

U-Match

- Gewerbliche

Single Split Raumklimageräte



ZUVERLÄSSIG - INNOVATIV - EFFIZIENT

2019/20

U-Match

Gewerbliche Single Split Raumklimageräte

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 Design Kabelfernbedienung (Kanalgeräte) zur Steuerung aller Funktionen ist bei den Innengeräten inkludiert.

A⁺⁺

A⁺

INVERTER

R32

Vorteile für den Benutzer:

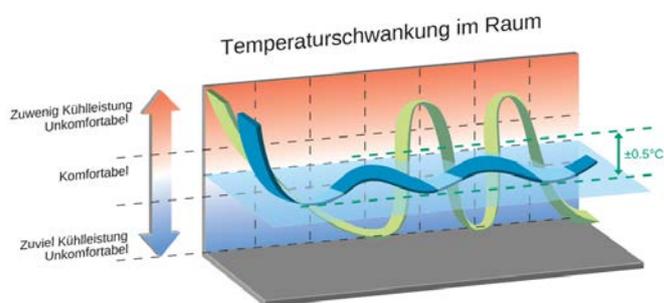
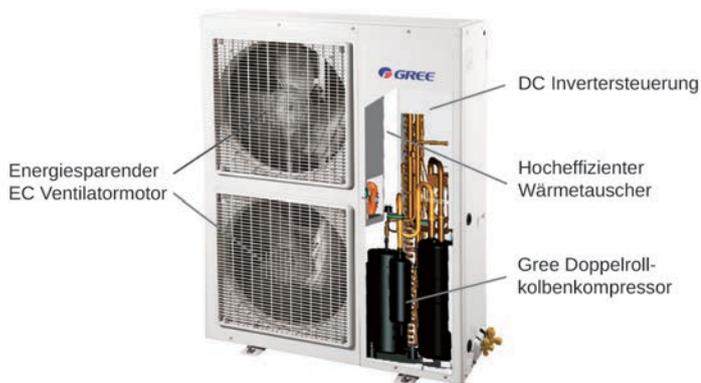
- DC Invertersteuerung mit neuester Sine Wave Technik
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende 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



High-Speed DSP Chip

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

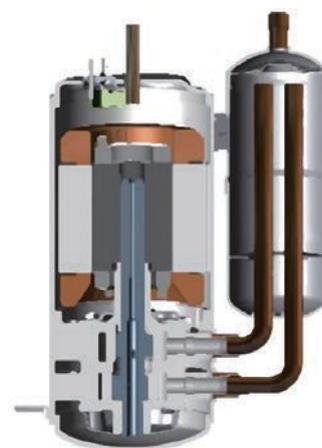


Spannungsversorgung über einen weiten Bereich (1 phasig: 198-260V bzw. 3 phasig 342-456V)

- ✓ Mehr Stabilität
- ✓ weniger Schäden/Garantiefälle

Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

Zwei gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus. Da die beiden rotierenden Scheiben bei der Drehbewegung nur 2 Übergangstellen zwischen Hoch- und Niederdruckbereich des Kältemittels aufweisen, kann dieser auch sehr gut drehzahlregelt werden bzw. auch noch sehr langsam laufen. Da ein Kompressor im Klimabereich nach der Startphase (nachdem die Raumtemperatur erreicht wurde) nur mehr zu einem Großteil im Teillastbereich arbeitet (um die Raumverluste abzudecken) ist es besonders wichtig, dass der Kompressor so langsam wie möglich laufen kann.



Winterbetriebseinrichtung

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



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

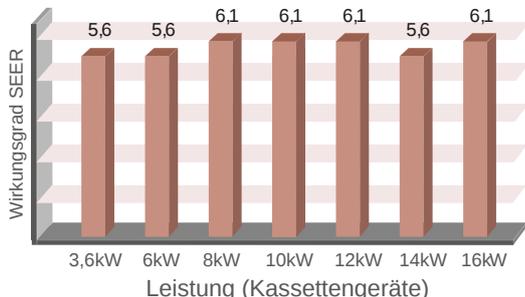


Heizen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Jahreswirkungsgrad bis 6,1 / A++!

Durch den Einsatz von Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren und der DC Inverter Technologie mit Sine Wave Technik kann ein Mehr an Kühlleistung produziert werden und der Jahreswirkungsgrad SEER im Kühlbetrieb beträgt dabei bis zu ausgezeichnete 6,1!



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 Lamellen



NEU: Jalousie Lamellen
Blue-Fin

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:

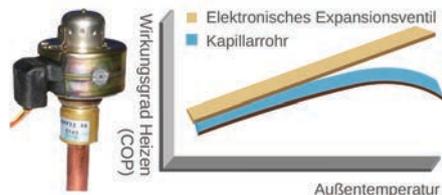
- 30% weniger Energieverbrauch als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor
- 15% erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen
- Längere Lebensdauer als herkömmlicher AC Ventilatormotor



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzung des Kältemittels exakt dimensioniert werden. Damit wird auch die Kältemittelmenge exakt an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.



Extremlange Rohrleitungslängen

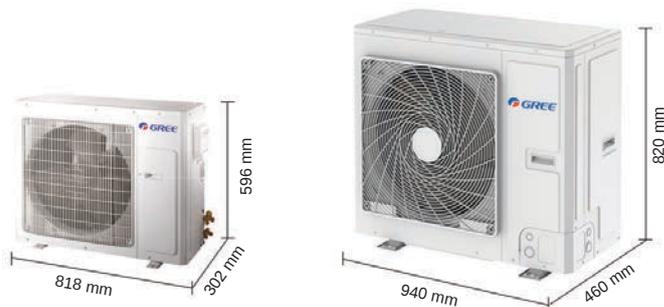
Ein kraftvoller GREE Doppelrollkolben Kompressor ermöglicht Leitungslängen bis zu 75 m



Kompakte Abmessungen

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

Zum Beispiel:



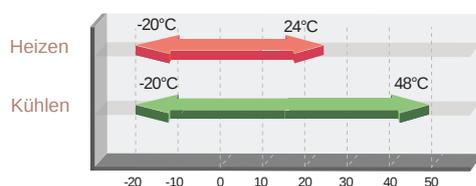
GUD50W-NhA-T

GUD140W-NhA-T

Umfangreiche Zusatzfunktionen

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

Außentemperatureinsatzgrenzen



Infrarot-Fernbedienungen



YB1FA

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

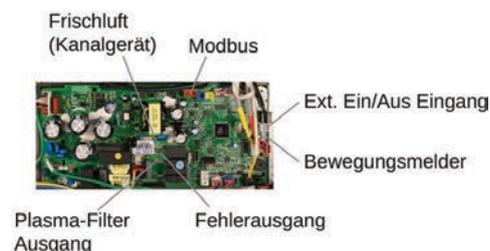
Standard Kabel-Fernbedienungen



Z3K351J

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

Umfangreiche Platinensteuerung



Eingänge:

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

Ausgänge:

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

ModBus Steuerung

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

DX-LüftungsKit für Lüftungsanlage

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



GR-Kit

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

Design Kabel-Fernbedienung



XK75

- ✓ Klartextanzeige
- ✓ Umfangreiches Menu
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitlamelle
- ✓ Wochenzeituhr mit 8 Ereignissen;
- ✓ 8°C Heizfunktion,
- ✓ Selbstreinigungsfunktion,
- ✓ Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- ✓ Turbofunktion,
- ✓ Energiesparfunktion,
- ✓ Schlumberfunktion
- ✓ Fehlercodeanzeige

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!



U-Match

Euro Raster- / Standard Kassettenklimageräte

A⁺⁺

A⁺

INVERTER

R32



Die U-Match Kassettengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°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 Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- ✓ 3 Ventilatorstufen + eine weitere Turbo Stufe
Damit kann die Drehzahl genau den Bedürfnissen angepasst werden.
- ✓ Active Carbonfilter
Dieser Kohlenstofffilter entfernt Zigarettenrauch, Ausdünstungen von Tieren und andere unangenehme Gerüche.
- ✓ IR-Fernbedienung YB1FO mit Tageszeituhr
Mit der komfortablen Tageszeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden.
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- ✓ Funktionen:
Timer, Selbstreinigungsfunktion, Schlumberbetrieb, 8°C Heizfunktion, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Auswahl Raumtemperatursensor (Innengerät <> Kabelfernbedienung, Anschluß von 2. Kabelfernbedienung möglich und Abfrage der Außentemperatur möglich)
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
-20 bis +48°C / -20 bis +24°

230V Modelle			GUD35T/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50T/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71T/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85T/A-T GUD85W/NhA-T
Kühlleistung	kW		3,5	5,0	7,0	8,5
Heizleistung	kW		4,0	6,0	7,6	8,8
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 4,1	6,2 / 4,1	6,1 / 4,1
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,0	1,6	2,1	2,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,1	1,7	2,2	2,7
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		6,96 / 7,17	6,96 / 7,17	8,91 / 9,57	12,17 / 11,52
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	700	800	1200	1400
	Schalldruckpegel	dB(A)	30-38	30-38	31-39	38-45
	Abmessungen (LxBxH)	mm	570x570x260	596x596x240*	840x840x240**	840x840x240**
	Gewicht	kg	17*	17*	29**	29**
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	43	44
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	kg	37	39	52	67
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Leitungslänge max.	m		30	35	50	50
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m		15	20	25	25
Nachfüllung	g/m		16	16	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

*Innengerät; TC03 Paneel: 650x650x50mm / 3,5kg

**Innengerät; TC04 Paneel: 950x950x60mm / 7,0kg

400V Modelle			GUD100T/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125T/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140T/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160T/A-T GUD160W/NhA-X
Kühlleistung	kW		10,0	12,0	13,4	15,5
Heizleistung	kW		12,0	13,5	16,0	17,5
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,1	5,8 / 3,6	5,8 / 4,1	6,1 / 3,6
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A+ / A	A+ / A+	A++ / A
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,0	4,1	4,1	5,2
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,4	4,2	4,2	4,8
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		7,50 / 8,50	10,13 / 10,38	11,75 / 11,13	13,00 / 12,00
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1500	1800	1900	2000
	Schalldruckpegel	dB(A)	39-46	39-46	40-47	41-48
	Abmessungen (LxBxH)	mm	840x840x240**	840x840x290**	840x840x290**	840x840x290**
	Gewicht	kg	31**	33**	36***	36***
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	45	47	48	48
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	kg	96	98	100	120
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)
Leitungslänge max.	m		65	75	75	75
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	7,5	7,5
Max. Höhendifferenz	m		30	30	30	30
Nachfüllung	g/m		40	40	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 3 x 16			
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

**Innengerät; TC04 Paneel: 950x950x60mm / 7,0kg

***Innengerät; Paneel: 1040x1040x65mm / 8,0kg

U-Match

Decken- / Standklimageräte

A⁺⁺

A⁺

INVERTER

R32



Die U-Match Deckengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°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-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
-20 bis +48°C / -20 bis +24°

230V Modelle			GUD35ZDA-T GUD35W/NhA-T	GUD50ZDA-T GUD50W/NhA-T	GUD71ZDA-T GUD71W/NhA-T	GUD85ZDA-T GUD85W/NhA-T
Kühlleistung	kW		3,5	5,0	7,0	8,8
Heizleistung	kW		4,0	5,5	8,0	8,8
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,7 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,9	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,9	1,6	1,9	2,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,0	1,6	2,5	2,7
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		4,00 / 4,20	6,50 / 6,90	8,60 / 10,50	12,70 / 11,70
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	650	850	1300	1500
	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	38-39	36-44	38-45	39-49
	Abmessungen (LxBxH)	mm	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235
	Gewicht	kg	25	26	31	31
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	43	44
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	kg	37	39	52	67
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Leitungslänge max.	m		30	35	50	50
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m		15	20	25	25
Nachfüllung	g/m		16	16	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

400V Modelle			GUD100ZDA-T GUD100W/NhA-X	GUD125ZDA-T GUD125W/NhA-X	GUD140ZDA-T GUD140W/NhA-X	GUD160ZDA-T GUD160W/NhA-X
Kühlleistung	kW		10,0	12,1	13,4	16,0
Heizleistung	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,3	4,1	4,3	5,4
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,5	4,0	4,4	5,4
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		5,10 / 5,60	5,90 / 6,10	6,60 / 6,70	7,70 / 7,60
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1600	1800	2100	2300
	Schalldruckpegel (L/MH)	dB(A)	43-49	42-49	44-52	45-54
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
	Gewicht	kg	32	40	42	42
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	45	47	48	48
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
Gewicht	kg	96	98	100	120	
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)
Leitungslänge max.	m		65	75	75	75
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	7,5	7,5
Max. Höhendifferenz	m		30	30	30	30
Nachfüllung	g/m		40	40	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 3 x 16			
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

U-Match

Kanalklimageräte

A⁺⁺

A⁺

INVERTER

R32



Die U-Match Deckengeräte gehören zur gewerblichen Serie und sind somit für langjährigen störungsfreien Betrieb ausgelegt. Eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist inkludiert. Eine Design Kabelfernbedienung ist optional verfügbar. Ausgestattet sind die Geräte mit der neuesten DC Invertersteuerung mit Sine Wave Technologie und Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren. Inkludiert ist weiters eine Winterbetriebseinrichtung, welche den Betrieb beim Kühlen und Heizen bis -20°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-Ventilatormotor bei Innen- und Außengerät
- ✓ Elektronisches Expansionsventil zur Kältemitteldosierung
- ✓ Komfortable Platinensteuerung:
Eingänge für externes Ein/Aus (z.B. Fensterkontakt, Türkarte,...) und Bewegungsmelder.
Ausgänge für Fehlermeldung und Plasmafilter.
- ✓ Gree ModBus Interface
Zur Steuerung der Klimaanlage mittels Gebäudeleitsystem.
- ✓ Winterbetriebseinrichtung
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen und Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -15°C!
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen):
-20 bis +48°C / -20 bis +24°

230V Modelle			GUD35P/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50P/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71P/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85P/A-T GUD85W/NhA-T
Kühlleistung	kW		3,5	5,0	7,0	8,5
Heizleistung	kW		4,0	5,5	8,0	8,8
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,0	1,6	2,1	2,7
Leistungsaufnahme Heizen	kW		1,1	1,5	2,3	2,6
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		4,18 / 4,70	6,30 / 6,00	8,70 / 9,50	12,10 / 11,10
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	650	950	1200	1500
	Statische Pressung (Standard)	Pa	0-50 (25)	0-50 (25)	0-75 (25)	0-75 (37)
	Schalldruckpegel	dB(A)	34-41	36-43	36-40	35-42
	Abmessungen (LxBxH)	mm	700x450x200	1000x450x200	1300x450x220	1300x450x220
	Gewicht	kg	19	25	30	30
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	43	44
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	kg	37	39	52	67
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Leitungslänge max.	m		30	35	50	50
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	5	5
Max. Höhendifferenz	m		15	20	25	25
Nachfüllung	g/m		16	16	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

400V Modelle			GUD100PH/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125PH/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140PH/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160PH/A-T GUD160W/NhA-X
Kühlleistung	kW		10,0	12,1	13,4	16,0
Heizleistung	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,6 / 3,7	6,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A++ / A+	A+ / A	A+ / A	A++ / A
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		3,2	3,8	4,7	5,5
Leistungsaufnahme Heizen	kW		3,5	3,9	4,5	5,0
Nennstromaufn. Kühlen / Heizen	A		4,80 / 5,60	5,30 / 5,50	7,20 / 6,20	7,70 / 7,30
Innengerät	Max. Luftmenge	m³/h	1800	2000	2200	2400
	Statische Pressung (Standard)	Pa	0-150 (37)	0-150 (50)	0-150 (50)	0-200 (50)
	Schalldruckpegel	dB(A)	40-46	37-42	38-43	38-44
	Abmessungen (LxBxH)	mm	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
	Gewicht	kg	40	49	49	56
Außengerät	Max. Luftmenge	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Schalldruckpegel	dB(A)	45	47	48	48
	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
	Abmessungen (LxBxH)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	kg	96	98	100	120
Kältemittel / Füllmenge	kg		R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6
Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")		9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)
Leitungslänge max.	m		65	75	75	75
Vorgefüllte Leitungslänge	m		5	5	7,5	7,5
Max. Höhendifferenz	m		30	30	30	30
Nachfüllung	g/m		40	40	40	40
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Elektrische Verkabelung IG-AG	mm²		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Empfohlene Absicherung IG/AG	A		13 / 3 x 16			
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen	°C		-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24	-20 - 48 / -20 - 24

FACHHÄNDLER:

Messbedingungen von Gree Klimageräten:

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: 7,5 m

Schalldruckpegel: gemäß Eurovent

Vertrieb Österreich: SD KLIMA group, s.r.o. – Zweigniederlassung

Industriestraße 12 - 8321 St. Margarethen/Raab - Tel.: +43 3115 40 457 – 0 - E-Mail: office@sdklima.at - www.sdklima.at

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