

# VRF-Klimasysteme GMV Serie

VRF-Inverter Aussengeräte  
**GMV5 MINI | SLIM**

---

VRF-Inverter Aussengeräte  
**GMV6 MODULAR**

---

Wandgeräte  
**GMV-NDxxxB4B-T**

---

Universaltruhen  
**GMV-NDxxxZD** | Decken- und Wandmontage

---

Konsolgeräte  
**GMV-NDxxxC** | Wandmontage

---

Schrankgeräte  
**GMV-ND40LA**

---

Deckenkassetten  
**GMV-NDxxxTC** | 360°

---

Deckenkassetten  
**GMV-NDxxxTE** | 360° | Euroraster

---

Kanalgeräte Low Pressure  
**GMV-NDxxxPLS** | Zwischendeckenmontage

---

Kanalgeräte High Pressure  
**GMV-NDxxxPHS** | **GMV-NDxxxPHA** | Zwischendeckenmontage

---

VRF-Klimasysteme  
**GMV-DUCTFLOW HP**

---

VRF-Klimasysteme  
**GR-LKIT**

---

VRF-Inverter Regelungen/Zubehör  
**GMV**

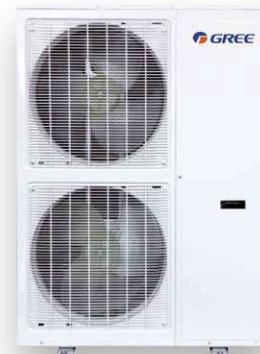
---

# VRF-Klimasysteme GMV5 SLIM Serie

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	120-WLC-X	160-WLC-X
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>12,1</b>	<b>16,0</b>
● Energieeffizienzklasse	klasse	A	A
● SEER <sup>2)</sup>		6,70	6,96
● Raumkühlungsjahresnutzungsgrad [ $\eta_{sc}$ ]	%	265	275
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>14,0</b>	<b>18,5</b>
● Energieeffizienzklasse		A	A
● SCOP <sup>4)</sup>		4,0	4,0
● Raumheizungsjahresnutzungsgrad [ $\eta_{sh}$ ]	%	156	159
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	6000	6600
Innengeräte	Stück	7	9
Innengeräteleistung	IG [kW]	6,0 - 16,3	8,0 - 21,6
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	49	53
Schalleistungspegel	dB[A]	72	75
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme <sup>5)</sup>	kW	3,14	4,26
Stromaufnahme [max.]	A	6,92	9,28
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/3,3	R410A/3,3
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	6,89	6,89
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	5/8 - 15,88	3/4 - 19,05
Rohrlänge [max.] / Höhendifferenz [max.]	m	120/50	120/50
Masse [H-B-T]	mm	1345 - 900 - 340	1345 - 900 - 340
Gewicht	kg	120,0	125,0

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.
 <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 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.</p>	<b>GMV-RP-02-V5</b>

## VRF-Klimasysteme GMV5 SLIM Serie

- 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

VRF-Inverter	GMV	224-WLC-X	280-WLC-X	335-WLC-X
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>22,4</b>	<b>28,0</b>	<b>33,5</b>
● Energieeffizienzklasse		A	A	A
● SEER <sup>4)</sup>		6,90	6,20	6,98
● Raumkühlungsjahresnutzungsgrad [ $\eta_{sc}$ ]		271	243	276
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>25,0</b>	<b>31,5</b>	<b>37,5</b>
● Energieeffizienzklasse		A	A	A
● SCOP <sup>4)</sup>		4,3	4,6	4,6
● Raumheizungsjahresnutzungsgrad [ $\eta_{sh}$ ]	%	168	181	180
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	11000	11000	11000
Innengeräte	Stück	13	17	20
Innengeräteleistung	•IG [kW]	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8	16,8 - 45,2
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	55	57	57
Schalleistungspegel	dB(A)	78	80	80
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme <sup>5)</sup>	kW	5,80	8,24	10,47
Stromaufnahme [max.]	A	17,30	22,40	24,50
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/5,5	R410A/7,1	R410A/8,0
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,48	14,82	16,70
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/4 - 19,05	7/8 - 22,20	1 - 25,40
Rohrlänge [max.] / Höhendifferenz [max.]	m	120/50	120/50	120/50
Masse [H-B-T]	mm	1430 - 940 - 320	1615 - 940 - 460	1615 - 940 - 460
Gewicht	kg	133,0	166,0	177,0

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.
 <b>E-Smart-Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE54-24-F</b>
 <b>Smart-Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE53-24-F</b>
 <b>Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE52-24-F</b>

# VRF-Klimasysteme GMV6 MODULAR Serie



GMV6 VRF-Inverter	GMV	224WMH-X	280WMH-X
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>22,4</b>	<b>28,0</b>
● Energieeffizienzklasse		A	A
● SEER <sup>4)</sup>		7,8	6,6
● Raumkühlungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sc}$ )	%	309	261
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>25,0</b>	<b>31,5</b>
● Energieeffizienzklasse		A	A
● SCOP <sup>4)</sup>		4,5	4,8
● Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sh}$ )	%	177	189
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	9750	10500
Innengeräte	Stück	13	16
Innengeräteleistung	IG [kW]	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	59	61
Schalleistungspegel	dB[A]	80	82
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme <sup>5)</sup>	kW	5,4	7,6
Stromaufnahme [max.]	A	23,0	23,5
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/5,5	R410A/5,5
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,48	11,48
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/4 - 19,05	7/8 - 22,20
Rohrlänge [max.] / Höhendifferenz [max.]	m	190/90	190/90
Masse [H-B-T]	mm	1690 - 930 - 775	1690 - 930 - 775
Gewicht	kg	220,0	220,0

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\*\*\*/TC Deckenkassetten lt. Eurovent.

5) Heizbetrieb

## GMV-224WMH-X bis GMV-615WMH-X

Einsatzbereich Kühlung: -15°C bis +55°C Aussentemperatur

Einsatzbereich Heizung: -30°C bis +42°C Aussentemperatur

#### Weitere Optimierungen:

- Non-polares Bussystem: Damit stellt eine Vertauschung der A/B-Adern kein Problem mehr dar.
- Automatische Adressierung ohne Dip-Fix-Einstellungen am Innengerät.
- Durch die Modulbauweise können 4 Geräte [246 kW Kälteleistung/112 Innengeräte] kombiniert werden. Dabei wurde ein Rotationsverfahren etabliert, bei dem die Betriebsstunden gleichmässig auf die Ausseneinheiten aufgeteilt werden.
- Verbessertes Ölmanagement
- Verstärkter Lüftermotor
- Gold-Fin-Beschichtung

335WMH-X	400WMH-X	450WMH-X	560WMH-X	615WMH-X
<b>33,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>56,0</b>	<b>61,5</b>
A	A	A	A	A
6,6	6,7	6,2	6,0	6,0
260	264	244	236	236
<b>37,5</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>62,5</b>	<b>69,0</b>
A	A	A	A	A
4,6	4,8	4,8	4,1	4,1
183	189	191	161	161
11100	13500	15400	16500	16500
19	23	26	32	35
16,8 - 45,2	20,0 - 54,0	22,5 - 60,8	28,0 - 75,6	30,8 - 83,0
65	67	70	70	70
82	84	88	89	89
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
8,7	11,2	13,01	17,23	17,23
24,1	37,5	39,3	48,0	49,0
R410A/7,5	R410A/7,5	R410A/7,5	R410A/8,3	R410A/8,3
15,66	15,66	15,66	17,33	17,33
1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88
1 - 25,40	1 - 25,40	1 1/8 - 28,60	1 1/8 - 28,60	1 1/8 - 28,60
190/90	190/90	190/90	190/90	190/90
1690 - 930 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775	1690 - 1340 - 775
240,0	300,0	300,0	350,0	355,0

Zubehör		Bestell-Nr.
	<b>E-Smart-Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE54-24-F</b>
	<b>Smart-Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE53-24-F</b>
	<b>Zentralregler</b> 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.	<b>GMV-CE52-24-F</b>
	<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Aussenteilen unter 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	<b>GMV-BT14</b>
	<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Aussenteilen über 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	<b>GMV-BT24</b>

# GMV5 Multi-VRF-Wandgeräte GMV-NDxxxB4B-T

- Geringe Bauhöhen
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Integrierte Einspritzung
- Aktivkohlefilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss glänzend, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



NEUE  
GENERATION

Wandgerät	GMV	N22G/B6	N28G/B6	N36G/B6	N45G/B6	N50G/B6	N56G/B6	N70G/B6
● Kühlung	kW	<b>2,2</b> [0,5 - 2,5]	<b>2,8</b> [0,6 - 3,1]	<b>3,6</b> [0,8 - 4,0]	<b>4,5</b> [1,0 - 4,8]	<b>5,0</b> [1,3 - 5,5]	<b>5,6</b> [1,3 - 6,0]	<b>7,1</b> [1,8 - 7,6]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,5</b> [0,6 - 2,8]	<b>3,2</b> [0,6 - 3,5]	<b>4,0</b> [0,8 - 4,4]	<b>5,0</b> [1,0 - 5,4]	<b>5,8</b> [1,3 - 6,3]	<b>6,3</b> [1,3 - 6,7]	<b>8,0</b> [1,8 - 8,5]
Umluft [max.]	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	650	750	800
Schalldruckpegel		25-31	25-31	25-35	25-35	25-36	25-42	25-44
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme	A	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.2	0.2
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Anschluss	mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88
Masse [H-B-T]	mm	289-845-209	289-845-209	289-845-209	300-970-224	300-970-224	319-1008-221	319-1008-221
Gewicht	kg	10,0	10,0	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0

- Geringe Bauhöhen
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Integrierte Einspritzung
- Aktivkohlefilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss glänzend, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



Wandgerät	GMV	ND022GA3	ND028GA3	ND036GA3	ND045GA3	ND050GA3	ND056GA3	ND071GA3	ND100GA3
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,2</b> [0,5 - 2,5]	<b>2,8</b> [0,6 - 3,1]	<b>3,6</b> [0,8 - 4,0]	<b>4,5</b> [1,0 - 4,8]	<b>5,0</b> [1,3 - 5,5]	<b>5,6</b> [1,3 - 6,0]	<b>7,1</b> [1,8 - 7,6]	<b>9,5</b> [2,5 - 10,0]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,5</b> [0,6 - 2,8]	<b>3,2</b> [0,6 - 3,5]	<b>4,0</b> [0,8 - 4,4]	<b>5,0</b> [1,0 - 5,4]	<b>5,8</b> [1,3 - 6,3]	<b>6,3</b> [1,3 - 6,7]	<b>8,0</b> [1,8 - 8,5]	<b>10,5</b> [2,5 - 11,5]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	650	750	800	1650
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	31 - 25	31 - 25	35 - 25	35 - 25	36 - 25	42 - 25	44 - 25	45 - 27
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88
Masse [H-B-T]	mm	275-845-180	275-845-180	298-940-200	298-940-200	298-940-200	319-1008-221	319-1008-221	326-1350-258
Gewicht	kg	10,0	10,0	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0	19,0

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 Innengerät.

# GMV5 Multi-VRF-Universaltruhen GMV-NDxxxZD

- Besonders flache Bauform
- Universell einsetzbar (Boden-, Wand- oder Deckenmontage)
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Grauweiss glänzend, annähernd RAL 9002
- Blue-Fin-Beschichtung



Universaltruhe	GMV	ND028ZD	ND036ZD	ND050ZD	ND071ZD	ND090ZD	ND125ZD	ND140ZD	ND160ZD
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,8</b> [0,6 - 3,1]	<b>3,6</b> [0,8 - 4,0]	<b>5,0</b> [1,3 - 6,0]	<b>7,1</b> [1,8 - 7,6]	<b>9,0</b> [1,9 - 9,8]	<b>12,5</b> [2,0 - 13,2]	<b>14,0</b> [2,0 - 14,9]	<b>16,0</b> [3,0 - 17,0]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>3,1</b> [0,6 - 3,5]	<b>4,0</b> [0,8 - 4,4]	<b>5,6</b> [1,3 - 6,0]	<b>8,0</b> [1,8 - 8,5]	<b>10,0</b> [2,0 - 10,8]	<b>14,0</b> [2,0 - 14,3]	<b>16,0</b> [2,0 - 16,5]	<b>18,0</b> [3,0 - 18,5]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	600	650	950	1400	1600	2000	2000	2300
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	36 - 25	36 - 25	42 - 25	44 - 25	47 - 25	49 - 25	49 - 25	50 - 27
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,30	0,30	0,43	0,64	1,17	1,50	1,50	1,91
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	3/4 - 19,05
Masse [H-B-T]	mm	700-1220-225	700-1220-225	700-1220-225	700-1420-245	700-1420-245	700-1700-245	700-1700-245	700-1700-245
Gewicht	kg	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	60,0	60,0	61,0

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 Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	<b>GMV-FB-YV111</b>
 <b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	<b>GMV-RP-BST02</b>
 <b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmässig mit 16 A Alarmrelais.	<b>B-3068N</b>

# GMV5 Multi-VRF-Konsolgeräte **GMV-NDxxxC BIFLOW**

- Für die Wandmontage
- Weiter Einsatzbereich
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Geringe Gehäusetiefe
- Individuell einstellbarer Luftausblas
- Standard-IR-Fernbedienung serienmässig
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



Wandgerät	GMV	ND036C	ND050C
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>3,6</b> [0,8 - 4,0]	<b>5,0</b> [1,3 - 5,5]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>4,0</b> [0,8 - 4,4]	<b>5,5</b> [1,3 - 5,9]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	570	680
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	40 - 25	40 - 25
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,15	0,15
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70
Masse [H-B-T]	mm	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215
Gewicht	kg	16,0	16,0

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 Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <p><b>Master Infrarot-Fernbedienung</b>                      Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen</p>	<b>GMV-FB-YV1L1</b>
 <p><b>Kabelfernbedienung</b>                      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>	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <p><b>Design-Kabelfernbedienung</b>                      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>	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <p><b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b>                      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>	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <p><b>Split Pumpe mini</b>                      Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmässig mit 16 A Alarmrelais.</p>	<b>B-3068N</b>

# GMV5 Multi-VRF-Schrankgerät GMV-ND140LA

- Besonders geringer Stellplatzbedarf
- Wartungszugang von der Front
- Mikroprozessor-Steuerung mit Thermostat und programmierbarem Timer
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Display-Anzeige und Bedienung sind auch am Gerät möglich
- Regenerierbare und waschbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Blue-Fin-Beschichtung



Schrankgerät	GMV	ND140LA
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>14,0</b> [0,7 - 14,9]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>15,0</b> [0,8 - 15,7]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	1850/1600/1400
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	49 - 45
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	1,5
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	5/8 - 15,88
Masse [H-B-T]	mm	1870 - 580 - 400
Gewicht	kg	54,0

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 Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	<b>GMV-FB-YV1L1</b>
 <b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Split Pumpe mini</b> Neu, mit kapazitiver Niveaumessung, somit ohne bewegliche Teile. Passt in jedes Klimagerät und in jeden Kabelkanal. Max. Fördermenge 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmässig mit 16 A Alarmrelais.	<b>B-3068N</b>

# GMV6 Multi-VRF-Kassettengeräte GMV-NDxxxTC

- 360° Ausblasgitter
- Geringe Einbauhöhen
- Gittermass: 950 x 950 x 65 mm
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Integrierte Einspritzung
- Regenerierbare Luftfilter
- Frischluftanschluss
- Fensterkontakt für eine externe Abschaltung optional
- Integrierte Kondensatpumpe mit 1000 mm Förderhöhe
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



Kassettengerät	GMV	ND028TC	ND036TC	ND045TC	ND056TC	ND071TC	ND090TC	ND112TC	ND140TC
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,8</b> (0,6 - 3,1)	<b>3,6</b> (0,8 - 4,0)	<b>4,5</b> (1,0 - 4,8)	<b>5,6</b> (1,3 - 6,0)	<b>7,1</b> (1,8 - 7,6)	<b>9,0</b> (1,9 - 9,8)	<b>12,2</b> (2,0 - 12,0)	<b>14,0</b> (2,0 - 14,9)
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>3,2</b> (0,6 - 3,5)	<b>4,0</b> (0,8 - 4,4)	<b>5,0</b> (1,0 - 5,4)	<b>6,3</b> (1,3 - 6,7)	<b>8,0</b> (1,8 - 8,5)	<b>10,0</b> (1,9 - 10,8)	<b>12,5</b> (2,0 - 13,2)	<b>16,0</b> (2,0 - 16,5)
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	800 - 600	800 - 600	850 - 600	950 - 750	1150 - 850	1250 - 900	1650 - 1100	1700 - 1200
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	33 - 28	33 - 28	34 - 28	37 - 30	37 - 31	39 - 34	39 - 34	43 - 29
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,40	0,40	0,60	0,60
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88
Masse [H-B-T]	mm	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	240-840-840	290-840-840	290-840-840
Gewicht	kg	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	39,0	39,0

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 Innengerät.

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	<b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	<b>GMV-FB-YV1L1</b>
	<b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
	<b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
	<b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
	<b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	<b>GMV-RP-BST02</b>
	<b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kassettengeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmässig mit Störmeldung.	<b>B-3069B</b>



# Multi-VRF-Kassettengeräte für Euroraster **GMV-NDxxxTE**

- 360° Ausblasgitter
- Geringe Einbauhöhen
- Gittermass: 620 x 620 x 48 mm
- Motorisierter Luftausblas
- Infrarot-Fernbedienung serienmässig
- Integrierte Einspritzung
- Regenerierbare Luftfilter
- Frischluftanschluss
- Fensterkontakt für eine externe Abschaltung optional
- Integrierte Kondensatpumpe mit 1000 mm Förderhöhe
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiss matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung



Kassettengerät	GMV	ND022TE	ND028TE	ND036TE	ND045TE	ND050TE	ND056TE
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,2</b> [0,5 - 2,5]	<b>2,8</b> [0,6 - 3,1]	<b>3,6</b> [1,0 - 4,8]	<b>4,5</b> [1,0 - 4,8]	<b>5,0</b> [1,2 - 5,2]	<b>5,6</b> [1,3 - 5,8]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,5</b> [0,6 - 2,8]	<b>3,2</b> [0,6 - 3,5]	<b>4,0</b> [0,8 - 4,4]	<b>5,0</b> [1,0 - 5,4]	<b>5,6</b> [1,2 - 6,0]	<b>6,3</b> [1,3 - 6,6]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	500 - 370	570 - 420	620 - 480	730 - 560	760 - 560	800 - 560
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	36 - 25	36 - 28	39 - 35	43 - 39	43 - 39	43 - 39
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,53
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	5/8 - 15,88
Masse [H-B-T]	mm	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570
Gewicht	kg	21,0	21,0	21,0	21,0	22,0	22,0

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 Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen	<b>GMV-FB-YV1L1</b>
 <b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	<b>GMV-RP-BST02</b>
 <b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kassettengeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmässig mit Störmeldung.	<b>B-3069B</b>

# GMV5 Multi-VRF-Kanalgeräte **GMV-NDxxxPLS** Low Pressure

- Besonders für den Einbau in Zwischendecken geeignet
- Kabel-Fernbedienung serienmässig
- Expansionsventil serienmässig
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmässig
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Blue-Fin-Beschichtung



Kanalgerät	GMV	ND022PLS	ND028PLS	ND036PLS	ND045PLS	ND063PLS
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,2</b> (0,5 - 2,5)	<b>2,8</b> (0,6 - 3,1)	<b>3,6</b> (0,8 - 4,0)	<b>4,5</b> (1,0 - 4,8)	<b>6,3</b> (1,5 - 6,6)
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>2,5</b> (0,6 - 2,8)	<b>3,2</b> (0,6 - 3,5)	<b>4,0</b> (0,8 - 4,4)	<b>5,0</b> (1,0 - 5,4)	<b>7,1</b> (1,6 - 7,7)
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	400/300/200	450/350/250	550/450/350	700/600/450	1000/800/600
Statischer Druck [max.]	Pa	30	30	30	30	30
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB[A]	30/27/24	31/28/25	32/30/27	33/31/28	35/33/30
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,50
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70	1/2 - 12,70
Masse [H-B-T]	mm	200 - 700 - 615	200 - 700 - 615	200 - 700 - 615	200 - 900 - 615	200 - 1100 - 615
Gewicht	kg	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

Kühlen: Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugelttemperatur und Aussentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugelttemperatur.

Heizen: Innentemperatur 20°C Trockenkugelttemperatur und Aussentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugelttemperatur.

2) Schalldruckpegel bei 1 m Abstand zum Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Infrarot-Empfänger</b> Inklusive LED-Anzeigen und Ferntemperatursensor, für alle GMV-Kanalgeräte	<b>GMV-JS05</b>
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	<b>GMV-RP-BST02</b>
 <b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kanalgeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmässig mit Störmeldung.	<b>B-3069B</b>

# GMV5 Multi-VRF-Kanalgeräte **GMV-NDxxxPHS / PHA** High Pressure

- Besonders für den Einbau in Zwischendecken geeignet
- Zusätzliche externe Pressung
- Mit Luftkanälen kombinierbar
- Kabel-Fernbedienung serienmässig
- Expansionsventil serienmässig
- Kondensatpumpe (Förderhöhe 1 Meter) serienmässig [ausgenommen im Modell GMV-ND280PHA]
- Regenerierbare Luftfilter
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Blue-Fin-Beschichtung



GMV-ND280PHA

Kanalgerät	GMV	ND056PHS	ND071PHS	ND090PHS	ND112PHS	ND140PHS	ND160PHS	ND280PHA
● Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>5,6</b> [1,3 - 6,0]	<b>7,1</b> [1,8 - 7,6]	<b>9,0</b> [1,9 - 9,8]	<b>11,2</b> [2,0 - 12,0]	<b>14,0</b> [2,0 - 14,9]	<b>16,0</b> [3,0 - 17,0]	<b>28,0</b> [5,0 - 29,0]
● Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	<b>6,3</b> [1,3 - 6,7]	<b>8,0</b> [1,8 - 8,5]	<b>10,0</b> [1,9 - 10,8]	<b>12,5</b> [2,0 - 13,2]	<b>16,0</b> [2,0 - 16,5]	<b>18,0</b> [3,0 - 18,5]	<b>31,0</b> [5,0 - 32,0]
Luftvolumenstrom [max.]	m <sup>3</sup> /h	1000 [70 Pa]	1100 [70 Pa]	1700 [70 Pa]	1700 [70 Pa]	2000 [70 Pa]	3100 [50 Pa]	4400 [150 Pa]
Statischer Druck [max.]	Pa	100	100	100	100	100	100	200
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	44 - 36	45 - 37	46 - 42	46 - 42	48 - 44	55	55
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme [max.]	A	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	4,00	4,60
Rohrleitungsquerschnitt Flüssigkeitsleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	3/8 - 9,53	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	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	5/8 - 15,88	3/4 - 19,05	7/8 - 22,20
Masse (H-B-T)	mm	268-1271-558	268-1271-558	290-1229-775	290-1229-775	290-1229-775	350-1340-750	450-1690-870
Gewicht	kg	35,0	35,0	47,0	48,0	49,0	60,0	105,0

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 Innengerät.

## Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
 <b>Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK46</b>
 <b>Design-Kabelfernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK79</b>
 <b>Design Touchscreen-Fernbedienung</b> 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.	<b>GMV-FB-XK55</b>
 <b>Infrarot-Empfänger</b> Inklusive LED-Anzeigen und Ferntemperatursensor, für alle GMV-Kanalgeräte	<b>GMV-JS05</b>
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	<b>GMV-RP-BST02</b>
 <b>Kondensat-Pumpe</b> Pumpe mit 2,0 Liter Zusatztank speziell für Kanalgeräte geeignet, wo die normale Pumpenleistung nicht ausreicht. Max. Fördermenge 700 l/h. Max. Förderhöhe 5,4 m. Serienmässig mit Störmeldung.	<b>B-3069B</b>

## VRF-Klimasysteme **GMV L-KIT**

- Inklusive Sensoren
- Kompaktes Gehäuse
- Für grossen Leistungsbereich verfügbar (3,0 - 84,0 kW)
- Anschluss erfolgt direkt an das GREE-Aussengerät
- Kabelfernbedienung
- Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- 24h Timer



VRF-Inverter	GMV	N036UCT	N071UCT	N140UCT	N280UCT	N560UCT
● Kühlleistung [min/max]	kW	2,8/3,8	4,5/7,1	9,0/14,0	22,4/45,0	50,0/84,0
● Heizleistung [min/max]	kW	2,5/4,0	3,6/7,5	7,1/14,8	14,0/46,0	50,0/85,0
Umluftvolumenstrom min/max	m <sup>3</sup> /h	375/684	540/1349	1065/2660	2100/8550	6750/15960
Umlufttemperatur min/max	°C	16/30	16/30	16/30	16/30	16/30
Anzahl Ventilatorstufen		3	3	3	3	3
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Masse [H-B-T]	mm	284 - 334 - 111	284 - 334 - 111	284 - 334 - 111	284 - 334 - 111	284 - 334 - 111
Gewicht	kg	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0



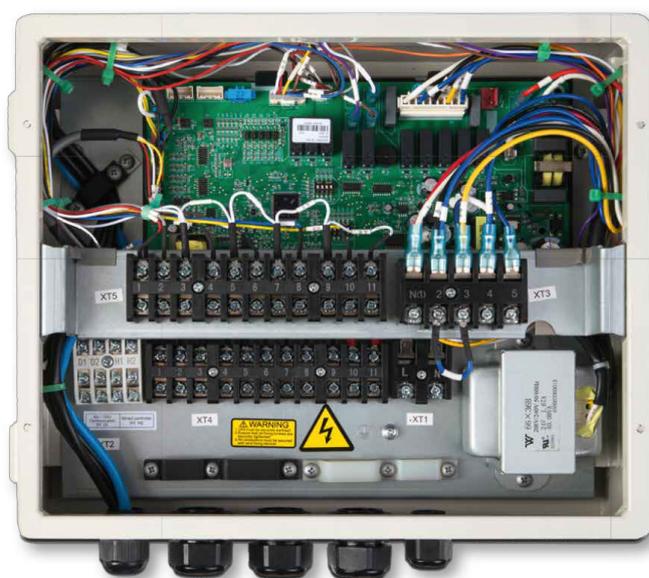
## VRF-Klimasysteme **GMV L-KIT**



### Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kabel-Fernbedienung	GMV-FB-XK46

- 1 Angaben zur Kühlleistung basieren auf Raumtemperatur 27°C TK/19°C FK und Aussentemperatur 35°C TK/24°C FK.
- 2 Angaben zur Heizleistung basieren auf Raumtemperatur 20°C TK/15°C FK und Aussentemperatur 7°C TK/6°C FK. Effizienzangaben sind gemäss der mittleren Temperaturzone [average] ausgewiesen.
- 3 Schalldruckpegel Angabe bei 1 m Abstand, Freifeld



## VRF-Klimasysteme Zubehör im Überblick | KABEL- & INFRAROTBEDIENUNGEN



### Master Infrarot-Fernbedienung

Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen.

**GMV-FB-YV1L1**



### 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.

**GMV-FB-XK46**



### 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.

**GMV-FB-XK79**



### 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.

**GMV-FB-XK55**



### 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**

# VRF-Klimasysteme Zubehör im Überblick | ZENTRALREGLER

## 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.

GMV-CE54-24-F



## 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.

GMV-CE53-24-F



## 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.

GMV-CE52-24-F

### SMARTE TECHNIK



## Kommunikationsmodul (Modbus Mini)

für die Einbindung des Systems in eine entsprechende Gebäudeleittechnik [wird pro VRF-System nur einmal benötigt].

GMV-ME30-24-E6



## Kommunikationsmodul (BACnet)

für die Regelung der Innengeräte über das BACnet-Protokoll [wird pro VRF-System nur einmal benötigt].

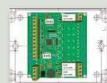
GMV-ME30-24-D1



## Betriebs- und Störmeldemodul für bis zu 4 Innengeräte

Das Modul meldet Betriebs- und Störmeldungen für bis zu vier Innengeräte über potentialfreie Kontakte und LED-Anzeigen. Ebenso ist eine Sammelstörmeldung, welche das Aussengerät überwacht, integriert. Über zwei weitere Kontakte können alle Innengeräte in einem System gleichzeitig ausgeschaltet, gesperrt und in den letzten Betriebsmodi zurückversetzt werden. Für den Anschluss wird zusätzlich das Modbus-Kommunikationsmodul [GMV-ME30-24-E6] benötigt.

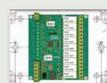
GMV-RP-01-V5



## Modul zur Fernregelung per GLT

Dieses Modul ermöglicht die Regelung eines Innengerätes aus der Ferne. Es stehen insgesamt sechs 0-10V Signaleingänge zur Verfügung mit denen folgende Funktionen gesteuert werden können: Solltemperatur, Lüftergeschwindigkeit, Betriebsart, Luftleitmelle, Ein-/Aus und Sperre IR-Fernbedienung. Zudem stehen zwei potentialfreie Kontakte sowie eine LED-Anzeige für die Störmeldung und Betriebsmeldung zur Verfügung. Für den Anschluss wird zusätzlich das Modbus-Kommunikationsmodul [GMV-ME30-24-E6] benötigt.

GMV-RP-02-V5



## Anschlussmodul Photovoltaik für Wärmepumpenbetrieb

Zusatzmodul für die Anbindung eines Smartreglers einer PV-Anlage. Über einen bauseits vorhandenen Schliesser-Kontakt kann die Solltemperatur der eingeschalteten Innengeräte wahlweise um 1, 2 oder 3°C erhöht werden. Für den Anschluss wird zusätzlich das Modbus-Kommunikationsmodul [GMV-ME30-24-E6] benötigt.

GMV-RP-03-PV



## GMV4-Adapterplatine

Ermöglicht den Anschluss von GMV4-Innengeräten an die neuere Geräteserie GMV5.

GMV-ME55-33-FC