



# Raumklimageräte

2015/2016

## Raumklimageräte von GREE

Der Markenhersteller GREE produziert seit vielen Jahren hochwertige Raumklimageräte für den privaten und gewerblichen Bereich.

### Qualität

GREE legt dabei besonderen Wert auf Qualität und Langlebigkeit seiner Produkte. Daher sind immer alle Teile der Klimaanlage 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.

### Design

Das moderne Design einer GREE Klimaanlage bringt einen Hauch von Luxus in jedes Heim. Benutzerfreundliche Fernbedienungen machen die Bedienung zu einem Vergnügen. Dabei geht das Design der GREE Klimaanlage niemals auf Kosten von Energieersparnis oder des leisen Betriebes der Klimaanlage.



## Gree offeriert energieeffiziente Raumklimageräte

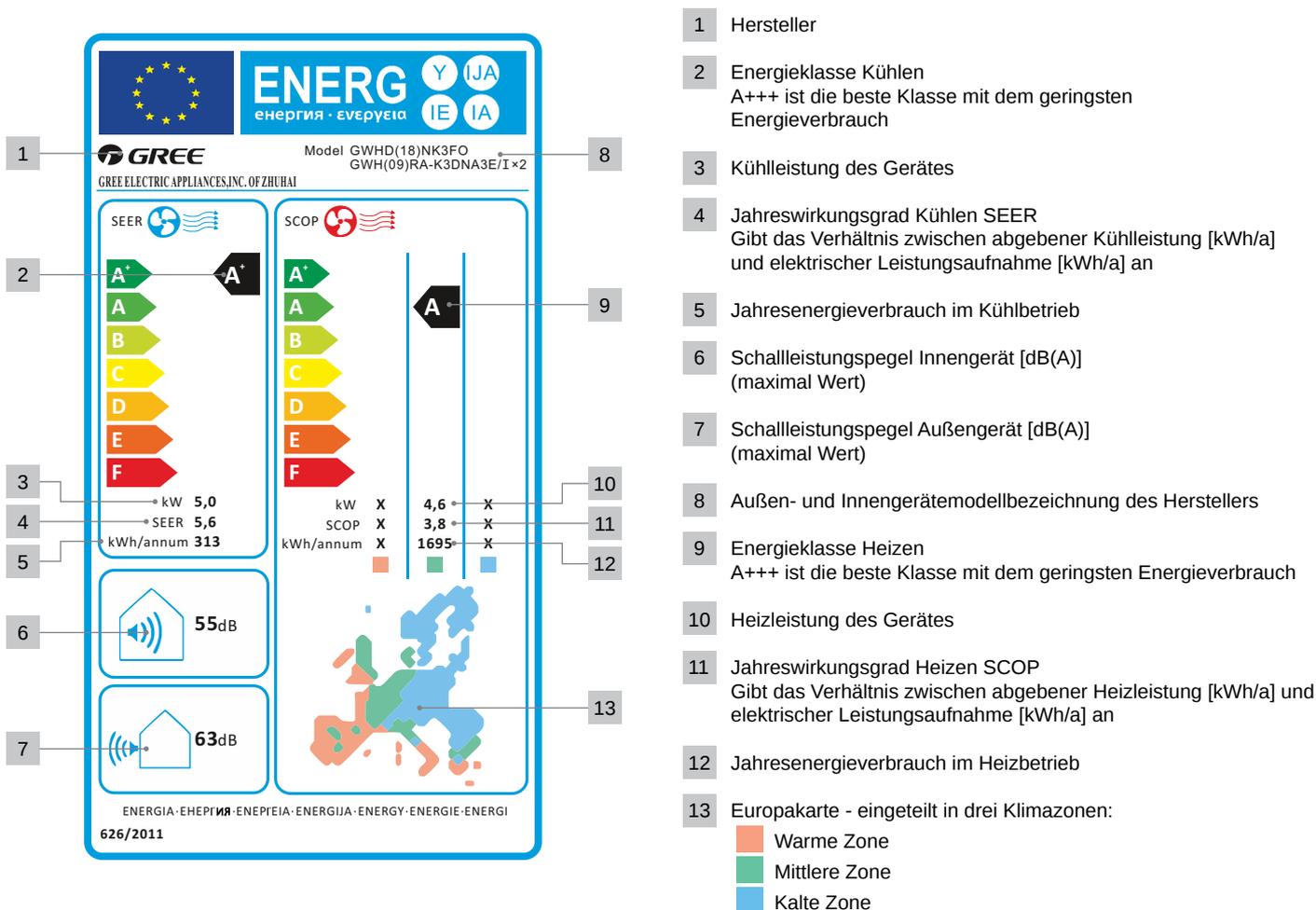
Gree achtet speziell auf energieeffiziente Raumklimageräte, um die Energiekosten für den Benutzer zu senken und somit die Umweltbelastung gering zu halten.

Ermöglicht wird dies durch den Einsatz von drehzahlregulierten Kompressoren, die sich den Anforderungen des Raumes exakt anpassen und damit nur soviel Energie produzieren wie benötigt wird. Weiters senken energiesparende EC-Ventilatormotoren an Innen- und Außengeräten den Energieverbrauch. Durch Verwendung neuer hocheffektiver Lamellen am Wärmetauscher wurde der Wärmeaustausch-Wirkungsgrad erhöht. Zusätzlich wurde die Größe des Wärmetauschers erhöht, um den Wirkungsgrad der gesamten Anlage zu steigern. Ein verbessertes Platinendesign ermöglicht, dass im Standbybetrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht wird.



## Neue Energieetikette für Raumklimageräte

Gemäß Verordnung 206/2012 bzw. Richtlinie 209/125/EG der Europäischen Union müssen alle Raumklimageräte bis 12 kW mit der neuen Energieetikette versehen sein. Diese neue 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





## ***Single Split Raumklimageräte***

*Funktionensübersicht*

*U-Grace Wandklimageräte*

*Viola Wandklimageräte*

*Cozy Wandklimageräte*

*Cozy A3L Wandklimageräte*

*Konsolenklimageräte*

*Seite 6 bis 9*

*Seite 10 und 11*

*Seite 12 und 13*

*Seite 14 und 15*

*Seite 16 und 17*

*Seite 18 und 19*

## ***Multi Split Raumklimageräte***

*Multi Systemübersicht*

*Free-Match Innengeräte*

*Free-Match Außengeräte*

*Super-Free-Match Außengeräte*

*Seite 20*

*Seite 21 bis 23*

*Seite 24 und 25*

*Seite 26 und 27*

## Single und Multi Split Raumklimageräte von GREE

Die Single und Multi Split Klimageräte sind für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren.

Speziell im Multi Split Bereich bietet GREE eine Vielzahl von verschiedenen Innengeräten, die mit einem Multi Außengerät versorgt werden können. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display bzw. eine Designer Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert (je nach Innengerätetype).

### Vorteile für den Benutzer:

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen (modellabhängig)
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende EC Ventilatormotoren
- Lange Rohrleitungslängen möglich



Single Split System

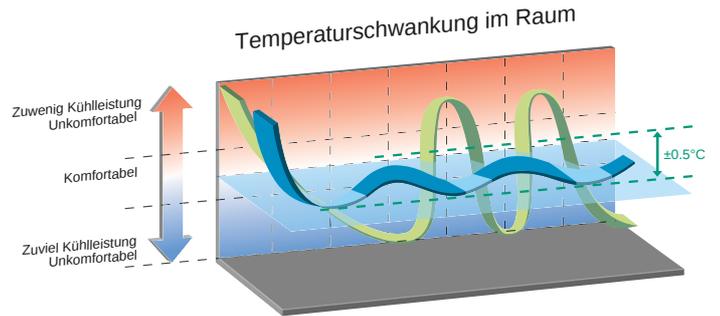


Multi Split System

## Gree DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung 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 G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.



### Drehzahl- und Drehmomentensteuerung

- Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors
- Präzise Drehzahlsteuerung



### Spannungsversorgung über einen weiten Bereich (150-260V)

- Mehr Stabilität
- weniger Schäden/Garantiefälle



### High-Speed DSP Chip

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



### Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0
- Sehr effizientes Kältemittel – ermöglicht hohe Wirkungsgrade

## Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

Zwei gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus. Da die beiden rotierenden Scheiben bei der Drehbewegung nur 2 Übergangstellen zwischen Hoch- und Niederdruckbereich des Kältemittels aufweisen, kann dieser auch sehr



gut drehzahlregelt werden bzw. auch noch sehr langsam laufen. Da ein Kompressor im Klimabereich nach der Startphase (nachdem die Raumtemperatur erreicht wurde) nur mehr zu einem Großteil im Teillastbereich arbeitet (um die Raumverluste abzudecken) ist es besonders wichtig, dass der Kompressor so langsam wie möglich laufen kann.

## Winterbetriebseinrichtung

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

- Kühlen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. ein Technik/EDV Raum auch im Winter gekühlt werden.



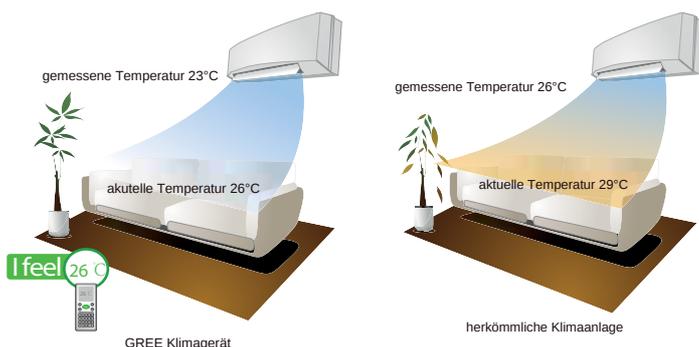
- Heizen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## I-Feel Komfortfunktion

Gewöhnlicherweise wird zur Regelung der Raumtemperatur die Raumluft am Lufteinlass des Klima-Innengerätes gemessen, d.h. bei einem Wandgerät in ca. 2,2m Höhe. Bei Geräten mit der I-Feel Funktion verfügt die Fernbedienung zur Steigerung des Komforts über einen eingebauten Temperatursensor. Wenn sich die Fernbedienung in der Nähe des Benutzers befindet, wird die Raumtemperatur dann nach der Umgebungstemperatur des Benutzers geregelt.



## Selbstreinigungsfunktion

Bei konventionellen Klimageräten kann es im Kühlbetrieb unter Umständen am Innengeräte-Wärmetauscher zu Schimmelbildung kommen. Das liegt daran, dass nach dem Abschalten des Kühlbetriebs der Klimaanlage der Wärmetauscher noch sehr kalt und feucht ist. Diese Feuchtigkeit ermöglicht die Entstehung von Schimmel. Um diese Schimmelbildung zu vermeiden, läuft bei der Selbstreinigungsfunktion der Ventilator vom Innengerät noch für ca. 10 Minuten - nach dem Abschalten des Kühlbetriebs - nach. Damit wird der Wärmetauscher getrocknet und es kann somit zu keinerlei Schimmelbildung kommen.

## Flüsterbetrieb

Dabei verfügt der Innengeräte-Ventilator der Klimaanlage über eine weitere zusätzliche ultra-geringe Drehzahlstufe, welche besonders leise ist. Zum Beispiel beim Top-Modell U-Grace ist das Innengerät dann nur mehr 21dB(A) laut.

## Turbobetrieb

Das Gerät läuft auf ultra-hoher Ventilatorstufe und erreicht damit beim Kühlen und Heizen die gewünschte Raumtemperatur schneller.

## Zeituhrbetrieb

Mit der komfortablen Tageszeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden.

Beispiel:

Einschaltzeit  $[T_{on}] = 8:00$  Uhr

Ausschaltzeit  $[T_{off}] = 17:00$  Uhr

Das Klimagerät schaltet bei diesem Beispiel um 8:00 Uhr morgens ein und um 17:00 nachmittags ab.

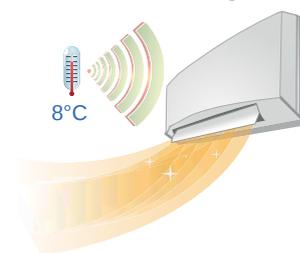
## Schlummerbetrieb

Dabei wird im Kühlbetrieb die Temperatur gemäß einer Komfortkurve erhöht und anschließend gehalten. Im Heizbetrieb wird die Temperatur gemäß einer Komfortkurve reduziert und anschließend ebenfalls gehalten.



## 8°C Heizbetrieb

Mit dieser Funktion kann im Winter ein Raum vor dem Einfrieren bewahrt werden. Dabei wird Energie gespart, da die Raumtemperatur auf nur 8°C abgesenkt wird.



## Energiesparbetrieb

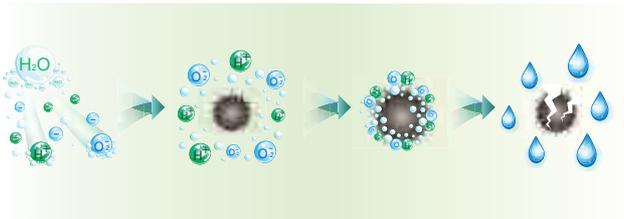
Bei der Energiesparfunktion wird weniger Energie verbraucht, da der Einstellbereich der Solltemperatur verkleinert wird. Der Benutzer kann dann im Kühlbetrieb nicht mehr so tief kühlen und im Heizbetrieb nicht mehr so hoch heizen.

## 1 Watt Standby

Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standbybetrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.

### Plasma Filtersystem mit Ionen-generator

- Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten Teilchen sowie Viren und Bakterien aus der Luft gefiltert.
- Entfernt zuverlässig Gerüche aus der Luft.
- Verbesserung der Luftqualität mit negativen Ionen.



### Active Carbon Filter

Dieser Kohlenstofffilter entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.

### Silberionen Filter

Die im Filter enthaltenen Silberionen können bis zu 99% der Bakterien wirkungsvoll entfernen. Der Filter unterdrückt weiters die Ausbreitung von Schimmel und Bakterien.



### Fernbedienungen & App Modul



YAA1FB1

Single & Free-Match  
U-Grace/U-Cool Wandgeräte  
und Konsole



YAA1FB

Single & Free-Match  
Multi Viola und Cozy  
Wandgeräte



YX1F

Single  
Cozy A3L-Version  
Wandgeräte



YT1F

Free-Match Multi  
Kassetten-, Decken-/Stand- und  
Kanalgeräte



XK19

Free-Match Kassetten-, Decken-/  
Stand- und Kanalgeräte



Optional: Gree Smart App Modul  
für Ihr Smartphone

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## U-Grace Design DC Inverter Single Wandklimageräte

G<sup>10</sup> Inverter

Energieklasse

A++

A+



Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und einem eleganten U-förmigen Design des Innengerätes aus. Das Innengerät ist dabei im Flüsterbetrieb nur bis zu 21 dB(A) laut. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert.

- **DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die 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!**  
Alle Geräte Energieklasse A++ / A+!
- **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.
- **Elegantes U-förmiges Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel, nur 159mm Breite und LED Display.**
- **Plasma Filtersystem mit Ionen-Generator**  
Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten Teilchen, Viren, Bakterien sowie Gerüche aus der Luft gefiltert. Verbesserung der Luftqualität durch Abgabe von negativen Ionen!
- **5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster- (SL) und Turbobetrieb (SH)**
- **Nur 21dB(A) auf kleinster Stufe!**
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Selbstreinigungsfunktion**
- **Turbofunktion**
- **Energiesparfunktion**
- **Schlummerfunktion**
- **Flüsterbetrieb**
- **I-Feel - Komfortfunktion**
- **8°C Heizfunktion**
- **Winterbetriebseinrichtung für Heizbetrieb**  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung für den Heizbetrieb erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -10°C!
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **ErP/Ecodesign**  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09UB-K3DNA2E	GWH12UB-K3DNA2E	GWH18UC-K3DNA2E
Kühlleistung		kW	2,6 (0,8-3,2)	3,5 (0,9-4,0)	5,2 (1,2-6,5)
Heizleistung		kW	2,8 (0,9-3,4)	3,6 (0,9-4,2)	5,6 (1,1-6,7)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A
Jahresenergieverbrauch		kWh	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen		kW	0,72 / 0,76	1,09 / 1,17	1,70 / 1,75
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	6,0 / 7,0	6,5 / 7,5	10,7 / 11,6
Innengerät	Luftmenge	m³/h	560	560	850
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	21/25/27/29/32/34/38	23/25/28/31/34/36/39	28/31/33/35/37/40/44
	Schalleistungspegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	n/a	n/a	n/a
	Abmessungen	mm	896x320x159	896x320x159	998x340x178
Gewicht		kg	11,0	11,0	15,0
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	50	52
	Schalleistungspegel	dB(A)	63	63	65
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm	776x540x320	842x596x320	955x700x396
Gewicht		kg	31	34	48
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,85	R410A / 1,22	R410A / 1,5
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)
Leitungslänge max.		m	15	20	25
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10	10
Nachfüllung		g/m	20	20	20
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung			Innengerät	Innengerät	Innengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG		mm²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	18 - 43 / -10 - 24	18 - 43 / -10 - 24	18 - 43 / -10 - 24

## Viola Single Wandklimageräte mit Winterbetriebseinrichtung

G<sup>10</sup> Inverter

Energieklasse

A++

A+



Das neue Viola Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung, einem effektiven Plasma Luftreinigungssystem und einem eleganten, flachen Design des Innengerätes aus. Das Innengerät ist bei kleinster Ventilatorstufe nur bis zu 25 dB(A) laut. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C Außentemperatur erlaubt!

- **DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die 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!**  
Alle Geräte Energieklasse A++ / A+!
- **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.
- **Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LED Display.**
- **Plasma Filtersystem mit Ionen-Generator**  
Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten Teilchen, Viren, Bakterien sowie Gerüche aus der Luft gefiltert. Verbesserung der Luftqualität durch Abgabe von negativen Ionen!
- **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.**
- **Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Selbstreinigungsfunktion**
- **Turbofunktion**
- **Energiesparfunktion**
- **Schlummerfunktion**
- **I-Feel - Komfortfunktion**
- **8°C Heizfunktion**
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Winterbetriebseinrichtung**  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- **Bodenwannenheizung im Außengerät**
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
-15 bis +43°C / -15 bis +24°C
- **ErP/Ecodesign**  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09RB-K3DNA3G	GWH12RB-K3DNA3G	GWH18RC-K3DNA3G	GWH24RD-K3DNA3G
Kühlleistung		kW	2,6 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,2 (1,2-6,6)	6,4 (2,5-6,8)
Heizleistung		kW	3,0 (0,8-3,6)	4,0 (0,9-4,4)	5,8 (1,1-6,8)	7,0 (2,5-7,6)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		WW	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+
Jahresenergieverbrauch		kWh	155 / 980	201 / 1120	298 / 1575	367 / 2030
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,87 (0,18 - 1,3)	1,17 (0,18 - 1,40)	1,62 (0,38-2,65)	2,18 (0,6 - 2,65)
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,90 (0,22 - 1,4)	1,20 (0,25 - 1,55)	1,76 (0,35-2,65)	2,22 (0,6 - 2,8)
Max. Betriebsstrom		A	6,69	7,80	11,8	12,4
Innengerät	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	550/650/780	550/700/800
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	25/33/36	31/35/40	37/41/44
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	38/46/49	44/48/53	50/54/57
	Abmessungen LxHxT	mm	848x274x189	848x274x189	945x298x211	1018x315x230
Gewicht		kg	9,5	9,5	12	15
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	51	53	56	58
	Schalleistungspegel	dB(A)	61	63	66	68
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000x790x427
Gewicht		kg	28	29	45	55
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35	R410A / 1,8
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	15	25	25
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10	10	10
Nachfüllung		g/m	20	20	20	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 1,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24

## Cozy Single Wandklimageräte

G<sup>10</sup> Inverter

Energieklasse

A++

A+



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

Das neue Cozy Wandgerät ist das günstigste Allroundgerät von Gree. Ausgestattet ist es mit einem Gree Doppel-Rollkolbenkompressor und DC Invertersteuerung. Das Wandgerät zeichnet sich durch ein elegantes, flaches Design des Innengerätes aus. Eine Design Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.

- **DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die 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!**  
Alle Geräte Energieklasse A++ / A+!
- **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.
- **Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Panel und LED Display.**
- **Active Carbon- und Silberionen Filterstreifen**  
Der Kohlenstofffilter entfernt kleinste Staubteilchen, Zigarettenrauch und unangenehme Gerüche. Der Silberionenfilter entfernt bis zu 99% der Bakterien. Weiters unterdrückt er die Ausbreitung von Schimmel und Bakterien.
- **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.**
- **Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Selbstreinigungsfunktion**
- **Turbofunktion**
- **Energiesparfunktion**
- **Schlummerfunktion**
- **I-Feel - Komfortfunktion**
- **8°C Heizfunktion**
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Winterbetriebseinrichtung**  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- **Bodenwannenheizung im Außengerät**
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -15 bis +43°C / -15 bis +24°C**
- **ErP/Ecodesign**  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09MB-K3DNA4G	GWH12MB-K3DNA4G	GWH18MC-K3DNA4G	GWH24MD-K3DNA4G
Kühlleistung		kW	2,6 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,2 (1,2-6,6)	6,4 (2,5-6,8)
Heizleistung		kW	3,0 (0,8-3,6)	4,0 (0,9-4,4)	5,8 (1,1-6,8)	7,0 (2,5-7,6)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		WW	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+
Jahresenergieverbrauch		kWh	155 / 980	201 / 1120	298 / 1575	367 / 2030
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,87 (0,18 - 1,3)	1,17 (0,18 - 1,40)	1,62 (0,38-2,65)	2,18 (0,6 - 2,65)
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,90 (0,22 - 1,4)	1,20 (0,25 - 1,55)	1,76 (0,35-2,65)	2,22 (0,6 - 2,8)
Max. Betriebsstrom		A	6,69	7,80	11,8	12,4
Innengerät	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	550/650/780	550/700/800
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/34/39	30/35/40	35/40/43	39/42/47
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	40/45/50	42/45/51	45/50/53	49/52/57
	Abmessungen LxHxT	mm	848x274x189	848x274x189	945x298x211	1018x315x230
Gewicht		kg	9,5	9,5	12	15
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	51	53	56	58
	Schalleistungspegel	dB(A)	61	63	66	68
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000x790x427
Gewicht		kg	28	29	45	55
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35	R410A / 1,8
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	15	25	25
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10	10	10
Nachfüllung		g/m	20	20	20	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 1,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24

## Cozy A3L-Version Single Wandklimageräte

Inverter

Energieklasse

A+

A



Das völlig neu entwickelte Cozy A3L Wandgerät ist das günstigste Einsteigermodell von Gree. Ausgestattet ist es mit einem Gree Rollkolbenkompressor und DC Invertersteuerung. Das Wandgerät zeichnet sich durch ein elegantes, flaches Design des Innengerätes aus. Eine funktionelle Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.

- **DC Invertersteuerung**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart.
- **Top Wirkungsgrad!**  
Alle Geräte Energieklasse A+ / A!
- **Gree Rollkolbenkompressor**  
Eine drehende Scheibe in der Kompressorkammer sorgt für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- **Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LED Display.**
- **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.**
- **Kompakte einfache IR-Fernbedienung**
- **Selbstreinigungsfunktion**  
Zur Vermeidung von Schimmelbildung. Um den Wärmetauscher zu trocknen, läuft der Ventilator vom Innengerät nach dem Abschalten noch für 10 Minuten nach.
- **Turbofunktion**  
Dabei läuft der Ventilator vom Innengerät auf extra hoher Stufe und erreicht im Kühl- und Heizbetrieb die gewünschte Raumtemperatur schneller.
- **Schlummerfunktion**  
Dabei wird im Kühlbetrieb die Temperatur gemäß einer Komfortkurve erhöht und anschließend gehalten. Im Heizbetrieb wird die Temperatur gemäß einer Komfortkurve reduziert und anschließend ebenfalls gehalten.
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **ErP/Ecodesign**  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09MA-K3DNA3L	GWH12MA-K3DNA3L
Kühlleistung		kW	2,5 (0,6-2,8)	3,2 (0,6-3,5)
Heizleistung		kW	2,75 (0,6-3,0)	3,4 (0,6-3,8)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		WW	5,8 / 3,8	5,8 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A+ / A	A+ / A
Jahresenergieverbrauch		kWh	n.a.	n.a.
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,8 (0,12 - 1,3)	1,02 (0,12 - 1,40)
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,78 (0,12 - 1,4)	0,99 (0,12 - 1,50)
Max. Betriebsstrom		A	6,7	7,20
Innengerät	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	250/300/400	250/300/400
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/31/34	28/31/34
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	40/43/46	40/43/47
	Abmessungen LxHxT	mm	790x265x174	790x265x174
Gewicht		kg	9,0	9,0
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	51
	Schalleistungspegel	dB(A)	60	63
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	842x596x320
Gewicht		kg	27	31
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85
Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)
Leitungslänge max.		m	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10
Nachfüllung		g/m	20	20
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 2,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	18 - 43 / -15 - 24	18 - 43 / -15 - 24

## Konsolenklimageräte

G<sup>10</sup> Inverter

Energieklasse

A+

A



Das Konsolengerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design mit hochwertiger Oberfläche und ein klares und einfaches Bedienfeld des Innengerätes aus. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren.

- **DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die 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!**  
Alle Geräte Energieklasse A+ / A!
- **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.
- **5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster- (SL) und Turbobetrieb (SH)**
- **Nur 27dB(A) bei der kleinsten Stufe!**
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten**
- **Elegantes Design Konsolengerät mit Bedienfeld und LED Display**
- **Der Luftauslass kann von oben oder unten erfolgen.**  
Speziell im Heizbetrieb ist der Luftauslass unten sehr komfortabel.
- **Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Selbstreinigungsfunktion**
- **Turbofunktion**
- **Energiesparfunktion**
- **Schlummerfunktion**
- **Flüsterbetrieb**
- **8°C Heizen**
- **I-Feel - Komfortfunktion**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **Winterbetriebseinrichtung für Heizbetrieb**  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung für den Heizbetrieb erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
10 bis +48°C / -15 bis +24°
- **ErP/Ecodesign**  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GEH09AA- K3DNA1B	GEH12AA- K3DNA1B	GEH18AA- K3DNA1B
Kühlleistung		kW	2,6 (0,5-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,2 (0,9-5,5)
Heizleistung		kW	3,3 (0,5-3,7)	4,0 (0,6-4,6)	5,5 (0,9-6,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		W/W	5,6 / 3,8	5,6 / 3,8	5,6 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A+ / A	A+ / A	A+ / A
Jahresenergieverbrauch		kWh	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen		kW	0,76 / 0,91	1,08 / 1,11	1,63 / 1,52
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	6,74 / 6,74	7,39 / 7,39	10,87 / 10,87
Innengerät	Luftmenge	m³/h	500	600	650
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	27/32/37	29/36/39	34/40/44
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	40/45/50	42/49/52	47/53/57
	Abmessungen	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
	Gewicht	kg	15	15	15
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	48	49	51
	Schalleistungspegel	dB(A)	61	62	64
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm	848x540x320	848x540x320	955x700x396
Gewicht	kg	33	33	49	
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,97	R410A / 1,05	R410A / 1,33
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	20	20	20
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung			Innengerät	Innengerät	Innengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG		mm²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung		A	13	16	20
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	10 - 48 / -15 - 24	10 - 48 / -15 - 24	10 - 48 / -15 - 24

Kühlleistung [kW]	Free-Match Außengerät	Anzahl Innengeräte
5,2 (2,1-6,4)	GWHD(18)NK3KO	1 bis 2
7,1 (2,2-8,5)	GWHD(24)NK3MO	2 bis 3
8,0 (2,2-10,2)	GWHD(28)NK3KO	2 bis 4
10,5 (2,1-11,0)	GWHD(36)NK3BO	2 bis 4
12,1 (2,1-13,5)	GWHD(42)NK3AO	2 bis 5

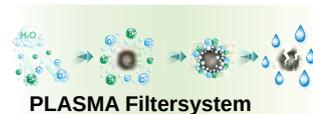
Kühlleistung [kW]	Super Free-Match Außengerät	Anzahl Innengeräte
14,0 (1,0-16,0)	GWHD(48S)NM3CO	2 bis 8
16,0 (1,0-18,0)	GWHD(56S)NM3CO	2 bis 9

### Free-Match Viola Wandklimageräte

Das neue Viola Wandgerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design des Innengerätes und ein effektives Plasma-Luftreinigungssystem aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LED Display
- Plasma Filtersystem mit Ionen-Generator  
Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten Teilchen, Viren, Bakterien sowie Gerüche aus der Luft gefiltert. Verbesserung der Luftqualität durch Abgabe von negativen Ionen!
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



		GWH(07)RA-K3DNA3G/I*	GWH(09)RA-K3DNA3G/I	GWH(12)RB-K3DNA3G/I	GWH(18)RC-K3DNA3G/I
Kühlleistung	kW	2,1 (1,4-2,3)	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)
Heizleistung	kW	2,6 (1,5-2,9)	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	300/400/500	550/650/780
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	25/31/36	25/33/36	31/35/40
Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	38/44/49	38/46/49	44/48/53
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)	6,35/12,7 (1/4-1/2)
Abmessungen	mm	794x265x186	848x274x189	848x274x189	945x298x211
Gewicht	kg	9	9,5	9,5	12

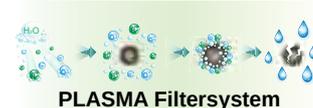
\* Verfügbar ab 3. Quartal 2015!

### Free-Match U-Cool Designer Wandklimageräte

Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch ein elegantes U-förmiges Design des Innengerätes aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert.



- Elegantes U-förmiges Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel, nur 153mm Breite und LED Display
- Plasma Filtersystem  
Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten Teilchen, Viren, Bakterien sowie Gerüche aus der Luft gefiltert. Verbesserung der Luftqualität durch Abgabe von negative Ionen!
- 5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster- (SL) und Turbobetrieb (SH)  
Nur 25dB(A) bei der kleinsten Stufe! Damit kann die Drehzahl noch genauer den Bedürfnissen angepasst werden.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



		GWH(09)JA-K3DNA1B/I	GWH(12)JUB-K3DNA1B/I	GWH(18)JUC-K3DNA1B/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)
Luftmenge max.	m³/h	450	560	850
Schalldruckpegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	25/27/29/32/34	25/28/31/34/36	31/33/35/37/40
Schalleistungspegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	38/40/42/45/47	38/41/44/47/49	44/47/48/50/53
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	860x299x153	896x320x159	998x340x178
Gewicht	kg	9,5	11,5	15

## Free-Match Konsolenklimageräte

Das Free-Match Konsolenklimagerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design und ein klares und einfaches Bedienfeld des Innengerätes aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- Elegantes Design Konsolengerät mit Bedienfeld und LED Display.
- Der Luftauslass kann oben und unten erfolgen. Speziell im Heizbetrieb ist der Luftauslass unten am Gerät sehr komfortabel.
- 5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster- (SL) und Turbobetrieb (SH)  
Nur 26dB(A) bei der kleinsten Stufe (9K-Modell)!
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Turbofunktion
- Selbstreinigungsfunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

		GEH(09)AA-K3DNA1C/I	GEH(12)AA-K3DNA1C/I	GEH(18)AA-K3DNA1C/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	650	750	840
Schalldruckpegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	26/30/33/36/38	32/35/37/38/40	35/37/41/44/46
Schallleistungspegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	39/43/46/49/51	45/48/50/51/53	48/50/54/57/59
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	15	15

## 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 Display sowie eine Design Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- Formschönes Gerät das sich für die Montage als Decken- und Standgerät eignet
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr sowie Design Kabelfernbedienung
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Selbstreinigungsfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

		GTH(09)BA-K3DNA1A/I	GTH(12)BA-K3DNA1A/I	GTH(18)BA-K3DNA1A/I	GTH(24)BA-K3DNA1A/I
Kühlleistung	kW	2,5 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	4,9 (1,5-5,7)	7,0 (1,9-7,8)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,3 (1,5-6,5)	7,9 (1,9-9,4)
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	650	650	950	1250
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	36/38/40	36/38/40	40/43/45	44/46/48
Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	49/51/53	49/51/53	53/56/58	57/59/61
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	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Gewicht	kg	40	40	40	40

\* Ab Modell 6/2012

### Free-Match 4-Wege Kassettenklimageräte

Das Free-Match Kassettenklimagerät von Gree kann einfach in eine Zwischendecke integriert werden. Dabei hat das Gerät nur eine Höhe von 190 bzw. 230 mm. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display sowie eine Design Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- Kompaktes Euro Raster Kassettengerät mit nur 230 bzw. 240 mm Höhe und mit formschönem Kassettenpaneel
- 3 Ventilatorstufen
- Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr sowie Design Kabelfernbedienung
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 1.100mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)

		GKH(12)BA-K3DNA2A/I	GKH(18)BA-K3DNA2A/I	GKH(24)BA-K3DNA1A/I
Kühlleistung	kW	3,5 (1,4-3,9)	4,5 (1,5-5,7)	7,0 (1,9-7,8)
Heizleistung	kW	3,9 (1,5-3,9)	4,9 (1,5-6,5)	7,9 (1,9-9,4)
Luftmenge max.	m³/h	600	600	1180
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	42/44/46	42/44/46	35/37/39
Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	53/57/59	53/57/59	48/50/52
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)
Abmessungen Innengerät	mm	570x570x230*	570x570x230*	840x840x190**
Gewicht Innengerät	kg	18*	18*	30**

\*TA3 Paneel: 650x650x50mm, 2,5 kg \*\* TB04 Paneel: 950x950x60mm, 6,5 kg

### Free-Match Kanalklimageräte

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



- Kompaktes Gerät mit nur 200 mm Höhe
- 3 Ventilatorstufen
- Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr (opt. Empfänger) sowie Design Kabelfernbedienung
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Luftansaugung von hinten oder unten möglich (Blech kann einfach umgebaut werden)
- inkl. rückwärtigen Luftfilter für Luftansaugung von hinten oder unten
- Kondensathebepumpe mit 1.000mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)

		GFH(09)EA-K3DNA1A/I	GFH(12)EA-K3DNA1A/I	GFH(18)EA-K3DNA1A/I	GFH(24)EA-K3DNA1A/I
Kühlleistung	kW	2,5 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	4,9 (1,5-5,7)	7,0 (1,9-7,8)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,3 (1,5-6,5)	7,9 (1,9-9,4)
Luftmenge max.	m³/h	450	550	700	1000
Ext. statische Pressung	Pa	20	25	40	60
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	31/35/37	32/35/39	33/37/41	34/38/42
Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	44/48/50	45/48/52	46/50/54	47/51/55
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	1100x615x200	1100x615x200
Gewicht	kg	22	23	27	31

## Free-Match Multi Kombinationstabelle

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. Als Innengeräte stehen Wand-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl. Beachten Sie bei der Auswahl immer die Leistung der Innengeräte und des Außengeräts. Es können Innengeräte bis zum 150fachen des Außengerätes angeschlossen werden.

**GWHD(18)NK3KO: Es können 1-2 Innengeräte angeschlossen werden**

	Ein Innengerät	Zwei Innengeräte	
	7	7 + 7	9 + 9
	9	7 + 9	9 + 12
	12	7 + 12	12 + 12

**GWHD(24)NK3MO: Es können 2-3 Innengeräte angeschlossen werden**

	Zwei Innengeräte		Drei Innengeräte		
	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 + 19	9 + 9 + 9	-
	9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12	-

**GWHD(28)NK3KO: Es können 2-4 Innengeräte angeschlossen werden**

	Zwei Innengeräte		Drei Innengeräte			Vier Innengeräte		
	7 + 7	9 + 18	7 + 7 + 7	7 + 9 + 18	9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12
	7 + 9	12 + 12	7 + 7 + 9	7 + 12 + 12	9 + 12 + 19	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 12 + 12	-
	7 + 12	12 + 18	7 + 7 + 12	9 + 12 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	-
	7 + 18	18 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	-
	9 + 9	-	7 + 7 + 9	9 + 9 + 12	-	7 + 7 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9	-
	9 + 12	-	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18	-	7 + 7 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12	-

**GWHD(36)NK3BO: Es können 2-4 Innengeräte angeschlossen werden**

	Zwei Innengeräte		Drei Innengeräte			Vier Innengeräte		
	7 + 12	18 + 24	7 + 7 + 7	7 + 12 + 24	9 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9
	7 + 18	24 + 24	7 + 7 + 9	7 + 18 + 18	9 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12
	7 + 24	-	7 + 7 + 12	7 + 18 + 24	9 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 12 + 12
	9 + 9	-	7 + 7 + 18	9 + 9 + 9	12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 12 + 18
	9 + 12	-	7 + 7 + 24	9 + 9 + 12	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 24
	9 + 18	-	7 + 9 + 9	9 + 9 + 18	12 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 18
	9 + 24	-	7 + 9 + 12	9 + 9 + 24	12 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 18 + 18
	12 + 12	-	7 + 9 + 18	9 + 12 + 12	18 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12
	12 + 18	-	7 + 9 + 24	9 + 12 + 18	-	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 18
	12 + 24	-	7 + 12 + 12	9 + 12 + 24	-	7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12
18 + 18	-	7 + 12 + 18	9 + 18 + 18	-	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18	-	

**GWHD(42)NK3AO: Es können 2-5 Innengeräte angeschlossen werden**

	Zwei Innengeräte	Drei Innengeräte		Vier Innengeräte			Fünf Innengeräte		
	7 + 18	7 + 7 + 7	9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 24	7 + 7 + 9	9 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 12 + 18
	9 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12
	9 + 18	7 + 7 + 18	9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18
	9 + 24	7 + 7 + 24	9 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9
	12 + 12	7 + 9 + 9	9 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12
	12 + 18	7 + 9 + 12	9 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 18
	12 + 24	7 + 9 + 18	9 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 18	7 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 24
	18 + 18	7 + 9 + 24	9 + 24 + 24	7 + 7 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12 + 12
	18 + 24	7 + 12 + 12	12 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 24	9 + 12 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 18
	24 + 24	7 + 12 + 18	12 + 12 + 18	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 18 + 18	9 + 18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 18 + 18
	-	7 + 12 + 24	12 + 12 + 24	7 + 7 + 12 + 24	7 + 12 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12
	-	7 + 18 + 18	12 + 18 + 18	7 + 7 + 18 + 18	7 + 18 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 18
	-	7 + 18 + 24	12 + 18 + 24	7 + 7 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 9	12 + 12 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
	-	7 + 24 + 24	18 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12	12 + 12 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 12 + 12 + 12 + 18
	-	9 + 9 + 9	18 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 18	-	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 12 + 12

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



Energieklasse

A++

A+



GWHD(18)NK3KO

GWHD(24)NK3MO  
GWHD(28)NK3KOGWHD(36)NK3BO  
GWHD(42)NK3AO

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 neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren aus.

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- Top Wirkungsgrad bis 6,3!
- Energieklasse bis zu A++/ A+
- Besonders geringe min. Kühlleistung von 2,1/2,2 kW!
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- Eingebaute Winterbetriebseinrichtung für Kühlen und Heizen
- Bodenwannenheizband (nur Modelle GWHD(18)/(24)/(28))
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):  
-15 bis +43°C / -20 bzw. -15 bis +24°
- ErP/Ecodesign  
Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.

		GWHD(18)NK-3KO (1-2)	GWHD(24)NK-3MO (2-3)	GWHD(28)NK-3KO (2-4)	GWHD(36)NK-3BO (2-4)	GWHD(42)NK-3AO (2-5)
Kühlleistung	kW	5,2 (2,1-6,4)	7,1 (2,2-8,5)	8,0 (2,2-10,2)	10,5 (2,1-11,0)	12,1 (2,1-13,5)
Heizleistung	kW	5,4 (2,5-6,5)	8,5 (3,6-8,8)	9,3 (3,6-10,2)	11,0 (2,6-13,0)	13,0 (2,6-14,0)
Wirkungsgrad K/H (SEER/SCOP)	W/W	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,5 / 3,8	5,5 / 3,8
Energieklasse K/H		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	kWh	288 / 1.1750	407 / 2.450	459 / 2.450	686 / 3.684	-
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,45 (0,50-2,55)	2,18 (0,65-4,5)	2,54 (0,65-4,5)	3,50 (1,3-4,6)	3,59 (1,3-4,9)
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,55 (0,58-2,70)	2,28 (0,98-3,95)	2,49 (0,98-3,95)	3,45 (1,3-4,14)	3,55 (1,3-4,4)
Max. Betriebsstrom	A	7,90	12,73	15,88	21,65	23,5
Luftmenge max.	m³/h	3200	4000	4000	5200	5500
Schalldruckpegel max.	dB(A)	55	56	56	54	54
Schalleistungspegel max.	dB(A)	62	65	65	64	64
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	963x700x396	1001x790x427	1001x790x427	1015x1103x440	1015x1103x440
Gewicht	kg	51	68	69	94	102
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,6	R410A / 2,2	R410A / 2,6	R410A / 4,3	R410A / 4,8
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	2 x 6,35/9,52 (1/4-3/8)	3 x 6,35/9,52 (1/4-3/8)	4 x 6,35/9,52 (1/4-3/8)	2 x 6,35/9,52 1x 6,35/12,7 1x 9,52/15,9	2 x 6,35/9,52 2x 6,35/12,7 1x 9,52/15,9
Leitungslänge je Innengerät	m	10	20	20	20	25
Leitungslänge max.	m	20	60	70	70	80
Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	30	40	40	50
Max. Höhendifferenz	m	5	10	10	15	15
Nachfüllung	g/m	20	20	20	22	22
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	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	4 x 1,5
Empf. Absicherung	A	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Anzahl Innengeräte		1-2	2-3	2-4	2-4	2-5
Außentemp. Einsatzgrenzen K/H	°C	-15 - +43 / -20 - +24	-15 - +43 / -20 - +24	-15 - +43 / -20 - +24	-15 - +43 / -15 - +24	-15 - +43 / -15 - +24

### Super-Free-Match Multi Kombinationstabelle

GWHD(48S)NM3CO: Es können 2-8 Innengeräte angeschlossen werden

Zwei Innengeräte	Drei Innengeräte			Vier Innengeräte				
7 + 18	7 + 7 + 12	7 + 18 + 24	9 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 18 + 24
7 + 24	7 + 7 + 18	7 + 24 + 24	12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 18 + 18 + 18
9 + 18	7 + 7 + 24	9 + 9 + 9	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12
9 + 24	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12	12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 18
12 + 12	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18	12 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 9	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 24
12 + 18	7 + 9 + 18	9 + 9 + 24	12 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 18 + 18
12 + 24	7 + 9 + 24	9 + 12 + 12	12 + 24 + 24	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 18 + 24	-
18 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 18	18 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	-
18 + 24	7 + 12 + 18	9 + 12 + 24	18 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 12	7 + 18 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 18	-
24 + 24	7 + 12 + 24	9 + 18 + 18	-	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9	9 + 12 + 12 + 24	-
-	7 + 18 + 18	9 + 18 + 24	-	7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 18 + 18	-

Fünf Innengeräte		Sechs Innengeräte			Sieben Innengeräte		Acht Innengeräte	
7+7+7+7+7	7+7+9+12+12	7+9+12+12+24	7+7+7+7+7+7	7+7+7+9+12+18	9+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+7+7	7+9+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+7+7
7+7+7+7+9	7+7+9+12+18	7+12+12+12+18	7+7+7+7+7+9	7+7+7+12+12+18	9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+7+9	7+9+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+7+7+9
7+7+7+7+12	7+7+9+12+24	7+12+12+12+18	7+7+7+7+7+12	7+7+7+12+12+18	9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+7+12	9+9+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+7+12
7+7+7+7+18	7+7+9+18+18	9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+9+9	9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+7+7+18	-	7+7+7+7+7+7+9+9
7+7+7+7+24	7+7+12+12+12	9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+24	7+7+9+9+9+12	-	7+7+7+7+7+9+9	-	7+7+7+7+7+7+9+12
7+7+7+9+9	7+7+12+12+18	9+9+9+9+18	7+7+7+7+9+9	7+7+9+9+9+18	-	7+7+7+7+7+9+12	-	7+7+7+7+7+9+9+9
7+7+7+9+12	7+7+12+12+24	9+9+9+9+24	7+7+7+7+9+12	7+7+9+9+12+12	-	7+7+7+7+7+9+18	-	7+7+7+7+9+9+9+9
7+7+7+9+18	7+7+12+18+18	9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+12+18	-	7+7+7+7+7+9+12+12	-	-
7+7+7+9+24	7+9+9+9+9	9+9+9+12+18	7+7+7+9+24	7+7+9+12+12+12	-	7+7+7+7+9+9+9	-	-
7+7+7+12+12	7+9+9+9+12	9+9+9+12+24	7+7+7+7+12+12	7+7+12+12+12+12	-	7+7+7+7+9+9+12	-	-
7+7+7+12+18	7+9+9+9+18	9+9+9+18+18	7+7+7+7+12+18	7+9+9+9+9+9	-	7+7+7+7+9+9+18	-	-
7+7+7+12+24	7+9+9+9+24	9+9+12+12+12	7+7+7+7+12+24	7+9+9+9+9+12	-	7+7+7+7+9+12+12	-	-
7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	7+7+7+7+18+18	7+9+9+9+9+18	-	7+7+7+7+12+12+12	-	-
7+7+7+18+24	7+9+9+12+18	9+12+12+12+12	7+7+7+9+9+9	7+9+9+9+12+12	-	7+7+7+9+9+9+9	-	-
7+7+9+9+9	7+9+9+12+24	9+12+12+12+18	7+7+7+9+9+12	7+9+9+9+12+18	-	7+7+7+9+9+9+12	-	-
7+7+9+9+12	7+9+9+18+18	12+12+12+12+12	7+7+7+9+9+18	7+9+9+12+12+12	-	7+7+7+9+9+12+12	-	-
7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	-	7+7+7+9+9+24	7+9+12+12+12+12	-	7+7+9+9+9+9+9	-	-
7+7+9+9+24	7+9+12+12+18	-	7+7+7+9+12+12	9+9+9+9+9+9	-	7+7+9+9+9+9+12	-	-

GWHD(56S)NM3CO: Es können 2-9 Innengeräte angeschlossen werden

Zwei Innengeräte	Drei Innengeräte			Vier Innengeräte				
7 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	12 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 24 + 24
7 + 24	7 + 7 + 24	9 + 9 + 24	12 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12	9 + 18 + 18 + 18
9 + 18	7 + 9 + 12	9 + 12 + 12	18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18	9 + 18 + 18 + 24
9 + 24	7 + 9 + 18	9 + 12 + 18	18 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 9	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 12
12 + 18	7 + 9 + 24	9 + 12 + 24	18 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18
12 + 24	7 + 12 + 12	9 + 18 + 18	24 + 24 + 24	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 24
18 + 18	7 + 12 + 18	9 + 18 + 24	-	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 24	7 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 24 + 24	12 + 12 + 18 + 18
18 + 24	7 + 12 + 24	9 + 24 + 24	-	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 12	7 + 18 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 18 + 24
24 + 24	7 + 18 + 18	12 + 12 + 12	-	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 18	7 + 18 + 24 + 24	9 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 24 + 24
-	7 + 18 + 24	12 + 12 + 18	-	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 24	7 + 18 + 24 + 24	9 + 12 + 12 + 24	12 + 18 + 18 + 18
-	7 + 24 + 24	12 + 12 + 24	-	7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 18 + 18	12 + 18 + 18 + 24
-	9 + 9 + 12	12 + 18 + 18	-	7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 18 + 24	18 + 18 + 18 + 18

Fünf Innengeräte		Sechs Innengeräte			Sieben Innengeräte		Acht Innengeräte	Neun Innengeräte
7+7+7+7+7	7+7+9+24+24	7+12+12+12+24	7+7+7+7+7+7	7+7+7+12+12+24	7+9+12+12+12+12	7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+9+9+12+12	7+7+7+7+7+7+7+7
7+7+7+7+9	7+7+12+12+12	7+12+12+18+18	7+7+7+7+7+9	7+7+7+12+18+18	7+9+12+12+12+18	7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+9+9+12+18	7+7+7+7+7+7+7+9
7+7+7+7+12	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+12	7+7+9+9+9+9	7+12+12+12+12+12	7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+9+12+12+12	7+7+7+7+7+7+7+12
7+7+7+7+18	7+7+12+12+24	9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+18	7+7+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+12+12+18	7+7+7+7+7+7+7+18
7+7+7+7+24	7+7+12+18+18	9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+24	7+7+9+9+9+18	9+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+7+24	7+7+7+12+12+12+12	7+7+7+7+7+7+7+24
7+7+7+9+9	7+7+12+18+24	9+9+9+9+24	7+7+7+7+9+9	7+7+9+9+9+24	9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+9+9	7+7+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+9+9+9
7+7+7+9+12	7+7+18+18+18	9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+12	7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+9+24	7+7+7+7+7+9+12	7+7+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+7+9+9+12
7+7+7+9+18	7+9+9+9+9	9+9+9+12+18	7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+12+18	9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+7+9+9+18
7+7+7+9+24	7+9+9+9+12	9+9+9+12+24	7+7+7+7+9+24	7+7+9+9+12+24	9+9+9+9+12+18	7+7+7+7+7+9+24	7+7+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+7+9+9+24
7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	9+9+9+18+18	7+7+7+7+12+12	7+7+9+9+18+18	9+9+9+9+12+24	7+7+7+7+7+12+12	7+7+9+9+9+12+18	7+7+7+7+7+9+9+18
7+7+7+12+18	7+9+9+9+24	9+9+9+18+24	7+7+7+7+12+18	7+7+9+12+12+12	9+9+9+9+18+18	7+7+7+7+7+12+18	7+7+9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+7+9+9+12
7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	9+9+12+12+12	7+7+7+7+12+24	7+7+9+12+12+18	9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+7+12+24	7+7+9+12+12+12+12	7+7+7+7+7+9+9+18
7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	7+7+7+7+18+18	7+7+9+12+12+24	9+9+9+12+12+18	7+7+7+7+7+18+18	7+9+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+9+12+12
7+7+7+18+24	7+9+9+12+24	9+9+12+12+24	7+7+7+7+18+24	7+7+9+12+18+18	9+9+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+9	7+9+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+12+12+12
7+7+7+24+24	7+9+9+18+18	9+9+12+18+18	7+7+7+9+9+12	7+7+9+9+9+9	9+9+12+12+12+18	7+7+7+7+9+9+12	7+9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+9+9+9+9
7+7+9+9+9	7+9+9+18+24	9+9+12+18+24	7+7+7+9+9+18	7+9+9+9+9+12	9+12+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+18	7+9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+9+9+12
7+7+9+9+12	7+9+12+12+12	9+9+18+18+18	7+7+7+9+9+24	7+9+9+9+9+18	12+12+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+24	7+9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+9+9+12+12
7+7+9+9+18	7+9+12+12+18	9+12+12+12+12	7+7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+24	-	7+7+7+7+9+12+12	9+9+9+9+9+9+9	7+7+7+9+9+9+9+9
7+7+9+9+24	7+9+12+12+24	9+12+12+12+18	7+7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+9+12+12	-	7+7+7+7+12+12+12	9+9+9+9+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9+12
7+7+9+12+12	7+9+12+18+18	12+12+12+12+24	7+7+7+9+9+12+24	7+9+9+9+9+12+18	-	7+7+7+7+12+12+18	9+9+9+9+9+9+18	7+7+7+9+9+9+12+12
7+7+9+12+18	7+9+12+18+24	12+12+12+12+12	7+7+7+9+9+18+18	7+9+9+9+9+12+24	-	7+7+7+9+9+9+9	9+9+9+9+9+12+12	7+7+9+9+9+9+9+9
7+7+9+12+24	7+9+18+18+18	12+12+12+12+18	7+7+7+9+9+18+24	7+9+9+9+9+18+18	-	7+7+7+9+9+9+12	9+9+9+9+12+12+12	7+7+9+9+9+9+9+12
7+7+9+18+18	7+12+12+12+12	12+12+12+12+24	7+7+7+12+12+12	7+9+9+12+12+12	-	7+7+7+9+9+9+18	-	7+9+9+9+9+9+9+9
7+7+9+18+24	7+12+12+12+18	12+12+12+18+18	7+7+7+12+12+18	7+9+9+12+12+18	-	7+7+7+9+9+9+24	-	9+9+9+9+9+9+9+9

### Super-Free-Match Multi Außengeräte (Achter- und Neuner-Multi)



Beim Gree Super Free-Match Multi System können zwischen 2 bis 8 (GWHD(48S)NM3CO) bzw. 2 bis 9 (GWHD(56S)NM3CO) verschiedene Free-Match Innengeräte mittels Y-Abzweiger und BU-Boxen angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die Super Free-Match Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren aus.

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- Top Wirkungsgrad bis 3,50!
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- Besonders geringe min. Kühlleistung von 1,0 kW!
- Eingebaute Winterbetriebseinrichtung für Heizen
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): +10 bis +48°C / -15 bis +27°

Außengeräte		GWHD(48S)NM3CO	GWHD(56S)NM3CO
Kühlleistung	kW	14,0 (1,0-16,0)	16,0 (1,0-18,0)
Heizleistung	kW	16,0 (1,2-17,4)	18,0 (1,2-19,0)
Wirkungsgrad K/H (EER/COP)	W/W	2,90 / 3,20	2,80 / 3,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	4,40	5,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4,25	4,70
Max. Betriebsstrom	A	12,0	12,0
Luftmenge max.	m³/h	7000	7000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	58	58
Schalleistungspegel max.	dB(A)	68	68
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345
Gewicht	kg	116	116
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 4,95	R410A / 4,95
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)
Max. Leitungsnetz zw. BU-Boxen u. AG	m	55	55
Max. Leitungsnetz zw. BU-Boxen u. IG	m	80	90
Max. Leitungslänge zw. BU-Box und IG	m	15	15
Max. Höhendifferenz zwischen AG-IG	m	30	30
Max. Höhendifferenz zwischen IG-IG	m	15	15
Elektr. Verkabelung AG - erste BU-Box	mm²	3x1,5 + 2x1,0 (Bus)	3x1,5 + 2x1,0 (Bus)
Elektr. Verkabelung zwischen BU-Boxen	mm²	3x1,5 + 2x1,0 (Bus)	3x1,5 + 2x1,0 (Bus)
Elektr. Verkabelung BU-Box - IG	mm²	4x1,5	4x1,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3x16 A	3x16 A
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät
Anzahl Innengeräte		2-8	2-9
Außentemp. Einsatzgrenzen K/H	°C	+10 - +48 / -15 - +27	+10 - +48 / -15 - +27

BU-Boxen		FXB3A-K	FXB5A-K
Anzahl Innengeräte		bis zu 3	bis zu 5
Abmessungen	mm	617x410x193	617x410x193
Gewicht	kg	8	9
Rohranschlüsse zu IG Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)
Rohranschlüsse zu AG Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)

Y-Abzweiger		FQ01A/A
Leistungsbereich	kW	bis 18





# **Gewerbliche Single Split Raumklimageräte**

*Funktionsübersicht*

*4-Wege Kassetten Klimageräte*

*Decken/Stand Klimageräte*

*Kanal Klimageräte*

*DX-Lüftungskit für Fremdverdampfer*

*Seite 30 bis 33*

*Seite 34 und 35*

*Seite 36 und 37*

*Seite 38 und 39*

*Seite 40 und 41*

## U-Match - Gewerbliche Single Split Raumklimageräte von GREE

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 -15°C erlaubt! Eine moderne IR-Fernbedienung (Kassetten und Decken/Standmodelle) mit LCD Display bzw. eine Designer Kabelfernbedienung (Kanalgeräte) zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert.

### 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
- Extrem lange Rohrleitungslängen möglich

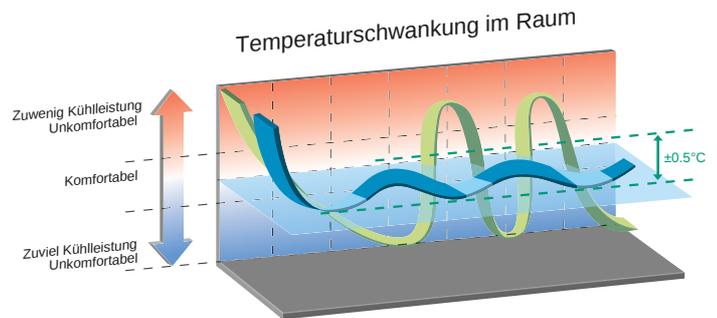
Energieklasse



## 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 Drehmomentensteuerung

- Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors
- Präzise Drehzahlsteuerung



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

- Mehr Stabilität
- weniger Schäden/Garantiefälle



### High-Speed DSP Chip

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



### Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0
- Sehr effizientes Kältemittel – ermöglicht hohe Wirkungsgrade

## Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

Zwei gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus. Da die beiden rotierenden Scheiben bei der Drehbewegung nur 2 Übergangstellen zwischen Hoch- und Niederdruckbereich des Kältemittels aufweisen, kann dieser auch sehr



gut drehzahleregelt werden bzw. auch noch sehr langsam laufen. Da ein Kompressor im Klimabereich nach der Startphase (nachdem die Raumtemperatur erreicht wurde) nur mehr zu einem Großteil im Teillastbereich arbeitet (um die Raumverluste abzudecken) ist es besonders wichtig, dass der Kompressor so langsam wie möglich laufen kann.

## Winterbetriebseinrichtung

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

- Kühlen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. ein Technik/EDV Raum auch im Winter gekühlt werden.



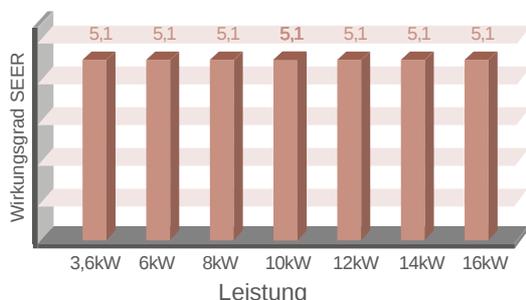
- Heizen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

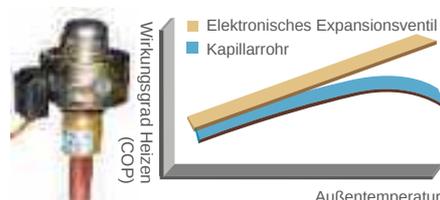
## Jahreswirkungsgrad bis 5,1!

Durch den Einsatz von Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren und der DC Inverter Technologie mit Sine Wave Technik kann ein Mehr an Kühlleistung produziert werden und der Jahreswirkungsgrad SEER im Kühlbetrieb beträgt dabei ausgezeichnete 5,1!



## Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzung des Kältemittels exakt dimensioniert werden. Damit wird auch die Kältemittelmenge exakt 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.



## Extrem lange Rohrleitungslängen

Ein kraftvoller GREE Doppelrollkolben Kompressor ermöglicht Leitungslängen bis zu 20m (GUHD12/18), 30 m (GUHD24) bzw. 50 m (GUHD36/42/48/60NK3FO).



## 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.

Zum Beispiel:



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## Umfangreiche Zusatzfunktionen

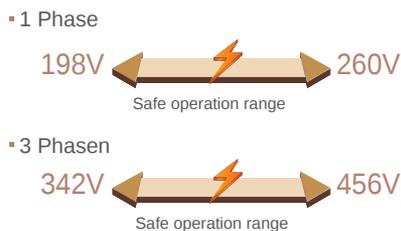
- Timerfunktion
- Selbstreinigungsfunktion
- Schlumberbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <> Kabelfernbedienung)
- Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich
- Abfrage Außentemperatur möglich

## Selbstdiagnose

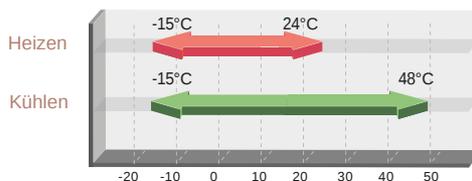
Beim Einschalten des Außengerätes startet auch die Selbst-Diagnose. Falls die Versorgungsspannung oder der Strom außerhalb des gültigen Bereiches ist, wird der Benutzer informiert und das Gerät läuft nicht an. (Geräteschutzfunktion)

Auch wird das Gerät beim laufenden Betrieb überwacht. Eventuelle Fehlermeldungen werden sofort am Innengerät bzw. an der Kabelfernbedienung angezeigt.

## Spannungsversorgung



## Außentemperatureinsatzgrenzen



## Standard IR-Fernbedienungen

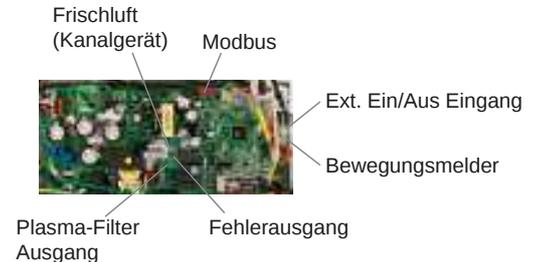


YB1FA

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

## Umfangreiche Platinensteuerung

Auf der Platine vom Innengerät befindet sich diverse Anschlüsse. Damit können Informationen ohne großen Aufwand abgefragt werden bzw. die Klimaanlage ein- bzw. ausgeschaltet werden.



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.

## 0,3 bzw. 1 Watt Standby

Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standbybetrieb nur mehr 0,3 Watt (Kassetten- und Decken-/Standmodelle) bzw. 1 Watt (Kanalmodelle) Energie verbraucht.

## Design Kabel-Fernbedienung



Z3K351J

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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## U-Match Euro Raster-/ Standard Kassettenklimageräte



Energieklasse

A



A



optional



Die U-Match Kassettengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Designer 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 -15°C erlaubt!

- **DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- **Top Wirkungsgrad!**  
Alle Geräte Energieklasse A!
- **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.
- **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.**
- **Kondensatpumpenpumpe mit 1100mm Förderhöhe**  
(ab Unterkante Innengerät)
- **3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe**  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- **Active Carbonfilter**  
Dieser Kohlenstofffilter entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.
- **IR-Fernbedienung YB1FO mit Tageszeituhr**  
Mit der komfortablen Tageszeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Funktionen:**  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <-> Kabelfernbedienung, Anschluß von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- **Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät**
- **Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung**
- **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 -15°C!
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
-15 bis +48°C / -15 bis +24°

230V Modelle			GKH12K3FI GUHD12NK3F0	GKH18K3FI GUHD18NK3F0	GKH24K3FI GUHD24NK3F0	GKH36K3FI GUHD36NK3F0	GKH42K3FI GUHD42NK3F0
Kühlleistung	kW		3,5 (0,9-3,9)	5,0 (1,6-5,8)	7,0 (2,4-8,5)	10,0 (3,2-11,5)	11,0 (3,3-12,0)
Heizleistung	kW		3,8 (0,9-4,1)	5,5 (1,4-6,5)	8,0 (2,4-9,5)	12,0 (2,9-14,5)	12,5 (3,6-15,0)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh		241 / 1106	343 / 1658	480 / 2653	687 / 3832	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,09 (0,3-1,4)	1,55 (0,55-1,75)	2,18 (0,85-2,5)	3,2 (0,75-4,5)	3,9 (0,5-4,6)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,05 (0,22-1,2)	1,64 (0,5-1,9)	2,21 (0,8-2,75)	3,5 (0,6-4,8)	3,8 (0,6-4,8)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,5	22,0 / 22,7
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	700	760	1300	1860	1860
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	37/43/45	37/44/46	38/42/46	43/46/49	43/46/49
	Schalleistungspegel	dB(A)	58	60	62	63	63
	Abmessungen (LxBxH)	mm	596x596x240*	596x596x240*	840x840x240**	840x840x320**	840x840x320**
	Gewicht	kg	20*	20*	26**	31**	31**
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
	Schalleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
Gewicht	kg	34	47	67	92	95	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7	
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)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	20	20	30	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	30	
Nachfüllung	g/m	30	30	60	60	60	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	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	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	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

\*Innengerät; TC03 Paneel: 650x650x50mm / 3,5kg \*\*Innengerät; TC04 Paneel: 950x950x60mm / 7,0kg

400V Modelle			GKH36K3FI GUHD36NM3F0	GKH42K3FI GUHD42NM3F0	GKH48K3FI GUHD48NM3F0	GKH60K3FI GUHD60NM3F0
Kühlleistung	kW		10,0 (3,2-11,5)	11,0 (3,3-12,0)	14,0 (6,0-14,8)	16,0 (7,4-16,5)
Heizleistung	kW		11,0 (3,5-12,8)	12,5 (3,6-15,0)	16,0 (5,2-18,0)	16,5 (6,2-18,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	kWh		n/a	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2 (0,75-4,5)	3,9 (0,53-4,65)	4,6 (1,3-5,5)	5,7 (1,20-6,90)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,5 (0,60-4,80)	3,8 (0,64-4,80)	4,5 (1,2-5,4)	4,6 (1,20-6,30)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,6 / 8,7	8,6 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1860	1860	2300	2400
	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	43/46/49	43/46/49	41/47/52	41/47/53
	Schalleistungspegel	dB(A)	63	63	64	66
	Abmessungen (LxBxH)	mm	840x840x320**	840x840x320**	910x910x290***	910x910x290***
	Gewicht	kg	31**	31**	43***	43***
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
	Schalleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
Gewicht	kg	98	101	111	124	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0	
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	50	50	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	60	60	60	60	
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	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

\*\*Innengerät; TC04 Paneel: 950x950x60mm / 7,0kg \*\*\*Innengerät; Paneel: 1040x1040x65mm / 8,0kg

## U-Match Decken-/Standklimageräte

Energieklasse



optional

Die U-Match Deckengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Designer 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 -15°C erlaubt!

- **DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- **Top Wirkungsgrad!**  
Alle Geräte Energieklasse A!
- **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.
- **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.
- **IR-Fernbedienung YB1FA mit Tageszeituhr**  
Mit der komfortablen Tageszeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Funktionen:**  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <> Kabelfernbedienung, Anschluß von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- **Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät**
- **Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung**
- **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 -15°C!
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
-15 bis +48°C / -15 bis +24°

230V Modelle			GTH12K3FI GUHD12NK3F0	GTH18K3FI GUHD18NK3F0	GTH24K3FI GUHD24NK3F0	GTH36K3FI GUHD36NK3F0	GTH42K3FI GUHD42NK3F0
Kühlleistung	kW		3,5 (0,9-3,9)	5,0 (1,6-5,8)	7,0 (2,4-8,2)	10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)
Heizleistung	kW		3,8 (0,9-4,1)	5,6 (1,4-6,8)	8,0 (2,4-9,0)	12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh		241 / 1106	343 / 1658	480 / 2579	687 / 3832	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,09 (0,30-1,40)	1,55 (0,55-1,75)	2,18 (0,85-2,50)	3,2 (0,80-4,60)	3,9 (0,60-4,70)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,05 (0,22-1,20)	1,55 (0,50-1,90)	2,21 (0,80-2,75)	3,4 (0,65-4,80)	3,7 (0,69-4,80)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	22,0 / 22,5	22,3 / 22,7
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	700	1000	1200	1900	1900
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	31/35/38	32/38/42	40/46/48	46/51/53	47/52/54
	Schalleistungspegel	dB(A)	54	58	62	65	65
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245
	Gewicht	kg	39	39	40	48	50
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
	Schalleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
Gewicht	kg	34	47	67	92	95	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7	
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)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	20	20	30	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	30	
Nachfüllung	g/m	30	30	60	60	60	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	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	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	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

400V Modelle			GTH36K3FI GUHD36NM3F0	GTH42K3FI GUHD42NM3F0	GTH48K3FI GUHD48NM3F0	GTH60K3FI GUHD60NM3F0
Kühlleistung	kW		10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)	14,0 (6,0-14,8)	16,0 (7,4-16,5)
Heizleistung	kW		12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)	16,0 (5,2-18,0)	16,5 (6,2-18,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	kWh		n/a	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2 (0,80-4,50)	3,9 (0,60-4,70)	4,8 (1,40-5,60)	5,7 (1,20-6,90)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,4 (0,65-4,80)	3,7 (0,69-4,80)	4,3 (1,30-5,50)	4,6 (1,20-6,30)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,6 / 8,7	8,6 / 8,7	11,8 / 12,0	13,2 / 12,8
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1900	1900	2300	2500
	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	46/51/53	47/52/54	46/50/55	46/51/56
	Schalleistungspegel	dB(A)	65	65	68	69
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245
	Gewicht	kg	48	50	59	59
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
	Schalleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
Gewicht	kg	98	101	111	124	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0	
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	50	50	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	60	60	60	60	
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	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

## U-Match Kanalklimageräte





Energieklasse





optional



optional

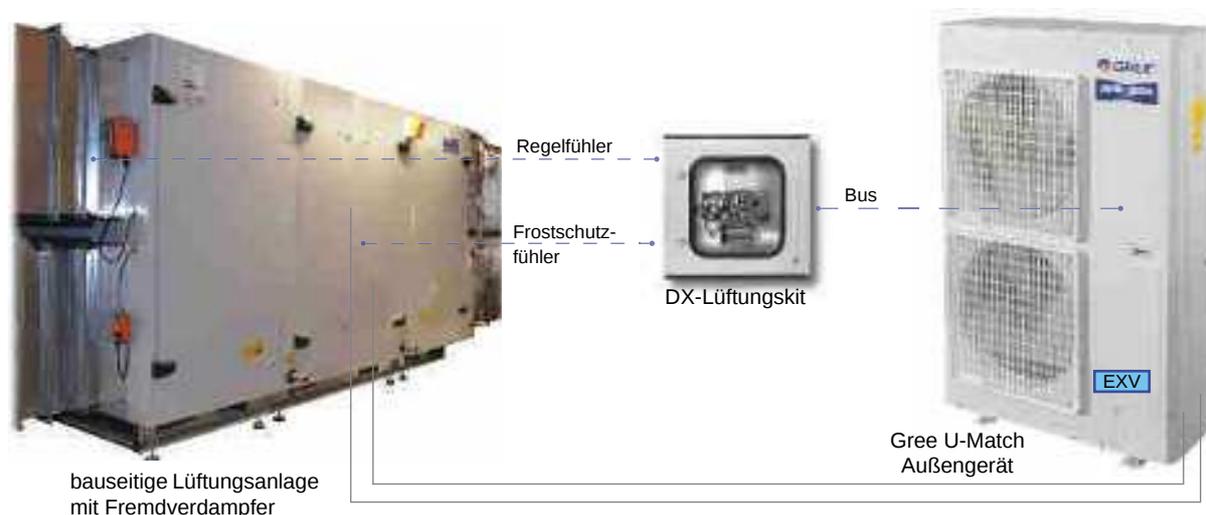
Die U-Match Kanalgeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne Designer Kabelfernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine IR-Fernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit 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 -15°C erlaubt!

- **DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- **Top Wirkungsgrad!**  
Alle Geräte Energieklasse A!
- **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.
- **3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe**  
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- **Luftansaugung von hinten - Luftauslass vorne**  
Die Luftansaugung kann auf Ansaugung von unten umgebaut werden (nur bei Modell GTH12K3FI und GTH18K3FI).
- **Active Carbonfilter**  
Dieser Kohlenstofffilter entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.
- **Designer Kabelfernbedienung Z4K351J**  
Mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Funktionen:**  
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <-> Kabelfernbedienung, Anschluß von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- **Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät**
- **Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung**
- **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 -15°C!
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
-15 bis +48°C / -15 bis +24°

230V Modelle			GFH12K3FI GUHD12NK3F0	GFH18K3FI GUHD18NK3F0	GFH24K3FI GUHD24NK3F0	GFH36K3FI GUHD36NK3F0	GFH42K3FI GUHD42NK3F0
Kühlleistung	kW		3,5 (0,9-3,7)	5,0 (1,6-5,5)	7,0 (2,2-8,5)	10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)
Heizleistung	kW		3,8 (0,9-4,1)	5,6 (1,4-6,8)	8,0 (2,4-9,5)	12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh		241 / 1106	343 / 1658	480 / 2653	687 / 3832	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,17 (0,20-1,40)	1,60 (0,55-1,75)	2,18 (0,85-2,5)	3,2 (0,70-4,50)	4,0 (0,65-4,70)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,05 (0,22-1,20)	1,58 (0,50-1,90)	2,21 (0,8-2,75)	3,4 (0,70-4,60)	3,9 (0,76-4,75)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,0	22,3 / 22,5
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	750	1000	1400	2100	2100
	Ext. statische Pressung	Pa	25 (0-30)	25 (0-30)	25 (0-100)	37 (0-150)	37 (0-150)
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/34/36	28/36/39	40/44/46	44/48/52	44/48/52
	Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	64	64	65
	Abmessungen (LxBxH)	mm	998x721x266	998x721x266	1239x558x268	1226x775x290	1226x775x290
	Gewicht	kg	33	33	34	46	46
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
	Schalleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	34	47	67	92	95
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7	
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)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Leitungslänge max.	m	20	20	30	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	30	
Nachfüllung	g/m	30	30	60	60	60	
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	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	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	2 x 1,5	
Empfohlene Absicherung IG/AG	A	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

400V Modelle			GFH36K3FI GUHD36NM3F0	GFH42K3FI GUHD42NM3F0	GFH48K3FI GUHD48NM3F0	GFH60K3FI GUHD60NM3F0
Kühlleistung	kW		10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)	14,0 (6,0-14,5)	16,0 (7,4-16,5)
Heizleistung	kW		12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)	15,5 (5,2-17,0)	16,5 (6,2-18,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	kWh		n/a	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2 (0,70-4,50)	4,0 (0,65-4,70)	4,7 (1,40-5,60)	5,7 (1,20-6,90)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,4 (0,70-4,60)	3,9 (0,76-4,75)	4,4 (1,30-5,50)	4,6 (1,20-6,30)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,5 / 8,7	8,7 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	2100	2100	2400	3000
	Ext. statische Pressung	Pa	37 (0-150)	37 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-150)
	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	44/48/52	44/48/52	46/50/53	46/51/55
	Schalleistungspegel	dB(A)	64	65	66	68
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1226x775x290	1226x775x290	1340x751x350	1340x751x350
	Gewicht	kg	46	46	56	57
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
	Schalleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0	
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	50	50	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	60	60	60	60	
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	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	

## U-Match DX-LüftungsKIT zum Einbinden von Fremdverdampfern



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.

Das Gree LüftungsKIT besteht aus allen notwendigen Bauteilen um einen reibungslosen und sicheren Betrieb zu gewährleisten. Inkludiert sind ein Schaltkasten mit Platine, Trafo, Fernbedienung und Anschlussklemmen, ein Frostschutz-Tempersensor, und ein Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet. Der Fremdverdampfer wird dabei bequem mit der am Schaltkasten montierten Kabelfernbedienung gesteuert.

Die U-Match Außengeräte gehören zur gewerblichen Serie 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  $-15^{\circ}\text{C}$  erlaubt!

- **DX-LüftungsKIT**  
Bestehend aus einem Schaltkasten mit Platine, Trafo, Fernbedienung und Anschlussklemmen, einem Frostschutz-Tempersensor und einem Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet.
- **Steuerung per Kabelfernbedienung Z4K351J**  
(am Schaltkasten montiert)
- **Außengerät mit DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- **Energiesparender EC-Ventilator beim Außengerät**
- **Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung im Außengerät**
- **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.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **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  $-15^{\circ}\text{C}$ !
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
 $-15$  bis  $+48^{\circ}\text{C}$  /  $-15$  bis  $+24^{\circ}$

230V Modelle			GR-LKIT-1 GUHD18NK3F0	GR-LKIT-1 GUHD24NK3F0	GR-LKIT-1 GUHD36NK3F0	GR-LKIT-2 GUHD42NK3F0
Kühlleistung	kW		5,0 (1,6-5,5)	7,0 (2,2-8,5)	10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)
Heizleistung	kW		5,6 (1,4-6,8)	8,0 (2,4-9,5)	12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,60 (0,55-1,75)	2,18 (0,85-2,5)	3,2 (0,70-4,50)	4,0 (0,65-4,70)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,58 (0,50-1,90)	2,21 (0,8-2,75)	3,4 (0,70-4,60)	3,9 (0,76-4,75)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,0	22,3 / 22,5
DX-Kit	Umluft min.	m³/h	700	1000	1300	1300
	Umluft max.	m³/h	1000	1900	2500	2500
	Umlufttemperatur min.	°C	16	16	16	16
	Umlufttemperatur max.	°C	30	30	30	30
	Abmessungen (LxBxH)	mm	400x400x200	400x400x200	400x400x200	400x400x200
Außengerät	Gewicht	kg	9	9	9	9
	Max. Luftmenge	m³/h	3200	4000	5100	6600
	Schalldruckpegel	dB(A)	56	57	63	59
	Schalleistungspegel	dB(A)	64	65	70	70
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen (LxBxH)	mm	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	47	67	92	95
	Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/12,7 (1/4-1/2)	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	20	30	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	15	15	15	30	
Nachfüllung	g/m	30	60	60	60	
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 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24

400V Modelle			GR-LKIT-1 GUHD36NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD42NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD48NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD60NM3F0
Kühlleistung	kW		10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)	14,0 (6,0-14,5)	16,0 (7,4-16,5)
Heizleistung	kW		12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)	15,5 (5,2-17,0)	16,5 (6,2-18,5)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2 (0,70-4,50)	4,0 (0,65-4,70)	4,7 (1,40-5,60)	5,7 (1,20-6,90)
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,4 (0,70-4,60)	3,9 (0,76-4,75)	4,4 (1,30-5,50)	4,6 (1,20-6,30)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		8,5 / 8,7	8,7 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
DX-Kit	Umluft min.	m³/h	1300	1300	1500	1500
	Umluft max.	m³/h	2500	2500	2800	3100
	Umlufttemperatur min.	°C	16	16	16	16
	Umlufttemperatur max.	°C	30	30	30	30
	Abmessungen (LxBxH)	mm	400x400x200	400x400x200	400x400x200	400x400x200
Außengerät	Gewicht	kg	9	9	9	9
	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
	Schalleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
	Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0
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	50	50	50	50	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	
Max. Höhendifferenz	m	30	30	30	30	
Nachfüllung	g/m	60	60	60	60	
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			
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24

# BUSINESS DEVELOPMENT



25%





***VRF Systeme  
GMV5***

***GMV5***

**GREE MULTI VARIABLE**  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

*GMV5 Funktionsübersicht  
GMV5 Fernbedienungen  
GMV5 Innengeräte  
GMV5 Außengeräte*

*Seite 44 bis 47  
Seite 48 und 49  
Seite 50 bis 53  
Seite 54 und 55*

## GMV5 - Gewerbliche VRF Multi Raumklimageräte von GREE

Die komplette GMV5 Klimageräteserie wurde von den Außengeräte, Innengeräten bis zu den Fernbedienungen komplett neu entwickelt. Das Highlight sind die besonders energiesparenden Außengeräte, die durch ein neues Design des Außengeräteventilatorgehäuses auch noch besonders leise sind. Alle Innengeräte sind nun mit besonders leisen DC Ventilatormotoren und einem neuen Bussystem (CAN Bus) ausgestattet. Design Kabel- und Infrarotferndienung und Touch-Farbzentralfernbedienungen runden ein besonders gelungenes System ab.

### Vorteile für den Benutzer:

- Energiesparender Betrieb mit Top Wirkungsgrad
- 180° Sine-Wave DC Invertersteuerung
- Gree DC Inverter Kompressor (alle Kompressoren)
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende DC Ventilatormotoren
- Umfangreiche Zusatzfunktionen
- Extrem lange Rohrleitungslängen möglich

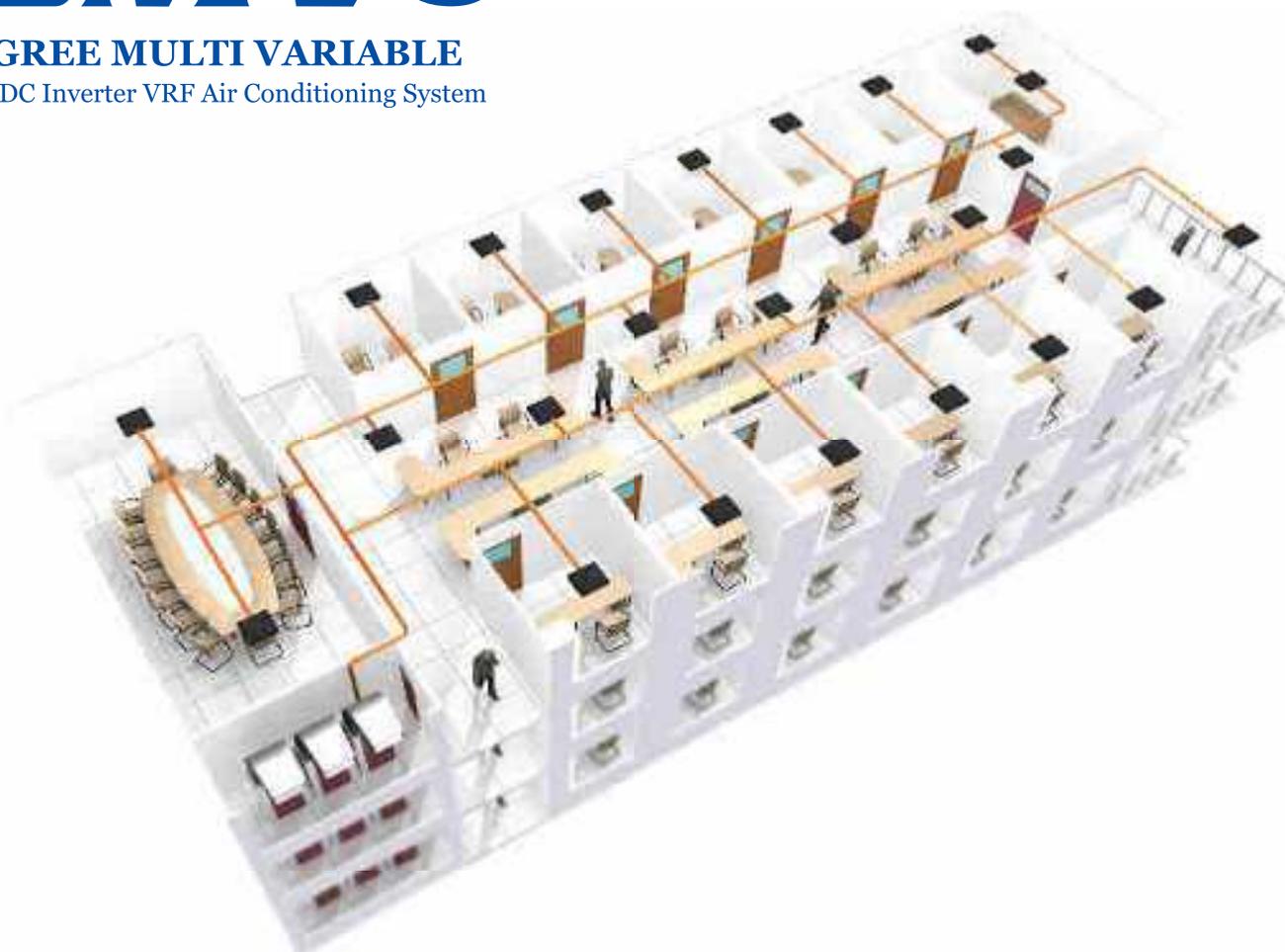




# GMV5

## GREE MULTI VARIABLE

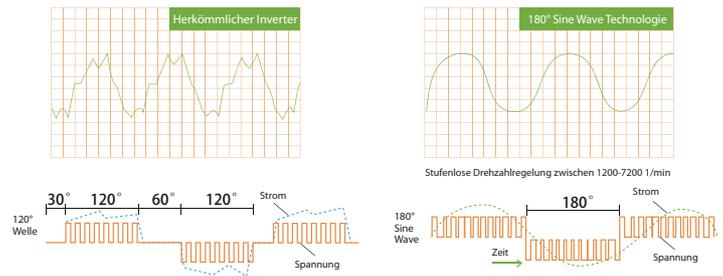
All DC Inverter VRF Air Conditioning System



## Gree All-DC Inverter Technology

### ■ 180° Sine Wave DC Inverter

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) 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 enorm 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 gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus.



### ■ Scroll Kompressor beim GMV5 Standard Außengerät:

Das Kältemittel wird in der vollhermetischen Kompressorkammer komprimiert. Durch die direkte Ansaugung des Kältemittels werden Überhitzungsverluste vermieden und die Effizienz konnte um 3-5% gesteigert werden. Dieser Kompressor ist sehr leise, laufruhig 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

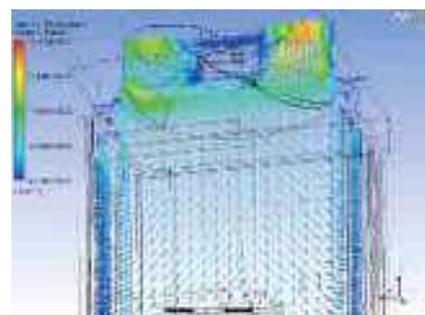
Im Vergleich zum Vorgängermodell wird mit dem neu entwickelten 3D Ventilatorflügel die Luftleistung um 12% erhöht. Ebenso konnte die Effizienz erhöht und der Geräuschpegel gesenkt werden.

### ■ 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 Quite Mode (Flüsterbetrieb)

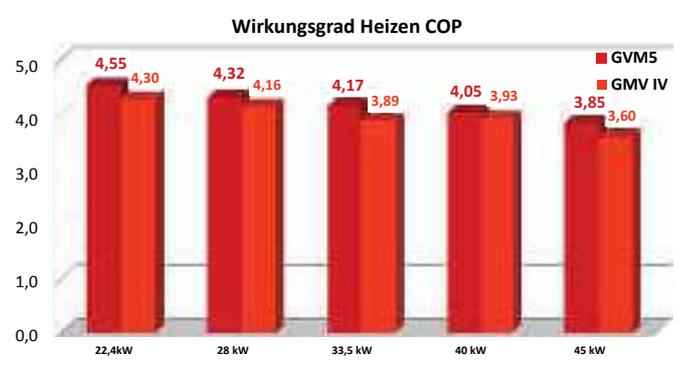
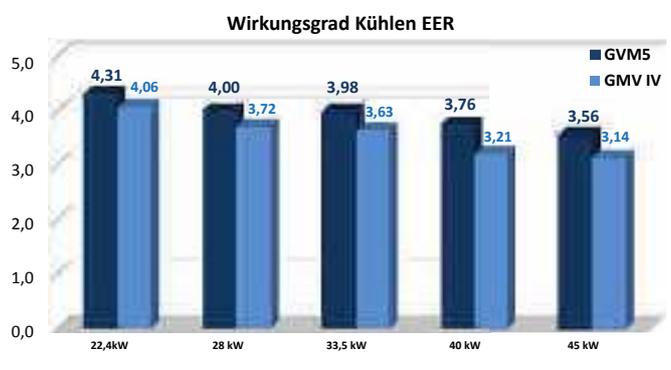
Die Außengeräte sind im Flüsterbetrieb nur mehr bis zu 45dB(A) laut. Das ist speziell für den Betrieb während der Nacht in Wohngebieten wichtig.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## Top Wirkungsgrad

Durch die ausschließliche Verwendung von DC Inverter Kompressoren mit DC-Inverter 180° Sine Wave Technologie konnte der Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb auf sensationelle Werte gesteigert werden.

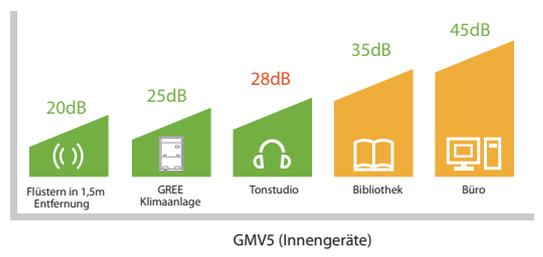
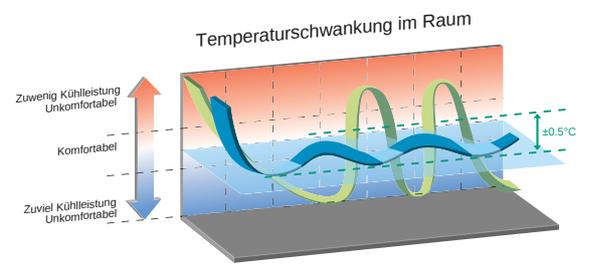
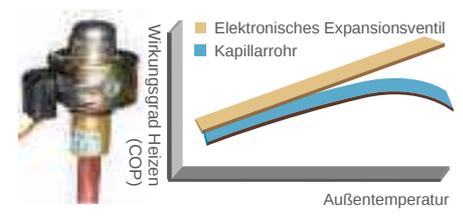


## CAN Bussystem

- 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 20kBit pro Sekunde. Das ist ein Mehrfaches im Vergleich zu vielen Mitbewerbern.
- Einfache Verkabelung**  
 Unipolares 2-poliges Buskabel mit bis zu 1500m Länge.
- Automatische Adressierung**  
 Der CAN Bus erlaubt das automatische Auffinden von Innen- und Außengeräten und anschließender automatischer Adressierung. Damit wird der Installationsaufwand deutlich verringert.

## Neues Innengeräte Design

- Elektronisches Expansionsventil**  
 Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzung des Kältemittels exakt dimensioniert werden. Damit wird auch die Kältemittelmenge exakt an die Erfordernisse des Systems angepasst.
- 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 Quite 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

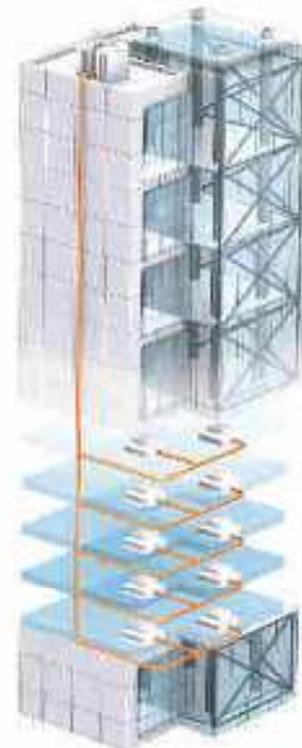
### GMV5 Compact Außengerät:

- 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

### ■ 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



XK46

- 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
  - Luftleitlamelle
- Spezialfunktionen:
  - Selbstreinigungsfunktion
  - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
  - Turbofunktion
  - Energiesparfunktion
  - Schlummerfunktion
  - Flüsterbetrieb
  - Ferientaste/8°C Heizfunktion (Neu)
- Fehlercodeanzeige & History
- Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät

### Hotel Design Single Kabelfernbedienung



XK49

- Einfache Fernbedienung mit nur den wichtigsten Tasten für Hotels
- Bis zu 16 Innengeräte als Gruppe – mit denselben Einstellungen
- Steuert die wichtigsten Funktionen der Innengeräte:
  - Ein/Aus
  - Betriebsart
  - Temperatur
  - Ventilator
  - Luftleitlamelle
- Spezialfunktionen:
  - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
  - Anzeige einer Sperre durch Zentralfernbedienung
  - Fehlercodeanzeige
- Direkter Anschluss von Türkartenschalter (Key Card) möglich (Potenzialfrei 230VAC oder 5-24VDC)

## Prämium Design IR-Fernbedienung



YAP1F

- Anzeige der akt. Uhrzeit
- 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte:
  - Ein/Aus
  - Betriebsart
  - Temperatur
  - Ventilator
  - Luftleitlelamelle (Horizontal & Vertikal)
- Spezialfunktionen:
  - Selbstreinigungsfunktion
  - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
  - Turbofunktion
  - Schlummerfunktion
- LED-Anzeige Innengerät ein-/ausschalten

## Touch Farb LCD Zentral-Fernbedienung



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

- Hochauflösendes 7" LCD-Display (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
  - Luftleitlelamelle (Horizontal & Vertikal)
- Spezialfunktionen:
  - Schlummerfunktion
  - Flüsterbetrieb
  - E-Stützheizung
  - 8°C Heizfunktion (Absence)
  - Turbofunktion
  - Energiesparfunktion
  - Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield)
  - Gruppensteuerung
- Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- Fehlercodeanzeige & History
- Abmessungen: 185x128 mm

## 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 / 7,0	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	843x275x180		940x298x200		1008x319x221		
Gewicht	kg	10,0		12,5		15,0		

## 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				

## GMV5 Decken/Standklimageräte

- Neu entwickeltes Designer Paneel und LED Display
- Flexible Montage an der Wand (Boden) oder an der Decke
- Energiesparender EC-Ventilatomotor
- 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			

## GMV5 Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Euro-Raster Kassettenpaneel
- Innengerät mit nur 240 mm Höhe!
- Kondensathepumpe mit 1000mm 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-ND50T/B-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	35			45	
Luftmenge	m³/h	400/500/600			480/600/700	
Schalldruckpegel	dB(A)	35/39/46			38/43/47	
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				

## GMV5 4-Wege Standard Kasette

- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- 2,8, 3,6 und 4,5kW Innengerät mit nur 190 mm Höhe!
- Energiesparender EC-Ventilatormotor
- Kondensathepumpe 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	5,0 / 5,6	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		

		GMV-ND80T/A-T	GMV-ND90T/A-T	GMV-ND100T/A-T	GMV-ND112T/A-T	GMV-ND125T/A-T	GMV-R140T/Na-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,0 / 8,8	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	10,0 / 11,0	12,5 / 13,5	14,0 / 14,5
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	68	98		110		
Luftmenge	m³/h	850/950/1180	1100/1350/1500		1100/1400/1700	1150/1500/1860	
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36/38	35/37/40		36/38/41	38/41/43	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)					
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50					
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	840x840x240	840x840x320				
Gewicht Innengerät	kg	30			38		
Abmessungen Paneel	mm	950x950x65					
Gewicht Paneel	kg	7,0					

## GMV5 1-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- Innengerät mit nur 178mm Höhe!
- Kondensatpumpenpumpe 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			45	
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	

\* Paneel: 1200x460x55mm / 4,2kg

## GMV5 2-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- Kondensatpumpenpumpe 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*			

\* Paneel: 1443x630x33mm / 7,0kg

## GMV5 Flache Kanalgeräte

- Komplett neu entwickelt - mit energiesparendem EC-Ventilatormotor
- Geringe Einbauhöhe von nur 200 bzw. 260 mm
- Hohe statische Pressung 0/15/30Pa bzw. 0/30/50Pa
- 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 / 7,0
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	

		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	

## GMV5 Kanalgeräte mit hohem stat. Druck

- Komplet neu entwickelt mit energiesparendem EC-Ventilatomotor
- 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

		GMV-ND100PHS/ A-T	GMV-ND112PHS/ A-T	GMV-ND125PHS/ A-T	GMV-ND140PHS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	200		220	
Luftmenge	m³/h	1100/1450/1700		1400/1700/2000	
Ext. stat. Pressung	Pa	0/70/100			
Schalldruckpegel	dB(A)	42/44/46		42/45/48	44/46/48
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)			
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50			
Abmessungen LxBxH	mm	1229x775x290			
Gewicht	kg	47			

		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	m³/h	4000		4400	
Ext. stat. Pressung	Pa	50/150/200			
Schalldruckpegel	dB(A)	54		55	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)		9,52/22,2 (3/8-7/8)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Abmessungen LxBxH	mm	1483x791x385		1686x870x450	
Gewicht	kg	82		105	

## GMV5 Frischluft Kanalgeräte

- Frischluftversorgung inkl. Kühlregister
- Geringe Einbauhöhe von nur 300 bzw. 500 mm
- Hohe statische Pressung 150 bzw. 200 Pa
- Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46
- Ansteuerung mit Gree Zentralfernbedienung bzw. BMS-Systemen möglich



		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

## GMV5 VRF Mini & Compact Außengeräte

# GMV5

GREE MULTI VARIABLE  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System



GMV5 Mini



GMV5 Compact

Beim Gree Mini bzw. Compact 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. Compact 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 und es wird Energie gespart.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Top Wirkungsgrad bis 3,97 / 4,28!**
- **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 bzw. +10 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-120WL/A-T	GMV-140WL/A-T	GMV-160WL/A-T	GMV-224WL/A-X	GMV-250WL/A-X	GMV-280WL/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	25,0	28,0
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	28,0	30,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,28	3,52 / 4,13	3,3 / 3,96	3,34 / 3,82	3,38 / 3,81	3,37 / 3,68
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,27	3,98 / 3,99	4,85 / 4,67	6,07 / 6,54	7,40 / 7,35	8,30 / 8,15
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	n/a	n/a	n/a
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel	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)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	120/250	120/250	120/250
Leitungslänge 1.Abz.- 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	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	20	20	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16	16
Abmessungen (LxBxH)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1098x399x1584	1098x399x1584	1098x399x1584
Gewicht	kg	110	110	110	175	185	185
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27

**GMV5 VRF Standard Außengeräte**

**GMV5**  
**GREE MULTI VARIABLE**  
 All DC Inverter VRF Air Conditioning System



Beim Gree GMV5 Multi System können je nach Außengerätesystem bis zu 110 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 2 PS/5,6 KW Schritten von 22,4 bis zu 180 kW
- Bis zu 26 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  
190 m max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät; max. 90/90 m Höhenunterschied (Außengerät höher/tiefer); bis zu 40m/90m\* vom ersten Abzweiger bis zum entferntesten Innengerät;
- Außentemperatur Einsatzgrenzen  
(Kühlen/Heizen): -5 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-224WM/B-X	GMV-280WM/B-X	GMV-335WM/B-X	GMV-400WM/B-X	GMV450WM/B-X
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,31 / 4,55	4,00 / 4,32	3,98 / 4,17	3,76 / 4,05	3,56 / 3,85
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,2 / 5,5	7,0 / 7,3	8,41 / 9,0	10,65 / 11,1	12,65 / 13,00
Max. Betriebsstrom K/H	A	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0	15,0 / 16,1	19,0 / 19,8	22,6 / 23,2
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	63	63	63
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 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
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	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
Empf. Absicherung	A	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26
Abmessungen	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	225	225	285	360	360
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27

\* Bedingungen siehe Service Manual

**Fachhändler:**

**Messbedingungen der Gree Klimageräte:**

Kühlen: Außentemperatur 35°C TK/24°C FK, Raumtemperatur 27°C TK/19°C FK

Heizen: Außentemperatur 7°C TK/6°C FK, Raumtemperatur 20°C TK/15°C FK

Kältemittelleitungslänge: 7,5m

Schalldruckpegel: gemäß Eurovent

**Vertrieb Österreich:**

DTN Kältetechnik GmbH, Grüne Lagune 1, A-8350 Fehring, [www.dtn-kaelte.at](http://www.dtn-kaelte.at) und [www.gree-klima.at](http://www.gree-klima.at)