

# Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

## GMV5 MINI / SLIM

VRF-Anlage für Kälteleistungen bis 33,5 kW.

Intelligent, umweltverträglich und kostengünstig mit bis zu 20 Innengeräten. Im neuen GMV5-System sind ausschließlich DC-Inverter-Kompressoren und EC-Ventilatoren verwendet worden. Somit ist eine optimale Energieausnutzung garantiert.

Weitere Vorteile:

- Gold-Fin-Beschichtung
- Auto-Adressierung
- Geräuschreduzierung um bis zu 8 dB(A)

Einsatzbereich

Kühlung: -10°C bis +52°C Außentemperatur

Heizung: -20°C bis +27°C Außentemperatur



**R410A**  
GWP = 2088



VRF-Inverter		GMV-121WLC-T	GMV-120WLC-X	GMV-160WLC-T	GMV-160WLC-X	GMV-224WLC-X	GMV-280WLC-X	GMV-335WLC-X
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung	W	12100	12100	16000	16000	22400	28000	33500
Heizung	W	13000	14000	18500	18500	25000	31500	37500
Innengeräte	Stück	7	7	9	9	13	17	20
	ΣIG [kW] Leistung	6,0 - 16,3	6,0 - 16,3	8,0 - 21,6	8,0 - 21,6	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8	16,8 - 45,2
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennaufnahme	kW	3,05	3,05	4,85	4,85	7,20	9,40	11,0
Stromaufn. (max.)	A	17,30	6,92	23,20	9,28	12,5	16,9	21,3
Energieeffizienz	Klasse	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A	Kühlung: A
		Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A	Heizung: A
Umluft (max)	m³/h	6000	6000	6600	6600	9000	9000	9000
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	55	55	58	58	60	61	63
Rohrleitung	Zoll-mm	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12
Anschluss		5/8 - 16	5/8 - 16	3/4 - 19	3/4 - 19	3/4 - 19	7/8 - 22	1 - 25
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/2,0	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/5,5	R410A/7,1	R410A/8,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4,18	6,89	6,89	6,89	11,48	14,82	16,70
Maße H - B - T	mm	790 - 980 - 360	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340	1430 - 940 - 320	1615 - 940 - 460	1615 - 940 - 460
Gewicht	kg	85	120	115	125	133	166	177

1) Die angegebenen 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 1 m Abstand zum Außengerät.

3) GWP = 2088

### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<p><b>Kommunikationsmodul (Modbus)</b> Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.</p>	<b>GMV-ME30-24-E6</b>
<p><b>GMV-Regelplatinen</b> 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.</p>	
<p><b>Störmelde-Multifunktionsplatine</b> 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.</p>	<b>GMV-RP-01-V5</b>
<p><b>GLT/ZLT-Fernregelung</b> 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.</p>	<b>GMV-RP-02-V5</b>