



GREE U-Crown
Single 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 Design 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

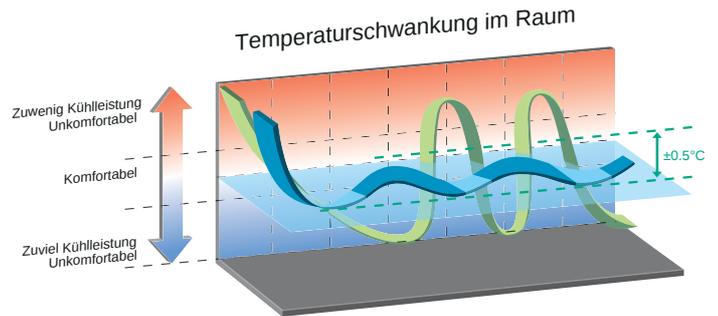
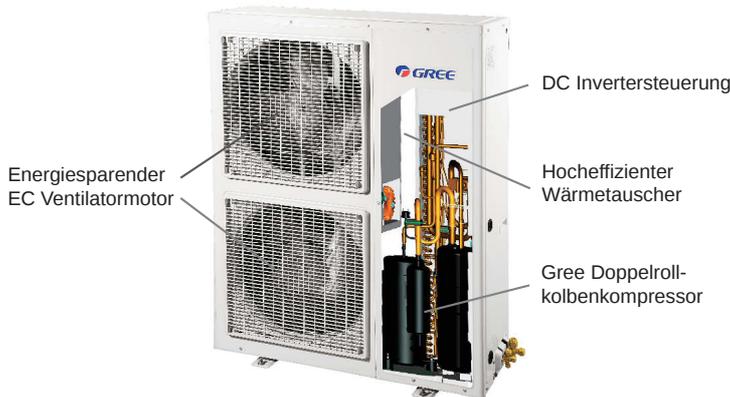


Multi Split System

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.



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

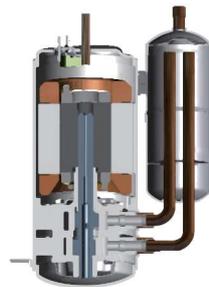


Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- 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 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.



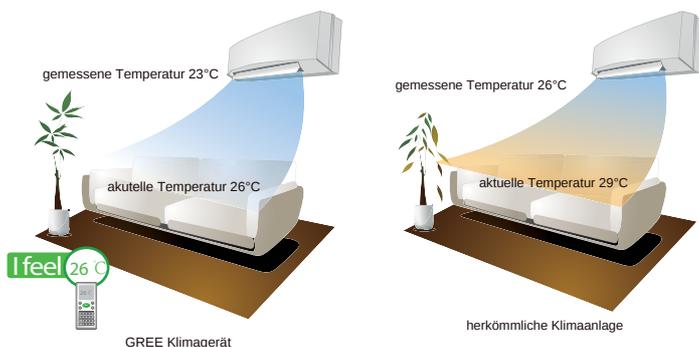
- Heizen bis -15°C, -20°C bzw. sogar bis -30°C Außentemperatur (Modellabhängig): Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

I-Feel Komfortfunktion

Üblicherweise wird zur Regelung der Raumtemperatur die Raumluft am Lufterlass 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 entsprechend der Umgebungstemperatur des Benutzers geregelt.



Tageszeituhr

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

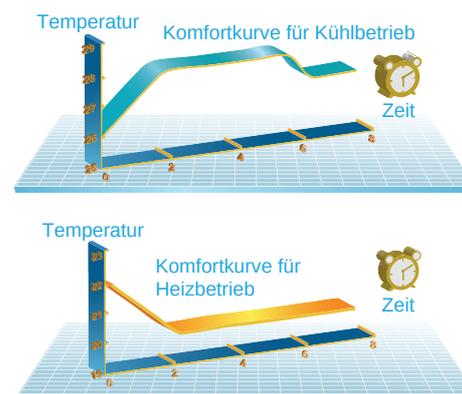
Das Klimagerät schaltet bei diesem Beispiel um 8:00 Uhr morgens ein und um 17:00 nachmittags ab.

Wochenzeituhr

Mit der komfortablen Wochenzeituhr (Timer) kann das Klimagerät zu einer bestimmten Uhrzeit ein- bzw. anschließend wieder ausgeschaltet werden. Es stehen 8 Ereignisse inkl. Verknüpfung einer Solltemperatur je Betriebsart zur Verfügung. (Die Betriebsart folgt der akt. eingestellten.)

Schlummerbetrieb

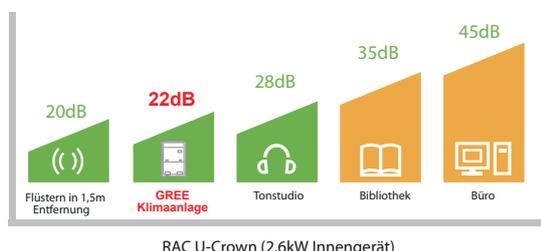
Dabei wird im Kühlbetrieb die Temperatur gemäß einer Komfortkurve erhöht und anschließend gehalten. Im Heizbetrieb wird die Temperatur gemäß einer Komfortkurve reduziert und anschließend ebenfalls gehalten.



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 2,6kW Innengerät dann nur mehr 22dB(A) laut.



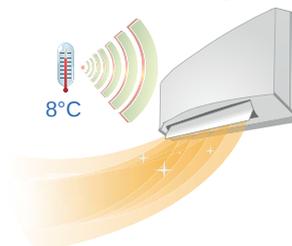
Selbstreinigungsfunktion

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.

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.



Turbobetrieb

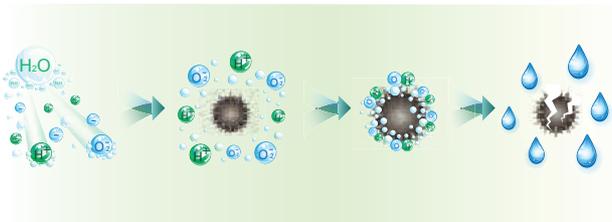
Das Gerät läuft auf ultra-hoher Ventilatorstufe und erreicht damit beim Kühlen und Heizen die gewünschte Raumtemperatur schneller.

Energiesparbetrieb

Bei der Energiesparfunktion wird weniger Energie verbraucht, da die Solltemperatur um 2°C verringert wird. D.h. die Klimaanlage passt die Leistung an und es wird Energie gespart.

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

Fernbedienungen und Wi-Fi App Steuerung



YAA1FB1

Single & Free-Match U-Crown Wandgeräte und Konsole



YAA1FB

Single & Free-Match Multi Viola Wandgeräte



YAN1F1

Single & Free-Match Multi Lomo Wandgeräte



YT1F

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



Gree Smart

Gree Wi-Fi App Steuerung für Ihr Smartphone bzw. Tablet



XK19

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



XK76

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

Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

U-Crown Design DC Inverter Single Wandklimageräte

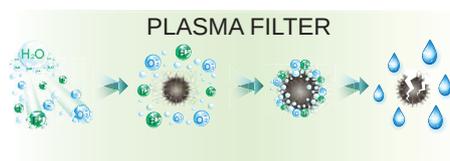
Energieklasse

A++

A++

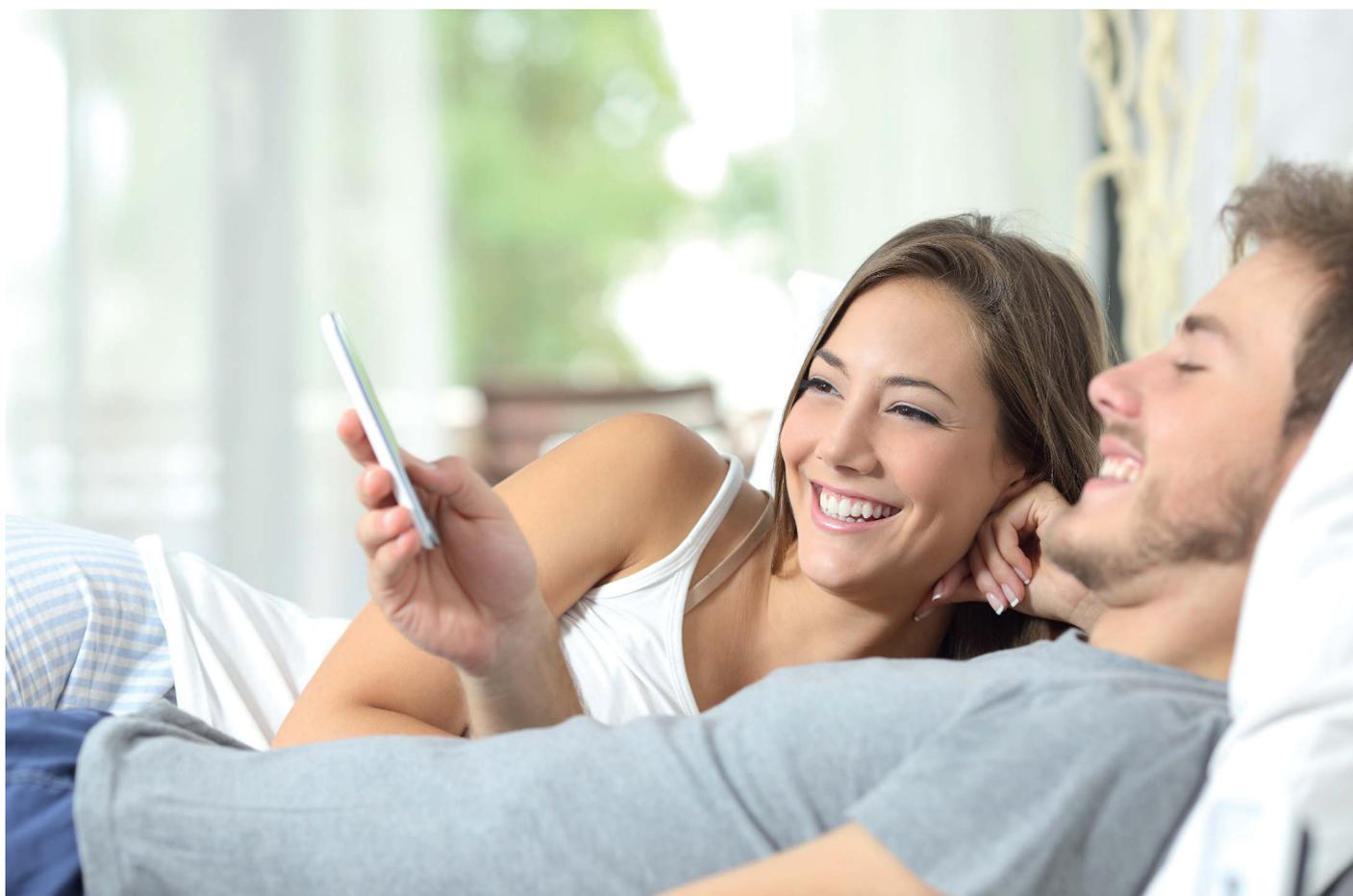


Wi-Fi Steuerung
für Ihr Handy/iPad



Das Top Modell von Gree zeichnet sich durch die neueste DC Invertersteuerung mit G10 Technologie und einem eleganten U-förmigen, gebürsteten Alu-Design des Innengerätes aus. Das Innengerät ist dabei im Flüsterbetrieb nur bis zu 22 dB(A) laut. Eine integrierte Wi-Fi/App Steuerung für Ihr Smartphone und eine moderne IR-Fernbedienung mit LCD Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei diesen Klimageräten inkludiert. Der extreme Heizbetrieb (Ultra Low Heating) erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C. Dabei stehen bis -15° Außentemperatur 100% Heizleistung bzw. bis -30°C immerhin noch 85% Heizleistung zur Verfügung.

- **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)**
- **Sehr leise - nur bis zu 22dB(A) (kleinste Stufe)**
- **Die horizontale und vertikale Luftleitlamelle sind elektrisch per Fernbedienung bzw. App Steuerung einstellbar.**
- **Wi-Fi Steuerung für Ihr Smartphone / Tablet**
Steuern Sie mit Ihrem Smartphone 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.**
- **Design IR-Fernbedienung mit Tageszeituhr**
- **Spezialfunktionen:**
Flüsterbetrieb, Turbofunktion, Selbstreinigungsfunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, I-Feel - Komfortfunktion und 8°C Heizfunktion
- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall**
- **1 Watt Standby**
Durch ein verbessertes Platinendesign wird im Standby Betrieb nur mehr 1 Watt Energie verbraucht.
- **Extremer Heizbetrieb (Ultra Low Heating)**
Diese Funktion erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C. Dabei stehen bis -15° Außentemperatur 100% Heizleistung bzw. bis -30°C immerhin noch 85% Heizleistung zur Verfügung.
- **Winterbetriebseinrichtung**
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -18°C!



			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	121 / 822	175 / 913	298 / 1820
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