



***GREE Single  
U-Crown Wandgeräte***

## Single und Multi Split Raumklimageräte von GREE

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

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

### Vorteile für den Benutzer:

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



Single Split System

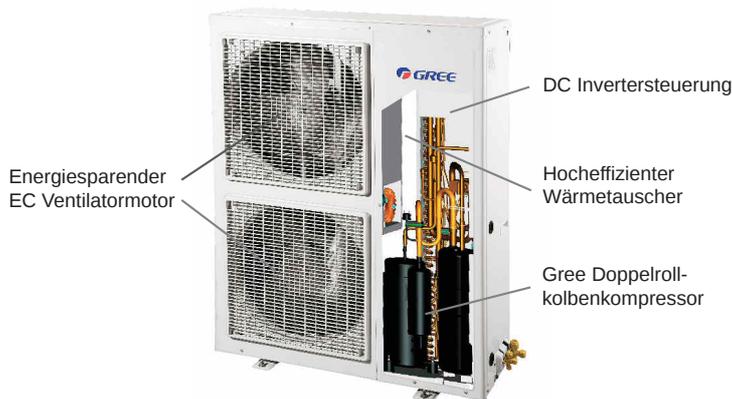


Multi Split System

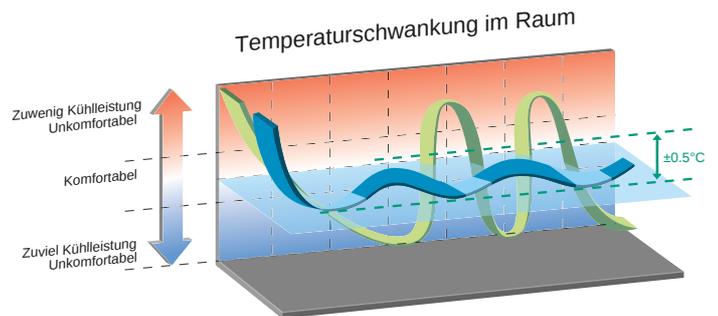
## Gree DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

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

angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der neuesten GREE G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.



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



#### 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

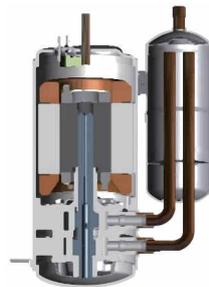


#### Umweltfreundliches Kältemittel R410A

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

## Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

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



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

## Winterbetriebseinrichtung

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

- Kühlen bis  $-15^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur: Damit kann z.B. ein Technik/EDV Raum auch im Winter gekühlt werden.



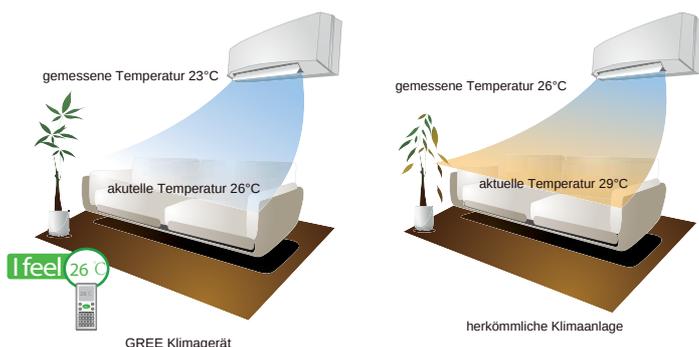
- Heizen bis  $-15^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## I-Feel Komfortfunktion

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



## Selbstreinigungsfunktion

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

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

## Flüsterbetrieb

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

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

## Turbobetrieb

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

## Zeituhrbetrieb

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

Beispiel:

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

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

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

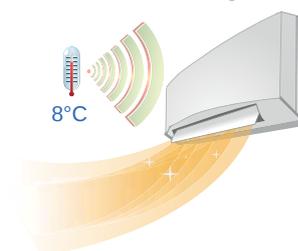
## Schlummerbetrieb

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



## 8°C Heizbetrieb

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



## Energiesparbetrieb

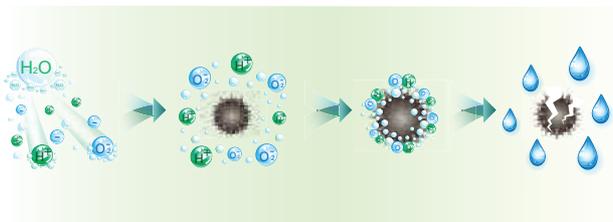
Bei der Energiesparfunktion wird weniger Energie verbraucht, da der Einstellbereich der Solltemperatur verkleinert wird. Der Benutzer kann dann im Kühlbetrieb nicht mehr so tief kühlen und im Heizbetrieb nicht mehr so hoch heizen.

## 1 Watt Standby

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

### Plasma Filtersystem mit Ionen-generator

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



### Active Carbon Filter

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

### Silberionen Filter

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



### Fernbedienungen & App Modul



YAA1FB1

Single & Free-Match  
U-Crown Wandgeräte  
und Konsole



YAA1FB

Single & Free-Match  
Multi Viola und Cozy  
Wandgeräte



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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

## U-Crown Design DC Inverter Single Wandklimageräte



Energieklasse

A++

A++



WIFI Steuerung  
für Ihr Handy/iPad



Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und einem eleganten U-förmigen 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 Winterbetriebseinrichtung 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	
Kühlleistung	kW	2,6 (0,4-3,9)	3,5 (0,4-4,4)	5,2 (0,9-5,7)	
Heizleistung	kW	2,9 (0,6-4,7)	3,6 (0,6-5,4)	5,6 (0,8-7,2)	
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	WW	7,5 / 4,6	7,0 / 4,6	6,1 / 4,0	
Energieklasse Kühlen / Heizen		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	
Jahresenergieverbrauch	kWh	n/a	n/a	n/a	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,6 (0,1-1,5)	0,92 (0,1-1,55)	1,60 (0,2-2,05)	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,8 (0,1-1,6)	0,97 (0,1-1,68)	1,42 (0,2-2,4)	
Max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	6,5 / 7,1	6,7 / 7,5	8,9 / 10,5	
Innengerät	Luftmenge (L/ML/M/MH/H)	m³/h	290/300/350/400/470/530/650	290/300/350/400/470/530/650	340/400/500/600/650/750/850
	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
	Schalleistungspegel (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
	Abmessungen	mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Außengerät	Gewicht	kg	11,5	11,5	14,0
	Max. Schalldruckpegel	dB(A)	50	52	56
	Schalleistungspegel	dB(A)	59	60	62
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	899x596x378	899x596x378	955x700x396
	Gewicht	kg	44,5	44,5	51
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 1,30	R410A / 1,65	
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Leitungslänge max.	m	15	20	25	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5	
Max. Höhendifferenz	m	10	10	10	
Nachfüllung	g/m	20	20	20	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Anschluss Spannungsversorgung		Außengerät	Außengerät	Außengerät	
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Empfohlene Absicherung	A	13	13	16	
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24	-18 - 54 / -30 - 24	