



# Raumklimageräte

2017/2018

## 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.

## Genießen Sie das neue smarte und komfortable Leben!

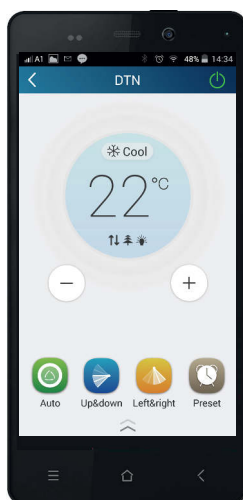
Gree möchte Ihnen die Bedienung Ihrer Gree Klimaanlage noch einfacher machen. Daher haben die Ingenieure ein neues Tool zur Steuerung entwickelt:

### „Gree Smart“ - die neueste Generation der Wi-Fi App Steuerung

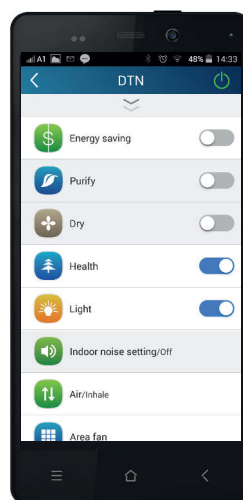


Installieren Sie das neue Gree App „Gree Smart“ und steuern Sie mit Ihrem Smartphone bzw. Tablet Ihre Wi-Fi-fähige Gree Raumklimaanlage! Das App für Apple IOS können Sie direkt im Apple Store downloaden. Für Google Android können Sie das App per QR-Code von der dem Klimagerät beiliegenden Anleitung laden.

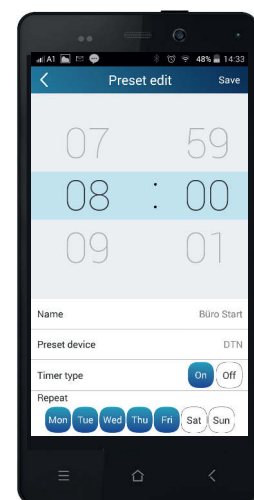
- **Steuern Sie Ihre Klimaanlage mit Ihrem Smartphone bzw. Tablet**  
Diese fungieren als IR-Fernbedienung und steuern die Klimaanlage.
- **Zugriff auf alle Spezialfunktion**  
Per einfachen Tastendruck können Sie alle Spezialfunktionen ein- bzw. ausschalten.
- **Preset Funktion**  
Legen Sie div. Wochenzeitprogramme für Ihre Gree Klimaanlage fest.



App Hauptmenu:  
Ändern Sie die Betriebsart, Temperatur, Ventilatorstufe und die Luftleitlamelle.



Sonderfunktionen:  
Hier kann man alle Sonderfunktionen der Klimaanlage einstellen.



Wochenzeitprogramm:  
Wählen Sie die gewünschte Klimaanlage und verknüpfen Sie diese mit einem Wochenprogramm.

## Gree offeriert energieeffiziente Raumklimageräte

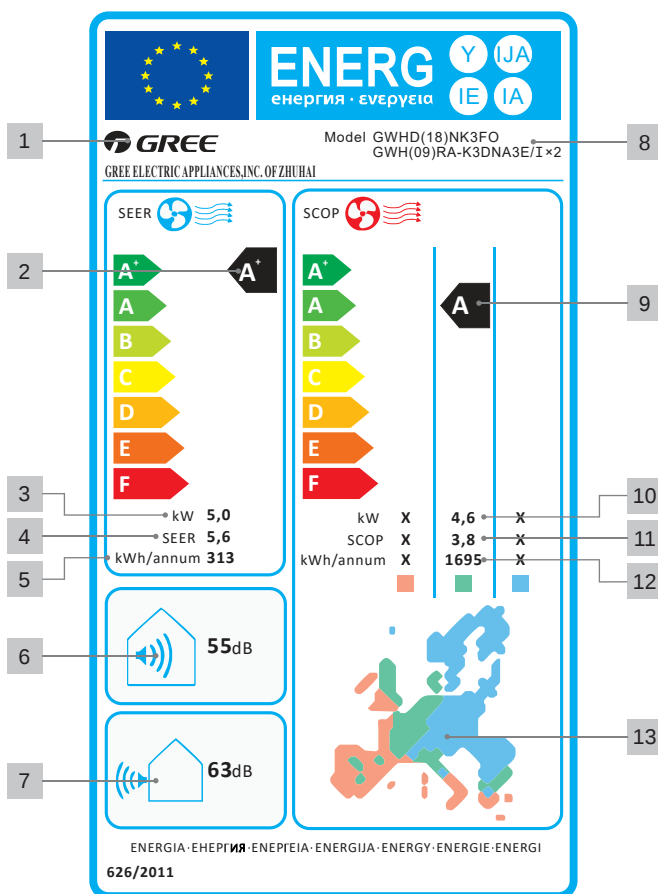
Gree achtet speziell auf energieeffiziente Raumklimageräte, um die Energiekosten für den Benutzer zu senken und somit die Umweltbelastung gering zu halten.

Ermöglicht wird dies durch den Einsatz von drehzahlgeregelten 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. Um den Wirkungsgrad der gesamten Anlage zu steigern wurde zusätzlich auch der Wärmetauscher vergrößert. Ein verbessertes Platinendesign ermöglicht, dass im Standbybetrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht wird.



## Energetikette für Raumklimageräte

Gemäß Verordnung 206/2012 bzw. Richtlinie 209/125/EG der Europäischen Union müssen alle Raumklimageräte bis 12 kW mit der neuen Energetikette 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.



- 1 Hersteller
- 2 Energieklasse Kühlen  
A+++ ist die beste Klasse mit dem geringsten Energieverbrauch
- 3 Kühlleistung des Gerätes
- 4 Jahreswirkungsgrad Kühlen SEER  
Gibt das Verhältnis zwischen abgegebener Kühlleistung [kWh/a] und elektrischer Leistungsaufnahme [kWh/a] an
- 5 Jahresenergieverbrauch im Kühlbetrieb
- 6 Schalleistungspegel Innengerät [dB(A)]  
(Maximalwert)
- 7 Schalleistungspegel Außengerät [dB(A)]  
(Maximalwert)
- 8 Außen- und Innengerätemodellbezeichnung des Herstellers
- 9 Energieklasse Heizen  
A+++ ist die beste Klasse mit dem geringsten Energieverbrauch
- 10 Heizleistung des Gerätes
- 11 Jahreswirkungsgrad Heizen SCOP  
Gibt das Verhältnis zwischen abgegebener Heizleistung [kWh/a] und elektrischer Leistungsaufnahme [kWh/a] an
- 12 Jahresenergieverbrauch im Heizbetrieb
- 13 Europakarte - eingeteilt in drei Klimazonen:
  - Warme Zone
  - Mittlere Zone
  - Kalte Zone

	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***

*Funktionsübersicht*

*U-Crown Wandklimageräte*

*Viola Wandklimageräte*

*Lomo Wandklimageräte*

*Konsolenklimageräte*

*Seite 6 bis 9*

*Seite 10 und 11*

*Seite 12 und 13*

*Seite 14 und 15*

*Seite 16 und 17*

## ***Multi Split Raumklimageräte***

*Multi Systemübersicht*

*Free-Match Innengeräte*

*Free-Match Außengeräte*

*Super-Free-Match Außengeräte*

*Seite 18*

*Seite 18 bis 21*

*Seite 22 und 23*

*Seite 24 und 25*

## 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 Design 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

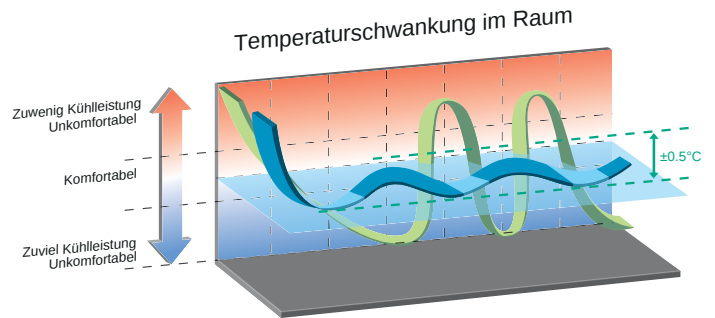
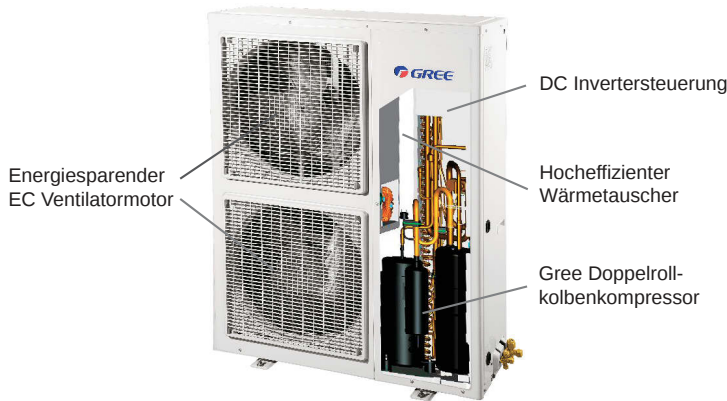


Multi Split System

## 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

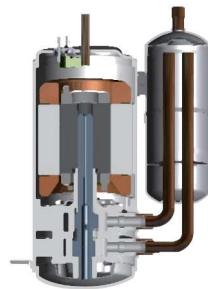


### Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- 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.



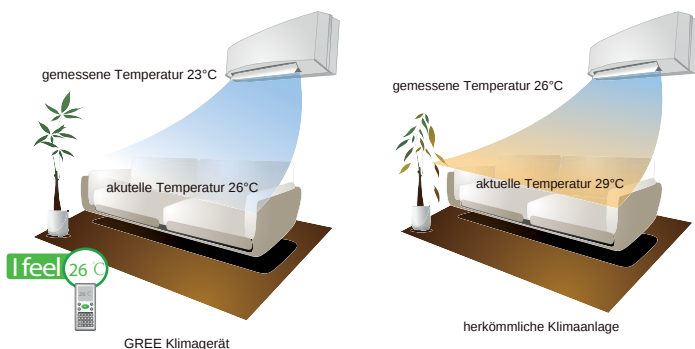
- Heizen bis -15°C, -20°C bzw. sogar bis -30°C Außentemperatur (Modellabhängig): Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

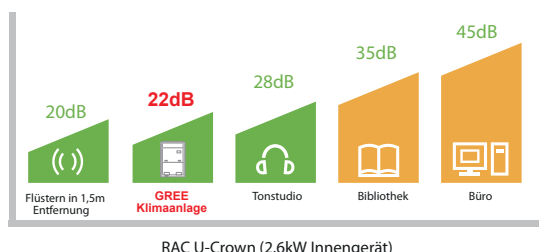
## I-Feel Komfortfunktion

Üblicherweise 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 entsprechend der Umgebungstemperatur des Benutzers geregelt.



## 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 2,6kW Innengerät dann nur mehr 22dB(A) laut.



## 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.

## Turbobetrieb

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

## Tageszeituhr

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

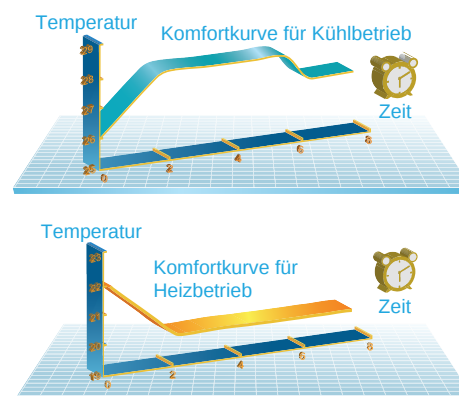
Das Klimagerät schaltet bei diesem Beispiel um 8:00 Uhr morgens ein und um 17:00 nachmittags ab.

## Wochenzeituhr

Mit der komfortablen Wochenzeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden. Es stehen 8 Ereignisse inkl. Verknüpfung einer Solltemperatur je Betriebsart zur Verfügung. (Die Betriebsart folgt der akt. eingestellten.)

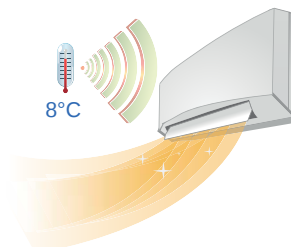
## Schlummerbetrieb

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.



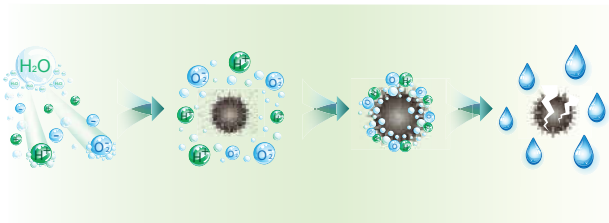
## Energiesparbetrieb

Bei der Energiesparfunktion wird weniger Energie verbraucht, da die Solltemperatur um 2°C verringert wird. D.h. die Klimaanlage passt die Leistung an und es wird Energie gespart.



### 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.



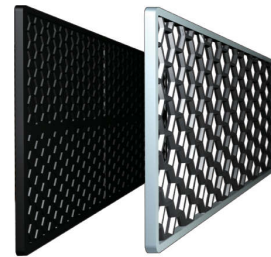
### Active Carbon Filter

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.

Active Carbon Filter



Silberionen Filter

### Fernbedienungen und Wi-Fi App Steuerung



YAA1FB1

Single & Free-Match U-Crown Wandgeräte und Konsole



YAA1FB

Single & Free-Match Multi Viola Wandgeräte



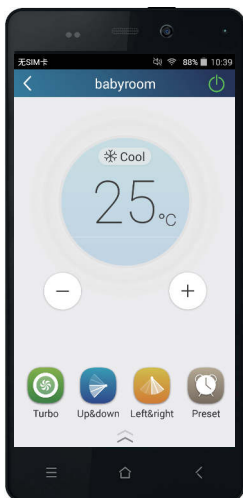
YAN1F1

Single & Free-Match Multi Lomo Wandgeräte



YT1F

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



Gree Smart

Gree Wi-Fi App Steuerung für Ihr Smartphone bzw. Tablet



XK19

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



XK76

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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## U-Crown Design DC Inverter Single Wandklimageräte

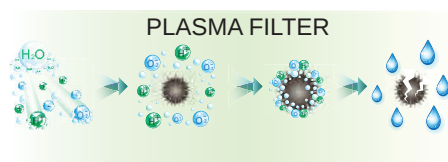
Energieklasse

A++

A++



Wi-Fi Steuerung  
für Ihr Handy/iPad



Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und einem eleganten U-förmigen, gebürsteten Alu-Design des Innengerätes aus. Das Innengerät ist dabei im Flüsterbetrieb nur bis zu 22 dB(A) laut. Eine integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Der extreme Heizbetrieb (Ultra Low Heating) erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C. Dabei stehen bis -15° Außentemperatur 100% Heizleistung bzw. bis -30°C immerhin noch 85% Heizleistung zur Verfügung.

- **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, gebürstetes Alu-Design**  
Innengerät mit flachem formschönen Paneel, nur 170/205mm 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)**
- **Sehr leise - nur bis zu 22dB(A) (kleinste Stufe)**
- **Die horizontale und vertikale Luftleitlamelle sind elektrisch per Fernbedienung bzw. App Steuerung einstellbar.**
- **Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet**  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter. Neben den Grundfunktionen wie Betriebsart, Temperatur und Ventilatorstufe können auch alle Spezialfunktionen und Preset-Funktion justiert werden.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Spezialfunktionen:**  
Flüsterbetrieb, Turbofunktion, Selbstreinigungsfunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, I-Feel - Komfortfunktion und 8°C Heizfunktion
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**  
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Extremer Heizbetrieb (Ultra Low Heating)**  
Diese Funktion erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C. Dabei stehen bis -15° Außentemperatur 100% Heizleistung bzw. bis -30°C immerhin noch 85% Heizleistung zur Verfügung.
- **Winterbetriebseinrichtung**  
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -18°C!



		GWH09UB-K3DNA4F	GWH12UB-K3DNA4F	GWH18UC-K3DNA4F
Kühlleistung	kW	2,6 (0,4-3,9)	3,5 (0,4-4,4)	5,2 (0,9-5,7)
Heizleistung	kW	2,9 (0,6-4,7)	3,6 (0,6-5,4)	5,6 (0,8-7,2)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	WW	7,5 / 4,6	7,0 / 4,6	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Jahresenergieverbrauch	kWh	121 / 822	175 / 913	298 / 1820
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,6 (0,1-1,5)	0,92 (0,1-1,55)	1,60 (0,2-2,05)
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,8 (0,1-1,6)	0,97 (0,1-1,68)	1,42 (0,2-2,4)
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,5 / 7,1	6,7 / 7,5	8,9 / 10,5
Innengerät	Luftmenge (L/ML/M/MH/H)	m³/h	290/300/350/400/470/530/650	290/300/350/400/470/530/650
	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	22/25/33/36/38/40/46	23/26/34/37/39/41/47
	Schalleistungspegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	32/35/43/46/48/50/56	33/36/44/47/49/51/57
	Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170
Außengerät	Gewicht	kg	11,5	11,5
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	52
	Schalleistungspegel	dB(A)	59	60
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	899x596x378	899x596x378
	Gewicht	kg	44,5	44,5
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 1,30	R410A / 1,65
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	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		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Empfohlene Absicherung	A	13	13	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24

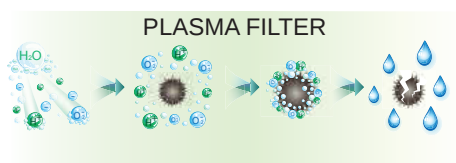
## Viola Single Wandklimageräte mit Winterbetriebseinrichtung



Energieklasse

A++

A+


 Wi-Fi Steuerung  
für Ihr Handy/iPad


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 integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Kühl- und Heizbetrieb 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 mit transparenter Schicht und weißem LCD 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.
- **Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet**  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter. Neben den Grundfunktionen wie Betriebsart, Temperatur und Ventilatorstufe können auch alle Spezialfunktionen und Preset-Funktion justiert werden.
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Spezialfunktionen:**  
Turbofunktion, Selbstreinigungsfunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, I-Feel - Komfortfunktion und 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



			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)		W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
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
Außengerät	Gewicht	kg	9,5	9,5	12	15
	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

## Lomo Single Wandklimageräte

G<sup>10</sup> Inverter

Energieklasse

A++

A+



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen



Das neue Lomo 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 Paneel und LCD 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.**
- **Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Spezialfunktionen:**  
Turbofunktion, Selbstreinigungsfunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, I-Feel - Komfortfunktion und 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 -20°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- **Bodenwannenheizung im Außengerät**
- **Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):**  
-15 bis +43°C / -20 bis +24°C



			GWH09QB-K3DNB8G	GWH12QC-K3DNB8G	GWH18QD-K3DNB8G	GWH24QE-K3DNB8G
Kühlleistung		kW	2,6 (0,5-3,2)	3,5 (0,6-4,0)	5,1 (1,3-6,6)	6,7 (2,0-8,2)
Heizleistung		kW	2,8 (0,5-4,1)	3,7 (0,6-5,1)	5,3 (1,1-6,8)	7,3 (2,0-8,5)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jahresenergieverbrauch		kWh	149 / 910	201 / 1050	293 / 1435	373 / 2240
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,8 (0,2 - 1,4)	1,1 (0,2 - 1,6)	1,6 (0,4-2,5)	1,9 (0,4 - 3,7)
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,8 (0,2 - 1,5)	1,0 (0,2 - 1,7)	1,4 (0,4-2,6)	1,9 (0,5 - 3,8)
Max. Betriebsstrom		A	6,9	7,30	11,5	16,9
Innengerät	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	330/430/490	330/460/540	520/610/720	850/950/1050
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	26/32/36	26/33/39	36/39/42	39/42/45
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/52	42/45/53	48/51/54	53/56/59
	Abmessungen LxHxT	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Außengerät	Gewicht	kg	9	10	13,5	17
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	52	53	56	60
	Schalleistungspegel	dB(A)	61	62	63	68
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
Gewicht	kg	28	29	45	53	
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,3	R410A / 1,9
Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/15,9 (1/4-5/8)
Leitungslänge max.		m	15	20	25	25
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10	10	10
Nachfüllung		g/m	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 2,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	-15 - 43 / -20 - 24	-15 - 43 / -20 - 24	-15 - 43 / -20 - 24	-15 - 43 / -20 - 24

## Konsolenklimageräte



Energieklasse

A++

A+



Optional mit  
Wi-Fi Steuerung  
verfügbar



Das Konsolengerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design mit hochwertiger Oberfläche und ein klares und einfaches Bedienfeld des Innengerätes aus. Eine integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und 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)**
- **Sehr leise - nur bis zu 27dB(A) (kleinste 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.
- **Option: Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet**  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter. Neben den Grundfunktionen wie Betriebsart, Temperatur und Ventilatorstufe können auch alle Spezialfunktionen und Preset-Funktion justiert werden.
- **Selbstreinigungsfunktion**
- **Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Turbofunktion**
- **Energiesparfunktion**
- **Schlummerfunktion**
- **Flüsterbetrieb**
- **8°C Heizen**
- **I-Feel - Komfortfunktion**
- **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





		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	6,5 / 4,0	6,3 / 4,0	5,8 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Jahresenergieverbrauch		kWh	n/a	n/a	n/a
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,7	1,1	1,65
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,74	1,0	1,55
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	6,74 / 6,74	7,39 / 7,39	10,87 / 10,87
Innengerät	Luftmenge	m³/h	500	600	700
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	23/30/35	29/34/37	31/37/41
	Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	36/43/48	42/47/50	44/50/54
	Abmessungen	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
	Gewicht	kg	15	15	15
Außengerät	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	52
	Schalleistungspegel	dB(A)	62	63	65
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen	mm	776x540x320	848x540x320	955x700x396
Gewicht		kg	32	34	45
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	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -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)NK3BO	2 bis 5




## Free-Match U-Crown Wandklimageräte

Das Topmodell von Gree zeichnet sich durch ein elegantes U-förmiges, gebürstetes Alu-Design des Innengerätes, Wi-Fi-Steuerung und ein effektives Plasma-Luftreinigungssystem aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.



- Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter.
- Elegantes U-förmiges, gebürstetes Alu-Design Innengerät mit flachem forschönen Paneel, nur 170/205mm Breite und LCD 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)
- Sehr leises Innengerät - nur bis zu 22dB(A) (kleinste Stufe)

- Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Die horizontale und vertikale Luftleitlamelle sind per Fernbedienung und App einstellbar
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

  
**PLASMA Filtersystem**



Wi-Fi Steuerung  
für Ihr Handy/iPad

		GWHD09UA-K3DNA4F/I	GWHD12UB-K3DNA4F/I	GWHD18UC-K3DNA4F/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 (L/M/H)	m <sup>3</sup> /h	290/300/350/400/470/530/650	290/300/350/400/470/530/650	340/400/500/600/650/750/850
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	22/25/33/36/38/40/46	23/26/34/37/39/41/47	24/27/35/38/52/44/48
Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	32/35/43/46/48/50/56	33/36/44/47/49/51/57	34/37/45/48/52/54/58
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/12,7 (1/4-1/2)
Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Gewicht	kg	11,5	11,5	14

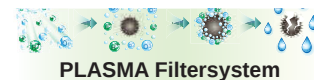
### Free-Match Viola Wandklimageräte

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



- Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter
- 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.

- Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



PLASMA Filtersystem



Wi-Fi Steuerung für Ihr Handy/iPad

		GWH09RB-K3DNA3G/I	GWH12RB-K3DNA3G/I	GWH18RC-K3DNA3G/I	GWH24RD-K3DNA3G/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)	6,4 (1,9-6,7)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)	6,9 (1,9-7,5)
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	550/650/780	700/800/1000
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	25/33/36	31/35/40	35/38/45
Schalleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	38/46/49	44/48/53	48/51/58
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	848x274x189	848x274x189	945x298x211	1018x315x233
Gewicht	kg	9,5	9,5	12	15

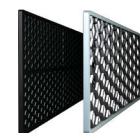
### Free-Match Lomo Wandklimageräte

Das günstige Allroundgerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes, flaches Design des Innengerätes aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert.



- Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LCD 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 Turbostufe (SH)  
Damit kann die Drehzahl noch genauer den Bedürfnissen angepasst werden.
- Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr

- Selbstreinigungsfunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

		GWH09QB-K3DNB8G/I	GWH12QC-K3DNB8G/I	GWH18QD-K3DNB8G/I	GWH24QE-K3DNB8G/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)	6,4 (1,9-6,7)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)	6,9 (1,9-7,5)
Luftmenge	m³/h	330/430/490	330/460/540	520/610/720	800/900/1000
Schalldruckpegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	26/32/36	26/33/39	36/39/42	39/42/45
Schalleistungspegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	38/44/52	42/45/53	48/51/54	53/56/59
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)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Gewicht	kg	9	10	13,5	17

## 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 integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-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)
- Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Turbofunktion
- Selbstreinigungsfunktion
- Energiesparfunktion
- Option: Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet  
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Klimaanlage. Laden Sie dazu das kostenlose App „Gree Smart“ herunter.
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- I-Feel - Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall



Optional mit  
Wi-Fi Steuerung  
verfügbar

		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
Schalleistungspegel (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

### 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 190mm bzw. 230mm. 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 230mm bzw. 240mm 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 1.000mm 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 200mm. 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 200mm 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	10	10	15	15
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 Außengerätes. Es können Innengeräte bis zum 1,5fachen der Leistung 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)NK3BO: 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



GWHD(18)NK3KO



GWHD(24)NK3MO  
GWHD(28)NK3KO



GWHD(36)NK3BO  
GWHD(42)NK3BO

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!
- Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- 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°

		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-3BO (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 (0,50-1,78)	2,18 (0,65-2,87)	2,54 (0,65-3,58)	3,50 (1,3-4,6)	3,59 (1,3-4,9)
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,55 (0,58-1,78)	2,28 (0,98-2,87)	2,49 (0,98-3,58)	3,45 (1,3-4,1)	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 + 18	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+12	7+7+7+7+7+9	7+7+7+12+12+12	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+9+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+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+9+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+12+12	-	-
7+7+7+9+24	7+9+9+9+9	9+9+9+12+18	7+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+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+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+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+12	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+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+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	9 + 9 + 9 + 9	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+12+12	7+7+7+7+7+7+7+7	7+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+12+18	7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+7+9+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+12	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+7+7+7+12+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+18	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+7+7+7+18+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+9+9	7+7+7+7+7+7+7+9+12
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+12	7+7+7+7+7+7+9+9+12
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+18	7+7+7+7+7+7+9+9+18
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+18	7+7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+7+12+12	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+12+18	-
7+7+7+12+12	7+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+9	-
7+7+7+12+18	7+9+9+24	9+9+9+18+24	7+7+7+7+12+18	7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+18+18	7+7+7+7+7+12+18	7+7+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+9+9+12	-
7+7+7+12+24	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	7+7+7+7+12+24	7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+12+18	7+7+7+7+7+12+24	7+7+9+9+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+9+12+12+24	9+9+9+9+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+9+9+9	7+7+9+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+9+9+9+9+12	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+12	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+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+12+18	7+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+12+24	7+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+18+18	7+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+18+24	7+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)



FXBA3-K



FXBA5-K



GWHD(48S)NM3DO  
GWHD(56S)NM3DO

Beim Gree Super Free-Match Multi System können 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)NM3DO	GWHD(56S)NM3DO
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	2,70 / 3,20	2,65 / 3,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	4,60	5,20
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4,25	4,70
Max. Betriebsstrom	A	12,0	12,0
Luftmenge max.	m³/h	6600	6600
Schalldruckpegel max.	dB(A)	58	58
Schallleistungspegel max.	dB(A)	68	68
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345
Gewicht	kg	121	121
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*

*Seite 28 bis 31  
Seite 32 und 33  
Seite 34 und 35  
Seite 36 und 37*

## 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  $-15^{\circ}\text{C}$  erlaubt! Eine moderne IR-Fernbedienung (Kassetten und Decken/Standmodelle) mit LCD Display bzw. eine Design Kabelfernbedienung (Kanalgeräte) zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert.

### Vorteile für den Benutzer:

- DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik
- 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

A++

A+

INVERTER

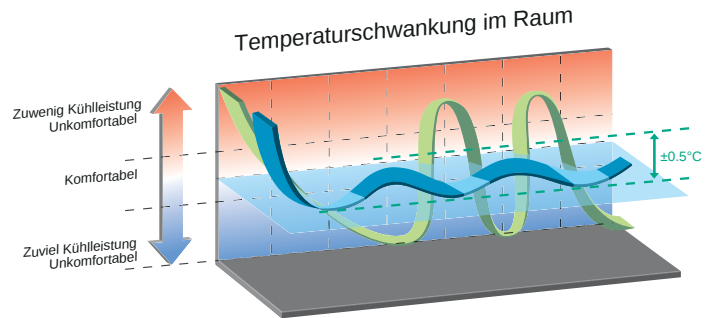
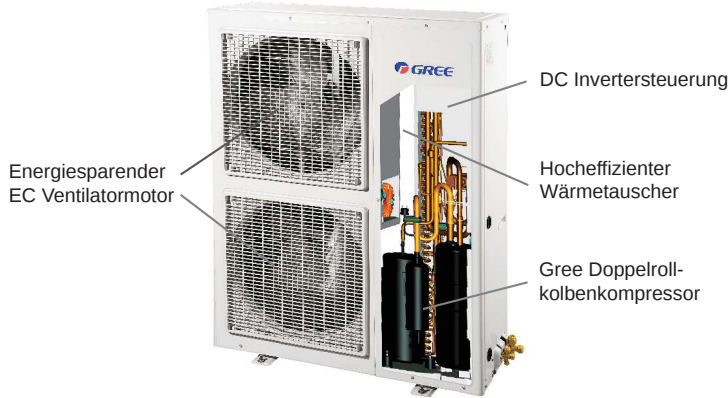
R410A



## 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

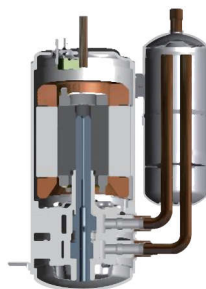


### Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- 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 drehzahl geregelt 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.



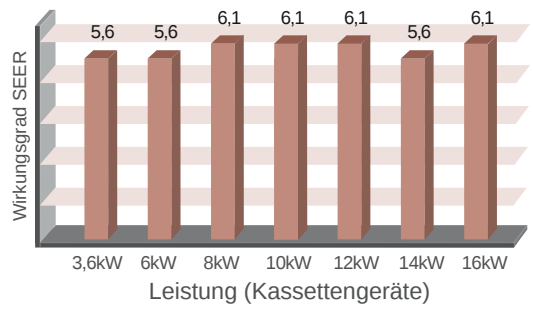
- Heizen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

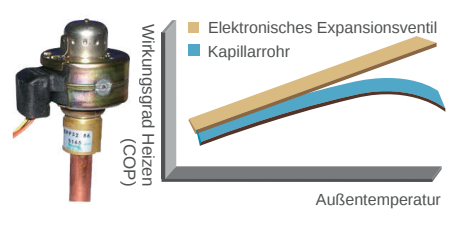
### Jahreswirkungsgrad bis 6,1 / A++!

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 bis zu ausgezeichnete 6,1!



### 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.



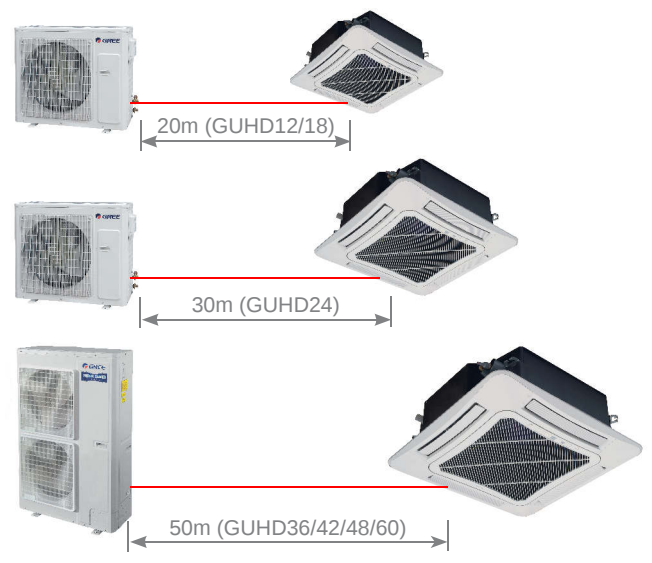
### Hocheffizienter Wärmetauscher

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



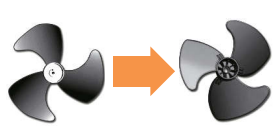
### Extrem lange Rohrleitungslängen

Ein kraftvoller GREE Doppelrollkolben Kompressor ermöglicht Leitungslängen bis zu 20 m (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:

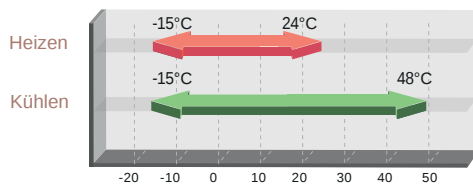


Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## Umfangreiche Zusatzfunktionen

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

## Außentemperatureinsatzgrenzen



## Infrarot-Fernbedienungen



YB1FA

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

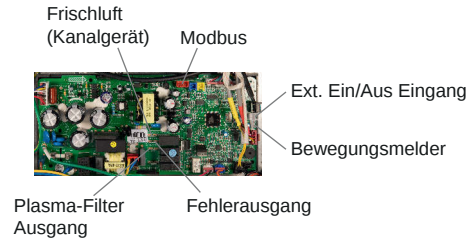
## Standard Kabel-Fernbedienungen



Z3K351J

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

## Umfangreiche Platinensteuerung



### Eingänge:

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

### Ausgänge:

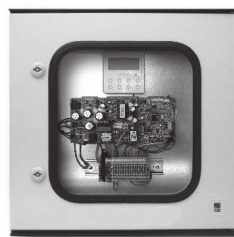
- Fehlerausgang (230VAC/<10W)
- Ansteuerung eines Plasmafilters
- Zuschaltung von Frischluft (nur Kanalgerät!)

## ModBus Steuerung

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

## DX-Lüftungskit für Lüftungsanlage

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



GR-Kit

- Temperaturregelung: nach Temperatursensor der Raumabluft/Zuluft Verdampfer
- Box inkl. Trafo, Platine und allen notwendigen Temperatursensoren
- Inkl. Kabelfernbedienung Z3K351J

## Design Kabel-Fernbedienung



XK75

- Klartextanzeige
- Umfangreiches Menu
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- Wochenzeituhr mit 8 Ereignissen; inkl. Verknüpfung mit der Solltemperatur je Betriebsart (Betriebsart wird von der akt. eingestellten übernommen!)
- Spezialfunktionen: 8°C Heizfunktion, Selbstreinigungsfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlumberfunktion u. Flüsterbetrieb
- Fehlercodeanzeige

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## U-Match Euro Raster-/ Standard Kassettengeräte



Energieklasse bis

A++



A+



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 Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -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 Kassettenspaneel**  
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		5,6 / 4,0	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0
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
	Schallleistungspegel	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
	Schallleistungspegel	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		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0
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
	Schallleistungspegel	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
	Schallleistungspegel	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 bis

A++

A+





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 Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -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		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
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		6,1 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 4,0	5,1 / 4,0
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/M/H)	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 bis



optional

optional



Die U-Match Kanalgeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne Design 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.
- **Design 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	5,6 / 4,0	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 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
	Ext. statische Pressung	Pa	25 (0-30)	25 (0-30)	25 (0-100)	37 (0-150)
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/34/36	28/36/39	40/44/46	44/48/52
	Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	64	65
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1037x721x266	1037x721x266	1239x558x268	1226x775x290
	Gewicht	kg	33	33	34	46
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100
	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63
	Schalleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100
	Gewicht	kg	34	47	67	92
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 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 3,8	5,6 / 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
	Ext. statische Pressung	Pa	37 (0-150)	37 (0-150)	50 (0-150)
	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	44/48/52	44/48/52	46/50/53
	Schalleistungspegel	dB(A)	64	65	66
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1226x775x290	1226x775x290	1340x750x350
	Gewicht	kg	46	46	56
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59
	Schalleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349
	Gewicht	kg	98	101	111
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

# BUSINESS DEVELOPMENT





# **VRF Systeme GMV5**

# **GMV5**

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

*GMV5 Funktionsübersicht  
GMV5 Fernbedienungen  
GMV5 Innengeräte  
GMV5 Wärmepumpen Außengeräte  
GMV5 Home Außengeräte  
GMV5 3-Rohr HeatRecovery Außengeräte*

*Seite 40 bis 43  
Seite 44 und 45  
Seite 46 bis 49  
Seite 50 bis 51  
Seite 52 bis 53  
Seite 54 bis 55*

## GMV5 - Gewerbliche VRF Multi Raumklimageräte von GREE

Die komplette GMV5 Klimageräteserie wurde von den Außengeräten, 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-, Infrarotfernbedienung 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

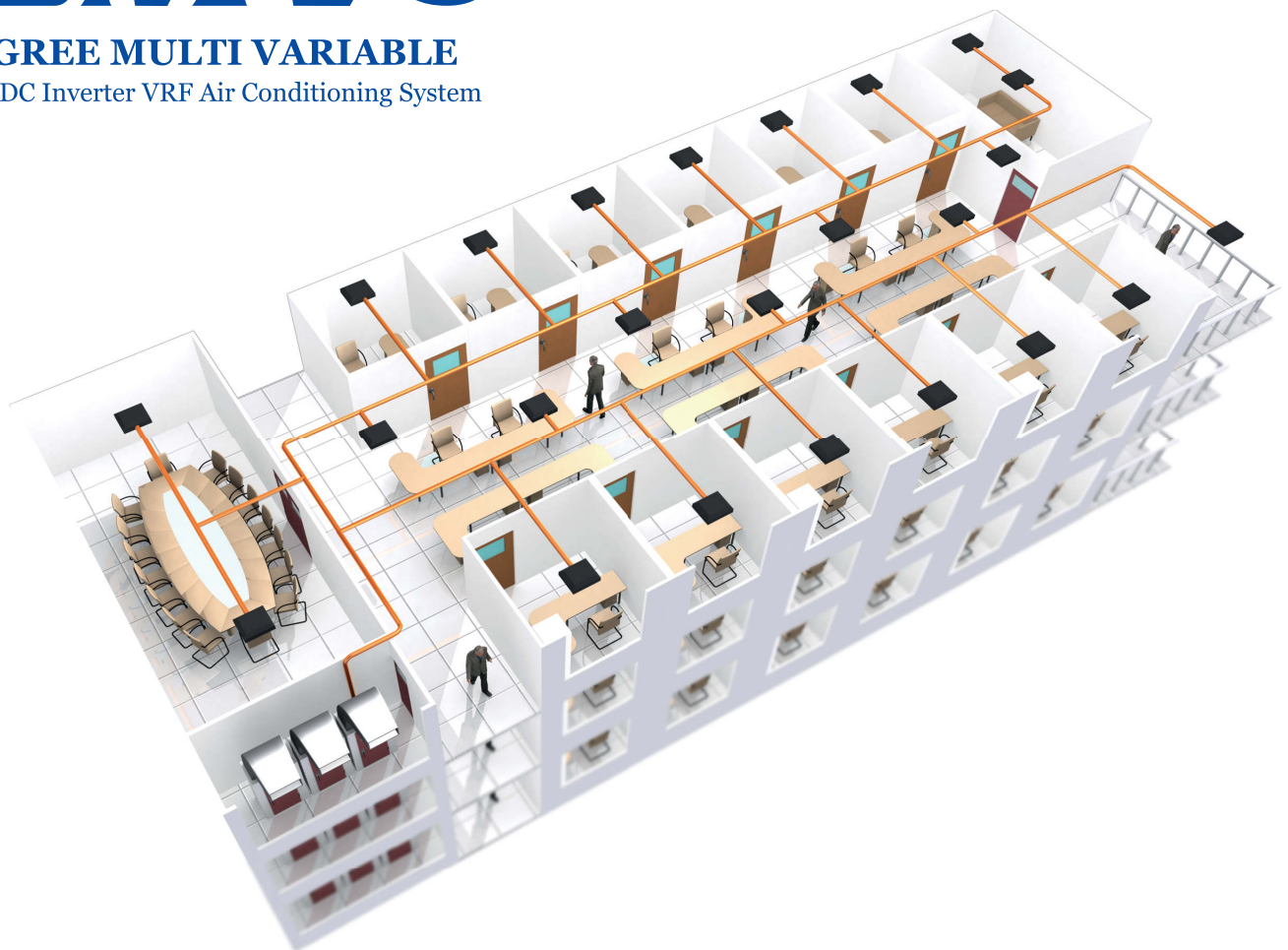




# GMV5

## GREE MULTI VARIABLE

All DC Inverter VRF Air Conditioning System

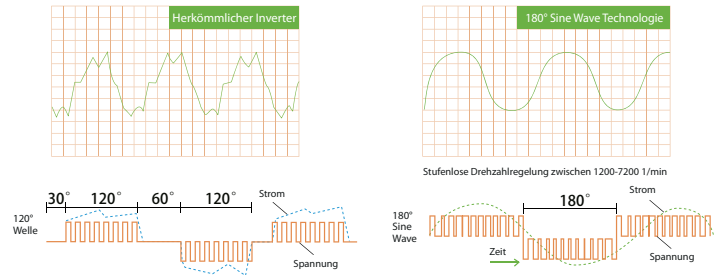




## Gree All-DC Inverter Technology

### ■ 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.

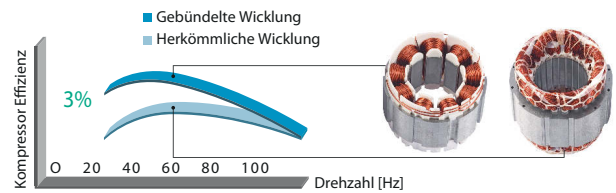


### ■ Alle Kompressoren im Außengerät mit DC Inverter

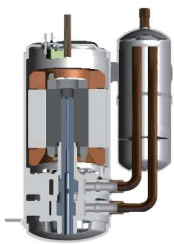
Dadurch, dass alle Kompressoren DC Invertertechnik verwenden (es werden keine DC Inverter mit Fix-Speed Kompressoren gemischt), konnte die Effizienz enorm gesteigert werden.

### ■ Hocheffizienter Permanentmagnet-Motor

Durch die Verwendung des neuen Permanentmagnetmotors im Kompressor kann der Wirkungsgrad über den gesamten Drehzahlbereich erhöht werden.

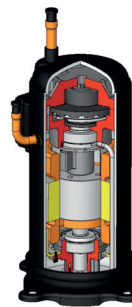


## Gree DC-Inverter Kompressoren



### ■ 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 Überheizungsverluste 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.

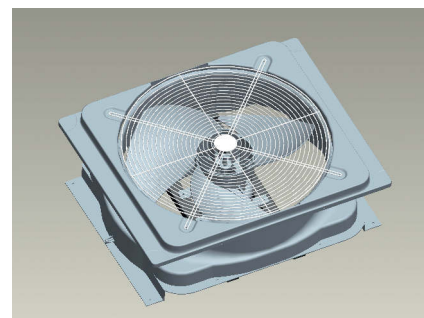
## Neues Außengeräte Ventilator Design

### ■ 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.

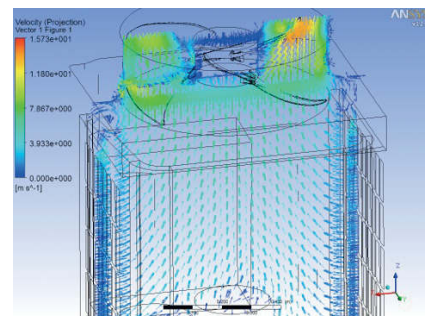


### ■ Drehzahlgesteuerter DC Inverter Ventilatormotor

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 Quiet Mode (Flüsterbetrieb)

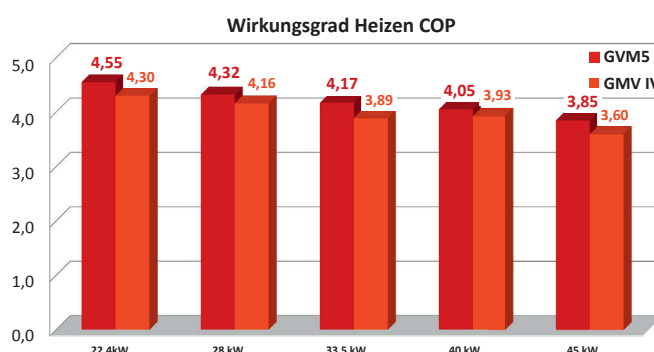
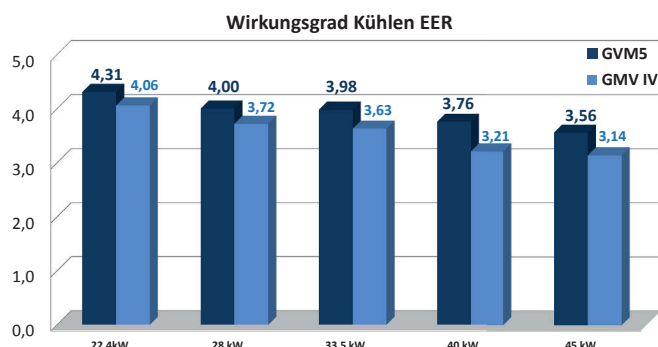
Die Außengeräte sind im Flüsterbetrieb nur mehr bis zu 45dB(A) laut. Das ist speziell für den Betrieb während der Nacht in Wohngebieten wichtig.



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.

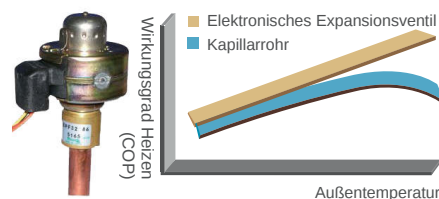
### ■ Automatische Adressierung

Der CAN Bus erlaubt das automatische Auffinden von Innen- und Außengeräten und anschließender automatischer Adressierung. Damit wird der Installationsaufwand deutlich verringert.

## Neues Innengeräte Design

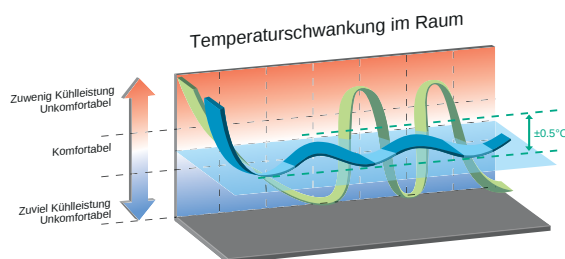
### ■ Elektronisches Expansionsventil

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.



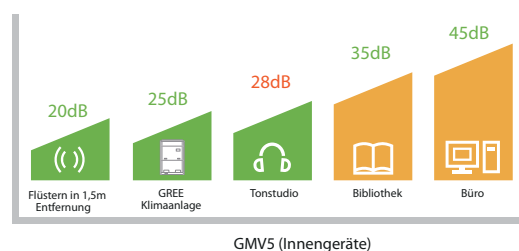
### ■ DC Inverter Ventilatormotor

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 Quiet Mode (Flüsterbetrieb)

Alle GMV5 Innengeräte sind mit drehzahlgesteuerten DC Ventilatormotoren ausgestattet. Diese sind um bis zu 10dB(A) leiser als die herkömmlichen AC Motoren vom Vorgängermodell! Im Quiet Mode beträgt der Schalldruckpegel nur mehr bis zu 22dB(A). (modellabhängig)



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## Kompakte Abmessungen

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



## Super Flexibel: Bis zu 1000 m Kältemittelleitung

### GMV5 Mini Außengerät:

- Max. Gesamtleitungslänge: 300 m
- Max. Leitungslänge: 120 m
- Max. äquivalente Leitungslänge: 150 m
- Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 15 m
- Max. Höhendifferenz: 50m/40m\*
- Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 40 m

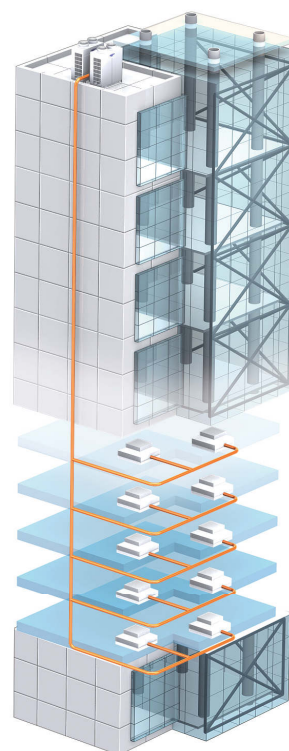
### GMV5 Compact Außengerät:

- Max. Gesamtleitungslänge: 250 m
- Max. Leitungslänge: 100 m
- Max. äquivalente Leitungslänge: 120 m
- Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 15 m
- Max. Höhendifferenz: 50m/40m\*
- Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 40 m

### GMV5 Standard Außengerät:

- Max. Gesamtleitungslänge: 1000 m
- Max. Leitungslänge: 165 m
- Max. äquivalente Leitungslänge: 190 m
- Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte: 30 m
- Max. Höhendifferenz: 90m/90m\*
- Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät: 90 m

\* Außengerät höher/tiefer als Innengeräte



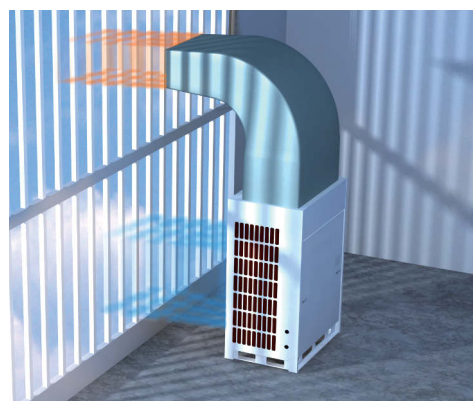
## Einstellbare ext. statische Pressung

### ■ Kraftvoller Ventilatormotor

Der kraftvolle Ventilatormotor am GMV5 Außengerät hat eine maximale ext. statische Pressung von 82 Pa.

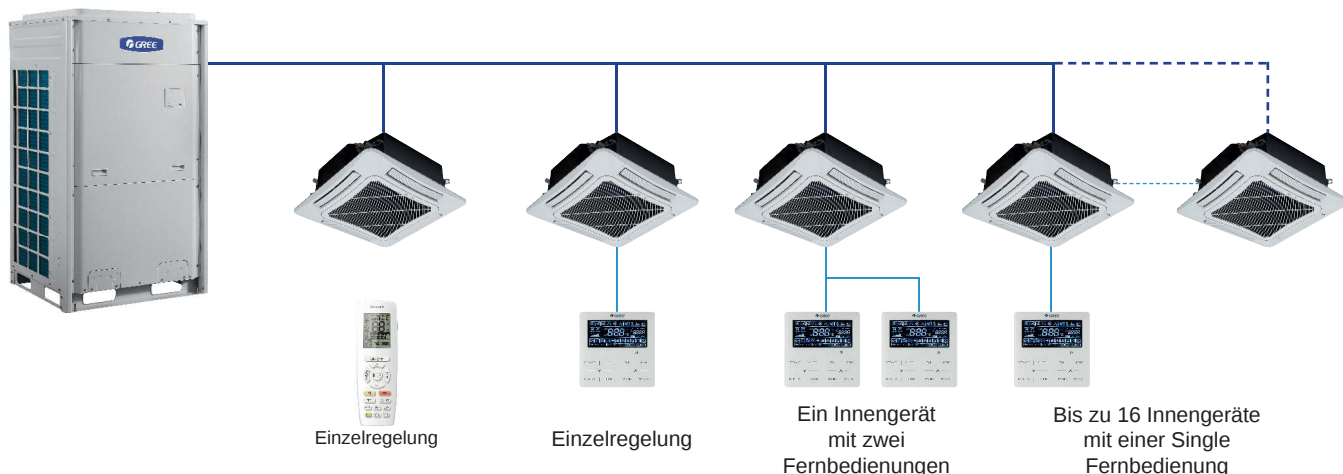
### ■ Einstellbare ext. statische Pressung

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



### Single Kabelfernbedienung



XK46

- Single Fernbedienung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte
- Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste/8°C und Heizfunktion (Neu)
- Fehlercodeanzeige & History

### Single Kabelfernbedienung



XK86

- Klartextanzeige
- Umfangreiches Menu
- Single Fernbedienung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- Anzeige aktuelle Uhrzeit u. Wochentag
- 3 Wochenzeituhrprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte
- Steuert alle Spezialfunktionen der Innengeräte
- Fehlercodeanzeige & History

### Single Hotel Kabelfernbedienung



XK49

- Einfache Fernbedienung mit nur den wichtigsten Tasten für Hotels
- Single Fernbedienung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- Fehlercodeanzeige
- Extern Ein/Aus Kontakt, kann zum direkten Anschluss von Türkartenschalter (Key Card) verwendet werden (Potentialfrei 230VAC oder 5-24VDC)

### Touch Farb LCD Single Kabelfernbedienung



XK55

- 3,5" Farb LCD-Display (800x600) mit Touch Funktion
- Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit und des Wochentags
- 3 Wochenzeituhrprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit
- Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste/8°C und Heizfunktion (Neu)
- Fehlercodeanzeige & History
- Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- Abmessungen (LxBxT): 102x86x20mm

### Premium Design IR-Fernbedienung



YAP1F

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

**4,3" Touch Farb LCD  
Zentralfernbedienung**



**CE54-24/F(C)**

**7" Touch Farb LCD  
Zentralfernbedienung**



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

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

- Hochauflösendes 7" Farb 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, Luftleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- Spezialfunktionen: Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, E-Stützheizung, 8°C Heizfunktion (Absence), Turbofunktion, Energiesparfunktion, Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield) und Gruppensteuerung
- Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- Fehlercodeanzeige & History
- Abmessungen (LxBxT): 185x128x54mm

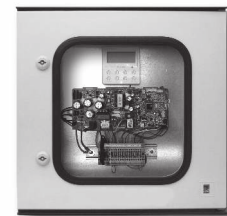
**GMV5 DX-Lüftungskit zum Einbinden eines Fremdverdampfers**

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

- Temperaturregelung: nach Temperatursensor der Raumabluft/Zuluft Verdampfer
- DX-Lüftungskit bestehend aus einem Schaltkasten mit Platine, Trafo und Anschlussklemmen, einem Frostschutz-Temperatursensor und einem Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet.
- Inkl. Elektronischen Expansionsventil Kit zur Kältemitteldosierung
- Inkl. Ansteuerung des ext. Ventilators (mit Zeitverzögerung, bis Betriebsbedingungen am Außengerät / Verdampfer OK sind)
- Inkl. Kabelfernbedienung XK46
- Gleichzeitigkeitsfaktor bei Verwendung eines DX-Lüftungskit: 50% - 100%!  
Die Leistung des DX-Lüftungskits darf nur max. 30% vom Außengerät betragen!
- Extern Ein/Aus-Steuerung per Kabelfernbedienung XK49 möglich (optional)
- Externe 0-10V Sollwertvorgabe, Betriebsartvorgabe und Ein/Aus-Steuerung per GLT/ ZLT Fernregelung Platine GMV-RP02-V5 (ModBus Interface ME30-24/E4(M) notwendig!) möglich (optional)



**XK46**



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

## GMV5 Wandklimageräte

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



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

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



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

## GMV5 Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Euro-Raster Kassettenspaneel
- Innengerät mit nur 240mm Höhe!
- Kondensathebepumpe 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-ND56T/B-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3
Leistungsaufnahme Ventilator	W	35			45	
Luftmenge	m³/h	400/500/600			480/600/700	
Schalldruckpegel	dB(A)	35/39/41			38/43/45	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	596x596x240				
Gewicht Innengerät	kg	20,5				
Abmessungen Paneel	mm	650x650x50				
Gewicht Paneel	kg	3,5				

## GMV5 Standard 4-Wege Kassette

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



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

		GMV-ND80T/ A-T	GMV-ND90T/ A-T	GMV-ND100T/ A-T	GMV-ND112T/ A-T	GMV-ND125T/ A-T	GMV-R140T/ Na-K	GMV-R160T/ Na-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	16,0 / 17,5
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	68	98		110		130	
Luftmenge	m³/h	850/950/1180	1100/1350/1500		1100/1400/1700	1150/1500/1860		1400/1700/2100
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36/38	35/37/40		36/38/41	38/41/43		42/44/47
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)						9,52/19,1
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50						
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	840x840x240	840x840x320				910x910x293	
Gewicht Innengerät	kg	30		32,5			46,5	
Abmessungen Paneel	mm	950x950x65						1040x1040x65
Gewicht Paneel	kg	7,0						7,5

## GMV5 1-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- Innengerät mit nur 178mm Höhe!
- Kondensathebepumpe mit 1000mm 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

\* Panel: 1200x460x55mm / 4,2kg

## GMV5 2-Wege Kassettengeräte

- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- Kondensathebepumpe mit 1000mm 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						
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*		

\* Panel: 1443x630x33mm / 7,0kg

## GMV5 Flache Kanalgeräte

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



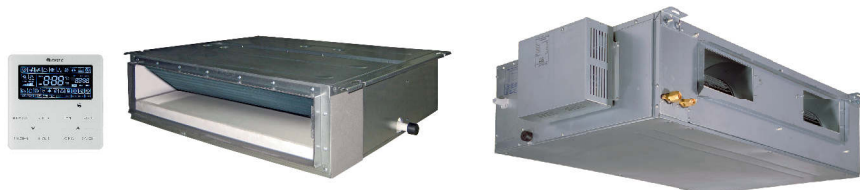
		GMV-ND22PLS/A-T	GMV-ND28PLS/A-T	GMV-ND36PLS/A-T	GMV-ND45PLS/A-T	GMV-ND56PLS/A-T	GMV-ND63PLS/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,6	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1
Leistungsaufnahme Ventilator	W	35		43	52	99	
Luftmenge	m³/h	250/350/450		350/450/550	450/600/700	600/800/1000	
Ext. stat.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

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

		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

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



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

## GMV5 VRF Mini und Slim Wärmepumpen Außengeräte

# GMV5

GREE MULTI VARIABLE  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System



GMV5 Mini



GMV5 Slim



Beim Gree Mini bzw. Slim GMV5 Multi System können je nach Außengerät bis zu 20 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Mini bzw. Slim Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree Doppel-Rollkolben Kompressoren aus.

- **DC Invertersteuerung**  
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden 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 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-120WL/A-T*	GMV-140WL/A-T*	GMV-160WL/A-T*	GMV-224WL/A-X	GMV-280WL/A-X	GMV-335WL/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	30,0	35,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,28	3,52 / 4,13	3,3 / 3,96	3,34 / 3,82	3,37 / 3,68	3,5 / 3,9
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,27	3,98 / 3,99	4,85 / 4,67	6,07 / 6,54	8,30 / 8,15	9,57 / 7,14
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	6.000	6.300	6.600	9.000	9.000	11.000
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 / 8,0
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	20
Abmessungen (LxBxH)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1098x399x1584	1098x399x1584	940x460x1615
Gewicht	kg	110	110	110	175	185	177
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27					

\* Auch mit 3ph/400V Spannungsversorgung verfügbar

## GMV5 VRF Standard Wärmepumpen Außengeräte



**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 +52°C / -20 bis +24°

		GMV-224WM/ B-X	GMV-280WM/ B-X	GMV-335WM/ B-X	GMV-400WM/ B-X	GMV-450WM/ B-X	GMV-504WM/ B-X	GMV-560WM/ B-X	GMV-615WM/ B-X
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,4	63,0	69,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,31 / 4,55	4,00 / 4,32	3,98 / 4,17	3,76 / 4,05	3,56 / 3,85	3,55 / 4,01	3,5 / 3,8	3,32 / 3,65
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,2 / 5,5	7,0 / 7,3	8,41 / 9,0	10,65 / 11,1	12,65 / 13,00	14,2 / 14,1	16,0 / 16,6	18,5 / 18,9
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,7	20,9	24,7	28,8	33,2	44,7	50,0	52
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	63	63	63	63	63	64
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,9	R410A / 6,7	R410A / 8,2	R410A / 9,8	R410A / 10,3	R410A / 11,3	R410A / 14,3	R410A / 14,3
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)			15,9/28,6 (5/8-9/8)		
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	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	90/90	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3P+N16C	3P+N25C	3P+N25C	3P+N32C	3P+N40C	3P+N50C	3P+N63C	3P+N63C
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26	29	32	35
Abmessungen	mm	930x765x1605			1340x765x1605			1340x765x1740	
Gewicht	kg	225	225	285	360	360	360	385	385
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 52 / -20 - 24							

\* Bedingungen siehe Service Manual

## GMV5 Home VRF System - mit Wärmerückgewinnung



**GREEMULTIVARIABLE**  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

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

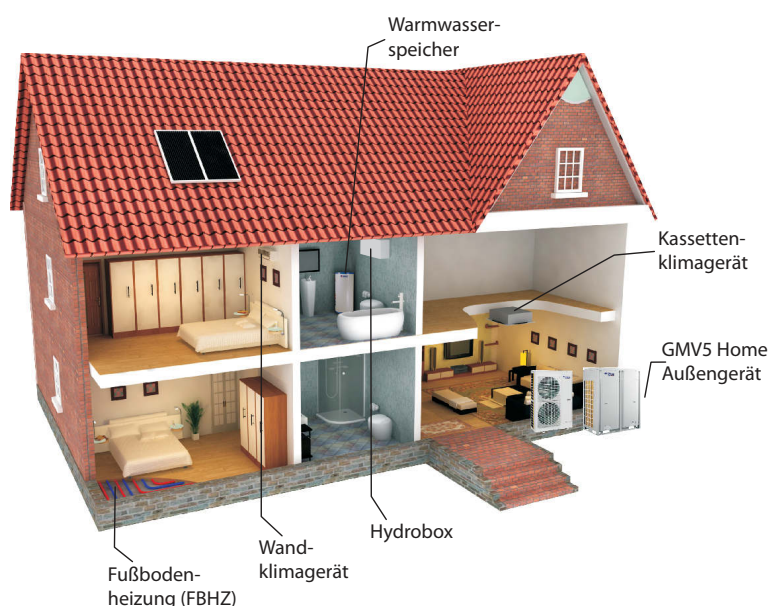
Oft wird ein Gebäude (z.B. Privathaus, oder kleiner Gewerbebetrieb) mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe geheizt und mit separaten Klimageräten gekühlt. D.h. es werden zwei oder mehrere Außengeräte benötigt. Beim GMV5 Home dagegen gibt es nur ein Außengerät, bei dem man die Klimageräte und eine (bzw. beim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

Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass wenn die Klima-Innengeräte im Kühlbetrieb arbeiten, die abgeführte Wärme über das Außengerät zur Hydrobox und damit in den Warmwasserspeicher geleitet wird. D.h. mit der Energie der Klima-Innengeräte wird nahezu kostenlos Warmwasser erzeugt (Wärmerückgewinnung).

Natürlich ist es auch möglich, nur mit der Wärmepumpe kostengünstig Warmwasser für die FBHZ bzw. den Warmwasserspeicher zu bereiten. Für die FBHZ steht eine außentemperaturgeführte Regelung mit Heizkurve zur Verfügung. Zusätzlich gibt es eine spezielle Energiesparfunktion (Sunflower), die das Warmwasser zur Brauchwasserbereitung nur zur wärmsten Tageszeit bereiten lässt. Bei heißen Außentemperaturen ist der Wirkungsgrad der Anlage am höchsten bzw. kühlen die Klima-Innengeräte am meisten. D.h. hier steht am meisten kostenlose Energie zur Verfügung!

### Vorteile für den Benutzer:

- Wärmerückgewinnung
- Energiesparender Betrieb mit Top Wirkungsgrad
- DC Invertersteuerung
- Gree DC Inverter Kompressor (alle Kompressoren)
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Abtauung über die Hydrobox möglich
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Es stehen alle GMV5 Innengeräte als Klima-Innengeräte zur Verfügung
- Besonders leise Innen- und Außengeräte



### GMV5 Home Hydrobox

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

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

- Geeignet für die Warmwassererzeugung und für die Fußbodenheizung
- Hohe Vorlauftemperatur bis 55°C
- Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung (Auto Mode)
- Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- Digitale Regelung mit Wochenzeitzuhr  
Inkludiert sind eine außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion, ein Flüsterbetrieb und vieles mehr.
- 3D-Wärmeversorgung/Schnittstelle für die Fußbodenheizung  
Die FBHZ-Kreise können mit je einem Klimainnengerät verbunden werden. (max. 6)
- Eingebaute drehzahlgeregelte Energiespar-Wasserpumpe - Energieklasse A!
- Gelöteter Plattenwärmetauscher
- Ausdehnungsgefäß mit 10l Volumen
- E-Patrone mit 3kW
- Modernes stabiles einbrennlackiertes Gehäuse



**GMV5 Home VRF Außengeräte - mit Wärmerückgewinnung**



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



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

- Drei kleine Mini GMV5 Home Außengeräte mit 12, 14 und 16kW sowie zwei große Standard GMV5 Home Außengeräte mit 22,4 und 28kW sind verfügbar.
- Beim Mini GMV5 Außengerät kann eine Hydrobox bzw. beim Standard GMV 5 Außengerät bis zu max. zwei Hydroboxen an ein Außengerät angeschlossen werden.
- Wärmerückgewinnung
- Gleichzeitigkeitsfaktor Klimageräte/Außengerät von mind. 80% bis max. 100%
- Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- Flüsterbetrieb mit max. 45dB(A)
- DC Invertersteuerung
- Top Wirkungsgrad bis 4,18 / 4,31!
- Gree DC Inverter Kompressoren  
1x Gree DC Inverter Doppel-Rollkolbenkompressor beim GMV5 Mini Außengerät bzw. 1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 und 28,0 kW Modell
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/ Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl.
- Außentemperatur Einsatzgrenzen  
(Kühlen/Heat Recovery/Heizen): -5 bis +50°C / -5 bis +43°C / -15 bis +24°

		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224WM/A-X	GMV-S280WM/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	31,5
Vorlauftemperatur	°C	50°C (einstellbar von 35 bis 55°C)				
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,24	3,52 / 4,02	3,3 / 3,96	4,18 / 4,31	3,63 / 4,14
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,3	3,98 / 4,10	4,85 / 4,67	5,35 / 5,8	7,7 / 7,6
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	14000	14000
Schalldruckpegel	dB(A)	55	56	58	57	58
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 6,2	R410A / 7,1
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40	40	40	40 (90°)	40 (90°)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	20	20	25	3x20	3x20
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	113	113	113	295	295
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heat Recovery/Heizen	°C	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24

\* Bedingungen siehe Service Manual

## GMV5 Heat Recovery VRF System

# GMV5

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

Beim Gree GMV5 Heat Recovery System können je nach Außengerätesystem bis zu 110 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Dabei werden die Innengeräte mit drei Kältemittelleitungen über Verteilerboxen angeschlossen. Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass die Energie von einem Innengerät zum anderen Innengerät umverteilt werden kann. D.h. wenn ein Innengerät kühlt kann damit ein anderes Innengerät kostengünstig heizen.



## GMV5 Heat Recovery Verteilerboxen

Die Heat Recovery Verteilerboxen besitzen drei Anschlüsse zum Außengerät bzw. je 2 Anschlüsse zum jeweiligen Innengerät. Die Verteilerboxen besorgen das Umschalten zwischen Kühl- und Heizbetrieb des jeweiligen Innengerätes.

### Ein Innengerät je Verteilerboxausgang:

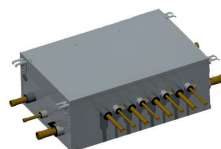
Falls jedes Innengerät unabhängig kühlen bzw. heizen soll, so benötigt man je Innengerät einen Verteilerboxausgang.

### Mehrere Innengeräte an einen Verteilerboxausgang:

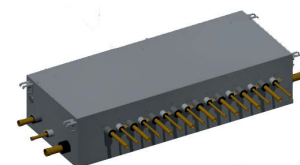
Falls sich jedoch z.B. in einem Raum mehrere Innengeräte befinden und diese alle entweder kühlen oder alle heizen sollen (also nicht unabhängig voneinander gesteuert werden sollen), dann kann man diese Innengeräte an einen Verteilerboxausgang montieren. Damit können alle an diese Verteilerboxausgang montierten Innengeräte entweder kühlen oder heizen. Diese Variante hilft Kosten sparen, da weniger Verteilerboxen benötigt werden.



1-fach Verteilerbox  
NCHS1B



4-fach Verteilerbox  
NCHS1B



8-fach Verteilerbox  
NCHS1B

		NCHS1B	NCHS4B	NCHS8B
Max. direkt anschließbare Innengeräte bzw. Y-Abzweiger	kW	1	4	8
Max. anschließbare Y-Abzweiger je Ausgang	kW	7	7	7
Summe anschließbarer Innengeräte (bei Verwendung von Y-Abzweigern)	W/W	8	32	64
Max. Kälteleistung je Y-Abzweiger	kW	14	14	14
Summe Kälteleistung aller Innengeräte	A	14	45	65
Spannungsversorgung	m <sup>3</sup> /h	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistungsaufnahme	dB(A)	20	30	30
Außengerät Rohranschlüsse Flüssigkeitsleitung	kg	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
Außengerät Rohranschlüsse Saugleitung (Niederdruck)	mm (")	15,9 (5/8)	22,4 (7/8)	22,4 (7/8)
Außengerät Rohranschlüsse Saugleitung (Hochdruck)	m	19,1 (3/4)	28,6 (9/8)	28,6 (9/8)
Innengeräte Rohranschlüsse Saugleitung	m	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Innengeräte Rohranschlüsse Flüssigkeitsleitung	°C	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)

## GMV5 Heat Recovery VRF Außengeräte

GREE MULTI VARIABLE  
All DC Inverter VRF Air Conditioning System



Die GMV5 Heat Recovery Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Scroll Kompressoren aus. Der große Vorteil von diesem System liegt darin, dass die Energie von einem Innengerät zum anderen Innengerät umverteilt werden kann. D.h. wenn ein Innengerät kühlt, kann damit ein anderes Innengerät kostengünstig heizen.

- 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 4,07 / 4,17!
- 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/Heat Recovery/Heizen): -5 bis +48°C / -10 bis +20°C / -20 bis +24°

		GMV-Q224WM/B-X	GMV-Q280WM/B-X	GMV-Q335WM/B-X	GMV-Q400WM/B-X	GMV-Q450WM/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	4,07 / 4,17	3,73 / 3,89	3,76 / 3,68	3,54 / 3,85	3,33 / 3,62
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,5 / 6,0	7,5 / 8,1	8,9 / 10,2	11,3 / 11,7	13,5 / 13,8
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 / 6,2	R410A / 7,1	R410A / 8,6	R410A / 10,2	R410A / 10,5
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	3x20	3x20	3x25	3x32	3x32
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26
Abmessungen	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	233	233	303	360	360
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heat Recovery/Heizen	°C	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24

\* 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)