





### 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 entwichelt:

# "Gree Smart" - die neueste Generation der Wifi App Steuerung

Installieren Sie das neue GREE APP "GREE Smart" und steuern Sie mit Ihrem Smart Phone bzw. Tablet Ihre Wifi 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 Smart Phone 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 Ihre persönlichen Lieblingseinstellungen für Ihre Gree
   Klimaanalge fest.





Steuern der Klimaanlage: Ändern Sie die Betriebsart, Temperatur und die Ventilatorstufe.



Preset-Funktion: Festlegen Ihrer persönlichen Lieblingseinstellungen, wie z.B. Betriebsart, Temperatur, Ventilatorstufe,...



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

### Gree offeriert energieeffiziente Raumklimageräte

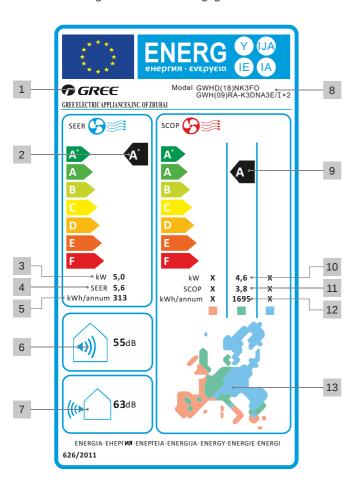
Gree achtet speziell auf energieeffiziente Raumklimageräte, um die Energiekosten für den Benutzer zu senken und somit die Umweltbelastung gering zu halten.

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. Zusätzlich wurde die Größe des Wärmetauschers erhöht, um den Wirkungsgrad der gesamten Anlage zu steigern. Ein verbessertes Platinendesign ermöglicht, dass im Standbybetrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht wird.



### Neue Energieetikette für Raumklimageräte

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



- 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 abgebener Kühlleistung [kWh/a]
  und elektrischer Leistungsaufnahme [kWh/a] an
- 5 Jahresenergieverbrauch im Kühlbetrieb
- 6 Schallleistungspegel Innengerät [dB(A)] (maximal Wert)
- 7 Schallleistungspegel Außengerät [dB(A)] (maximal Wert)
- 8 Außen- und Innengerätemodellbezeichnung des Herstellers
- 9 Energieklasse Heizen
  A+++ ist die beste Klasse mit dem geringsten Energieverbrauch
- 10 Heizleistung des Gerätes
- Jahreswirkungsgrad Heizen SCOP Gibt das Verhältnis zwischen abgebener 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
	> 4,6	> 3,1
С	> 4,1	> 2,8
D	> 3,6	> 2,5
	A++ A+ A B	SEER  A+++ > 8,5  A++ > 6,1  A+ > 5.6  A > 5,1  B > 4,6  C > 4,1





# Multi Split Raumklimageräte

Multi Systemübersicht
Free-Match Innengeräte
Free-Match Außengeräte
Super-Free-Match Außengeräte

Seite 18
Seite 19 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 Designer Kabelfernbedienung zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert (je nach Innengerätetype).

#### Vorteile für den Benutzer:

- DC Invertersteuerung mit neuster 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









Multi Split System

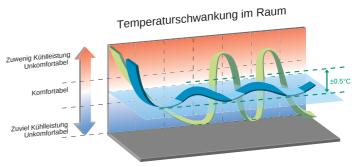
### Gree DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

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 drehzahlgeregelt 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.





#### I-Feel Komfortfunktion

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





### Selbstreinigungsfunktion

Bei konventionellen Klimageräten kann es im Kühlbetrieb unter Umständen am Innengeräte-Wärmetauscher zu Schimmelbildung kommen. Das liegt daran, dass nach dem Abschalten des Kühlbetriebs der Klimaanlage der Wärmetauscher noch sehr kalt und feucht ist.

Diese Feuchtigkeit ermöglicht die Entstehung von Schimmel. Um diese Schimmelbildung zu vermeiden, läuft bei der Selbstreinigungsfunktion der Ventilator vom Innengerät noch für ca. 10 Minuten - nach dem Abschalten des Kühlbetriebs - nach. Damit wird der Wärmetauscher getrocknet und es kann somit zu keinerlei Schimmelbildung kommen.

#### Flüsterbetrieb

Dabei verfügt der Innengeräte-Ventilator der Klimaanlage über eine weitere zusätzliche ultra-geringe Drehzahlstufe, welche besonders leise ist.

Zum Beispiel beim Top-Modell U-Grace ist das Innengerät dann nur mehr 21dB(A) laut.

#### **Turbobetrieb**

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

#### Zeituhrbetrieb

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

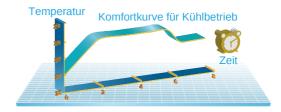
#### Beispiel:

Einschaltzeit  $[T_{on}]$  = 8:00 Uhr Ausschaltzeit  $[T_{off}]$  = 17:00 Uhr

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

#### Schlummerbetrieb

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





#### 8°C Heizbetrieb

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



### Energiesparbetrieb

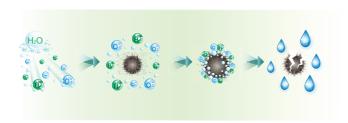
Bei der Energiesparfunktion wird weniger Energie verbraucht, da der Einstellbereich der Solltemperatur verkleinert wird. Der Benutzer kann dann im Kühlbetrieb nicht mehr so tief kühlen und im Heizbetrieb nicht mehr so hoch heizen.

### 1 Watt Standby

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

### Plasma Filtersystem mit Ionengenerator

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



#### **Active Carbon Filter**

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

#### Silberionen Filter

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



### Fernbedienungen & App Modul



Single & Free-Match U-Crown Wandgeräte und Konsole



Multi Viola und Cozy Wandgeräte

Single & Free-Match



YT1F

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



XK19

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



**Gree Smart** 

Gree Wifi App Steuerung für Ihr Smartphone bzw. Tablet



### U-Crown Design DC Inverter Single Wandklimageräte











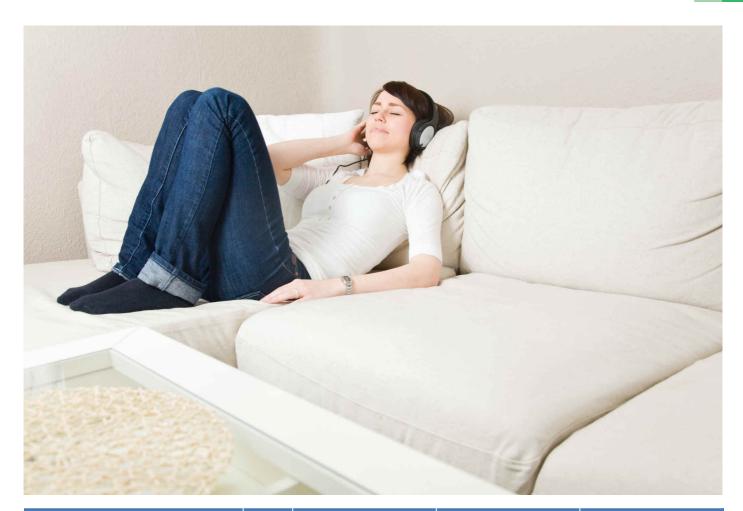




Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und einem eleganten U-förmigen Design des Innengerätes aus. Das Innengerät ist dabei im Flüsterbetrieb nur bis zu 22 dB(A) laut. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert. Die eingebaute Winterbebtriebseinrichtung erlaubt den Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -30°C bzw. Kühlbetrieb bis - 18°C.

- 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)
- Nur bis 22dB(A) auf kleinster Stufe!
- Die horizontale und vertikale Luftleitlamelle sind elektr. einstellbar.

- WIFI Steuerung für Ihr Smart Phone / Tablet Steuern Sie mit Ihrem Smart Phone 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.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- I-Feel Komfortfunktion
- 8°C Heizfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- 1 Watt Standby
   Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- Winterbetriebseinrichtung (Ultra Low Heating/Cooling)
   Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges
   Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -18°C!
- ErP/Ecodesign
   Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09UB- K3DNA4F	GWH12UB- K3DNA4F	GWH18UC- K3DNA4F
Kül	hlleistung	kW	2,6 (0,4-3,9)	3,5 (0,4-4,4)	5,2 (0,9-5,7)
He	izleistung	kW	2,9 (0,6-4,7)	3,6 (0,6-5,4)	5,6 (0,8-7,2)
Wii	rkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	7,5 / 4,6	7,0 / 4,6	6,1 / 4,0
En	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A++	A++ / A++	A++/ A+
Jah	nresenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a
Lei	stungsaufnahme Kühlen	kW	0,6 (0,1-1,5)	0,92 (0,1-1,55)	1,60 (0,2-2,05)
Lei	stungsaufnahme Heizen	kW	0,8 (0,1-1,6)	0,97 (0,1-1,68)	1,42 (0,2-2,4)
Ма	x. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	А	6,5 / 7,1	6,7 / 7,5	8,9 / 10,5
	Luftmenge (L/ML/M/MH/H)	m³/h	290/300/350/400/470/530/650	290/300/350/400/470/530/650	340/400/500/600/650/750/850
Innengerät	Schalldruckpegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	22/25/33/36/38/40/46	23/26/34/37/39/41/47	24/27/35/38/52/44/48
eng	Schallleistungspegel (SL/L/ML/M/MH/H/SH)	dB(A)	32/35/43/46/48/50/56	33/36/44/47/49/51/57	34/37/45/48/52/54/58
<u>n</u>	Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
	Gewicht	kg	11,5	11,5	14,0
=	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	52	56
Jerä	Schallleistungspegel	dB(A)	59	60	62
Außengerät	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Auß	Abmessungen	mm	899x596x378	899x596x378	955x700x396
	Gewicht	kg	44,5	44,5	51
Käl	Itemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 1,30	R410A / 1,65
Ro	hranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	15	20	25
Voi	rgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
Ма	x. Höhendifferenz	m	10	10	10
Na	chfüllung	g/m	20	20	20
Spa	annungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
An	schluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Em	pfohlene Absicherung	А	13	13	16
	ßentemperatur Einsatzgrenzen hlen / Heizen	°C	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24



### Viola Single Wandklimageräte mit Winterbetriebseinrichtung













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

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad!
   Alle Geräte Energieklasse A++ / A+!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LED Display.
- Plasma Filtersystem mit Ionen-Generator
   Effektive Reinigung der Luft. Es werden bis zu 90% der kleinsten
   Teilchen, Viren, Bakterien sowie Gerüche aus der Luft gefiltert.
   Verbesserung der Luftqualität durch Abgabe von negativen Ionen!
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo-Stufe!
   Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.

- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel Komfortfunktion
- 8°C Heizfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- 1 Watt Standby
   Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- Winterbetriebseinrichtung
   Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges
   Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- Bodenwannenheizung im Außengerät
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
   -15 bis +43°C / -15 bis +24°C
- ErP/Ecodesign
   Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09RB- K3DNA3G	GWH12RB- K3DNA3G	GWH18RC- K3DNA3G	GWH24RD- K3DNA3G
Kül	nlleistung	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)
He	zleistung	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)
Wii	kungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
En	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jah	resenergieverbrauch	kWh	155 / 980	201 / 1120	298 / 1575	367 / 2030
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ma	x. Betriebsstrom	Α	6,69	7,80	11,8	12,4
	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	550/650/780	550/700/800
Innengerät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	25/33/36	31/35/40	37/41/44
sug	Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	38/46/49	44/48/53	50/54/57
nne	Abmessungen LxHxT	mm	848x274x189	848x274x189	945x298x211	1018x315x230
	Gewicht	kg	9,5	9,5	12	15
_	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	51	53	56	58
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	61	63	66	68
eng	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
\us	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000x790x427
1	Gewicht	kg	28	29	45	55
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35	R410A / 1,8
Ro	nranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	15	15	25	25
Voi	gefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5
Ma	x. Höhendifferenz	m	10	10	10	10
Na	chfüllung	g/m	20	20	20	50
Spa	annungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ans	schluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Em	pfohlene Absicherung	А	13	13	16	16
	Bentemperatur Einsatzgrenzen nlen / Heizen	°C	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24



### Cozy Single Wandklimageräte







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

Silberionenfilterstreifen

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik
  Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert
  werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des
  Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im
  Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch
  die Gree G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors
  besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz.
  Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad!Alle Geräte Energieklasse A++ / A+!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
   Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels.
   Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen
   Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Elegantes Design Innengerät mit flachem formschönen Paneel und LED Display.
- Active Carbon- und Silberionen Filterstreifen
  Der Kohlenstofffilter entfernt kleinste Staubteilchen, Zigarettenrauch
  und unangenehme Gerüche. Der Silberionenfilter entfernt bis zu
  99% der Bakterien. Weiters unterdrückt er die Ausbreitung von
  Schimmel und Bakterien.
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo-Stufe!
   Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.

- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel Komfortfunktion
- 8°C Heizfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- 1 Watt Standby
   Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- Winterbetriebseinrichtung
  Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges
  Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C bzw. Kühlen bis zu
  einer Außentemperatur von -15°C!
- Bodenwannenheizung im Außengerät
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
   -15 bis +43°C / -15 bis +24°C
- ErP/Ecodesign
   Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GWH09MB- K3DNA4G	GWH12MB- K3DNA4G	GWH18MC- K3DNA4G	GWH24MD- K3DNA4G
Kül	nlleistung	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)
He	zleistung	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)
Wii	kungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
En	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jah	resenergieverbrauch	kWh	155 / 980	201 / 1120	298 / 1575	367 / 2030
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ma	x. Betriebsstrom	А	6,69	7,80	11,8	12,4
	Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	550/650/780	550/700/800
Innengerät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/34/39	30/35/40	35/40/43	39/42/47
eng	Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	40/45/50	42/45/51	45/50/53	49/52/57
Inne	Abmessungen LxHxT	mm	845x275x180	845x275x180	940x295x200	1007x315x219
	Gewicht	kg	9,5	9,5	12	15
+	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	51	53	56	58
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	61	63	66	68
eng	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Auß	Abmessungen LxHxT	mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000x790x427
1	Gewicht	kg	28	29	45	55
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35	R410A / 1,8
Ro	nranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	15	15	25	25
Voi	gefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	5
Ма	x. Höhendifferenz	m	10	10	10	10
Na	chfüllung	g/m	20	20	20	50
Spa	annungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ans	schluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Em	pfohlene Absicherung	Α	13	13	16	16
	Bentemperatur Einsatzgrenzen nlen / Heizen	°C	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24	-15 - 43 / -15 - 24



### Konsolenklimageräte











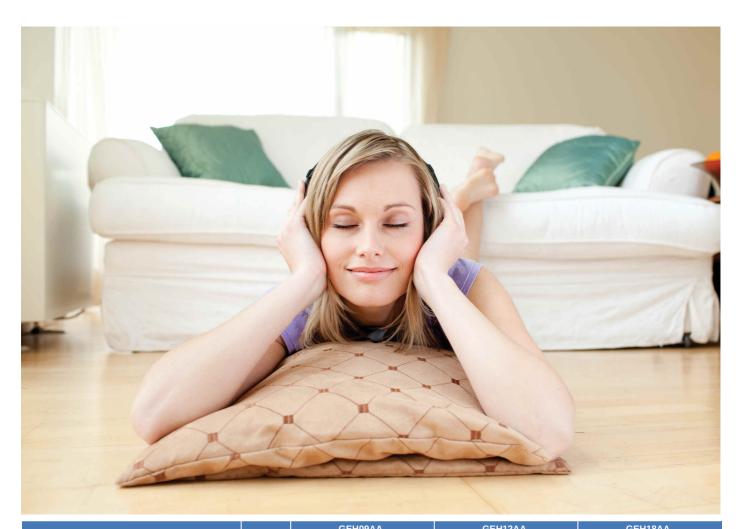
Das Konsolengerät von Gree zeichnet sich durch ein elegantes Design mit hochwertiger Oberfläche und ein klares und einfaches Bedienfeld des Innengerätes aus. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Ausgestattet sind die Geräte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

- DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad! Alle Geräte Energieklasse A+ / A!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- 5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster-(SL) und Turbobetrieb (SH)
- Nur 27dB(A) bei der kleinsten Stufe!
- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- Elegantes Design Konsolengerät mit Bedienfeld und LED Display

- Der Luftauslass kann von oben oder unten erfolgen. Speziell im Heizbetrieb ist der Luftauslass unten sehr komfortabel.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- 8°C Heizen
- I-Feel Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- 1 Watt Standby

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

- Winterbetriebseinrichtung Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -15°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- Bodenwannenheizung im Außengerät
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -15 bis +43°C / -15 bis +24°C
- ErP/Ecodesign Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.



			GEH09AA- K3DNA1C	GEH12AA- K3DNA1C	GEH18AA- K3DNA1C
Kül	ılleistung	kW	2,6 (0,5-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,2 (0,9-5,5)
Hei	zleistung	kW	3,3 (0,5-3,7)	4,0 (0,6-4,6)	5,5 (0,9-6,5)
Wir	kungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,5 / 4,0	6,3 / 4,0	5,8 / 3,8
Ene	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Jah	resenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a
Lei	stungsaufnahme Kühlen	kW	0,7	1,1	1,65
Lei	stungsaufnahme Heizen	kW	0,74	1,0	1,55
Bet	riebsstrom Kühlen / Heizen	А	6,74 / 6,74	7,39 / 7,39	10,87 / 10,87
	Luftmenge	m³/h	500	600	700
erät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	23/30/35	29/34/37	31/37/41
Sug	Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	36/43/48	42/47/50	44/50/54
Innengerät	Abmessungen	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
	Gewicht	kg	15	15	15
+	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	52
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	62	63	65
eng	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Auß	Abmessungen	mm	776x540x320	848x540x320	955x700x396
1	Gewicht	kg	32	34	45
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 0,97	R410A / 1,05	R410A / 1,33
Rol	nranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	15	20	25
Vor	gefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
Ма	x. Höhendifferenz	m	10	10	10
Na	chfüllung	g/m	20	20	20
Spa	annungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ans	schluss Spannungsversorgung		Innengerät	Innengerät	Innengerät
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Em	pfohlene Absicherung	A	13	16	20
	Bentemperatur Einsatzgrenzen nlen / 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	6-126 \(\delta\)
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	Come
12,1 (2,1-13,5)	GWHD(42)NK3BO	2 bis 5	



### Free-Match Viola Wandklimageräte

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



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

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



		GWH07RB- K3DNA3G/I*	GWH09RB- K3DNA3G/I	GWH12RB- K3DNA3G/I	GWH18RC- K3DNA3G/I	GWH24RD- K3DNA3G/I
Kühlleistung	kW	2,1 (1,4-2,3)	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)	6,4 (1,9-6,7)
Heizleistung	kW	2,6 (1,5-2,9)	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)	6,9 (1,9-7,5)
Luftmenge (L/M/H)	m³/h	300/400/500	300/400/500	300/400/500	550/650/780	700/800/1000
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	25/31/36	25/33/36	31/35/40	35/38/45
Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	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)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	848x274x189	848x274x189	848x274x189	945x298x211	1018x315x233
Gewicht	kg	9	9,5	9,5	12	15

### Free-Match Cozy Wandklimageräte

Das günstige Allroundgerät von Gree zeichnet sich durch ein klares 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 LED Display
- Active Carbon- und Silberionen Filterstreifen
  Der Kohlenstofffilter entfernt kleinste Staubteilchen, Zigarettenrauch
  und unangenehme Gerüche. Der Silberionenfilter entfernt bis zu
  99% der Bakterien. Weiters unterdrückt er die Ausbreitung von
  Schimmel und Bakterien.
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbostufe (SH)
   Damit kann die Drehzahl noch genauer den Bedürfnissen angepasst werden.
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr

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



		GWH07MB- K3DNA4G/I	GWH09MB- K3DNA4G/I	GWH12MB- K3DNA4G/I	GWH18MC- K3DNA4G/I
Kühlleistung	kW	2,1 (1,4-2,3)	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)
Heizleistung	kW	2,6 (1,5-2,9)	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)
Luftmenge max.	m³/h	450	500	630	850
Schalldruckpegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	28/34/39	28/34/39	30/35/40	33/37/43
Schallleistungspegel (L/ML/M/MH/H)	dB(A)	41/47/52	41/47/52	43/48/53	47/50/57
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)
Abmessungen	mm	845x275x180	845x275x180	845x275x180	940x295x200
Gewicht	kg	9,5	9,5	11,5	15



### Free-Match Konsolenklimageräte

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



- Elegantes Design Konsolengerät mit Bedienfeld und LED Display.
- Der Luftauslass kann oben und unten erfolgen. Speziell im Heizbetrieb ist der Luftauslass unten am Gerät sehr komfortabel.
- 5 Ventilatorstufen + je eine weitere Stufe für Flüster- (SL) und Turbobetrieb (SH) Nur 26dB(A) bei der kleinsten Stufe (9K-Modell)!
- Designer IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr

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

		GEH(09)AA- K3DNA1C/I	GEH(12)AA- K3DNA1C/I	GEH(18)AA- K3DNA1C/I
Kühlleistung	kW	2,6 (1,4-2,9)	3,5 (1,4-3,9)	5,2 (1,5-5,7)
Heizleistung	kW	2,8 (1,5-3,3)	3,8 (1,5-3,9)	5,7 (1,5-6,5)
Luftmenge max.	m³/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
Schalldruckpegel (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 Deckenund 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.	m³/h	650	650	950	1250
Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	36/38/40	36/38/40	40/43/45	44/46/48
Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	49/51/53	49/51/53	53/56/58	57/59/61
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Gewicht	kg	40	40	40	40

### Free-Match 4-Wege Kassettenklimageräte

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



- Kompaktes Euro Raster Kassettengerät mit nur 230 bzw.
   240 mm Höhe und mit formschönem Kassettenpaneel
- 3 Ventilatorstufen
- Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr sowie Design Kabelfernbedienung
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion

- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- I-Feel Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 1.100 mm 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
Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	53/57/59	53/57/59	48/50/52
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen Innengerät	mm	570x570x230*	570x570x230*	840x840x190**
Gewicht Innengerät	kg	18*	18*	30**

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

### Free-Match Kanalklimageräte

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





- Kompaktes Gerät mit nur 200 mm Höhe
- 3 Ventilatorstufen
- Moderne IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr (opt. Empfänger) sowie Design Kabelfernbedienung
- Selbstreinigungsfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion

- I-Feel Komfortfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Luftansaugung von hinten oder unten möglich (Blech kann einfach umgebaut werden)
- inkl. rückwärtigen Luftfilter für Luftansaugung von hinten oder unten
- Kondensathebepumpe mit 1.000 mm 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
Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	44/48/50	45/48/52	46/50/54	47/51/55
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen	mm	700x615x200	700x615x200	1100x615x200	1100x615x200
Gewicht	kg	22	23	27	31



#### Free-Match Multi Kombinationstabelle

Beim Gree Free-Match Multi System können je nach Außengerät bis zu fünf verschiedene Free-Match Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Als Innengeräte stehen Wand-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl. Beachten Sie bei der Auswahl immer die Leistung der Innengeräte und des Außengeräts. Es können Innengeräte bis zum 150fachen des Außengerätes angeschlossen werden.

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

	Ein Zwei Innengeräte			
200	7	7 + 7	9 + 9	
\$ (6.0)	9	7 + 9	9 + 12	
	12	7 + 12	12 + 12	

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

	Zwei Inn	engeräte	Drei Innengeräte			
( The same of the	7 + 7	9 + 12	7 + 7 +7	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18	
Service Comme	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	-	
10	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
Commence	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
GREE	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
an se	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 In- nengeräte	Drei Inn	engeräte	,	Vier Innengerät	е	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	
e- Gree	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	
GREE	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	
7897	-	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!
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- Bis zu 150% Gleichzeitigkeitsfaktor
- Eingebaute Winterbetriebseinrichtung für Kühlen und Heizen
- Bodenwannenheizband (nur Modelle GWHD(18)/(24)/(28))
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
   -15 bis +43°C / -20 bzw. -15 bis +24°
- ErP/Ecodesign
   Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.

		GWHD(18)NK- 3KO (1-2)	GWHD(24)NK- 3MO (2-3)	GWHD(28)NK- 3KO (2-4)	GWHD(36)NK- 3BO (2-4)	GWHD(42)NK- 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	А	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
Schallleistungspegel 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	А	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 Innenderate			Vier Innengeräte				
7 + 18	7 + 7 +12	7 + 18 + 24	9 + 24 + 24	7+7+7+7	7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 18 + 24
7 + 24	7 + 7 + 18	7 + 24+ 24	12 + 12 + 12	7+7+7+9	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 18 + 18 + 18
9 + 18	7 + 7 + 24	9 + 9 + 9	12 +12 + 18	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12
9 + 24	7 + 9 + 9	9 +9 + 12	12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 18
12 + 12	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18	12 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 24	7+9+9+9	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 24
12 + 18	7 + 9 + 18	9 + 9 + 24	12 + 18 + 24	7+7+9+9	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 18 + 18
12 + 24	7 + 9 + 24	9 + 12 + 12	12 + 24 + 24	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 18 + 24	-
18 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 18	18 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	-
18 + 24	7 + 12 + 18	9+ 12 + 24	18 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 12	7 + 18 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 18	-
24 + 24	7 +12 + 24	9 + 18 + 18	-	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 18	9+9+9+9	9 + 12 + 12 + 24	-
-	7 + 18 + 18	9 + 18 + 24	-	7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 24	9+9+9+12	9 + 12 + 18 + 18	-

	Fünf Innengeräte			Sechs Innengerät	9	Sieben Inı	Acht Innengeräte	
7+7+7+7	7+7+9+12+12	7+9+12+12+24	7+7+7+7+7	7+7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+7	7+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+7
7+7+7+7	7+7+9+12+18	7+12+12+12+12	7+7+7+7+9	7+7+7+12+12+12	9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+9	7+9+9+9+9+12	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+12	7+7+7+12+12+18	9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+12	9+9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+7+12
7+7+7+7+18	7+7+9+18+18	9+9+9+9	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9+9	9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+7+18	-	7+7+7+7+7+9+9
7+7+7+74	7+7+12+12+12	9+9+9+9+12	7+7+7+7+24	7+7+9+9+9+12	-	7+7+7+7+9+9	-	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+9+9	7+7+9+9+9+18	-	7+7+7+7+9+12	-	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+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+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+9+12	9+9+9+12+24	7+7+7+7+12+12	7+7+12+12+12+12	-	7+7+7+7+9+9+12	-	-
7+7+7+12+18	7+9+9+9+18	9+9+9+18+18	7+7+7+7+12+18	7+9+9+9+9	-	7+7+7+7+9+9+18	-	-
7+7+7+12+24	7+9+9+9+24	9+9+12+12+12	7+7+7+7+12+24	7+9+9+9+9+12	-	7+7+7+7+9+12+12	-	-
7+7+7+18+18	7+9+9+12+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+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	-	-
7+7+9+9+24	7+9+12+12+18	-	7+7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	-	7+7+9+9+9+9+12	-	-

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

Zwei Innengeräte	Drei Innengeräte			Vier Innengeräte					
7 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	12 + 18 + 24	7+7+7+7	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 24 + 24	
7 + 24	7 + 7 + 24	9 + 9 + 24	12 + 24 + 24	7+7+7+9	7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12	9 + 18 + 18 + 18	
9 + 18	7 + 9 + 12	9 + 12 + 12	18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18	9 + 18 + 18 + 24	
9 + 24	7 + 9 + 18	9 + 12 + 18	18 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7+9+9+9	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 12	
12 + 18	7 + 9 + 24	9+ 12 + 24	18 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18	
12 + 24	7 + 12 + 12	9 + 18 + 18	24 + 24 + 24	7+7+9+9	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 24	
18 + 18	7 + 12 + 18	9 + 18 + 24	-	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 24	7 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 24+ 24	12 + 12 + 18 + 18	
18 + 24	7 +12 + 24	9 + 24 + 24	-	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 12	7 + 18 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 18 + 24	
24 + 24	7 + 18 + 18	12 + 12 + 12	-	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 18	7 + 18 + 24+ 24	9 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 24 + 24	
-	7 + 18 + 24	12 +12 + 18	-	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 24	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 + 1	

F	Fünf Innengeräte		Sechs Innengeräte		ite	Sieben Innengeräte		Acht Innengeräte	Neun Innengeräte
7+7+7+7	7+7+9+24+24	7+12+12+12+24	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+9+9+12+12	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+9	7+7+7+12+18+18	7+9+12+12+12+18	7+7+7+7+7+9	7+7+7+9+9+12+18	7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+7+9
7+7+7+7+12	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	7+7+7+7+12	7+7+9+9+9+9	7+12+12+12+12+12	7+7+7+7+7+12	7+7+7+9+12+12+12	7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+7+12
7+7+7+7+18	7+7+12+12+24	9+9+9+9+12	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9+12	9+9+9+9+9	7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+12+12+18	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+7+9+9
7+7+7+74	7+7+12+18+18	9+9+9+9+18	7+7+7+7+24	7+7+9+9+9+18	9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+24	7+7+7+12+12+12+12	7+7+7+7+7+9+9	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+9+9	7+7+9+9+9+24	9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+9+9	7+7+9+9+9+9	7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9
7+7+7+9+12	7+7+18+18+18	9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+12	7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+24	7+7+7+7+9+12	7+7+9+9+9+9+12	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+7+9+9+12
7+7+7+9+18	7+9+9+9+9	9+9+9+12+18	7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+12+18	9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+18	7+7+9+9+9+9+18	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+9+9
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+9+24	7+7+9+9+9+12+12	7+7+7+7+7+12+18	-
7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	9+9+9+18+18	7+7+7+7+12+12	7+7+9+9+18+18	9+9+9+9+12+24	7+7+7+7+7+12+12	7+7+9+9+9+12+18	7+7+7+7+9+9+9	-
7+7+7+12+18	7+9+9+9+24	9+9+9+18+24	7+7+7+7+12+18	7+7+9+12+12+12	9+9+9+9+18+18	7+7+7+7+7+12+18	7+7+9+9+12+12+12	7+7+7+7+9+9+12	-
7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	9+9+12+12+12	7+7+7+7+12+24	7+7+9+12+12+18	9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+7+12+24	7+7+9+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+18	-
7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	7+7+7+7+18+18	7+7+9+12+12+24	9+9+9+12+12+18	7+7+7+7+7+18+18	7+9+9+9+9+9	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+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+9	9+9+12+12+12+18	7+7+7+7+9+9+12	7+9+9+9+9+9+18	7+7+7+7+9+9+9+9	-
7+7+9+9+9	7+9+9+18+24	9+9+12+18+24	7+7+7+9+9+18	7+9+9+9+9+12	9+12+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+18	7+9+9+9+9+12+12	7+7+7+7+9+9+9+12	-
7+7+9+9+12	7+9+12+12+12	9+9+18+18+18	7+7+7+9+9+24	7+9+9+9+9+18	12+12+12+12+12+12	7+7+7+7+9+9+24	7+9+9+9+12+12+12	7+7+7+7+9+9+12+12	-
7+7+9+9+18	7+9+12+12+18	9+12+12+12+12	7+7+7+9+12+12	7+9+9+9+9+24	-	7+7+7+7+9+12+12	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+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+12+12	7+7+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	-
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	-

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





FXBA5-K



GWHD(48S)NM3CO GWHD(56S)NM3CO

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)NM3CO	GWHD(56S)NM3CO
Kühlleistung	kW	14,0 (1,0-16,0)	16,0 (1,0-18,0)
Heizleistung	kW	16,0 (1,2-17,4)	18,0 (1,2-19,0)
Wirkungsgrad K/H (EER/COP)	W/W	2,90 / 3,20	2,80 / 3,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	4,40	5,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4,25	4,70
Max. Betriebsstrom	Α	12,0	12,0
Luftmenge max.	m³/h	7000	7000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	58	58
Schallleistungspegel max.	dB(A)	68	68
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345
Gewicht	kg	116	116
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 4,95	R410A / 4,95
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)
Max. Leitungsnetz zwi. BU-Boxen u. AG	m	55	55
Max. Leitungsnetz zwi. BU-Boxen u. IG	m	80	90
Max. Leitungslänge zwi. 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	Α	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







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

Die U-Match Klimageräte gehören zur gewerblichen Serie von GREE und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C erlaubt! Eine moderne IR-Fernbedienung (Kassetten und Decken/Standmodelle) mit LCD Display bzw. eine Designer Kabelfernbedienung (Kanalgeräte) zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert.

#### Vorteile für den Benutzer:

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









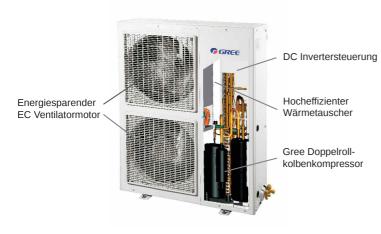


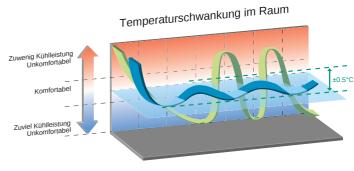


### Gree DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik

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 bwz. 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 drehzahlgeregelt 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.



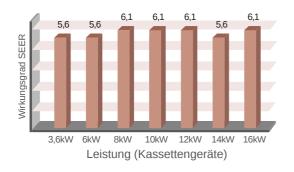
 Heizen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.





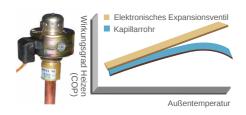
### Jahreswirkungsgrad bis 6,1 / A++!

Durch den Einsatz von Doppel-Gree Rollkolbenkompressoren und 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 Expansionventil

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.



Vorgängermodell Normale flache Lameller



NEU: Jalousie Lamellen Blue-Fin

# 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).



Abmessungen

und das Aufstellen des Außengerätes.

### 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



kompakten

Kompakte Abmessungen

GUHD18NK3FO

Zum Beispiel:



erleichtern

GUHD42NM3FO

### Umfangreiche Zusatzfunktionen

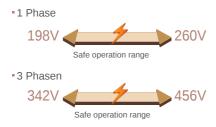
- Timerfunktion
- Selbstreinigungsfunktion
- Schlummerbetrieb
- 8°C Heizfunktion
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <> Kabelfernbedienung)
- Anschluss von 2. Kabelfernbedienung möglich
- Abfrage Außentemperatur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

### Selbstdiagnose

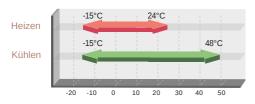
Beim Einschalten des Außengerätes startet auch die Selbst-Diagnose. Falls die Versorgungsspannung oder der Strom außerhalb des gültigen Bereiches ist, wird der Benutzer informiert und das Gerät läuft nicht an. (Geräteschutzfunktion)

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

### Spannungsversorgung



### Außentemperatureinsatzgrenzen



### Standard IR-Fernbedienungen

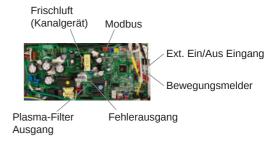


YB1FA

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

### Umfangreiche Platinensteuerung

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



#### Eingänge:

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

#### Ausgänge:

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

### ModBus Steuerung

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

### 0,3 bzw. 1 Watt Standby

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

### Design Kabel-Fernbedienung



0

Z3K351J

Innengeräte:

- Spezialfunktionen:
- Selbstreinigungsfunktion

Steuert alle Funktionen der

- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Turbofunktion
- Energiesparfunktion
- Schlummerfunktion
- Flüsterbetrieb
- Code Menu für div. Einstellungen
- Programmierung Adresse
- Fehlercodeanzeige



### U-Match Euro Raster-/ Standard Kassettenklimageräte



Die U-Match Kassettengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Designer Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C erlaubt!

- DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad!
   Alle Geräte Energieklasse A!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel mit LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe und Ein/Aus-Taste.
- Das 3,5 kW und das 5,0 kW Modell ist im Euro-Raster Format verfügbar.
- Kondensathebepumpe mit 1100mm F\u00f6rderh\u00f6he (ab Unterkante Innenger\u00e4t)
- 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, Schlummerbetrieb, 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-Ventilatomotor bei Innen- und Außengerät
- Elektronisches Expanisionventil 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
Kül	nlleistung	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)
Hei	zleistung	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)
Wirk	kungsgrad 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
Ene	ergieklasse Kühlen / Heizen		A+ / A+	A+ / A	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Jahı	resenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh	241 / 1106	343 / 1658	480 / 2653	687 / 3832	n/a
Leis	stungsaufnahme 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)
Leis	stungsaufnahme 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	k. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,5	22,0 / 22,7
	Max. Luftmenge	m³/h	700	760	1300	1860	1860
Innengerät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	37/43/45	37/44/46	38/42/46	43/46/49	43/46/49
uge	Schallleistungspegel	dB(A)	58	60	62	63	63
nne	Abmessungen (LxBxH)	mm	596x596x240*	596x596x240*	840x840x240**	840x840x320**	840x840x320**
_	Gewicht	kg	20*	20*	26**	31**	31**
	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
ä	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Au	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	34	47	67	92	95
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7
Roh	nranschlüsse 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)
Leit	tungslänge max.	m	20	20	30	50	50
Vor	gefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7
Max. Höhendifferenz		m	15	15	15	15	30
Nac	chfüllung	g/m	30	30	60	60	60
Spa	annungsversorgung 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				
Em	pfohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25
Auße	entemp. 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		GKH36K3FI GUHD36NM3F0	GKH42K3FI GUHD42NM3F0	GKH48K3FI GUHD48NM3F0	GKH60K3FI GUHD60NM3F0
Κü	hlleistung	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)
Не	izleistung	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)
Wi	rkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0
En	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A+ / A	A++ / A+
Jal	nresenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a	n/a
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ma	x. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,6 / 8,7	8,6 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
	Max. Luftmenge	m³/h	1860	1860	2300	2400
Innengerät	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	43/46/49	43/46/49	41/47/52	41/47/53
ng	Schallleistungspegel	dB(A)	63	63	64	66
nne	Abmessungen (LxBxH)	mm	840x840x320**	840x840x320**	910x910x290***	910x910x290***
_	Gewicht	kg	31**	31**	43***	43***
	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
ät	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Au	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
Κä	Itemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0
Ro	hranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	50	50	50	50
Vo	rgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7
Ma	x. Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Na	chfüllung	g/m	60	60	60	60
Sp	annungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Sp	annungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ele	ektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Em	npfohlene Absicherung IG/AG	А	13 / 3 x 16			
Auí	Bentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24



### U-Match Decken-/Standklimageräte



















Die U-Match Deckengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Designer Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C erlaubt!

- DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie
  Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert
  werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des
  Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen
  im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart.
  Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des
  Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im
  Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad!
   Alle Geräte Energieklasse A!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Formschönes Design Innengerät mit LED Anzeige
- Montage als Standgerät an der Wand bzw. als Deckengerät
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- IR-Fernbedienung YB1FA mit Tageszeituhr
  Mit der komfortablen Tageszeituhr (Timer) kann das Klimagerät
  zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder
  ausgeschaltet werden.

- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Funktionen:
  - Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlummerbetrieb, 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-Ventilatomotor bei Innen- und Außengerät
- Elektronisches Expanisionventil 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
Kül	nlleistung	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)
Hei	zleistung	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)
Wirl	kungsgrad 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
Ene	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jah	resenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh	241 / 1106	343 / 1658	480 / 2579	687 / 3832	n/a
Leis	Leistungsaufnahme Kühlen		1,09 (0,30-1,40)	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)
Leis	stungsaufnahme 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	x. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	22,0 / 22,5	22,3 / 22,7
	Max. Luftmenge	m³/h	700	1000	1200	1900	1900
Innengerät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	31/35/38	32/38/42	40/46/48	46/51/53	47/52/54
sug	Schallleistungspegel	dB(A)	54	58	62	65	65
Inne	Abmessungen (LxBxH)	mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245
	Gewicht	kg	39	39	40	48	50
	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
ä	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Α	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	34	47	67	92	95
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7
Rol	nranschlüsse 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)
Leit	tungslänge max.	m	20	20	30	50	50
Vor	gefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7
Ma	x. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	30
Nac	chfüllung	g/m	30	30	60	60	60
Spa	annungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spa	annungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Em	pfohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25
Auße	entemp. 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
Kü	hlleistung	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)
Не	izleistung	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)
Wii	rkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 4,0	5,1 / 4,0
En	ergieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A / A+
Jah	nresenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a	n/a
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ма	x. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	А	8,6 / 8,7	8,6 / 8,7	11,8 / 12,0	13,2 / 12,8
	Max. Luftmenge	m³/h	1900	1900	2300	2500
Innengerät	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	46/51/53	47/52/54	46/50/55	46/51/56
sug(	Schallleistungspegel	dB(A)	65	65	68	69
lnne	Abmessungen (LxBxH)	mm	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245
_	Gewicht	kg	48	50	59	59
	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
ät	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
ıßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Ā	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
Kä	Itemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0
Ro	hranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	50	50	50	50
Voi	rgefüllte 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
Em	pfohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 3 x 16			
Auſ	Bentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24



### U-Match Kanalklimageräte



Die U-Match Kanalgeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne Designer Kabelfernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine IR-Fernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C erlaubt!

- DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad!
   Alle Geräte Energieklasse A!
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
   Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels.
   Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- Luftansaugung von hinten Luftauslass vorne
   Die Luftansaugung kann auf Ansaugung von unten umgebaut werden (nur bei Modell GTH12K3FI und GTH18K3FI).
- Active Carbonfilter
   Dieser Kohlenstofffilter entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.
- Designer Kabelfernbedienung Z4K351J
   Mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen.

- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Funktionen:
   Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlummerbetrieb,
   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-Ventilatomotor bei Innen- und Außengerät
- Elektronisches Expanisionventil 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
Kül	nlleistung	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)
Hei	zleistung	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)
Wirl	kungsgrad 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
Ene	ergieklasse Kühlen / Heizen		A+ / A+	A+ / A	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A
Jah	resenergieverbrauch Kühlen / Heizen	kWh	241 / 1106	343 / 1658	480 / 2653	687 / 3832	n/a
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ma	k. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,9 / 8,4	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,0	22,3 / 22,5
	Max. Luftmenge	m³/h	750	1000	1400	2100	2100
ä	Ext. statische Pressung	Pa	25 (0-30)	25 (0-30)	25 (0-100)	37 (0-150)	37 (0-150)
ger	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	28/34/36	28/36/39	40/44/46	44/48/52	44/48/52
Innengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	56	59	64	64	65
Ξ	Abmessungen (LxBxH)	mm	1037x721x266	1037x721x266	1239x558x268	1226x775x290	1226x775x290
	Gewicht	kg	33	33	34	46	46
	Max. Luftmenge	m³/h	1800	3200	4000	5100	6600
ät	Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	57	63	59
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	60	64	65	70	70
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Æ	Abmessungen (LxBxH)	mm	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	34	47	67	92	95
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,2	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7
Rol	nranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	20	20	30	50	50
Vor	gefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7	7
Ма	x. Höhendifferenz	m	15	15	15	15	30
Na	chfüllung	g/m	30	30	60	60	60
Spa	annungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spa	annungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5				
Em	pfohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 13	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25
Auß	entemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24

AIR CONDITIONER

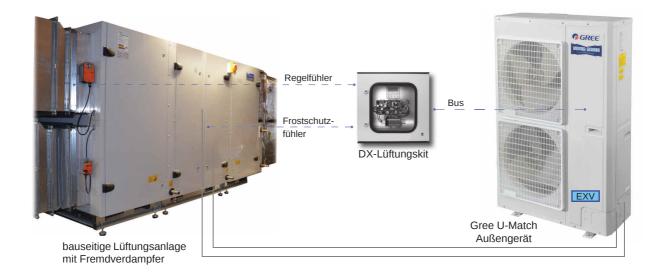
	400V Modelle		GFH36K3FI GUHD36NM3F0	GFH42K3FI GUHD42NM3F0	GFH48K3FI GUHD48NM3F0	GFH60K3FI GUHD60NM3F0
Kül	nlleistung	kW	10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)	14,0 (6,0-14,5)	16,0 (7,4-16,5)
Heizleistung		kW	12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)	15,5 (5,2-17,0)	16,5 (6,2-18,5)
niW	kungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W	5,1 / 4,0	5,6 / 4,0 5,6 / 3,8		5,6 / 3,8
Ene	ergieklasse Kühlen / Heizen		A / A+	A+ / A+	A+ / A	A+ / A
Jah	nresenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a	n/a
Lei	stungsaufnahme 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)
Lei	stungsaufnahme 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)
Ма	x. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,5 / 8,7	8,7 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
	Max. Luftmenge	m³/h	2100	2100	2400	3000
at	Ext. statische Pressung	Pa	37 (0-150)	37 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-150)
Innengerat	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	44/48/52	44/48/52	46/50/53	46/51/55
neu	Schallleistungspegel	dB(A)	64	65	66	68
⊑	Abmessungen (LxBxH)	mm	1226x775x290	1226x775x290	1340x750x350	1340x750x350
	Gewicht	kg	46	46	56	57
	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
at	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
Iser	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
¥	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
Käl	temittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0
Rol	hranschlüsse 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)
Lei	tungslänge max.	m	50	50	50	50
ıoV	gefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7
Ма	x. Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Na	chfüllung	g/m	60	60	60	60
Spa	annungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spa	annungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ele	ktrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Em	pfohlene Absicherung IG/AG	А	13 / 3 x 16			
Auß	Sentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24



# U-Match DX-Lüftungskit zum Einbinden von Fremdverdampfern







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

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

Die U-Match Außengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -15°C erlaubt!

- DX-Lüftungskit
  - Bestehend aus einem Schaltkasten mit Platine, Trafo, Fernbedienung und Anschlussklemmen, einem Frostschutz-Temperatursensor und einem Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet.
- Steuerung per Kabelfernbedienung Z4K351J (am Schaltkasten montiert)
- Außengerät mit DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie

Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die Gree Sine Wave Technologie kann die Drehzahl des Kompressors sehr weit nach unten geregelt werden. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.

- Energiesparender EC-Ventilatormotor beim Außengerät
- Elektronisches Expanisionsventil zur Kältemitteldosierung im Außengerät

- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
   Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels.
   Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen
   Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Komfortable Platinensteuerung:
   Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...)
   und Bewegungsmelder.
   Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- Gree ModBus Interface
   Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- Winterbetriebseinrichtung
   Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges
   Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
   -15 bis +48°C / -15 bis +24°

	230V Modelle		GR-LKIT-1 GUHD18NK3F0	GR-LKIT-1 GUHD24NK3F0	GR-LKIT-1 GUHD36NK3F0	GR-LKIT-2 GUHD42NK3F0
Kühll	eistung	kW	5,0 (1,6-5,5)	7,0 (2,2-8,5)	10,0 (3,2-11,5)	11,5 (3,6-12,5)
Heizl	eistung	kW	5,6 (1,4-6,8)	8,0 (2,4-9,5)	12,0 (2,9-14,5)	13,5 (3,9-15,5)
Leist	ungsaufnahme Kühlen	kW	1,60 (0,55-1,75)	2,18 (0,85-2,5)	3,2 (0,70-4,50)	4,0 (0,65-4,70)
Leist	ungsaufnahme Heizen	kW	1,58 (0,50-1,90)	2,21 (0,8-2,75)	3,4 (0,70-4,60)	3,9 (0,76-4,75)
Max.	Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	11,5 / 11,1	17,5 / 18,4	21,5 / 22,0	22,3 / 22,5
	Umluft min.	m³/h	700	1000	1300	1300
	Umluft max.	m³/h	1000	1900	2500	2500
DX-Kit	Umlufttemperatur min.	°C	16	16	16	16
ă	Umlufttemperatur max.	°C	30	30	30	30
	Abmessungen (LxBxH)	mm	400x400x200	400x400x200	400x400x200	400x400x200
	Gewicht	kg	9	9	9	9
	Max. Luftmenge	m³/h	3200	4000	5100	6600
äŧ	Schalldruckpegel	dB(A)	56	57	63	59
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	64	65	70	70
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Ā	Abmessungen (LxBxH)	mm	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349
	Gewicht	kg	47	67	92	95
Kälte	mittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,5	R410A / 3,7
Rohr	anschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Leitu	ngslänge max.	m	20	30	50	50
Vorg	efüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7
Max.	Höhendifferenz	m	15	15	15	30
Nach	ıfüllung	g/m	30	60	60	60
Spar	Spannungsversorgung Innengerät		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spar	nungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elekt	rische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Emp	fohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 16	13 / 20	13 / 25	13 / 25
Auße	entemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24

	400V Modelle		GR-LKIT-1 GUHD36NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD42NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD48NM3F0	GR-LKIT-2 GUHD60NM3F0
Κü	hlleistung	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)
Не	izleistung	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)
Lei	istungsaufnahme 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)
Lei	istungsaufnahme 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)
Ма	ax. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	Α	8,5 / 8,7	8,7 / 8,7	12,0 / 12,0	13,2 / 12,8
	Umluft min.	m³/h	1300	1300	1500	1500
	Umluft max.	m³/h	2500	2500	2800	3100
DX-Kit	Umlufttemperatur min.	°C	16	16	16	16
Š	Umlufttemperatur max.	°C	30	30	30	30
	Abmessungen (LxBxH)	mm	400x400x200	400x400x200	400x400x200	400x400x200
	Gewicht	kg	9	9	9	9
	Max. Luftmenge	m³/h	5.100	6.600	6.600	8.800
ät	Schalldruckpegel	dB(A)	63	61	59	63
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	n/a	n/a	n/a	n/a
ßer	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Αn	Abmessungen (LxBxH)	mm	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365
	Gewicht	kg	98	101	111	124
Kä	ltemittel / Füllmenge	kg	R410A/3,5	R410A / 3,7	R410A / 4,0	R410A / 5,0
Ro	hranschlüsse 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)
Lei	itungslänge max.	m	50	50	50	50
Vo	rgefüllte Leitungslänge	m	7	7	7	7
Ма	ax. Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Na	chfüllung	g/m	60	60	60	60
Sp	annungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Sp	annungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ele	ektrische Verkabelung IG-AG	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
En	npfohlene Absicherung IG/AG	Α	13 / 3 x 16			
Au	ßentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24	-15 - 48 / -15 - 24





GMV5



**GREE MULTI VARIABLE** 

All DC Inverter VRF Air Conditioning System

GMV5 Funktionsübersicht GMV5 Fernbedienungen GMV5 Innengeräte GMV5 Mini & Compact Außengeräte GMV5 Standard Wärmepumpen Außengeräte Seite 42 bis 45 Seite 46 und 47 Seite 48 bis 51 Seite 52 Seite 53



# 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:





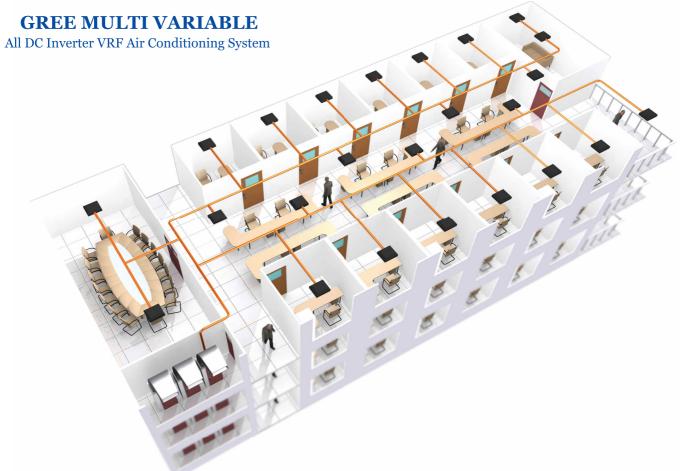
- Energiesparender Betrieb mit Top Wirkungsgrad
- 180° Sine-Wave DC Invertersteuerung
- Gree DC Inverter Kompressor (alle Kompressoren)
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende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









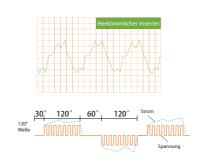


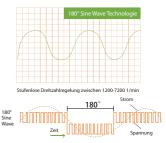
# Gree All-DC Inverter Technology

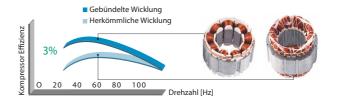
#### ■ 180° Sine Wave DC Inverter

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) kann die Drehzahl des Kompressors verändert und die Leistungsabgabe damit exakt der Anforderung angepasst werden. Bei der 180° Sine Wave Technologie wird eine besonders glatte Sinuswelle zur Ansteuerung des Kompressors produziert.

- Alle Kompressoren im Außengerät mit DC Inverter Dadurch, dass alle Kompressoren DC Invertertechnik verwenden (keine DC Inverter mit Fix-Speed Kompressoren gemischt werden, wie beim Vorgängermodell), konnte die Effizienz enorm gesteigert werden.
- Hocheffizienter Permanentmagnet-Motor
   Durch die Verwendung des neuen Permanentmagnetmotors im Kompressor kann der Wirkungsgrad über den gesamten Drehzahlbereich erhöht werden.







# Gree DC-Inverter Kompressoren



■ Doppel-Rollkolben Kompressor beim Mini und Compact Außengerät: Zwei gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus.



 Scroll Kompressor beim GMV5 Standard Außengerät:

Das Kältemittel wird in der vollhermetischen Kompressorkammer komprimiert. Duch die direkte Ansaugung des Kältemittels werden Überhitzungsverluste vermieden und die Effizienz konnte um 3-5% gesteigert werden. Dieser Kompressor ist sehr leise, laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus.

# Neues Außengeräte Ventilator Design

#### Quiet Control

AC Motor.

Durch viele Tests konnte das opitimale Design des Außengeräteventilatorgehäuses entwickelt werden. Damit konnte im Vergleich mit dem Vorgängermodell der Schalldruckpegel um 3dB(A) reduziert werden.

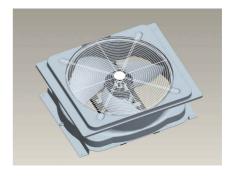
#### Aerodynamischer 3D Ventilatorflügel

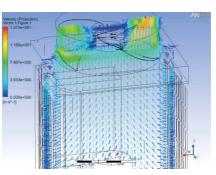
Im Vergleich zum Vorgängermodell wird mit dem neu entwickelten 3D Ventilatorflügel die Luftleistung um 12% erhöht. Ebenso konnte die Effizienz erhöht und der Geräuschpegel gesenkt werden.

#### 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

#### 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.





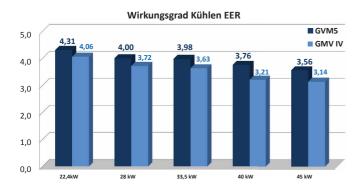
Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!





# 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 1500 m 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

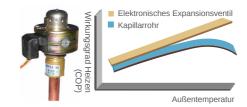
Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzung des Kältemittels exakt dimensioniert werden. Damit wird auch die Kältemittelmenge exakt an die Erfordernisse des Systems angepasst.

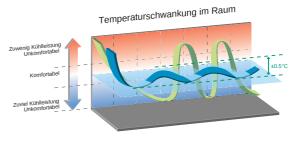
#### DC Inverter Ventilatormotor

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)







GMV5 (Innengeräte)

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 <sup>3</sup>
<ul> <li>Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger</li> </ul>	
bis zum letzten Innengerät:	40 m

#### GMV5 Compact Außengerät:

0.	nvo oompaot nabengerat.	
	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:

UII	ivo Standard Adbengerat.	
	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

<sup>\*</sup> Außengerät höher/tiefer als Innengeräte

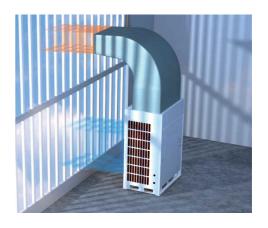
# Einstellbare ext. statische Pressung

### Kraftvoller Ventilatormotor

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

#### ■ Einstellbare ext. statische Pressung

Falls notwendig kann diese aus 4 Stufen (0, 30, 50 und 82 Pa) ausgewählt werden. Damit kann eine Haube am Außengerät die Abluft aus einem Raum umlenken.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!



# Steuerungsmöglichkeiten im CAN Bussystem



#### Design Single Kabelfernbedienung



- Single Steuerung f
  ür ein Klimager
  ät bzw. steuert bis zu 16 Innenger
  äte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- 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

#### Touch Farb LCD Single Kabelfernbedienung



- 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
- Div. Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste/8°C und Heizfunktion (Neu)
- Fehlercodeanzeige & History
- Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- Abmessungen (LxBxT): 102x86x20 mm

#### Design Single Hotel Kabelfernbedienung



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

#### Premium Design IR-Fernbedienung



- 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)

- 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): 128x86x38 mm

#### 7" Touch Farb LCD Zentralfernbedienung



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

- 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): 185x128x54 mm

# 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. Der Fremdverdampfer kann dabei bequem mit einer Kabelfernbedienung XK46 (optional) gesteuert werden.

- 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 Expanisionventil Kit zur Kältemitteldosierung
- Inkl. Ansteuerung des ext. Ventilators (mit Zeitverzögerung, bis Betriebsbedingungen am Außengerät / Verdampfer ok sind)
- Steuerung per Kabelfernbedienung XK49 (optional)
   (XK49 verfügt über einen extern Ein/Aus Kontakt. Zum Ein-/Ausschalten durch die Lüftung.)



XK49 (optionial)



		GMV-N140 U/A-T	GMV-N140 U/A-T	GMV-N140 U/A-T	GMV-N280 U/A-T	GMV-N280 U/A-T	GMV-N560 U/A-T	GMV-N560 U/A-T	GMV-N560 U/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	45,0 / 50,0	50,4 / 56,0	56,0 / 63
Einstellbare Kühlleistung	kW	9/11,2/14	9/11,2/14	9/11,2/14	22,4/28,0	22,4/28,0	45/50,4/56	45/50,4/56	45/50,4/56
Einstellbare Heizleistung	kW	10/12,5/16	10/12,5/16	10/12,5/16	25,0/31,5	25,0/31,5	50/56/63	50/56/63	50/56/63
Leistungsaufnahme	W	5	5	5	5	5	5	5	5
Notwendige Luftmenge	m³/h	1500 - 1850	1850 - 2100	2100 - 2400	3700 - 4200	4200 - 4800	7400 - 8000	8000 - 8600	8600 - 9200
Notwendige Rücklufttempertur	°C	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30	+4 - +30
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	"	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4	3/8-7/8	1/2-1	1/2-1	5/8-1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz				220-24	10/1/50			
Abmessungen EEV-Kit	EEV-Kit mm 204x326x85								
Abmessungen Schaltschrank		334x326x111							
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			70					
Luftmenge	m³/h	350/42	20/500	480/5	50/630	500/600/750				
Schalldruckpegel	dB(A)	30/3	4/38	38/4	1/44		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	845x2	75x180	940x295x200		1007x315x219				
Gewicht	kg	10	),0	12	12,5					

# 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	4	.0	
Luftmenge	m³/h	7/h 270/320/400 310/400/480		500/60	00/680		
Schalldruckpegel max.	dB(A)	27/33/38 32/37/40		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	nm 700x215x600					
Gewicht	kg 16						

# GMV5 Decken/Standklimageräte

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





		GMV- ND28ZD/A-T	GMV- ND36ZD/A-T	GMV- ND50ZD/A-T	GMV- ND63ZD/A-T	GMV- ND71ZD/A-T	GMV- ND90ZD/A-T	GMV- ND112ZD/ A-T	GMV- ND125ZD/ A-T	GMV- ND140ZD/ A-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	5,0 / 5,6	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 /16,0	
Leistungsaufnahme Ventilator	W	4	.0	50	7	'5	140		160		
Luftmenge	m³/h	500/58	80/650	700/850/950	1000/1150/1400		1200/1400/1600	1450/1800/2000		1450/1800/2000	
Schalldruckpegel	dB(A)	32/3	4/36	33/38/42	39/4	2/44	43/47/50	42/47/51	42/4	7/52	
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		1220x700x22	5	1420x700x245		5	1700x700x245			
Gewicht	kg		40			50			60		

# GMV5 Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte

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



		GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T	GMV-ND45T/B-T	GMV-ND56T/B-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	
Leistungsaufnahme Ventilator	W		35		4	5	
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	2 (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		3,5					

### GMV5 Standard 4-Wege Kassette

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



		GMV-ND28T/ A-T	GMV-ND36T/ A-T	GMV-ND45T/ A-T	GMV-ND56T/ A-T	GMV-ND63T/ A-T	GMV-ND71T/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W		48		59		68
Luftmenge	m³/h	550/650/750			750/900/1000		850/950/1180
Schalldruckpegel	dB(A)	31/34/36			32/35/37		33/36/38
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8) 6,35/12,7 (1/4-1/2)			9,52/15,9 (3/8-5/8)		
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-24	40/1/50		
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	68 98 110				130	
Luftmenge	m³/h	850/950/1180	850/950/1180 1100/1350/1500		1100/1400/1700	1150/1500/1860		1400/1700/2100
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36/38	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	3	0		32	2,5		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 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



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

\* Paneel: 1200x460x55mm / 4,2kg

# GMV5 2-Wege Kassettengeräte

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





		GMV-ND28TS/ A-T	GMV-ND36TS/ A-T	GMV-ND45TS/ A-T	GMV-ND56TS/ A-T	GMV-ND63TS/ A-T	GMV-ND71TS/ A-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	
Leistungsaufnahme Ventilator	W		55		103			
Luftmenge	m³/h	530/600/830			760/820/1100			
Schalldruckpegel max.	dB(A)	31/33/35			35/37/39			
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7	' (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)			
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph			220-24	10/1/50			
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	1200x520x315*						
Gewicht Innengerät	kg	40,5*						

\* Paneel: 1443x630x33mm / 7,0kg

# GMV5 Flache Kanalgeräte

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





		GMV-ND22PLS/ A-T	GMV-ND28PLS/ A-T	GMV-ND36PLS/ A-T	GMV-ND45PLS/ A-T	GMV-ND56PLS/ A-T	GMV-ND63PLS/ A-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,6	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	
Leistungsaufnahme Ventilator	W	3	35	43	52	99		
Luftmenge	m³/h	250/3	250/350/450 350/450/550			600/800/1000		
Ext. stat. Pressung	Pa	0/15/30						
Schalldruckpegel	dB(A)	25/2	28/31	27/30/32	28/31/33	30/33/35		
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52	2 (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	1100x6	15x200	
Gewicht	kg		22		27	3	1	

		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			23	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		37/4	0/42	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")			9,52/15,9	(3/8-5/8)			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz			220-24	10/1/50			
Abmessungen	mm	1100x615x200 1340x655x260						
Gewicht	kg	31		46		4	7	

# GMV5 Kanalgeräte mit hohem stat. Druck

- Komplett neu entwickelt mit energiesparendem EC-Ventilatomotor
- Geringe Einbauhöhe
- Hohe statische Pressung
- Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46



		GMV-ND56PHS/ A-T	GMV-ND63PHS/ A-T	GMV-ND71PHS/ A-T	GMV-ND90PHS/ A-T			
Leistung Kühlen / Heizen	kW	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0			
Leistungsaufnahme Ventilator	W	12	30					
Luftmenge	m³/h	600/80	0/1000	700/900/1100	1100/1450/1700			
Ext. stat. Pressung	Pa		0/70/100					
Schalldruckpegel	dB(A)	36/4	0/44	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		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	20	200		220		
Luftmenge	m³/h	1100/14	1100/1450/1700		1400/1700/2000	2650	
Ext. stat. Pressung	Pa		0/70/100				
Schalldruckpegel	dB(A)	42/4	4/46	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		1340x750x350				
Gewicht	kg		4	.7		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	380-41	.5/3/50			
Abmessungen LxBxH	mm	1483x791x385 1686x870x450				
Gewicht	kg	82	105			

# GMV5 Frischluft Kanalgeräte

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





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



# GMV5 VRF Mini & Slim Außengeräte









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

- DC Invertersteuerung
   Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert
   werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der
   Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im
   Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Top Wirkungsgrad bis 3,97 / 4,28!
- Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor

- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
   Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels.
   Dieser Kompressor zeichnet sich durch besonders geringen Energieverbrauch, Regelbarkeit über einen großen
   Drehzahlbereich, Laufruhe und lange Lebensdauer aus.
- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/ Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl.
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -5 bzw. +10 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-120WL/A-T	GMV-140WL/A-T	GMV-160WL/A-T	GMV-224WL/B-X	GMV-250WL/B-X	GMV-280WL/B-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	25,0	28,0
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	28,0	30,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,28	3,52 / 4,13	3,3 / 3,96	3,34 / 3,82	3,38 / 3,81	3,37 / 3,68
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,27	3,98 / 3,99	4,85 / 4,67	6,07 / 6,54	7,40 / 7,35	8,30 / 8,15
Max. Betriebsstrom K/H	Α	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	n/a	n/a	n/a
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel	dB(A)	55	56	58	60	61	61
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 7,2	R410A / 7,6	R410A / 7,6
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	120/250	120/250	120/250
Leitungslänge 1.Abz IG	m	40	40	40	40	40	40
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	Α	20	20	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16	16
Abmessungen (LxBxH)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1098x399x1584	1098x399x1584	1098x399x1584
Gewicht	kg	110	110	110	175	185	185
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27

#### GMV5 VRF Standard Außengeräte









Beim Gree GMV5 Multi System können je nach Außengerätesystem bis zu 110 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für größere Gebäude, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Scroll Kompressoren aus.

- Bis zu vier Außengeräte kombinierbar: in 2 PS/5,6 KW Schritten von 22,4 bis zu 180 kW
- Bis zu 26 Innengeräte an ein Außengerät anschließbar
- DC Invertersteuerung
   Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert
   werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der
   Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im
   Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- Top Wirkungsgrad bis 4,31 / 4,55!
- Gree DC Inverter Scroll Kompressoren
   1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 u. 28,0 kW Modell
   bzw. 2x bei 33,5, 40,0 u.45,0 KW Modell
- Bis zu 82 Pa ext. statischer Druck am Ventilator Einstellbar: 0, 30, 50 oder 82 Pa

- Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/ Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl.
- Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- 1000 m Gesamtleitungslänge 190 m max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät; max. 90/90 m Höhenunterschied (Außengerät höher/tiefer); bis zu 40m/90m\* vom ersten Abzweiger bis zum entferntesten Innengerät;
- Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen): -5 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-224WM/B-X	GMV-280WM/B-X	GMV-335WM/B-X	GMV-400WM/B-X	GMV-450WM/B-X
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,31 / 4,55	4,00 / 4,32	3,98 / 4,17	3,76 / 4,05	3,56 / 3,85
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,2 / 5,5	7,0 / 7,3	8,41 / 9,0	10,65 / 11,1	12,65 / 13,00
Max. Betriebsstrom K/H	Α	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0	15,0 / 16,1	19,0 / 19,8	22,6 / 23,2
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	63	63	63
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,9	R410A / 6,7	R410A / 8,2	R410A / 9,8	R410A / 10,3
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz IG	m	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	Α	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26
Abmessungen	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	225	225	285	360	360
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27

\* Bedingungen siehe Service Manual







#### 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 und www.gree-klima.at