

Raumklimageräte

mit Quick Connector



Raumklimageräte von GREE

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

Qualität

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

Design

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



Gree DC Invertersteuerung

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 Inverter Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden. 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

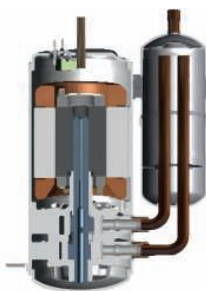


Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- 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 lauthing 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 Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen.

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



-15°C

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

Schlumberbetrieb

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.



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.

1 Watt Standby

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

Quick Connector mit ca. 3,8m Kältemittelleitung

Beim Cozy Quick Connector Modell ist das Innengerät mit ca. 3,8m Kältemittelleitung ausgestattet. Das Innengerät mit der Kältemittelleitung wird am Außengeräte mit Schnellverschlüssen (Quick Connector) besonders schnell verbunden.

Turbobetrieb

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

Große Luftfilter und Active Carbon Filter

Die beiden großen Luftfilter entfernen die größeren Staubteilchen aus der Raumluft. Der Kohlenstofffilter (Active Carbon Filter) dagegen entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.

Active Carbon
Filter



Design IR-Fernbedienung

Design IR-Fernbedienung zur einfachen Steuerung aller Funktionen der Klimaanlage:

- Ein/Aus (On/Off)
- Betriebsartenwahl Kühlen, Heizen, Ventilator und Automatik (Mode)
- Solltemperatur (+/-)
- Ventilatorstufe (Fan)
- Luftleitleitlamelle
- Uhrzeit (Clock)
- Zeituhr (Timer on/ Timer off)
- Selbstreinigungsfunktion (Blow)
- Turbobetrieb (Turbo)
- Schlumberbetrieb (Sleep)
- Anzeige Innengerät (Light)

IR-Fernbedienung
Cozy Wandgerät



Cozy Quick Connector Single Wandklimageräte



Das Cozy Quick Connector Wandgerät von Gree ist mit DC Invertersteuerung und Rollkolbenkompressor ausgestattet. Das Gerät zeichnet sich durch ein elegantes Design des Innengerätes aus. Eine moderne Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesem Klimagerät inkludiert. Zur schnellen und einfachen Montage sind die Innen- und Außengeräte mit Schnellverschlüssen (Quick Connector) ausgestattet. Mit der beige packten 3,8m Kältemittelleitung kann dann das Außengerät besonders schnell mit dem Innengerät verbunden werden.

- **Top Wirkungsgrad bis 3,5/3,67!**
Energieklasse A!
- **DC Invertersteuerung**
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart.
- **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.**
- **Zwei große Luftfilter mit Active Carbon Filter**
Die großen Luftfilter entfernen die größeren Staubteilchen. Der Kohlenstofffilter (Active Carbon Filter) entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche aus der Raumluft.
- **3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo-Stufe!**
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- **Betriebsarten: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Ventilator und Automatik**
- **IR-Fernbedienung mit Ein/Auszeituhrfunktion**
- **Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.**
- **Schnellverschlüsse (Quick Connector) am Innen- und Außengerät sowie 3,8m Kältemittelleitung**
Damit kann das Außengerät besonders schnell mit dem Innengerät verbunden werden.
- **Selbstreinigungsfunktion**
Zur Vermeidung von Schimmelbildung. Um den Wärmetauscher zu trocknen, läuft der Ventilator vom Innengerät nach dem Abschalten noch für 10 Minuten nach.
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **Turbofunktion**
Dabei läuft der Ventilator vom Innengerät auf extra hoher Stufe und erreicht im Kühl- und Heizbetrieb die gewünschte Raumtemperatur schneller.
- **Schlummerfunktion**
- **1 Watt Standby**
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur**
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung im Außengerät erlaubt den Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen.



DC Invertermodell		GWH12MB-K3DNA3G	
Kühlleistung		kW	3,5 (1,3-4,0)
Heizleistung		kW	3,8 (0,9-4,6)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (EER/COP)		WW	3,5 / 3,67
Energieklasse Kühlen / Heizen			A / A
Jahresenergieverbrauch		kWh	500
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen		kW	1,0 / 1,05
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,73 / 4,96
Innengerät	Luftmenge (L/M/H/SH)	m³/h	300/450/510/560
	Schalldruckpegel (L/M/H/SH)	dB(A)	24/36/39/42
	Schallleistung	dB(A)	49
	Abmessungen	mm	845x275x180
	Gewicht	kg	15
Außengerät	Schalldruckpegel	dB(A)	53
	Schallleistung	dB(A)	63
	Luftleistung	m³/h	1800
	Kompressor		Rollkolben
	Abmessungen	mm	848x320x540
Gewicht		kg	38
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 1,15
Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (")	6,35-9,52 (1/4-3/8)
Leitungslänge max		m	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5
Max. Höhendifferenz		m	10
Nachfüllung		g/m	20
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung			Innengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG		mm²	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung		A	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	18 - 43 / -15 - 24

Alle Angaben in diesem Datenblatt verstehen sich vorbehaltlich Irrtümer, Satz- und Druckfehler!

Fachhändler:

Alle Angaben verstehen sich vorbehaltlich Irrtümer, Satz- und Druckfehler!

Vertrieb Österreich:

DTN Kältetechnik GmbH, Grüne Lagune 1, A-8350 Fehring, www.dtn-kaelte.at und www.gree-klima.at