Cozy Wandklimageräte

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:

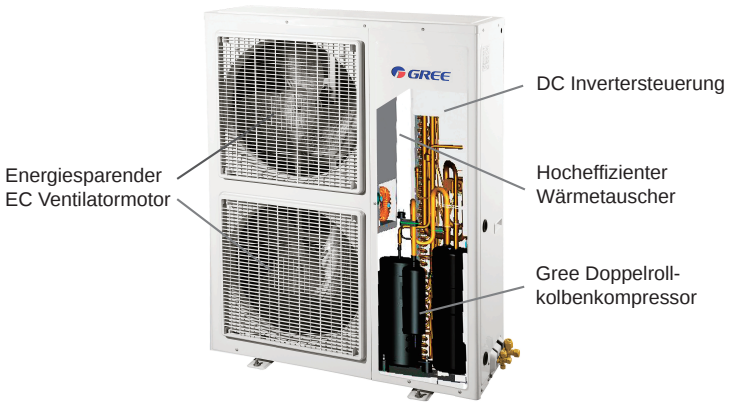
- DC Invertersteuerung mit neuster G10 Technik
- Gree Doppel-Rollkolbenkompressor
- Top Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Winterbetriebseinrichtung für Heizen und Kühlen*
- Elegante Innengeräte
- Besonders leise Innen- und Außengeräte
- Energiesparende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

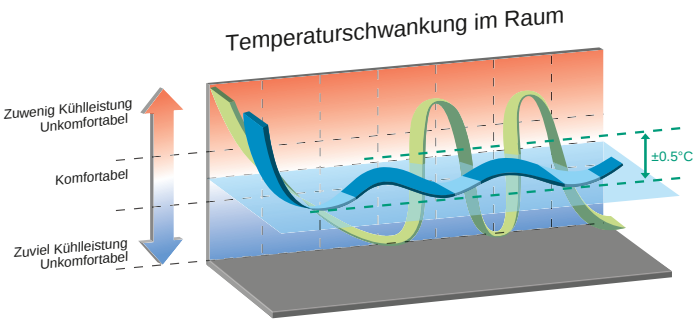
Single Split System

Multi Split System

Gree DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung umgewandelt. Mit dieser variablen Gleichspannung wird dann der Kompressor betrieben. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der neuesten GREE G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.





Drehzahl- und Drehmomentensteuerung
- Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors
- Präzise Drehzahlsteuerung

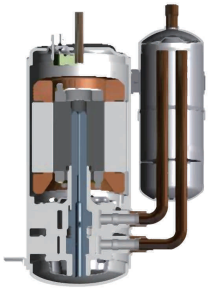
Spannungsversorgung über einen weiten Bereich (150-260V)
- Mehr Stabilität
- weniger Schäden/Garantiefälle

High-Speed DSP Chip
- Ein Hochgeschwindigkeits-Computerchip sorgt für schnelle Berechnung des Motorstroms
- Ermöglicht energiesparenden Betrieb

Umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0
- Sehr effizientes Kältemittel – ermöglicht hohe Wirkungsgrade

Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

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



gut 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.

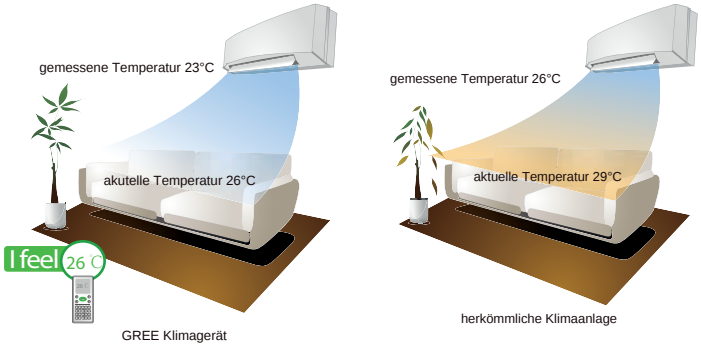
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur: Damit kann z.B. ein Technik/EDV Raum auch im Winter gekühlt werden.

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

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.

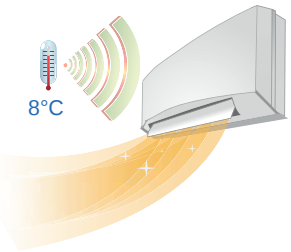
Beispiel:
Einschaltzeit (T_{on}) = 8:00 Uhr
Ausschaltzeit (T_{off}) = 17:00 Uhr
Das Klimagerät schaltet bei diesem Beispiel um 8:00 Uhr morgens ein und um 17:00 nachmittags ab.

Schlummerbetrieb

Dabei 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.

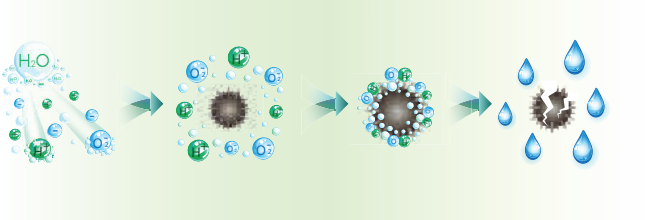
1 Watt Standby

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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

Plasma Filtersystem mit Ionen-generator

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



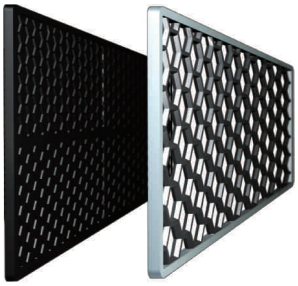
Active Carbon Filter

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

Silberionen Filter

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

Active Carbon Filter



Silberionen Filter

Design IR-Fernbedienung

Single
U-Grace Wandgeräte
und Konsole

Free-Match Multi
U-Cool Wandgeräte
und Konsole

Single
Viola Wandgeräte

Single
Cozy Wandgeräte

Standard IR-Fernbedienungen

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

Design Kabel-Fernbedienung

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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

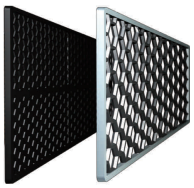
Cozy Single Wandklimageräte

Inverter

Energieklasse

A+

A



Active Carbon- und Silberionenfilterstreifen

Das völlig neu entwickelte Cozy Wandgerät ist das günstigste Einsteigermodell 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 funktionelle Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert.

- 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.
- Top Wirkungsgrad!
  Alle Geräte Energieklasse A, A+ bzw. 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 formschönem 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.
- IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr
- Selbstreinigungsfunktion
  Zur Vermeidung von Schimmelbildung. Um den Wärmetauscher zu trocknen, läuft der Ventilator vom Innengerät nach dem Abschalten noch für 10 Minuten nach.
- Turbofunktion
  Dabei läuft der Ventilator vom Innengerät auf extra hoher Stufe und erreicht im Kühl- und Heizbetrieb die gewünschte Raumtemperatur schneller.
- Schlummerfunktion
  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.
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- 1 Watt Standby
  Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- ErP/Ecodesign
  Die Geräte entsprechen der ErP/EcoDesign Richtlinie der EU.

			GWH09MB-K3DNA3K	GWH12MB-K3DNA3K	GWH18MC-K3DNA3K	GWH24MD-K3DNA3K
Kühlleistung		kW	2,6 (0,5-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	5,2 (1,2-6,5)	6,4 (1,5-6,9)
Heizleistung		kW	2,8 (0,8-3,5)	3,9 (0,9-4,3)	5,7 (1,1-6,7)	6,9 (1,5-7,8)
Wirkungsgrad Kühlen / Heizen (SEER/SCOP)		W/W	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0	5,6 / 3,8	5,1 / 3,8
Energieklasse Kühlen / Heizen			A+ / A	A++ / A+	A+ / A	A / A
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen		kW	0,87 / 0,9	1,17 / 1,2	1,63 / 1,76	2,18 / 2,22
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,0 / 3,5	5,4 / 5,0	7,4 / 8,0	9,9 / 10,1
Innengerät	Luftmenge	m³/h	600	600	850	1000
Innengerät	Schalldruckpegel (L/M/H)	dB(A)	25/31/36	33/36/39	32/37/40	36/39/44
Innengerät	Schallleistungspegel (L/M/H)	dB(A)	38/44/49	46/49/52	45/50/53	49/52/57
Innengerät	Abmessungen	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	1007x315x219
Innengerät	Gewicht	kg	9	9	13	14
Außengerät	Schalldruckpegel	dB(A)	50	51	50	55
Außengerät	Schallleistungspegel	dB(A)	63	63	63	68
Außengerät	Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Außengerät	Abmessungen	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	980x790x427
Außengerät	Gewicht	kg	28	29	45	60
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35	R410A / 1,8
Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	6,35/15,9 (1/4-5/8)
Leitungslänge max.		m	15	20	25	25
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	5	5
Max. Höhendifferenz		m	10	10	10	10
Nachfüllung		g/m	20	20	20	20
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Anschluss Spannungsversorgung			Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät
Elektrische Verkabelung IG-AG		mm²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16	16
Außentemperatur Einsatzgrenzen Kühlen / Heizen		°C	18 - 43 / -7 - 24	18 - 43 / -7 - 24	18 - 43 / -7 - 24	18 - 43 / -7 - 24