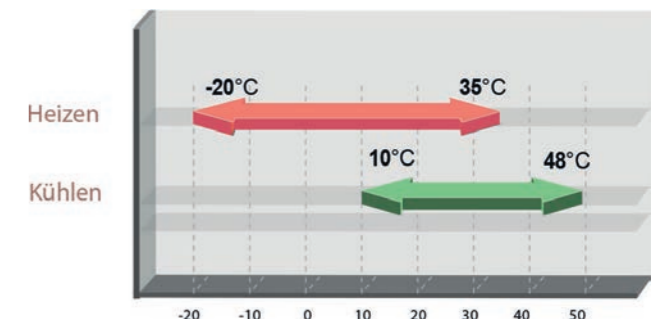
Durch die Verwendung von Kompressoren mit einer DC-Invertersteuerung konnte der Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb auf sensationelle Werte gesteigert werden.



## Winterbetriebseinrichtung

Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung im Außengerät erlaubt den Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen.

Heizen bis -20°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



## Hocheffizienter Wärmetauscher

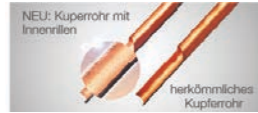
Im Vergleich zu normalen Wärmetauscher-Lamellen wurde durch Verwendung neuer hocheffektiver Blue-Fine Lamellen der Wärmeaustauschwirkungsgrad um 5% erhöht.



Vorgängermodell:  
Normale flache Lamellen



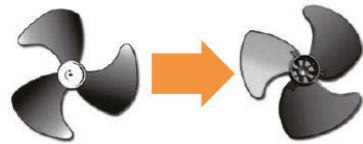
NEU: Jalousie Lamellen  
Blue-Fin



## Energiesparender DC-Inverter Ventilatormotor

### Effizienter Axialventilatorflügel

Das stromlinienförmige Design ermöglicht einen kraftvollen Luftstrom und damit einen stabilen und langlebigen Betrieb.



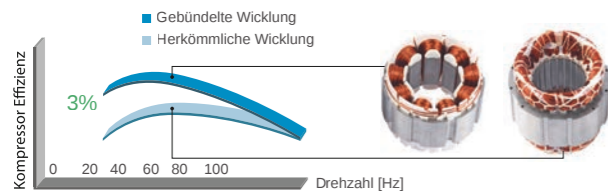
### EC-Ventilatormotor

Der neu entwickelte bürstenlose EC-Ventilatormotor punktet mit vielen Vorteilen:

30% weniger Energieverbrauch als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor

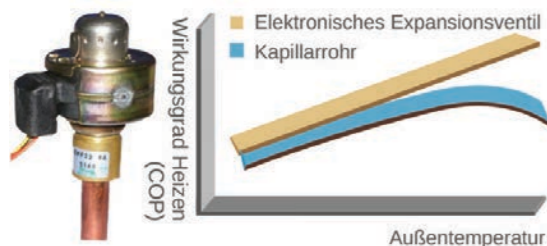
15% erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen

Längere Lebensdauer als herkömmlicher AC Ventilatormotor



## Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzmenge des Kältemittels exakt justiert werden. Damit wird die Kältemittelmenge an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.



## Plattenwärmetauscher

Der eingebaute Hochleistungs-Plattenwärmetauscher zeichnet sich u.a. durch folgende Merkmale aus:

- ✓ Hohe Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Kompakte Abmessung
- ✓ Hoher Wirkungsgrad



## Energiesparende, drehzahl-geregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A

Eine energiesparende, kraftvolle Wasserpumpe sorgt für den reibungslosen Durchfluss des Wassers im System.

- ✓ Zuverlässige WILO Pumpentechnik



Energieklasse



## Ausdehnungsgefäß

Ein Ausdehnungsgefäß mit 10 Liter Volumen ist in der Hydro-Inneneinheit integriert. Der Standarddruck im Ausdehnungsgefäß beträgt 1,0 bar

- ✓ Hält den Wasserdruck im System stabil
- ✓ Sichert einen zuverlässigen Betrieb der Anlage

# DIGITALE FERNBEDIENUNG

## Fernbedienung Z263P

Eine benutzerfreundliche, digitale Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten. Damit werden alle Funktionen des Kaltwassersatzes programmiert.



Fernbedienung Z263P

## Regelung - Funktionen

- ✓ Einfache Menüführung
- ✓ Einfache Programmierung  
Es stehen drei Menüs zur einfachen Navigation im Regler zur Verfügung:
  - Parametermenü für die einzelnen Betriebsarten
  - Funktionsmenü zur Programmierung der Heizkurve
  - Anzeigemenü zur einfachen Abfrage der Betriebszustände und Werte.
- ✓ Einfache Einstellung der Betriebsarten für maximalen Komfort:
  - Heizen
  - Kühlen
- ✓ Vorlauftemperaturregelung  
Vorgabe einer fixen Vorlauftemperatur
- ✓ Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung  
Die Regelung passt die Vorlauftemperatur laufend der Außentemperatur an.
- ✓ Raumtemperaturregelung mittels bauseitigem Raumthermostat:  
Die Wärmepumpe wird mittels eines Raumthermostats im Referenzraum gesteuert.
- ✓ Wochenzeithrsteuerung:  
Der Mini-Kaltwassersatz kann mit einem Wochenzeitprogramm gesteuert werden. Es stehen pro Tag insgesamt fünf Zeitprogramme mit Start- & Stoppzeit zur Verfügung. Zusätzlich kann täglich einmal die gewünschte Betriebsart und die Solltemperatur eingestellt werden. Einzelne Wochentage können auf Abwesenheit gestellt und somit vom Zeitprogramm ausgenommen werden
- ✓ Abwesenheitsfunktion  
Die Raumtemperatur kann während einer Abwesenheit erhöht bzw. gesenkt werden, um Energie zu sparen.
- ✓ Flüsterbetrieb Außengerät  
Mit dieser Funktion kann der Geräuschpegel des Außengeräts zeitgesteuert abgesenkt werden.
- ✓ Extern Ein/Aus  
Bietet die Möglichkeit optional einen Taupunktsensor anzuschließen

# DC Inverter Mini Kaltwassersatz



Fernbedienung Z236P

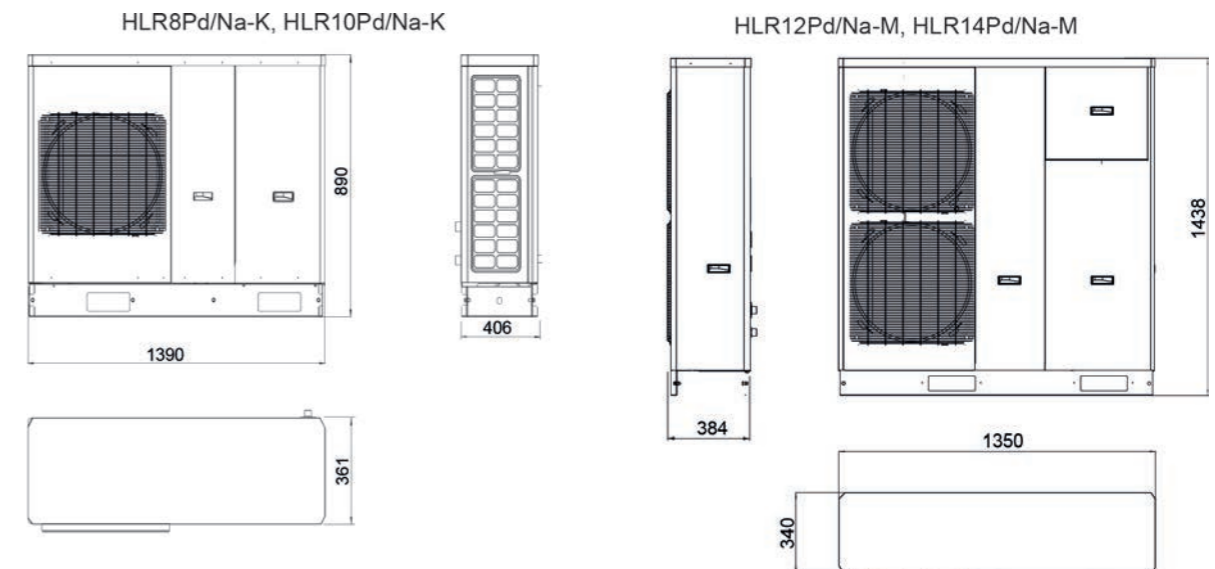
Der neu entwickelte luftgekühlte Mini Kaltwassersatz von Gree zeichnet sich durch einen neu entwickelten Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und DC Invertersteuerung mit G10 Technologie aus. Damit kann eine Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb von 7 bis 25°C bzw. im Heizbetrieb von 25 bis 60°C erreicht werden. Besonders leise im Flüsterbetrieb mit nur 45 dB(A). Eine moderne, digitale Fernbedienung mit einer großen LCD-Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Gerät inkludiert. Die eingebaute, stufenlos drehzahlgeregelte Wasserpumpe ist mit Energieklasse A besonders energiesparend.

- ✓ Energieklasse A
- ✓ DC Invertersteuerung für Kompressor
- ✓ Gree zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie für eine Vorlauftemperatur von bis zu 60°C im Heizbetrieb
- ✓ Energiesparende, drehzahlgeregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A
- ✓ Über weiten Bereich einstellbare Vorlauftemperatur  
Kühlen: 7-25°C / Heizen: 25-60°C
- ✓ Digitale Fernbedienung Z236P mit Wochenzeituhr  
Die Fernbedienung inkludiert eine Vorlauftemperaturregelung, eine Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung, ein Wochenprogramm, eine Zeituhr für den Flüsterbetrieb, eine Ferientaste und viele Einstellmöglichkeiten.
- ✓ Gelöteter Plattenwärmetauscher
- ✓ Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- ✓ Eingebaute temperaturgesteuerte Bodenwanneheizung für den Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -20°C
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Die Geräte sind EUROVENT zertifiziert und entsprechen der EU-Richtlinie EN14511-2100

			HLR8Pd/Na-K	HLR10Pd/Na-K	HLR12Pd/Na-M	HLR14Pd/Na-M				
Kühlbetrieb	Kühlleistung	kW	6,2	7,5	9,5	11,0				
	Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,0	2,4	2,9	3,5				
	Wirkungsgrad Kühlen EER	W/W	3,1	3,1	3,2	3,1				
	Wirkungsgrad Kühlen ESEER	W/W	3,2	3,1	3,4	3,4				
Heizbetrieb	Heizleistung	kW	8,0	10,0	12,0	14,0				
	Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,2	2,9	3,2	4,1				
	Wirkungsgrad Heizen COP	W/W	3,5	3,4	3,4	3,4				
Vorlauf-temperatur	Kühlen	°C	7 bis 25							
	Heizen	°C	25 bis 60							
Eurovent- Energieklasse			A	A	A	A				
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (max.)			dB(A)		53 / 53	55 / 54	54 / 54	54 / 54		
Max. Leistungsaufnahme			kW		3,5	3,5	5,3	5,3		
Max. Betriebsstrom Kühlen/Heizen			A		16,2	16,2	8,5	8,5		
Kompressor			Drehzahlgeregelte, vollhermetrischer, zweistufiger Rollkolben Kompressor							
			Type		Drehzahlgeregelte, wassergekühlte Energiespar-Wasserpumpe					
			Leistung		W		2300	2300	3950	3950
			Anzahl		1		1	1	1	
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre							
Ausdehnungsgefäß Volumen			l				10			
Ventilator			Anzahl & Type		1 x bürstenloser, drehzahlgeregelter EC-Motor		2 x bürstenloser, drehzahlgeregelter EC-Motor			
			Max. Leistungsaufnahme		W		150		120	
			Max. Luftmenge		m³/h		3500		2900	
Wasserpumpe			Type				Drehzahlgeregelte, wassergekühlte Energiespar-Wasserpumpe			
			Max. Leistungsaufnahme		W		105			
			Max. Förderhöhe		m		10			
			Durchflußmenge		l/min		75			
Wärmetauscher			Type				Gelöteter Plattenwärmetauscher			
			Volumen		L		10,0			
			Min. Durchflußmenge		l/min		12,0			
Abmessungen (LxBxH)			mm		1390x406x890		1390x406x890		1350x384x1438	1350x384x1438
Gewicht			kg		140		140		194	194
Kältemittel / Füllmenge			kg		R410A / 3,5		R410A / 3,5		R410A / 4,0	R410A / 4,0
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf			Zoll		1 / 1		1 / 1		1 / 1	1 / 1
Spannungsversorgung			V/Ph/Hz		220-240/1/50		220-240/1/50		380-415/3/50	380-415/3/50
Empfohlene Absicherung (mit E-Patrone)			A		n/a		n/a		3x25	3x25
Empfohlene Absicherung (ohne E-Patrone)			A		16		16		3x13	3x13
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen			°C		-20 - 35 / 10 - 48		-20 - 35 / 10 - 48		-20 - 35 / 10 - 48	-20 - 35 / 10 - 48
Artikelnummer					32.10.0001		32.10.0002		32.10.0003	32.10.0004

Bedingungen für die angegebenen Kühl und Heizleistungen:  
 - entsprechend EN14511-2100 und der Eurovent Bedienungen  
 - Kühlen: bei 35°C Außentemperatur und +7/+12°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)  
 - Heizen: bei +7°C Außentemperatur und +45/+40°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)

## Maßskizze



## Wand - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



- ✓ Neu entwickeltes, formschönes Wandgerät
- ✓ Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- ✓ LED Anzeige für Gerät ein/aus, Betriebsart und Solltemperatur
- ✓ 3 Ventilatorstufen
- ✓ Eingang für ext. Ein/Aus (für z.B. opt. Türkartenschalter)
- ✓ IR-Fernbedienung Y512 im Lieferumfang enthalten  
Funktionen: Ein/Aus, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb bzw. Position Luftleitlamelle
- ✓ Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar



optional

		FP-34BA3/D-K	FP-51BA3/D-K	FP-68BA3/D-K	FP-85BA3/D-K
Kühlleistung	kW	2,0	2,5	3,6	4,2
Heizleistung	kW	2,7	3,2	4,6	5,4
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	282/322/360	367/413/550	532/591/680	616/708/850
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	35	40	43	48
Leistungsaufnahme	W	50	50	60	66
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wasserdurchflußmenge	m³/h	0,4	0,45	0,6	0,7
Druckverlust	kPa	20	36	53	70
Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang	mm (")	12,7/12,7 (1/2-1/2)	12,7/12,7 (1/2-1/2)	12,7/12,7 (1/2-1/2)	12,7/12,7 (1/2-1/2)
Kondensatanschluss	mm	15,6	15,6	15,6	15,6
Abmessungen (LxBxH)	mm	845x180x275	845x180x275	940x200x298	940x200x298
Gewicht	kg	10	10	12	12
Artikelnummer		30.10.0001	30.10.0002	30.10.0003	30.10.0004

## 4-Wege Kassetten - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



- ✓ Neu entwickeltes, formschönes Kassettenpaneel - erfüllt die höchsten Design Ansprüche
- ✓ LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe sowie Ein/Aus Taste
- ✓ Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- ✓ 3 Ventilatorstufen
- ✓ Eingebaute Kondensathepumpe mit 500 mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- ✓ IR-Fernbedienung YB1FA im Lieferumfang enthalten  
Funktionen: Ein/Aus, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb Luftleitlamelle
- ✓ Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar



optional

		FP-85XD/B-T	FP-102XD/B-T	FP-125XD/B-T	FP-140XD/B-T	FP-160XD/B-T	FP-180XD/B-T	FP-200XD/B-T
Kühlleistung	kW	4,2	5,0	6	8	8,7	9,5	13
Heizleistung	kW	5,6	6,5	7,8	9	10	11	14,6
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	550/650/800	900/950/1020	900/1000/1180	1150/1250/1400	1300/1400/1550	1350/1450/1800	1450/1700/2000
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	39	49	43	50	51	50	55
Leistungsaufnahme	W	75	110	82	120	125	160	210
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wasserdurchflußmenge	m³/h	0,76	0,86	1,04	1,37	1,51	1,62	2,23
Druckverlust	kPa	24	36	24	30	30	34	30
Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang	mm (")	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)
Kondensatanschluss	mm	25	25	25	25	25	25	25
Abmessungen Innengerät (LxBxH)	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
Gewicht Innengerät	kg	25	25	27	27	27	32	33
Abmessungen Paneel (LxBxH)	mm	950x950x85						
Gewicht Paneel	kg	7,0						
Artikelnummer Innengerät		30.10.0013	30.10.0014	30.10.0015	30.10.0016	30.10.0017	30.10.0018	30.10.0019
Artikelnummer Paneel	TB03	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029

## Decken/Stand - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



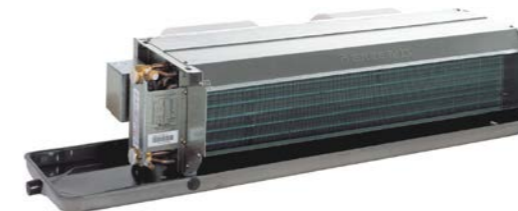
- ✓ Sehr schönes Paneel
- ✓ Zur Montage als Standgerät and der Wand bzw. als Deckengerät
- ✓ LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe sowie Ein/Aus Taste
- ✓ Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- ✓ 3 Ventilatorstufen
- ✓ Eingang für ext. Ein/Aus (für z.B. opt. Türkartenschalter)
- ✓ Eingebaute Kondensathepumpe mit 500 mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- ✓ IR-Fernbedienung Y512 im Lieferumfang enthalten. Funktionen: Ein/Aus, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb Luftleitlamelle
- ✓ Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar



optional

		FP-34ZD-K	FP-51ZD-K	FP-68ZD-K	FP-85ZD-K	FP-102ZD-K	FP-136ZD-K	FP-170ZD-K	FP-204ZD-K
Kühlleistung	kW	2,0	2,8	3,6	4,2	5,4	6,4	8,9	9,9
Heizleistung	kW	5,0	7,2	8,5	9,5	11,5	13,7	19,0	21,0
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	250/292/400	264/395/510	430/450/680	410/615/720	510/765/1020	550/880/1100	850/1276/1800	1050/1575/2040
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	37	38	45	47	49	48	50	55
Leistungsaufnahme	W	36	58	72	80	86	78	150	200
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wasserdurchflußmenge	m³/h	0,45	0,5	0,58	0,72	0,97	1,15	1,44	1,58
Druckverlust	kPa	16,5	16,5	18	20	36	38	52	55
Wasser Rohranschlüsse Ein/Aus	mm (")	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)
Kondensatanschluss	mm	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24
Abmessungen (LxBxH)	mm	834x238x694	834x238x694	834x238x694	834x238x694	1300x188x600	1300x188x600	1590x238x695	1590x238x695
Gewicht	kg	26	26	27	27	31,5	32,5	48,5	48,5
Artikelnummer		30.10.0005	30.10.0006	30.10.0007	30.10.0008	30.10.0009	30.10.0010	30.10.0011	30.10.0012

## Kanaleinbau - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



- ✓ Neu entwickeltes, flaches Kanalgerät mit nur 245 mm Gerätehöhe
- ✓ Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- ✓ 3 Ventilatorstufen
- ✓ Optional digitaler Raumthermostat WK-110PAO verfügbar
- ✓ Optional mechanische Fernbedienung Z54352A1 mit Ein/Aus Taste und Ventilatorgeschwindigkeit verfügbar

		FP-34WAH-K	FP-51WAH-K	FP-68WAH-K	FP-85WAH-K	FP-102WAH-K	FP-136WAH-K	FP-170WAH-K	FP-204WAH-K
Kühlleistung	kW	1,8	2,8	3,6	4,5	5,5	7,3	9,2	11,0
Heizleistung	kW	3,0	4,4	5,5	7,0	8,9	11,0	14,0	17,0
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	210/250/340	260/390/510	330/490/680	425/640/850	525/790/1020	730/1100/1360	850/1275/1700	1050/1575/2040
Ext. statische Pressung	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	38	40	42	44	46	47	49	52
Leistungsaufnahme	W	42	55	68	80	102	140	158	195
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wasserdurchflußmenge	m³/h	0,36	0,5	0,61	0,77	0,91	1,3	1,62	1,80
Druckverlust	kPa	12	21	16	23	36	38	38	40
Wasser Rohranschlüsse Ein/Aus	mm (")	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)	19,05/19,05 (3/4-3/4)
Kondensatanschluss	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Abmessungen (LxBxH)	mm	881x510x245	1011x510x245	1131x510x245	1211x510x245	1211x510x245	1761x510x245	1761x510x245	1761x510x245
Gewicht	kg	14	15	16,5	18	19	28,5	34	35
Artikelnummer		30.10.0020	30.10.0021	30.10.0022	30.10.0023	30.10.0024	30.10.0025	30.10.0026	30.10.0027



## Wärmepumpen Brauchwasserspeicher

Der Gree Wärmepumpen Brauchwasserspeicher ist in verschiedenen Größen von 150 bis 500 Liter Volumen erhältlich. Im Gree Warmwasserspeicher befindet sich eine Glatrohrwärmetauscherspirale mit vergrößerter Oberfläche (Modell SXVD) bzw. zwei Glatrohrwärmetauscherspiralen (Modell SXVZ). Der Behälter und die Glatrohrwärmetauscherspirale 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 emailiert und außen mit einer 50 mm PU-Hartschaum Isolierung ausgestattet. Serienmäßig ist ein Thermometer eingebaut bzw. optional eine Flansch und E-Patrone verfügbar.

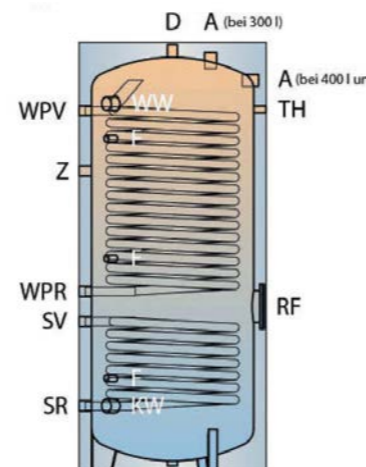
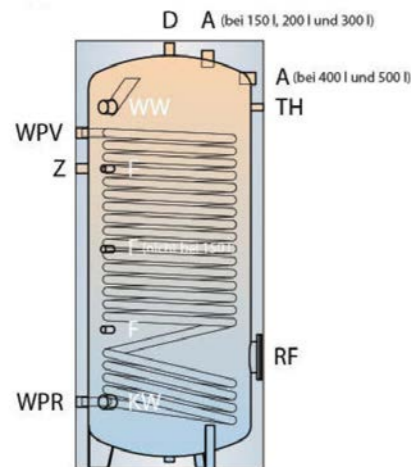


### Aufbau

- ✓ Doppelt emailierter Stahlblechspeicher
- ✓ Behälter und die Glatrohrwärmetauscherspirale bestehen aus qualitativ hochwertigem Stahl S235JRG2, welche nach DIN4753 bzw. EN12897 gefertigt sind.
- ✓ 50 mm PU-Hartschaum Isolierung
- ✓ Optionale E-Patrone / optionale Flanschplatte (180 mm) zum Anschluss an eine Wärmepumpenregelung bzw. für die Anti-Legionellen Funktion
- ✓ Serienmäßig mit Magnesiumanode und Thermometer ausgestattet
- ✓ Außenverkleidung silberfarbig

### Zuverlässigkeit

- ✓ Innen doppelt emailiert - für eine erhöhte Lebensdauer
- ✓ Das Wasser und die elektrischen Bauteile sind komplett getrennt. Damit kann es zu keinen Funktionsstörungen kommen.
- ✓ Betriebsdruck: Behälter max. 10bar / Glatrohrwärmetauscherspirale max. 16 bar
- ✓ Prüfdruck: max. 1,5-fach
- ✓ Max. Betriebstemperatur: Behälter max. 95°C / Glatrohrwärmetauscherspirale max. 110°C



Brauchwasserspeicher mit einem Wärmetauscher		SXVD150	SXVD200	SXVD300	SXVD400	SXVD500
Volumen	L	150	200	300	400	500
Leistungszahl NL nach DIN 4708 bei 60°C		6,0	8,0	20,0	27,0	34,0
Wärmetauscheroberfläche	m²	1,5	2,0	3,4	4,2	4,5
Max. Betriebstemperatur Behälter/Wärmetauscher	°C	95/110	95/110	95/110	95/110	95/110
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Leistungsaufnahme E-Patrone*	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Spannungsversorgung E-Patrone*	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschlüsse	Kaltwasser	Zoll	1,0	1,0	1,0	5/4
	Warmwasser	Zoll	1,0	1,0	1,0	5/4
	Wärmepumpe Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0	1,0	1,0
	Entlüftung	Zoll	1,0	1,0	1,0	1,0
	E-Patrone Muffe	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Fühlermuffe	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2
Isolierung	mm	50	50	50	50	50
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1206	1450	1550	1640	1868
Abmessungen mit Isolierung (DM x Höhe)	mm	555 x 1070	555 x 1340	650 x 1420	750 x 1470	750 x 1720
Gewicht	kg	105	120	132	163	192
<b>Artikelnummer</b>		<b>35.85.0000</b>	<b>35.85.0001</b>	<b>35.85.0002</b>	<b>35.85.0003</b>	<b>35.85.0004</b>
<b>Artikelnummer E-Heizstab 3 kW</b>	<b>EH.3000</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>
<b>Artikelnummer E-Heizstab 4,5 kW</b>	<b>EH.4500</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>
<b>Artikelnummer Flanschplatte 180 mm</b>	<b>FL.1015.S</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>

Brauchwasserspeicher mit zwei Wärmetauscher		SXVZ300	SXVZ400	SXVZ500
Volumen	L	300	400	500
Leistungszahl NL nach DIN 4708 bei 60°C		17 / 11	22 / 14	29 / 18
Wärmetauscheroberfläche oberer/unten	m²	3,0 / 1,3	3,5 / 1,8	4,5 / 2,1
Max. Betriebstemperatur Behälter/Wärmetauscher	°C	95/110	95/110	95/110
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher	bar	10/16	10/16	10/16
Leistungsaufnahme E-Patrone*	kW	3,0	3,0	3,0
Spannungsversorgung E-Patrone*	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschlüsse	Kaltwasser	Zoll	5/4	1 1/2
	Warmwasser	Zoll	1,0	5/4
	Wärmepumpe Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0
	Solar Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0
	Entlüftung	Zoll	1,0	1,0
	E-Patrone Muffe	Zoll	1 1/2	1 1/2
Fühlermuffe	Zoll	1/2	1/2	
Isolierung	mm	50	50	50
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1570	1655	1880
Abmessungen mit Isolierung (DM x Höhe)	mm	650 x 1420	750 x 1470	750 x 1720
Gewicht	kg	150	202	249
<b>Artikelnummer</b>		<b>35.85.0005</b>	<b>35.85.0006</b>	<b>35.85.0007</b>
<b>Artikelnummer E-Heizstab 3 kW</b>	<b>EH.3000</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>	<b>35.85.0010</b>
<b>Artikelnummer E-Heizstab 4,5 kW</b>	<b>EH.4500</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>	<b>35.85.0011</b>
<b>Artikelnummer Flanschplatte 180 mm</b>	<b>FL.1015.S</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>	<b>35.85.0015</b>

## 1. Präambel

1.1 Der Auftragnehmer nimmt Aufträge entgegen, verkauft und liefert ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Diese nachstehenden Bedingungen gelten für alle Leistungen, die der Auftragnehmer oder ein von ihm namhaft gemachtes Subunternehmen im Rahmen dieses Vertrages durchführt.

1.2 Mündlich vereinbarte Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages sind nur wirksam, wenn sie vom Auftragnehmer schriftlich bestätigt worden sind.

1.3 Geschäfts- bzw. Lieferbedingungen des Auftraggebers werden für das gegenständliche Rechtsgeschäft und die gesamte Geschäftsbeziehung ausdrücklich ausgeschlossen.

1.4 Angebote sind grundsätzlich freibleibend.

1.5 Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten als Rahmenvereinbarung auch für alle weiteren Rechtsgeschäfte zwischen den Vertragsteilen.

## 2. Lieferung

2.1 Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers.

2.2 Teillieferungen sind möglich.

2.3 Beanstandungen aus Transportschäden hat der Auftraggeber sofort nach Empfang der Ware beim Transportunternehmen und Auftragnehmer schriftlich, spätestens jedoch binnen 8 Tagen, vorzubringen.

2.4 Aufbewahrungsmaßnahmen und Aufbewahrungskosten, die aus Gründen notwendig werden, die in der Sphäre des Auftraggebers liegen, gehen zu Lasten und auf Kosten des Auftraggebers.

2.5 Sachlich gerechtfertigte und angemessene Änderungen der Leistungs- und Lieferverpflichtung des Auftragnehmers, insbesondere angemessene Lieferfristüberschreitungen, gelten vom Auftraggeber als vorweg genehmigt, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt.

2.6 Angekündigte Liefertermine gelten, wenn kein Fixgeschäft vereinbart worden ist, als bloß annähernd geschätzt. Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers oder dessen Unterprioritäten entbinden den Auftragnehmer von der Einhaltung der vereinbarten Lieferzeit.

2.7 Betriebs- und Verkehrsstörung und nicht ordnungsgemäße Lieferung von Unterprioritäten gelten auch als höhere Gewalt und befreien den Auftragnehmer für die Dauer der Behinderung oder nach Wahl des Auftragnehmers auch endgültig von der Verpflichtung zur Lieferung, ohne dass dem Auftraggeber Ansprüche aufgrund des Rücktritts durch den Auftragnehmer entstehen.

2.8 Wird der angegebene Liefertermin um mehr als 30 Tage überschritten, ist der Auftraggeber berechtigt, nach Setzung einer weiteren mindestens 90-tägigen Nachfrist mittels Schreiben vom Vertrag zurückzutreten. Auch der Auftragnehmer kann zurücktreten, wenn die Lieferung durch höhere Gewalt, Arbeitskonflikte oder sonstige, durch den Auftragnehmer unabwendbare Hindernisse, wie beispielsweise Transportunterbrechungen oder Produktionseinstellungen, unmöglich wird. In beiden Fällen ist der Auftragnehmer nur zur zinsfreien Rückerstattung empfangener Anzahlung verpflichtet.

2.9 Dem Auftragnehmer steht es frei, die Art der Versendung der Ware und das Transportmittel auszuwählen.

2.10 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist der Geschäftssitz des Auftragnehmers.

## 3. Preise

3.1 Die genannten Preise enthalten keine Umsatzsteuer.

3.2 Die Berechnung der Preise erfolgt in Euro.

3.3 Für die Berechnung der Preise sind jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Preise maßgebend.

3.4 Sollten sich die Lohnkosten aufgrund kollektivvertraglicher Regelungen in der Branche oder innerbetrieblicher Abschlüsse oder sollten sich andere, für die Kalkulation relevante Kostenstellen oder zur Leistungserstellung notwendige Kosten, wie jene für Materialien, Energie, Transporte, Fremdarbeiten, Finanzierung, etc. verändern, so ist der Auftragnehmer berechtigt, die Preise entsprechend zu erhöhen oder zu ermäßigen, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt.

## 4. Zahlung

4.1 Die Rechnungslegung erfolgt, soweit möglich, umgehend nach Lieferung.

4.2 Zahlungen sind nach Rechnungslegung ohne jeden Abzug und spesenfrei fällig. Für Teilrechnungen gelten die für den Gesamtauftrag festgelegten Zahlungsbedingungen analog.

4.3 Bei Aufträgen, die mehrere Einheiten umfassen, ist der Auftragnehmer berechtigt, nach Lieferung jeder einzelnen Einheit oder Leistung Rechnung zu legen.

4.4 Der Auftraggeber ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen nicht vollständiger Lieferung, Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, oder Bemängelungen zurückzuhalten.

4.5 Bei dem Auftragnehmer einlangende Zahlungen tilgen zuerst Zinseszinsen, die Zinsen und Nebenspesen, die vorprozessualen Kosten, wie Kosten eines beigezogenen Anwaltes und Inkassobüros, dann das aushaftende Kapital, beginnend bei der ältesten Schuld.

4.6 Bei Zahlungsverzug werden vom Auftragnehmer Verzugszinsen im banküblichen Ausmaß verrechnet. Bei Nichteinhaltung zweier Raten bei Teilzahlungen ist der Auftragnehmer berechtigt, Terminverlust in Kraft treten zu lassen und übergebene Akzepte entsprechend fällig zu stellen.

## 5. Eigentumsrecht

5.1 Die gelieferten Maschinen und Zubehörteile bleiben bis zur restlichen Bezahlung (einschließlich Zinsen und Kosten) uneingeschränktes Eigentum des Auftragnehmers. Der Auftraggeber hat für diese Zeit für die ordnungsgemäße Instandhaltung (Wartung und Reparatur) auf seine Kosten zu sorgen. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen vor restloser Bezahlung gelten als ausgeschlossen.

5.2 Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen aus dem Vertrag nicht ordnungsgemäß nach, so ist der Auftragnehmer jederzeit berechtigt, sein Eigentum auf Kosten des Auftraggebers zurückzuholen, zu dessen Herausgabe sich der Auftraggeber verpflichtet.

## 6. Forderungsabtretungen

6.1 Bei Lieferung unter Eigentumsvorbehalt tritt der Auftraggeber dem Auftragnehmer schon jetzt seine Forderungen gegenüber Dritten, soweit diese durch Veräußerung oder Verarbeitung unserer Waren entstehen, bis zur endgültigen Bezahlung unserer Forderungen zahlungshalber ab. Der Auftraggeber hat uns auf Verlangen seine Auftragnehmer zu nennen und diese rechtzeitig von der Zession zu verständigen. Die Zession ist in den Geschäftsbüchern, Lieferscheinen, Fakturen, etc. dem Abnehmer ersichtlich zu machen.

6.2 Ist der Auftraggeber mit seinen Zahlungen dem Auftragnehmer gegenüber im Verzug, so sind bei ihm eingehende Verkaufserlöse abzusondern und hat bzw. hält der Auftraggeber diese nur im Namen des Auftragnehmers inne. Allfällige Ansprüche gegen einen Versicherer sind in den Grenzen des § 15 Versicherungsgesetz bereits jetzt an den Auftragnehmer abgetreten. 6.3 Forderungen gegen den Auftragnehmer dürfen ohne dessen ausdrückliche Zustimmung nicht durch den Auftraggeber abtreten werden.

## 7. Kostenvoranschlag

7.1 Der Kostenvoranschlag wird nach bestem Fachwissen erstellt, es kann jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen werden.

7.2 Alle Angebote sind freibleibend. Die Kosten für die Erstattung eines Kostenvoranschlags, sofern solche auflaufen, werden dem Auftraggeber verrechnet.

## 8. Mahn- und Inkassospesen

8.1 Für den Fall des Zahlungsverzuges ist der Auftraggeber verpflichtet, dem Auftragnehmer sämtliche von ihm aufgewendeten vorprozessualen Kosten, wie etwa Anwaltshonorare und Kosten von Inkassobüros, zu refundieren.

8.2 Sofern der Auftragnehmer das Mahnwesen selbst betreibt, verpflichtet sich der Auftraggeber pro erfolgter Mahnung, einen Betrag von EURO 35,- zuzüglich zu den sonst anfallenden Zinsen und Kosten zu bezahlen.

8.3 Darüber hinaus ist vom Auftraggeber jeder weitere Schaden, insbesondere auch der Schaden, der dadurch entsteht, dass infolge Nichtzahlung entsprechend höhere Zinsen auf allfällige Kreditkonten

des Auftragnehmers anfallen, unabhängig vom Verschulden am Zahlungsverzug zu ersetzen.

## 9. Materialgarantie und Haftung

9.1 Ansprüche auf Materialgarantie können vom Käufer 24 Monate ab Lieferung und Rechnungsdatum geltend gemacht werden. Die Materialgarantie umfasst ausschließlich das zur Verfügung stellen von Ersatzteilen ab Lager. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass die Materialgarantie keinen Ersatz für Arbeitslöhne, Anfahrtskosten etc. inkludiert. Voraussetzung für die Materialgarantie ist eine ordnungsgemäße Installation durch den Fachbetrieb entsprechend den Montagerichtlinien und Einsatzbedingungen sowie eine regelmäßige Wartung der Anlage gemäß den Hersteller Wartungshinweisen. Bei unsachgemäßer Gerätemontage und Nichtbefolgung der Hersteller Einsatzbedingungen sowie Wartungsrichtlinien wird jeglicher Garantieanspruch zurückgewiesen.

9.2 Der Auftragnehmer leistet Gewährleistung bzw. Materialgarantie im Rahmen der Geschäftsbedingungen der Hersteller. Unsere Gewährleistung bzw. Materialgarantie ist immer nur auf den Umfang beschränkt, den unser Vorlieferant uns gegenüber gewährt.

9.3 Tritt bei der gelieferten Ware ein Mangel auf, kann der Auftraggeber vorerst nur die Verbesserung oder den Austausch der Ware verlangen, es sei denn, dass die Verbesserung oder der Austausch unmöglich ist oder für den Auftragnehmer, verglichen mit der anderen Abhilfe, mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden wäre. Ob dies der Fall ist, richtet sich auch nach dem Wert der mangelfreien Ware, der Schwere des Mangels und den mit der anderen Abhilfe für den Übernehmer verbundenen Unannehmlichkeiten. Der Auftragnehmer verpflichtet sich die Verbesserung oder den Austausch nach Übergabe der Ware durch den Auftraggeber in angemessener Frist durchzuführen.

9.4 Sind sowohl die Verbesserung, als auch der Austausch unmöglich oder für den Auftragnehmer mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden, so hat der Auftraggeber das Recht auf Preisminderung oder, sofern es sich nicht um einen geringfügigen Mangel handelt, das Recht auf Wandlung. Dasselbe gilt, wenn der Auftragnehmer die Verbesserung oder den Austausch nicht in angemessener Frist vornimmt, wenn diese Abhilfen für den Auftraggeber mit erheblichen Unannehmlichkeiten verbunden wären und wenn sie ihm aus triftigen, in der Person des Auftragnehmers liegenden Gründen, unzumutbar sind.

9.5 Es wird vereinbart, dass der Auftraggeber sein Recht auf Gewährleistung bei beweglichen und unbeweglichen Sachen im Sinne des §933 ABGB binnen sechs Monaten gerichtlich geltend machen muss. Diese Bestimmung gilt nicht für Verbrauchergeschäfte nach dem KSchG.

9.6 Von der Gewährleistung ausgenommen sind Verschleißteile und Zubehör (wie z.B. Datenträger, Typenräder, etc.) sowie Reparaturen infolge nicht autorisierter Eingriffe Dritter. Werden die Vertragsgegenstände in Verbindung mit Geräten und/oder Programmen Dritter eingesetzt, besteht eine Gewährleistung für Funktions- und Leistungsmängel der Vertragsgegenstände nur dann, wenn solche Mängel auch ohne eine derartige Verbindung auftreten.

9.7 Über den Gewährleistungsrahmen hinaus können zusätzliche Garantieleistungen bestellt werden. Auch für diese Leistungen gelten die gegenständlichen Bedingungen. Für den Fall einer derartigen Garantie erklärt der Auftragnehmer, dass durch diese Garantie das Gewährleistungsrecht des Auftraggebers nicht eingeschränkt wird.

## 10. Vertragsrücktritt

10.1 Bei Annahmeverzug oder anderen wichtigen Gründen, wie insbesondere Konkurs des Auftraggebers oder Konkursabweisung mangels Vermögens, so wie bei Zahlungsverzug des Kunden, ist der Auftragnehmer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, sofern er von beiden Seiten noch nicht zur Gänze erfüllt ist.

10.2 Für den Fall des Rücktritts hat der Auftragnehmer bei Verschulden des Auftraggebers die Wahl, einen pauschalierten Schadenersatz von 15 % des Bruttorechnungsbetrages oder den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren.

10.3 Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers ist der Auftragnehmer von allen weiteren Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen entbunden.

10.4 Tritt der Auftraggeber, ohne dazu berechtigt zu sein, vom Vertrag zurück oder begehrt er seine Aufhebung, so hat der Auftragnehmer die Wahl, auf die Erfüllung des Vertrages zu bestehen oder der Aufhebung

des Vertrages zuzustimmen. Im letzteren Fall ist der Auftraggeber verpflichtet, nach Wahl des Auftragnehmers einen pauschalierten Schadenersatz in Höhe von 15 % des Bruttorechnungsbetrages oder den tatsächlich entstandenen Schaden zu bezahlen.

## 11. Aufrechnung

11.1 Eine Aufrechnung von behaupteten Gegenforderungen des Auftraggebers gegen Ansprüche des Auftragnehmers ist ausgeschlossen, es sei denn, diese Gegenforderung ist gerichtlich festgestellt oder vom Auftragnehmer schriftlich anerkannt worden.

## 12. Höhere Gewalt

12.1 Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers entbinden diesen von der Einhaltung der vereinbarten Verpflichtungen. Betriebs- und Verkehrsstörungen im Bereich des Auftraggebers gelten auch als höhere Gewalt und befreien den Auftragnehmer für die Dauer der Behinderung von der zu erbringenden Leistung, ohne dass dem Auftraggeber dadurch Ansprüche auf Preisminderung entstehen.

## 13. Produkthaftung

13.1 Regressforderungen im Sinne des § 12 Produkthaftungsgesetzes sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Fehler in der Sphäre des Auftragnehmers verursacht und zumindest grob fahrlässig verschuldet worden ist.

## 14. Gerichtsstand und anwendbares Recht

14.1 Soweit nicht anders vereinbart, gelten die zwischen Vollkaufleuten zur Anwendung kommenden gesetzlichen Bestimmungen.

14.2 Für eventuelle Streitigkeiten gilt die örtliche Zuständigkeit des sachlich zuständigen Gerichtes für den Geschäftssitz des Auftragnehmers vereinbart.

14.3 Es gilt österreichisches materielles Recht. Die Anwendbarkeit des UNKaufrechtes wird ausgeschlossen.

14.4 Für alle gegen einen Verbraucher, der im Inland seinen Wohnsitz, gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat, wegen Streitigkeiten aus diesem Vertrag erhobenen Klagen ist eines jener Gerichte zuständig, in dessen Sprengel der Verbraucher seinen Wohnsitz, gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat.

## 15. Datenschutz und Adressenänderung

15.1 Der Auftraggeber erteilt seine Zustimmung, dass die im Kaufvertrag mit enthaltenen personenbezogenen Daten in Erfüllung des Vertrages vom Auftragnehmer automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden können.

15.2 Der Auftraggeber ist verpflichtet, dem Auftragnehmer Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekannt zu geben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig vollständig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.

## 16. Schlussbestimmungen

16.1 Für den Verkauf an Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes gelten die vorstehenden Bestimmungen nur insoweit, als das Konsumentenschutzgesetz nicht zwingend andere Bestimmungen vorsieht.

16.2 Änderungen der Adresse des Auftraggebers hat dieser unverzüglich dem Auftragnehmer bekannt zu geben.

16.3 Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.



**GREE GmbH**  
Industriestraße 12  
8321 St. Margarethen/Raab

E-Mail: [office@greeaustria.at](mailto:office@greeaustria.at)  
Telefon: +43 3115 40 457-0  
Firmenbuch: FN526353z  
UID: ATU75165429



Alle Angaben verstehen sich vorbehaltlich Irrtümer, Satz- und Druckfehler. - Version 1.1 - April 2020