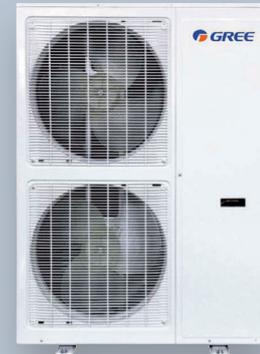


GMV5 Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom **MINI**

VRF-Anlagen für Kälteleistungen bis 33,5 kW.

Intelligent, umweltverträglich und kostengünstig mit bis zu 20 Innengeräten.

Im GMV-System sind ausschließlich DC-Inverter-Kompressoren und EC-Ventilatoren verwendet worden. Somit ist eine optimale Energieausnutzung garantiert.



VRF-Inverter	GMV	121-WLC-T	120-WLC-X	160-WLC-T	160-WLC-X
● Kühlleistung ¹⁾	kW	12,1	12,1	16,0	16,0
● Energieeffizienzklasse	klasse	A	A	A	A
● SEER ⁴⁾		6,11	6,70	6,96	6,96
● Raumkühlungsjahresnutzungsgrad [η_{sc}]	%	241	265	275	275
● Heizleistung ¹⁾	kW	13,0	14,0	18,5	18,5
● Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
● SCOP ⁴⁾		4,0	4,0	4,0	4,0
● Raumheizungsjahresnutzungsgrad [η_{sh}]	%	152	156	159	159
Luftvolumenstrom	m ³ /h	6000	6000	6600	6600
Innengeräte	Stück	7	7	9	9
Innengeräteleistung	•IG [kW]	6,0 - 16,3	6,0 - 16,3	8,0 - 21,6	8,0 - 21,6
Schalldruckpegel ²⁾	dB[A]	52	49	53	53
Schallleistungspegel	dB[A]	75	72	75	75
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme ⁵⁾	kW	3,43	3,14	4,26	4,26
Stromaufnahme [max.]	A	17,30	6,92	23,20	9,28
Kältemittel/Menge ³⁾	Typ/kg	R410A/2,0	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/3,3
CO ₂ -Äquivalent	t	4,18	6,89	6,89	6,89
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	3/4 - 19,05	3/4 - 19,05
Rohrlänge [max.] / Höhendifferenz [max.]	m	120/50	120/50	120/50	120/50
Maße [H-B-T]	mm	790 - 980 - 360	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340
Gewicht	kg	85,0	120,0	115,0	125,0
Preis	€	5620,-	6290,-	7160,-	7840,-

1) Die angegebenen möglichen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:
 Kühlen: Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und Außentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.
 Heizen: Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und Außentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 6 m Abstand-Halbkugel.

3) GWP = 2088

4) in Kombination mit GMV-ND***/PHS Kanalgeräten lt. Eurovent.

5) Heizbetrieb

Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preise in €
 Kommunikationsmodul (Modbus) Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.	GMV-ME30-24-E6	260,-
GMV-Regelplatinen Diese Platinen werden in das GMV-Bussystem eingebunden. Daher kann das Modul an jeder geeigneten Stelle (Innen- oder Außengerät) montiert werden. Durch die RS485-Schnittstelle sind auch Kabellängen von 100 Metern kein Problem. Durch die Modulbauweise können auch mehrere Platinen in ein System integriert werden. Je zugehörigem Kältesystem wird zusätzlich ein Kommunikationsmodul GMV-ME30-24-E4 benötigt. Spannung: 12 V [AC], Maße: H = 120 mm, B = 160 mm, T = 75 mm.		
 Störmelde-Multifunktionsplatine Diese Platine meldet eine Betriebs- und Störmeldung für bis zu vier Innengeräte über potentialfreie Kontakte und LED-Anzeigen. Auf gleiche Weise ist eine Sammelstörung, die auch das Außengerät überwacht, integriert. Über zwei weitere Kontakte können alle Innengeräte in einem System gleichzeitig ausgeschaltet, gesperrt und in den vorherigen Zustand zurückversetzt werden.	GMV-RP-01-V5	598,-
 GLT/ZLT-Fernregelung Mit dieser Platine kann ein Innengerät komplett von einer externen Stelle aus geregelt werden. 3 x 0-10 V Signale für: Solltemperatur / Lüfterstufe und Betriebsarteinstellung. 3 x ON/OFF Kontakte für Luftleitlamelle (Swing), Gerät Ein/Aus und Sperrung der Fernbedienung. 2 potentialfreie Kontakte und LED-Anzeige für die Betriebs- und Störmeldung des Innengerätes. Zusätzlich ist eine Sammelstörung integriert, die auch das Außengerät überwacht.	GMV-RP-02-V5	598,-

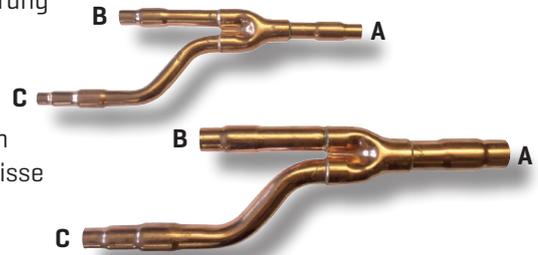
GMV 2-Leiter Rohrverteiler für Saug- und Flüssigkeitsleitung

Die zur Rohrmontage benötigten Verteiler wurden in Computersimulationen strömungsgünstig ausgearbeitet. Hierdurch wird der Druckverlust auf ein Minimum reduziert. Durch die spezielle Formgebung ist die Ölrückführung gewährleistet.

Die Verteiler werden zur Verhinderung von Kondensatbildung mit einer Isolierung ausgeliefert.

Die neuen Verteiler haben unterschiedliche Anschlüsse und können an passender Position geschnitten werden, um an die einzelnen Bedürfnisse der Innengeräte angeglichen zu werden.

Aufwändiges Löten von Übergangsteilen entfällt somit.



Rohrverteiler		FQ01A/A	FQ01B/A	FQ02A	FQ03A	GMV-BT14	GMV-BT24	
Typ		2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	T-Stück	T-Stück	
Nennleistungen								
Leistung nach dem Verteiler	gr. kW	-	> 20 kW	> 30 kW	> 70 kW	Für die Anbindung weiterer Außenteile <40kW	Für die Anbindung weiterer Außenteile >40kW	
	kl. kW	< 20 kW	< 30 kW	< 70 kW	-			
Anschlüsse								
Flüssig	A	mm	6,4 / 9,5	9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	15,9 / 19,1	12 / 18	18 / 22
	B	mm	6,4 / 9,5	9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	12,7 / 15,9 / 19,1	12 / 18	18 / 22
	C	mm	6,4 / 9,5	6,4 / 9,5 / 12,7	6,4 / 9,5 / 12,7	9,5 / 12,7 / 15,9	12 / 18	18 / 22
Gas	A	mm	12,7 / 15,9 / 19,1	19,1 / 22,2	22,2 / 25,4 / 28,6	34,9 / 38,1 / 41,3	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
	B	mm	9,5 / 12,7 / 15,9	15,9 / 19,1	19,1 / 22,2 / 25,4 / 28,6	28,6 / 34,9 / 41,3	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
	C	mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9 / 19,1	9,5 / 12,7 / 15,9 / 19,1	19,1 / 22,2 / 25,4 / 28,6	16 / 18 / 22 / 28	16 / 22 / 28 / 35
Abmessungen								
Länge Flüssigl.	mm	215	235	260	260	110	110	
Länge Saugl.	mm	275	300	370	480	480	480	
Preis	€	120,-	140,-	240,-	330,-	410,-	440,-	

GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

	<p>Master Infrarot-Fernbedienung Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen.</p>	GMV-FB-YV1L1	112,-€	
	<p>Kabelfernbedienung Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.</p>	GMV-FB-XK46	139,-€	
	<p>Design-Kabelfernbedienung Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten. Vorbereitet für Türkontakt.</p>	GMV-FB-XK79	192,-€	
	<p>Design Touchscreen-Fernbedienung Inklusive Tasten- und Hintergrundbeleuchtung. Funktionen: Start-Stop, Betriebsart, Temperatur- und Luftstromeinstellung, Echtzeituhr, Timer, Tastensperre, Diagnose und Fehlercodeanzeige. Zusätzlich 3 Wochentimer und Infrarot-Empfänger für Infrarot-FB. Eine Gruppenschaltung mit bis zu 16 Geräten ist möglich.</p>	GMV-FB-XK55	284,-€	
	<p>E-Smart-Zentralregler 4,3" Touchscreen Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.</p>	GMV-CE54-24-F	450,-€	
	<p>Smart-Zentralregler 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay für die Regelung von bis zu 32 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Ermöglicht die Einzel- oder Gruppenregelung.</p>	GMV-CE53-24-F	1370,-€	
	<p>Zentralregler 7" Touchscreen (1280 x 800 Pixel) Farbdisplay. Gestattet die individuelle Regelung von bis zu 128 Innengeräten. Kann alle Betriebsparameter von Geräten bzw. Gerätegruppen anzeigen. Regelung für Wochenprogrammierung, verschiedene Zykluszeiten pro Tag: Ein/Aus zweimal täglich; Wiederholungsfunktion, Tag-Auslassen-Funktion.</p>	GMV-CE52-24-F	1620,-€	
	<p>GR-WLAN-01 Das WLAN-Modul funktioniert mit allen GREE-Geräten und wird einfach in der Nähe des Innengerätes installiert. Per Smartphone (kostenlose App) und Tablet oder PC kann der Modus, die Temperatureinstellung und die Ventilatorgeschwindigkeit gesteuert werden. (Lieferung ohne Smartphone).</p>	GR-WLAN-01	574,-€	
	<p>Betriebs- und Störmeldung Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A)</p>	für GMV5-Truhen, -Kassetten und Kanalgeräte	GMV-RP-BST02	239,-€
	für GMV5-Wandgeräte	GMV-RP-BST-W1	246,-€	
		GMV-RP-BST-W2	246,-€	
		GMV-RP-BST-W3	246,-€	

GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

GMV-Regelplatinen

Diese Platinen werden in das GMV-Bussystem eingebunden. Daher kann das Modul an jeder geeigneten beliebigen Stelle (Innen- oder Außengerät) montiert werden. Durch die RS485-Schnittstelle sind auch Kabellängen von 100 Metern kein Problem. Durch die Modulbauweise können auch mehrere Platinen in ein System integriert werden. Je zugehörigem Kältesystem wird zusätzlich ein Kommunikationsmodul GMV-ME30-24-E6 benötigt. Spannungsversorgung: 12 V [AC], Abmessungen: H = 120 mm, B = 160 mm, T = 75 mm.

Störmelde-Multifunktionsplatine

Die Platine meldet eine Betriebs- und Störmeldung für bis zu vier Innengeräte über potentialfreie Kontakte und LED-Anzeigen. Auf gleiche Weise ist eine Sammelstörung, die auch das Außengerät überwacht, integriert. Über zwei weitere Kontakte können alle Innengeräte in einem System gleichzeitig ausgeschaltet, gesperrt und in den vorherigen Zustand zurückversetzt werden.



GMV-RP-01-V5 598,- €

GLT/ZLT-Fernregelung

Mit dieser Platine kann ein Innengerät komplett von einer externen Stelle aus geregelt werden. 3 x 0-10 V Signale für: Solltemperatur / Lüfterstufe und Betriebsarteneinstellung. 3 x ON/OFF-Kontakte für Luftleitlamelle (Swing), Gerät Ein/Aus und Sperrung der Fernbedienung. 2 potentialfreie Kontakte und LED-Anzeige für die Betriebs- und Störmeldung des Innengerätes. Zusätzlich ist eine Sammelstörung integriert, die auch das Außengerät überwacht.



GMV-RP-02-V5 598,- €

Kommunikationsmodul (Modbus Mini)

Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.



GMV-ME30-24-E6 260,- €

Kommunikationsmodul (BACnet)

Regelung der Innengeräte über BACnet-Protokoll.

GMV-ME30-24-D1 1560,- €

GREE Debugger Fernbedienung

Für GMV5 VRF-Systeme. Schnelles Auslesen des Klimasystems zur Inbetriebnahme, Fehleranalyse und Prüfung. Das unverzichtbare Hilfsmittel für die Wartung.



GMV-CE41-24-F 320,- €

GREE Remote Monitoring Software

Das Multiple Central Management ist die neueste Lösung für die Regelung und Überwachung sowie das Management von GREE GMV-Klimasystemen mit einem Web-Browser über ein Windows-System.

- Verbinden Sie bis zu 255 Systeme
- Verbinden Sie bis zu 4000 Innengeräte
- Regelung über eine Distanz von bis zu 5600 Metern. (Standarddistanz 800 m, erweiterbar auf 5600 m)



Funktionen:

- Statusabfrage des Klimasystems / Störungsabfrage
- Einstellungen der Systemparameter
- Umfassendes Benutzer-Management mit unterschiedlich zu vergebenden Eingaberechten
- Intelligenter Timer mit vereinfachtem Zeitmanagement
- Multifunktionale serielle Schnittstelle und vielfältige Überwachungsmöglichkeiten
- Einfache und schnelle Kontrolle durch automatische Erkennung
- Übersichtlicher Netzwerkplan veranschaulicht die Funktionsweise des Klimasystems
- Einfache Systembedienung durch übersichtlichen Anlagenplan

GMV-FE31-00-AD auf Anfrage

GREE GMV4-(GMV5) Adapterplatine

für die Einbindung von GMV4-Innengeräten in GMV5-Systeme. Diese Platine wird bei Neu- oder Erweiterungsanlagen benötigt, wenn Vorgängergeräte (GMV4-System) weiterhin genutzt werden sollen.

Damit können solche Projekte preisgünstig realisiert werden.



ME55-33F(C) 167,-€