

GMV5

- VRF Systeme GMV5



ZUVERLÄSSIG - INNOVATIV - EFFIZIENT

2019/20

GMV5

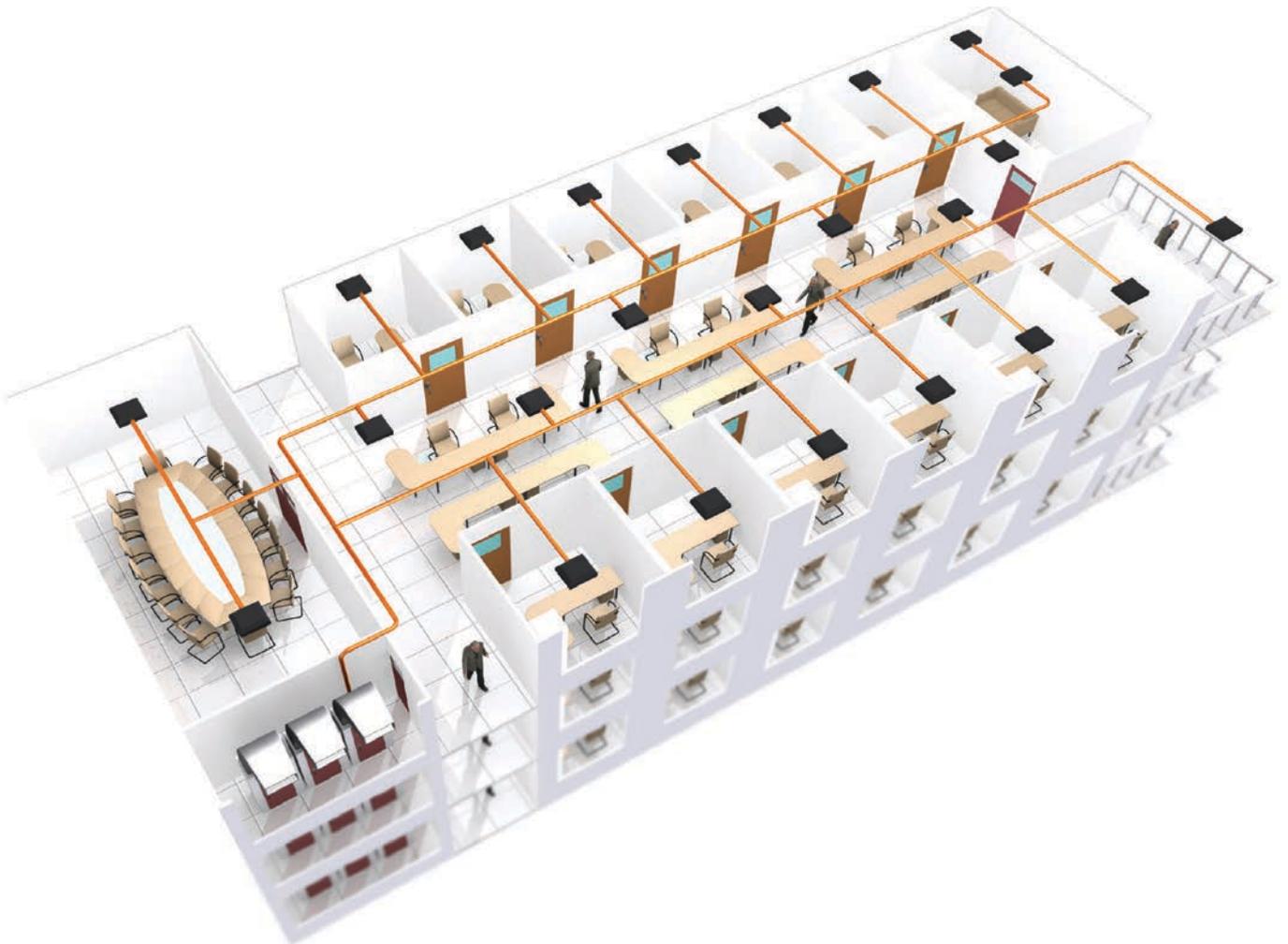
Gewerbliche VRF Multi Raumklimageräte

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

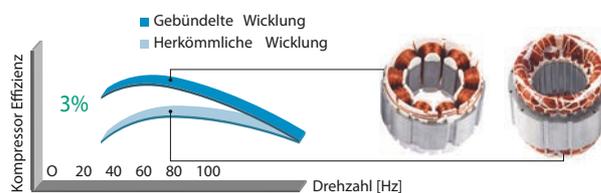
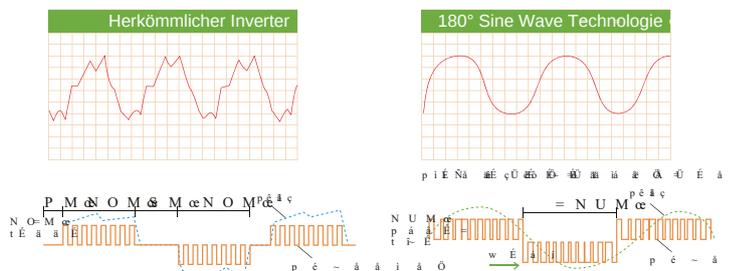
INVERTER

R410A



Gree All-DC Inverter Technology

- ✓ **180° Sine Wave DC Inverter**
Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) kann die Drehzahl des Kompressors verändert und die Leistungsabgabe damit exakt der Anforderung angepasst werden. Bei der 180° Sine Wave Technologie wird eine besonders glatte Sinuswelle zur Ansteuerung des Kompressors produziert.
- ✓ Alle Kompressoren im Außengerät mit DC Inverter
Dadurch, dass alle Kompressoren DC Invertertechnik verwenden (keine DC Inverter mit Fix-Speed Kompressoren gemischt werden, wie beim Vorgängermodell), konnte die Effizienz gesteigert werden.
- ✓ Hocheffizienter Permanentmagnet-Motor
- ✓ Durch die Verwendung des neuen Permanentmagnetmotors im Kompressor kann der Wirkungsgrad über den gesamten Drehzahlbereich erhöht werden.



Gree DC Inverter Kompressoren

- ✓ **Doppel-Rollkolben Kompressor beim Mini und Compact Außengerät:**
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.

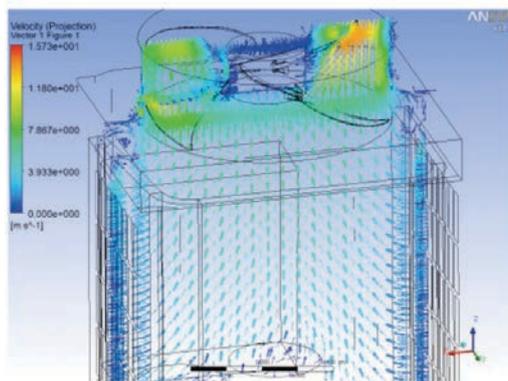


- ✓ **Scroll Kompressor beim GMV5 Standard Außengerät:**
Das Kältemittel wird in der vollhermetischen Kompressorkammer komprimiert. Durch die direkte Ansaugung des Kältemittels werden Überhitzungsverluste vermieden und die Effizienz konnte um 3-5% gesteigert werden. Dieser Kompressor ist sehr leise, laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus.



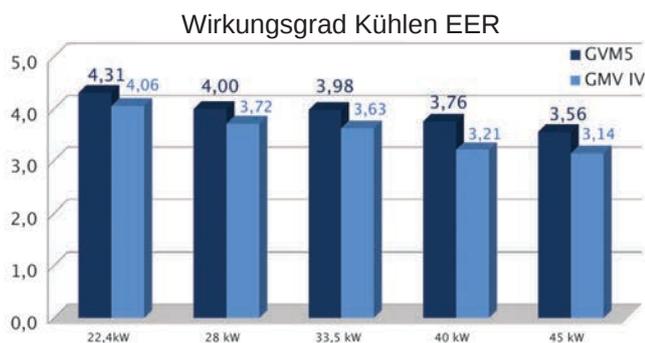
Neues Außengeräte Ventilator Design

- ✓ **Quiet Control**
Durch viele Tests konnte das optimale Design des Außengeräteventilatorgehäuses entwickelt werden. Damit konnte im Vergleich mit dem Vorgängermodell der Schalldruckpegel um 3dB(A) reduziert werden.
- ✓ **Aerodynamischer 3D Ventilatorflügel**
Im Vergleich zum Vorgängermodell wird mit dem neu entwickelten 3D Ventilatorflügel die Luftleistung um 12% erhöht. Ebenso konnte die Effizienz erhöht und der Geräuschpegel gesenkt werden.
- ✓ **Drehzahlgesteuerter DC Inverter Ventilatormotor**
Der Außengeräteventilatormotor lässt sich stufenlos zwischen 5 bis 65 Hz drehzahlregeln und passt sich exakt der notwendigen Luftmenge an. Er ist besonders leise und durch die Verwendung einer DC Invertersteuerung auch um bis zu 30% energiesparender als ein herkömmlicher AC Motor.
- ✓ **Außengeräte Quiet Mode (Flüsterbetrieb)**
Die Außengeräte sind im Flüsterbetrieb nur mehr bis zu 45dB(A) laut. Das ist speziell für den Betrieb während der Nacht in Wohngebieten wichtig.



Top Wirkungsgrad

Durch die ausschließliche Verwendung von DC Inverter Kompressoren mit DC-Inverter 180° Sine Wave Technologie konnte der Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb auf sensationelle Werte gesteigert werden.

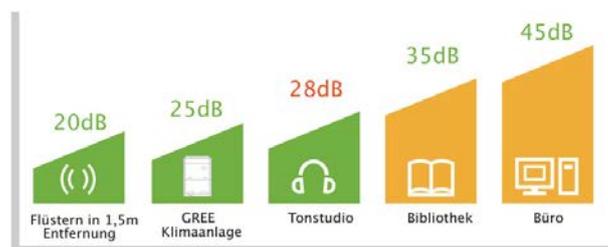
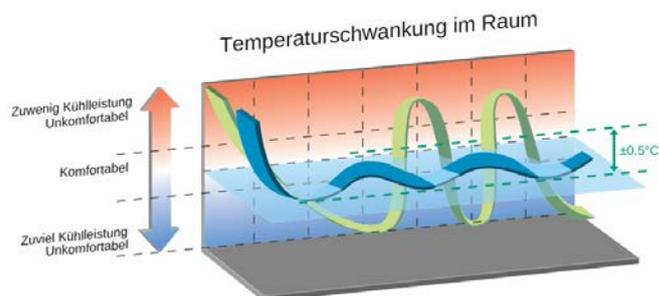
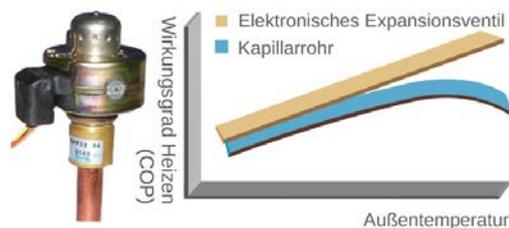


CAN Bussystem

- ✓ **Innovatives Bussystem**
Der Can Bus ist besonders ausfallsicher und kann auch nicht so einfach gestört werden. Deswegen findet dieses Bussystem auch im Automobilbau Verwendung.
- ✓ **High Speed**
Die Busgeschwindigkeit beträgt bis zu 20 kBit pro Sekunde.
Das ist ein Mehrfaches im Vergleich zu vielen Mitbewerbern.
- ✓ **Einfache Verkabelung**
Unipolares 2-poliges Buskabel mit bis zu 1500 m Länge.
- ✓ **Automatische Adressierung**
Der CAN Bus erlaubt das automatische Auffinden von Innen- und Außengeräten und anschließender automatischer Adressierung. Damit wird der Installationsaufwand deutlich verringert.

Neues Innengeräte Design

- ✓ **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.
- ✓ **DC Inverter Ventilatormotor**
Der Innengeräteventilatormotor ist besonders leise und durch die Verwendung einer DC Invertersteuerung auch um bis zu 30% energiesparender als ein herkömmlicher AC Motor. Je nach Modell kann der Benutzer aus bis zu 7 Ventilatorstufen wählen.
- ✓ **Innengeräte Quiet Mode (Flüsterbetrieb)**
Alle GMV5 Innengeräte sind mit drehzahlgesteuerten DC Ventilatormotoren ausgestattet. Diese sind um bis zu 10dB(A) leiser als die herkömmlichen AC Motoren vom Vorgängermodell! Im Quiet Mode beträgt der Schalldruckpegel nur mehr bis zu 22dB(A). (modellabhängig)



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!

GMV5 (Innengeräte)

Kompakte Abmessungen

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



Super Flexibel: Bis zu 1000 m Kältemittelleitung

GMV5 Mini Außengerät:

Max. Gesamtleitungslänge:	300 m
Max. Leitungslänge:	120 m
Max. äquivalente Leitungslänge:	150 m
Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte:	15 m
Max. Höhendifferenz:	50m/40m*
Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät:	40 m

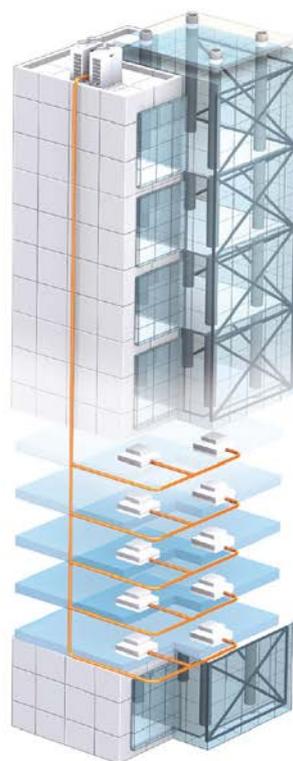
GMV5 Compact Außengerät:

Max. Gesamtleitungslänge:	250 m
Max. Leitungslänge:	100 m
Max. äquivalente Leitungslänge:	120 m
Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte:	15 m
Max. Höhendifferenz:	50m/40m*
Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät:	40 m

GMV5 Standard Außengerät:

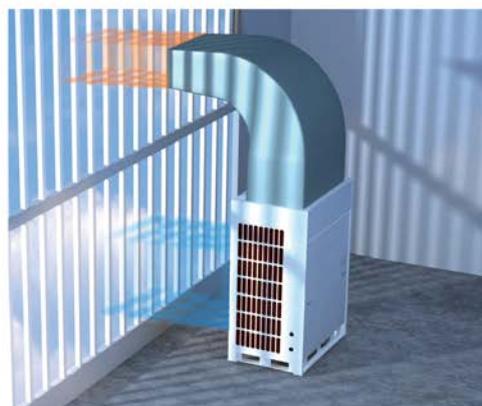
Max. Gesamtleitungslänge:	1000 m
Max. Leitungslänge:	165 m
Max. äquivalente Leitungslänge:	190 m
Max. Höhendifferenz zw. Innengeräte:	30 m
Max. Höhendifferenz:	90m/90m*
Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger bis zum letzten Innengerät:	90 m

* Außengerät höher/tiefer als Innengeräte



Einstellbare ext. statische Pressung

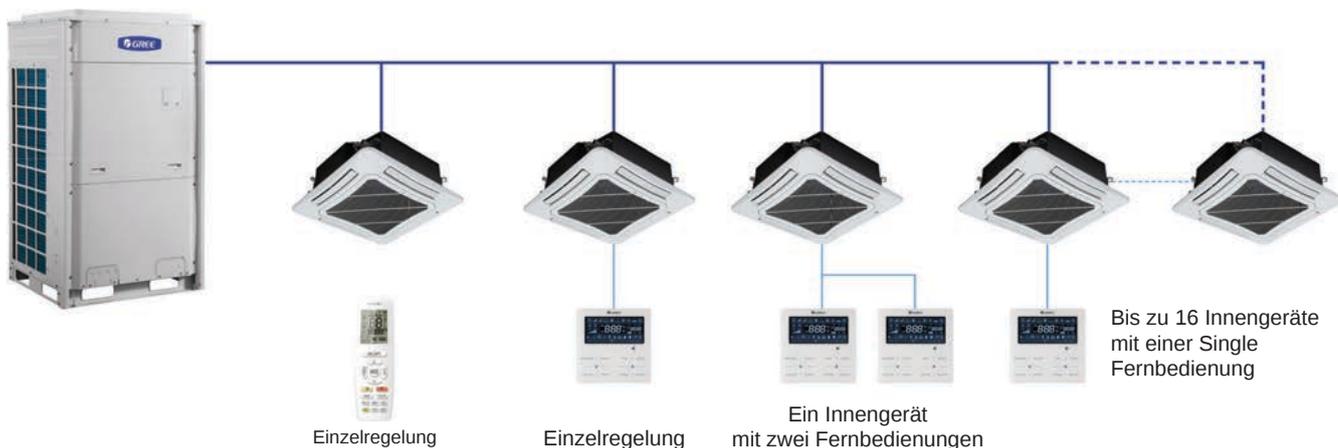
- ✓ Kraftvoller Ventilatormotor
Der kraftvolle Ventilatormotor am GMV5 Außengerät hat eine maximale ext. statische Pressung von 82Pa.
- ✓ Einstellbare ext. statische Pressung
- ✓ Falls notwendig kann diese aus 4 Stufen (0, 30, 50 und 82 Pa) ausgewählt werden. Damit kann eine Haube am Außengerät die Abluft aus einem Raum umlenken.



Anmerkung: Ausstattung und Funktionen sind modellabhängig!



Steuerungsmöglichkeiten im CAN Bussystem



Design Single Kabelfernbedienung

Design Single Hotel Kabelfernbedienung



XK 46



XK 86



XK 49

- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- ✓ 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste, 8°C Heizfunktion (Neu)
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Einfache Fernbedienung mit nur den wichtigsten Tasten für Hotels

- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. steuert bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Spezialfunktionen:
 - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
 - Anzeige einer Sperre durch Zentralfernbedienung
- ✓ Fehlercodeanzeige
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Extern Ein/Aus Kontakt, kann zum direkten Anschluss von Türkartenschalter (Key Card) verwendet werden (Potenzialfrei 230VAC oder 5-24VDC)

Touch Farb LCD Single Kabelfernbedienung



XK 55

- ✓ 3,5" Farb LCD-Display (800x600) mit Touch Funktion
- ✓ Single Steuerung für ein Klimagerät bzw. bis zu 16 Innengeräte als Gruppe mit denselben Einstellungen
- ✓ Anzeige der aktuellen Uhrzeit und des Wochentags
- ✓ 3 Wochenzeituhrprogramme mit Verknüpfung der Betriebsart, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator und Luftleitleitlamelle
- ✓ Div. Spezialfunktionen: Selbstreinigungsfunktion, automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall, Turbofunktion, Energiesparfunktion, Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, Ferientaste, 8°C Heizfunktion (Neu)
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abfrage / Programmierung Adresse Innengerät
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 102x86x20 mm

Premium Design IR-Fernbedienung



YAP1F

- ✓ Anzeige der akt. Uhrzeit
- ✓ 24 Stunden Tageszeituhrprogramm
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte:
 - Ein/Aus
 - Betriebsart
 - Temperatur
 - Ventilator
 - Luftleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen:
 - Selbstreinigungsfunktion
 - automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
 - Turbofunktion
 - Schlummerfunktion
- ✓ LED-Anzeige Innengerät ein-/ausschalten

4,3" Touch Farb LCD Zentralfernbedienung



CE54-24/F(C)

- ✓ Hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes 4,3" Farb LCD-Display (800x600) mit Touch Funktion
- ✓ Steuert bis zu 32 Innengeräte
- ✓ Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit
- ✓ Bis zu 28 Zeitprogramme, inkl. Wochentimer & Verknüpfung mit Betriebsart
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen: Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, E-Stützheizung, 8°C Heizfunktion (Absence), Turbofunktion, Energiesparfunktion, Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield) und Gruppensteuerung
- ✓ Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 128x86x38mm

7" Touch Farb LCD Zentralfernbedienung



CE52-24/F(C) bzw. CE53-24/F(C)

- ✓ Hochauflösendes 7" Farb LCD-Display (1280x800) mit Touch Funktion
- ✓ Steuert bis zu 32 Innengeräte (CE53-24/F(C) bzw. 128 Innengeräte (CE52-24/F(C))
- ✓ Anzeige von Datum, Wochentag und Uhrzeit
- ✓ Bis zu 28 Zeitprogramme, inkl. Wochentimer & Verknüpfung mit Betriebsart
- ✓ Steuert alle Funktionen der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitlamelle (Horizontal & Vertikal)
- ✓ Spezialfunktionen: Schlummerfunktion, Flüsterbetrieb, E-Stützheizung, 8°C Heizfunktion (Absence), Turbofunktion, Energiesparfunktion, Sperre von Funktionen von Innengeräten (Shield) und Gruppensteuerung
- ✓ Mehrere Gruppen individuell zusammenstellbar
- ✓ Fehlercodeanzeige & History
- ✓ Abmessungen (LxBxT): 185x128x54mm

GMV5 DX-Lüftungskit zum Einbinden eines Fremdverdampfers

Mit dem DX-Lüftungskit kann man einen bauseitigen Wärmetauscher einer Lüftungsanlage an ein Gree GMV5 Außengerät anschließen. Mit diesem Anschlusskit kann somit kostengünstig gekühlt und geheizt werden. Das Gree Lüftungskit besteht aus allen notwendigen Bauteilen um einen reibungslosen und sicheren Betrieb zu gewährleisten. Inkludiert sind ein Schaltkasten mit Platine, Trafo und Anschlussklemmen, ein Frostschutz-Temperatursensor und ein Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet.

- ✓ Temperaturregelung: nach Temperatursensor der Raumluft/Zuluft Verdampfer
- ✓ DX-Lüftungskit bestehend aus einem Schaltkasten mit Platine, Trafo und Anschlussklemmen, einem Frostschutz-Temperatursensor und einem Temperatursensor für den Rückluft-Istwert. Die elektrischen Teile im Schaltkasten sind bereits auf den Anschlussklemmen verdrahtet.
- ✓ Inkl. Elektronischen Expansionsventil Kit zur Kältemitteldosierung
- ✓ Inkl. Ansteuerung des ext. Ventilators (mit Zeitverzögerung, bis Betriebsbedingungen am Außengerät / Verdampfer ok sind)
- ✓ Inkl. Kabelfernbedienung XK46
- ✓ Gleichzeitigkeitsfaktor bei Verwendung eines DX-Lüftungskits: 50% - 100%! Die Leistung des DX-Lüftungskits darf nur max. 30% vom Außengerät betragen!
- ✓ Extern Ein/Aus-Steuerung per Kabelfernbedienung XK49 möglich (optional)
- ✓ Externe 0-10 V Sollwertvorgabe, Betriebsartvorgabe und Ein/Aus-Steuerung per GLT/ZLT Fernregelung Platine GMV-RP02-V5 (ModBus Interface ME30-24/E4(M) notwendig!) möglich (optional)



XK46



		GMV-N36U/A-T	GMV-N71U/A-T	GMV-N140U/A-T	GMV-N280U/A-T	GMV-N560U/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	3,6 / 4,0	7,1 / 8,0	14,0 / 16,0	28,0 / 31,5	45,0 / 50,0
Einstellbare Kühlleistung	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9/11,2/14	22,4/28,0	45/50,4/56
Einstellbare Heizleistung	kW	3,2/4,0	5,0/5,6/8,0	10/12,5/16	25,0/31,5	50/56/63
Leistungsaufnahme	W	5	5	5	5	5
Notwendige Luftmenge je eingestellter Kühlleistung	m³/h	3,6kW: 1500 - 1850 4,0kW: 1500 - 1850	7,1kW: 1850 - 2100 8,0kW: 1850 - 2100	9,0kW: 1500 - 1800 11,2kW: 1850 - 2100 14,0kW: 2100 - 2400	22,4kW: 3700 - 4200 28,0kW: 4200 - 4800	45,0kW: 7400 - 8000 50,4kW: 8000 - 8600 56,0kW: 8600 - 9200
Notwendige Rücklufttemperatur	°C	+4 bis +30 / +4 - +30 / +4 - +30 / +4 - +30 / +4 - +30				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Abmessungen EEV-Kit	mm	204x326x85				
Abmessungen Schaltschrank	mm	334x284x111				
Gewicht Schaltschrank	kg	8,6				

GMV5 Wandklimageräte

- ✓ Design Innengerät mit flachem Paneel und LED Display
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-N22G/ A4A-K	GMV-N28G/ A4A-K	GMV-N36G/ A4A-K	GMV-N45G/ A4A-K	GMV-N56G/ A4A-K	GMV-N63G/ A4A-K	GMV-N71G/ A4A-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	50		60		70		
Luftmenge	m³/h	350/420/500		480/550/630		500/600/750		
Schalldruckpegel	dB(A)	30/34/38		38/41/44		38/41/44		
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)		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Abmessungen LxHxT	mm	845x275x180		940x295x200		1007x315x219		
Gewicht	kg	10,0		12,5		15,0		

GMV5 Konsolengeräte

- ✓ Elegantes Design Konsolengerät
- ✓ Mit Bedienfeld und LED Display
- ✓ Der Luftauslass kann oben und unten erfolgen
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,0 / 5,5
Leistungsaufnahme Ventilator	W	15		20	40	
Luftmenge	m³/h	270/320/400		310/400/480	500/600/680	
Schalldruckpegel max.	dB(A)	27/33/38		32/37/40	39/43/46	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50				
Abmessungen LxBxH	mm	700x215x600				
Gewicht	kg	16				

GMV5 Decken/Standklimageräte

- ✓ Neu entwickeltes Designer Paneel und LED Display
- ✓ Flexible Montage an der Wand (Boden) oder an der Decke
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND63ZD/A-T	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T	GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	5,0 / 5,6	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	40		50	75		140	160		
Luftmenge	m³/h	500/580/650		700/850/950	1000/1150/1400		1200/1400/1600	1450/1800/2000		
Schalldruckpegel	dB(A)	32/34/36		33/38/42	39/42/44		43/47/50	42/47/51	42/47/52	
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)					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50								
Abmessungen LxBxH	mm	1220x700x225			1420x700x245			1700x700x245		
Gewicht	kg	40		50			60			



GMV5 1-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenspaneel
- ✓ Innengerät mit nur 178 mm Höhe!
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36D/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,0 / 5,6
Leistungsaufnahme Ventilator	W	30			45	
Luftmenge	m³/h	450/500/600			500/600/830	
Schalldruckpegel max.	dB(A)	28/32/36			30/35/40	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50				
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	987x385x178				
Gewicht Innengerät	kg	20			21	

* Paneel: 1200x460x55mm / 4,2kg

GMV5 2-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenspaneel
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	55			103		
Luftmenge	m³/h	530/600/830			760/820/1100		
Schalldruckpegel max.	dB(A)	31/33/35			35/37/39		
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)		
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50					
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	1200x520x315*					
Gewicht Innengerät	kg	40,5*			43*		

* Paneel: 1443x630x33mm / 7,0kg

GMV5 Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Euro-Raster Kassettenspaneel
- ✓ Innengerät mit nur 240 mm Höhe!
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T	GMV-ND45T/B-T	GMV-ND56T/B-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3
Leistungsaufnahme Ventilator	W	35			45	
Luftmenge	m³/h	400/500/600			480/600/700	
Schalldruckpegel	dB(A)	35/39/41			38/43/45	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)			6,35/12,7 (1/4-1/2)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	596x596x240				
Gewicht Innengerät	kg	20,5				
Abmessungen Paneel	mm	650x650x50				
Gewicht Paneel	kg	3,5				

GMV5 Standard 4-Wege Kasette

- ✓ Neu entwickeltes formschönes Kassettenpaneel
- ✓ 2,8, 3,6 und 4,5 kW Innengerät mit nur 190 mm Höhe!
- ✓ Energiesparender EC-Ventilatormotor
- ✓ Kondensathebepumpe mit 1000 mm Förderhöhe (ab Unterkante Gerät)
- ✓ Inkl. Design IR- Fernbedienung YAP1F



		GMV-ND28T/ A-T	GMV-ND36T/ A-T	GMV-ND45T/ A-T	GMV-ND56T/ A-T	GMV-ND63T/ A-T	GMV-ND71T/ A-T	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	48			59		68	
Luftmenge	m ³ /h	550/650/750			750/900/1000		850/950/1180	
Schalldruckpegel	dB(A)	31/34/36			32/35/37		33/36/38	
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)		
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50						
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	840x840x190			840x840x240			
Gewicht Innengerät	kg	25			30			
Abmessungen Paneel	mm	950x950x65			950x950x65			
Gewicht Paneel	kg	7,0			7,0			

		GMV-ND80T/ A-T	GMV-ND90T/ A-T	GMV-ND100T/ A-T	GMV-ND112T/ A-T	GMV-ND125T/ A-T	GMV-R140T/ Na-K	GMV-R160T/ Na-K
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	16,0 / 17,5
Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	68	98		110		130	
Luftmenge	m ³ /h	850/950/1180	1100/1350/1500		1100/1400/1700	1150/1500/1860		1400/1700/2100
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36/38	35/37/40		36/38/41	38/41/43		42/44/47
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)						9,52/19,1
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50						
Abmessungen Innengerät LxBxH	mm	840x840x240	840x840x320				910x910x293	
Gewicht Innengerät	kg	30		32,5			46,5	
Abmessungen Paneel	mm	950x950x65						1040x1040x65
Gewicht Paneel	kg	7,0						7,5

GMV5 Flache Kanalgeräte

- ✓ Komplett neu entwickelt - mit energiesparendem EC-Ventilator
- ✓ Geringe Einbauhöhe von nur 200 mm bzw. 260 mm
- ✓ Hohe statische Pressung 0/15/30 Pa bzw. 0/30/50 Pa
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46



		GMV-ND22PLS/ A-T	GMV-ND28PLS/ A-T	GMV-ND36PLS/ A-T	GMV-ND45PLS/ A-T	GMV-ND56PLS/ A-T	GMV-ND63PLS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,6	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1
Leistungsaufnahme Ventilator	W	35		43	52	99	
Luftmenge	m³/h	250/350/450		350/450/550	450/600/700	600/800/1000	
Ext. stat. Pressung	Pa	0/15/30					
Schalldruckpegel	dB(A)	25/28/31		27/30/32	28/31/33	30/33/35	
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)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Abmessungen LxBxH	mm	700x615x200			900x615x200	1100x615x200	
Gewicht	kg	22			27	31	

		GMV-ND71PLS/ A-T	GMV-ND90PLS/ A-T	GMV-ND100PLS/ A-T	GMV-ND112PLS/ A-T	GMV-ND125PLS/ A-T	GMV-ND140PLS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	105	209			230	
Luftmenge	m³/h	600/800/1000	950/1250/1500	1000/1350/1500	1100/1500/1700	1150/1500/2000	
Ext. stat. Pressung	Pa	0/30/50					
Schalldruckpegel	dB(A)	30/33/35	32/36/40			37/40/42	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Abmessungen	mm	1100x615x200	1340x655x260				
Gewicht	kg	31	46			47	

GMV5 Frischluft Kanalgeräte

- ✓ 100% Frischluftversorgung inkl. Kühlregister
- ✓ Geringe Einbauhöhe von nur 300 mm bzw. 500 mm
- ✓ Hohe statische Pressung 150 bzw. 200 Pa
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46
- ✓ Ansteuerung mit Gree Zentralfernbedienung bzw. BMS-Systemen möglich
- ✓ Nur mit GMV5 Standard Außengeräten kompatibel (nicht mit Mini/Slim)



		GMV-NX140P/A(X1.2)-K	GMV-NX224P/A(X2.0)-M	GMV-NX280P/A(X2.5)-M	GMV-NX280P/A(X3.0)-M
Leistung Kühlen / Heizen	kW	14,0 / 10,0	22,4 / 16,0	28,0 / 20,0	28,0 / 20,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	360	740	760	1060
Luftmenge	m³/h	1200	2000	2500	3000
Ext. stat. Pressung	Pa	150	200	200	200
Schalldruckpegel	dB(A)	42	47	48	51
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,88 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	9,52/22,2 (3/8-7/8)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50	
Abmessungen LxBxH	mm	1463x756x300	1500x1000x500		
Gewicht	kg	63,5	130	134	134

GMV5 Kanalgeräte mit hohem stat. Druck

- ✓ Komplett neu entwickelt mit energiesparendem EC-Ventilator
- ✓ Geringe Einbauhöhe
- ✓ Hohe statische Pressung
- ✓ Inkl. Design Kabelfernbedienung XK46



		GMV-ND56PHS/ A-T	GMV-ND63PHS/ A-T	GMV-ND71PHS/ A-T	GMV-ND90PHS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	5,6 / 6,3	6,3 / 7,1	7,1 / 8,0	9,0 / 10,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	120		130	
Luftmenge	m³/h	600/800/1000		700/900/1100	1100/1450/1700
Ext. stat. Pressung	Pa	0/70/100			
Schalldruckpegel	dB(A)	36/40/44		37/41/45	42/44/46
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)			
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50			
Abmessungen LxBxH	mm	1.271x558x268			1229x775x290
Gewicht	kg	35			47

		GMV-ND100PHS/ A-T	GMV-ND112PHS/ A-T	GMV-ND125PHS/ A-T	GMV-ND140PHS/ A-T	GMV-ND160PHS/ A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	10,0 / 11,2	11,2 / 12,5	12,5 / 14,0	14,0 / 16,0	16,0 / 17,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	200		220		560
Luftmenge	m³/h	1100/1450/1700		1200/1550/2000	1400/1700/2000	2650
Ext. stat. Pressung	Pa	0/70/100				0/70/150
Schalldruckpegel	dB(A)	42/44/46		42/45/48	44/46/48	46/48/50
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)				9,52/19,1 (3/8-3/4)
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	220-240/1/50				
Abmessungen LxBxH	mm	1229x775x290			1340x750x350	
Gewicht	kg	47			60	

		GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Leistung Kühlen / Heizen	kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,0
Leistungsaufnahme Ventilator	W	800	900
Luftmenge	m³/h	4000	4400
Ext. stat. Pressung	Pa	50/150/200	
Schalldruckpegel	dB(A)	54	55
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Abmessungen LxBxH	mm	1483x791x385	1686x870x450
Gewicht	kg	82	105

GMV5 VRF Mini & Slim Wärmepumpen Außengeräte

GMV5

GREE MULTI VARIABLE
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

INVERTER

R410A



GMV5 Mini



GMV5 Slim

Beim Gree Mini bzw. Slim GMV5 Multi System können je nach Außengerät bis zu 16 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für Häuser, Wohnungen und Betriebe, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Mini bzw. Slim Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree Doppel-Rollkolben Kompressoren aus.

- ✓ DC Invertersteuerung
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 3,97 / 4,28!
- ✓ Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ 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.
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten- oder Kanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen
(Kühlen/Heizen): -5 bzw. +10 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-120WL/A-X*	GMV-140WL/A-X*	GMV-160WL/A-X*	GMV-H224WL/A-X	GMV-H280WL/A-X	GMV-H335WL/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0	33,50
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	30,0	35,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,28	3,52 / 4,13	3,3 / 3,96	3,34 / 3,82	3,37 / 3,68	3,37 / 3,68
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,27	3,98 / 3,99	4,85 / 4,67	6,07 / 6,54	8,30 / 8,15	8,30 / 8,15
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	n/a	n/a	n/a
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel	dB(A)	55	56	58	60	61	61
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 7,2	R410A / 7,6	R410A / 7,6
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)	9,52/22,4 (3/8-7/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	120/250	120/250	120/250
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40	40	40	40	40	40
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3 x 16					
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16	16
Abmessungen (LxBxH)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1098x399x1584	1098x399x1584	1098x399x1584
Gewicht	kg	110	110	110	175	185	185
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	-5 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27	10 - 48 / -20 - 27

* Auch mit 1ph/230V Spannungsversorgung verfügbar

GMV5 VRF Standard Wärmepumpen Außengeräte



Beim Gree GMV5 Multi System können je nach Außengerätesystem bis zu 110 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Sie eignen sich daher besonders für größere Gebäude, bei denen nur ein Außengerät installiert werden soll. Die GMV5 Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Scroll Kompressoren aus.

- ✓ Bis zu vier Außengeräte kombinierbar:
in 2 PS/5,6 KW Schritten von 22,4 bis zu 180 kW
- ✓ Bis zu 26 Innengeräte an ein Außengerät anschließbar
- ✓ DC Invertersteuerung
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 4,31 / 4,55!
- ✓ Gree DC Inverter Scroll Kompressoren
1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 u. 28,0 kW Modell bzw. 2x bei 33,5, 40,0 u.45,0 KW Modell
- ✓ Bis zu 82 Pa ext. statischer Druck am Ventilator
Einstellbar: 0, 30, 50 oder 82 Pa
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl.
- ✓ Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- ✓ 1000 m Gesamtleitungslänge
190 m max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät; max. 90/90 m Höhenunterschied (Außengerät höher/tiefer); bis zu 40m/90m* vom ersten Abzweiger bis zum entferntesten Innengerät
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen
(Kühlen/Heizen): -5 bis +48°C / -20 bis +27°

		GMV-224WM/ B-X	GMV-280WM/ B-X	GMV-335WM/ B-X	GMV-400WM/ B-X	GMV-450WM/ B-X	GMV-504WM/ B-X	GMV-560WM/ B-X	GMV-615WM/ B-X	
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,4	63,0	69,0	
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,31 / 4,55	4,00 / 4,32	3,98 / 4,17	3,76 / 4,05	3,56 / 3,85	3,55 / 4,01	3,5 / 3,8	3,32 / 3,65	
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,2 / 5,5	7,0 / 7,3	8,41 / 9,0	10,65 / 11,1	12,65 / 13,00	14,2 / 14,1	16,0 / 16,6	18,5 / 18,9	
Max. Betriebsstrom	A	15,7	20,9	24,7	28,8	33,2	44,7	50,0	52	
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000	
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	63	63	63	63	63	64	
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll					
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,9	R410A / 6,7	R410A / 8,2	R410A / 9,8	R410A / 10,3	R410A / 11,3	R410A / 14,3	R410A / 14,3	
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)		12,7/28,6 (1/2-9/8)			15,9/28,6 (5/8-9/8)		
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Empf. Absicherung	A	3P+N16C	3P+N25C	3P+N32C	3P+N32C	3P+N40C	3P+N50C	3P+N63C	3P+N63C	
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26	29	32	35	
Abmessungen	mm	930x765x1605			1340x765x1605			1340x765x1740		
Gewicht	kg	225	225	285	360	360	360	385	385	
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 52 / -20 - 24								

* Bedingungen siehe Service Manual



GMV5 Home VRF System - mit Wärmerückgewinnung

GREE MULTI VARIABLE
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

Beim Gree GMV5 Home System wird die Kühlung und Heizung eines Gebäudes mit nur einem Außengerät realisiert.

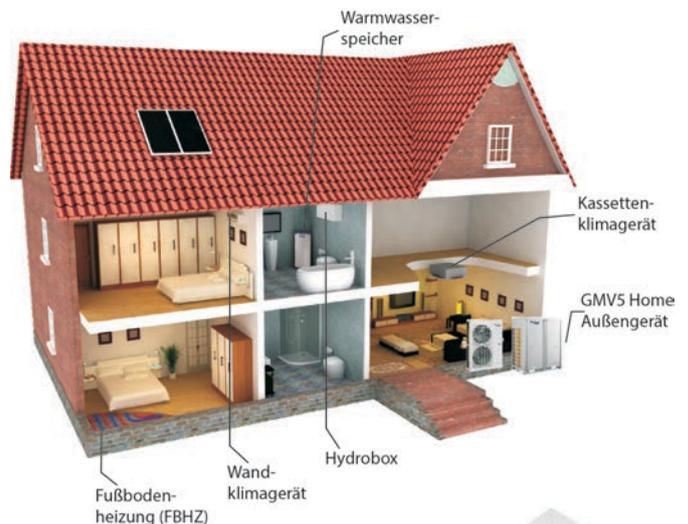
Oft wird ein Gebäude (z.B. Privathaus, oder kleiner Gewerbebetrieb) mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe geheizt und mit separaten Klimageräten gekühlt. D.h. es werden zwei oder mehrere Außengeräte benötigt. Beim GMV5 Home dagegen gibt es nur ein Außengerät, bei dem man die Klimageräte und eine (bzw. beim 22,4 und 28,0 kW Modell zwei) Hydrobox direkt anschließen kann. An die Hydrobox wiederum kann wasserseitig mittels Drei-Wege-Ventil eine Fußbodenheizung und ein Warmwasserspeicher angeschlossen werden.

Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass wenn die Klima-Innengeräte im Kühlbetrieb arbeiten, dann die abgeführte Wärme über das Außengerät zur Hydrobox und damit in den Warmwasserspeicher geleitet wird. D.h. mit der Energie der Klima-Innengeräte wird nahezu kostenlos Warmwasser erzeugt (Wärmerückgewinnung).

Natürlich ist es auch möglich, nur mit der Wärmepumpe kostengünstig Warmwasser für die FBHZ bzw. den Warmwasserspeicher zu bereiten. Für die FBHZ steht eine außentemperaturgeführte Regelung mit Heizkurve zur Verfügung. Zusätzlich gibt es eine spezielle Energiesparfunktion (Sunflower), die das Warmwasser zur Brauchwasserbereitung nur zur wärmsten Tageszeit bereiten lässt. Bei heißen Außentemperaturen ist der Wirkungsgrad der Anlage am höchsten bzw. kühlen die Klima-Innengeräte am meisten. D.h. hier steht am meisten kostenlose Energie zur Verfügung!

Vorteile für den Benutzer:

- Wärmerückgewinnung
- Energiesparender Betrieb mit Top Wirkungsgrad
- DC Invertersteuerung
- Gree DC Inverter Kompressor (alle Kompressoren)
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Abtauung über die Hydrobox möglich
- Langlebige und qualitativ hochwertige Geräte
- Es stehen alle GMV5 Innengeräte als Klima-Innengeräte zur Verfügung
- Besonders leise Innen- und Außengeräte



GMV5 Home Hydrobox

In der Hydro-Inneneinheit wird die Wärmeenergie des Kältemittels über einen Wärmetauscher an das Wasser übertragen. Mit diesem warmen Wasser werden dann die Radiatoren, die Fußbodenheizung und der Warmwasserspeicher versorgt.

Hydrobox			NRQD16G/A-S
Heizleistung		kW	4,5 (3,6-16)
Vorlauftemperatur		°C	35 bis 55
Wasserpumpe	Type		Drehzahlgeregelte Energiesparpumpe
	Leistungsaufnahme	W	80 - 140
	Max. Förderhöhe	m	6
	Min. Durchflußmenge	l/min	12
Wärmetauscher	Type		Plattenwärmetauscher
	Volumen	L	10,0
	Min. Durchflußmenge	l/min	12,0
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	10,0
	Max. Druck	bar	3,0
	Arbeitsdruck	bar	1,0
E-Patrone	Max. Leistungsaufnahme	kW	3,0
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Max. Betriebsstrom (ohne E-Patrone)		A	0,14
Empfohlene Absicherung		A	16
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf		mm	25 / 25
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	9,52/15,9 (3/8-5/8)
Abmessungen (HxBxT)		mm	918x500x328
Gewicht		kg	56

- ✓ Geeignet für die Warmwasser-Erzeugung und für die Fußbodenheizung
- ✓ Hohe Vorlauftemperatur bis 55°C
- ✓ Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung (Auto Mode)
- ✓ Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- ✓ Digitale Regelung mit Wochenzeituhr
Inkludiert sind eine außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion, ein Flüsterbetrieb und vieles mehr
- ✓ 3D-Wärmeversorgung/Schnittstelle für die Fußbodenheizung
Die FBHZ-Kreise können mit je einem Klimainnengerät verbunden werden. (max. 6)
- ✓ Eingebaute drehzahlgeregelte Energiespar-Wasserpumpe - Energieklasse A!
- ✓ Gelöteter Plattenwärmetauscher
- ✓ Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- ✓ E-Patrone mit 3 kW
- ✓ Modernes stabiles einbrennlackiertes Gehäuse

GMV5 Home VRF Außengeräte - mit Wärmerückgewinnung

GMV5

GREE MULTI VARIABLE
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

INVERTER

R410A



Die GMV5 Home Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Kompressoren aus. Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass wenn die Klima-Innengeräte im Kühlbetrieb arbeiten, dann die abgeführte Wärme über das Außengerät zur Hydrobox und damit in den Warmwasserspeicher geleitet wird. D.h. mit der Energie der Klima-Innengeräte wird nahezu kostenlos Warmwasser erzeugt (Wärmerückgewinnung).

- ✓ Drei kleine Mini GMV5 Home Außengeräte mit 12, 14 und 16 kW sowie zwei große Standard GMV5 Home Außengeräte mit 22,4 und 28 kW sind verfügbar
- ✓ Beim Mini GMV5 Außengerät kann eine Hydrobox bzw. beim Standard GMV 5 Außengerät bis zu max. zwei Hydroboxen an ein Außengerät angeschlossen werden
- ✓ Wärmerückgewinnung
- ✓ Gleichzeitigkeitsfaktor Klimageräte/Außengerät von mind. 80% bis max. 100%
- ✓ Abtauung im Heizbetrieb per Hydrobox/ Warmwasserspeicher möglich
- ✓ Flüsterbetrieb mit max. 45dB
- ✓ DC Invertersteuerung
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 4,18 / 4,31!
- ✓ Gree DC Inverter Kompressoren
1x Gree DC Inverter Doppel-Rollkolbenkompressor beim GMV5 Mini Außengerät bzw. 1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 und 28,0 kW Modell
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/ Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heat Recovery/Heizen): -5 bis +50°C / -5 bis +43°C / -15 bis +24°

		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224WM/A-X	GMV-S280WM/A-X
Kühlleistung	kW	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung	kW	14,0	16,5	18,5	25,0	31,5
Vorlauftemperatur	°C	50°C (einstellbar von 35 bis 55°C)				
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	3,97 / 4,24	3,52 / 4,02	3,3 / 3,96	4,18 / 4,31	3,63 / 4,14
Leistungsaufnahme K/H	kW	3,05 / 3,3	3,98 / 4,10	4,85 / 4,67	5,35 / 5,8	7,7 / 7,6
Max. Betriebsstrom K/H	A	15,0 / 15,8	19,2 / 19,3	23,4 / 23,0	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0
Luftmenge (max)	m³/h	6000	6300	6600	14000	14000
Schalldruckpegel	dB(A)	55	56	58	57	58
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 5,0	R410A / 6,2	R410A / 7,1
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,1 (3/8-3/4)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	120/300	120/300	120/300	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40	40	40	40 (90°)	40 (90°)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	50/40	50/40	50/40	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	20	20	25	3x20	3x20
Max. Anzahl Innengeräte		7	8	9	13	16
Abmessungen	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	113	113	113	295	295
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	°C	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24	-5 - 50 / -5 - 43 / -15 - 24

* Bedingungen siehe Service Manual

GREE

GMV5 Heat Recovery VRF System



GREE MULTI VARIABLE
All DC Inverter VRF Air Conditioning System

Beim Gree GMV5 Heat Recovery System können je nach Außengerätesystem bis zu 110 verschiedene GMV Innengeräte angeschlossen werden. Dabei werden die Innengeräte mit drei Kältemittelleitungen über Verteilerboxen angeschlossen. Der große Vorteil bei diesem System liegt darin, dass die Energie von einem Innengerät zum anderen Innengerät umverteilt werden kann. D.h. wenn ein Innengerät kühlt, kann damit ein anderes Innengerät kostengünstig heizen.



GMV5 Heat Recovery Verteilerboxen

Die Heat Recovery Verteilerboxen besitzen drei Anschlüsse zum Außengerät bzw. je 2 Anschlüsse zum jeweiligen Innengerät. Die Verteilerboxen besorgen das Umschalten zwischen Kühl- und Heizbetrieb des jeweiligen Innengerätes.

Ein Innengerät je Verteilerboxausgang:

Falls jedes Innengerät unabhängig kühlen bzw. heizen soll, so benötigt man je Innengerät einen Verteilerboxausgang.

Mehrere Innengeräte an einen Verteilerboxausgang:

Falls sich jedoch z.B. in einem Raum mehrere Innengeräte befinden und diese alle entweder kühlen oder alle heizen sollen (also nicht unabhängig voneinander gesteuert werden sollen), dann kann man diese Innengeräte an einen Verteilerboxausgang montieren. Damit können alle an diese Verteilerboxausgang montierten Innengeräte entweder kühlen oder heizen. Diese Variante hilft Kosten sparen, da weniger Verteilerboxen benötigt werden.



**1-fach Verteilerbox
NCHS1B**



**4-fach Verteilerbox
NCHS1B**



**8-fach Verteilerbox
NCHS1B**

		NCHS1B	NCHS4B	NCHS8B
Max. direkt anschließbare Innengeräte bzw. Y-Abzweiger	kW	1	4	8
Max. anschließbare Y-Abzweiger je Ausgang	kW	7	7	7
Summe anschließbarer Innengeräte (bei Verwendung von Y-Abzweigern)	W/W	8	32	64
Max. Kälteleistung je Y-Abzweiger	kW	14	14	14
Summe Kälteleistung aller Innengeräte	A	14	45	65
Spannungsversorgung	m ³ /h	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistungsaufnahme	dB(A)	20	30	30
Außengerät Rohranschlüsse Flüssigkeitsleitung	kg	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
Außengerät Rohranschlüsse Saugleitung (Niederdruck)	mm (")	15,9 (5/8)	22,4 (7/8)	22,4 (7/8)
Außengerät Rohranschlüsse Saugleitung (Hochdruck)	m	19,1 (3/4)	28,6 (9/8)	28,6 (9/8)
Innengeräte Rohranschlüsse Saugleitung	m	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Innengeräte Rohranschlüsse Flüssigkeitsleitung	°C	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)



Die GMV5 Heat Recovery Außengeräte zeichnen sich durch die neueste DC Invertersteuerung und leistungsstarke Gree DC Inverter Scroll Kompressoren aus. Der große Vorteil von diesem System liegt darin, dass die Energie von einem Innengerät zum anderen Innengerät umverteilt werden kann. D.h. wenn ein Innengerät kühlt, kann damit ein anderes Innengerät kostengünstig heizen.

- ✓ Bis zu vier Außengeräte kombinierbar:
in 2 PS/5,6 KW Schritten von 22,4 bis zu 180 kW
- ✓ Bis zu 26 Innengeräte an ein Außengerät anschließbar
- ✓ DC Invertersteuerung
Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf der Räume angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird Energie gespart.
- ✓ Top Wirkungsgrad bis 4,07 / 4,17!
- ✓ Gree DC Inverter Scroll Kompressoren
1x Gree DC Inverter Scroll Kompressor bei 22,4 u. 28,0 kW Modell bzw. 2x bei 33,5, 40,0 u.45,0 KW Modell
- ✓ Bis zu 82 Pa ext. statischer Druck am Ventilator
Einstellbar: 0, 30, 50 oder 82 Pa
- ✓ Als Innengeräte stehen Wand-, Konsolen-, Decken-/Stand-, Kassetten-, Kanal- oder Frischluftkanalgeräte zur Auswahl
- ✓ Bis zu 135% Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Alle Teile der Klimaanlage sind von hochwertiger Qualität, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten
- ✓ 1000 m Gesamtleitungslänge
190 m max. Leitungslänge zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät; max. 90/90 m Höhenunterschied (Außengerät höher/tiefer); bis zu 40m/90m* vom ersten Abzweiger bis zum entferntesten Innengerät
- ✓ Außentemperatur Einsatzgrenzen (Kühlen/Heat Recovery/Heizen): -5 bis +48°C / -10 bis +20°C / -20 bis +24°

		GMV-Q224WM/B-X	GMV-Q280WM/B-X	GMV-Q335WM/B-X	GMV-Q400WM/B-X	GMV-Q450WM/B-X
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Wirkungsgrad Kühlen/Heizen (EER/COP)	W/W	4,07 / 4,17	3,73 / 3,89	3,76 / 3,68	3,54 / 3,85	3,33 / 3,62
Leistungsaufnahme K/H	kW	5,5 / 6,0	7,5 / 8,1	8,9 / 10,2	11,3 / 11,7	13,5 / 13,8
Max. Betriebsstrom K/H	A	9,3 / 9,8	12,5 / 13,0	15,0 / 16,1	19,0 / 19,8	22,6 / 23,2
Luftmenge (max)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	63	63	63
Kompressor		1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	1 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll	2 x Inverter Scroll
Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 6,2	R410A / 7,1	R410A / 8,6	R410A / 10,2	R410A / 10,5
Rohranschlüsse Flüssig/Gas	mm (")	9,52/19,05 (3/8-3/4)	9,52/22,2 (3/8-7/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)	12,7/28,6 (1/2-9/8)
Leitungslänge / Gesamtlänge	m	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000	190/1000
Leitungslänge 1.Abz.- IG	m	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)	40 (90*)
Max. Höhendifferenz - AG höher/tiefer	m	90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Empf. Absicherung	A	3x20	3x20	3x25	3x32	3x32
Max. Anzahl Innengeräte		13	16	19	23	26
Abmessungen	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Gewicht	kg	233	233	303	360	360
Außentemp. Einsatzgrenzen Kühlen/Heat Recovery/Heizen	°C	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24	-5 - +48 / -10 - +20 / -20 - +24

* Bedingungen siehe Service Manual

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 715°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!