

# Inhalt

## VRF INVERTER SPLIT-SYSTEME



# Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

## GMV5 MINI

VRF-Anlagen 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.



VRF-Inverter	Modell	GMV-120-WLC-X	GMV-160-WLC-X
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	12,1	16,0
■ Energieeffizienzklasse	klasse	A	A
■ SEER <sup>4)</sup>		6,7	6,6
■ Raumkühlungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sc}$ )	%	265	259
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	14,0	18,5
■ Energieeffizienzklasse <sup>3)</sup>		A	A
■ SCOP <sup>4)</sup>		4,0	4,1
■ Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sh}$ )	%	157	159
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	6000	6600
Innengeräte	Stück	7	9
Innengeräteleistung	$\Sigma$ IG [kW]	6,0 - 16,3	8,0 - 21,6
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	55	58
Schallleistungspegel	dB(A)	72	76
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme	kW	3,05	4,85
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 - 9,52	3/8 - 9,52
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		5/8 - 15,9	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	125

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

4) in Kombination mit GMV-ND\*\*/TC Deckenkassetten.

### Zubehör

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

# Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

## GMV5 SLIM

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



VRF-Inverter	Modell	GMV-224-WLC-X	GMV-280-WLC-X	GMV-335-WLC-X
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	22,4	28,0	33,5
■ Energieeffizienzklasse		A	A	A
■ SEER <sup>4)</sup>		6,8	6,2	6,2
■ Raumkühlungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sc}$ )	%	270	243	243
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	25,0	31,5	37,5
■ Energieeffizienzklasse <sup>3)</sup>		A	A	A
■ SCOP <sup>4)</sup>		4,3	4,4	4,1
■ Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sh}$ )	%	169	174	159
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	9000	9000	9000
Innengeräte	Stück	13	17	20
Innengeräteleistung	$\Sigma$ IG [kW]	11,2 - 30,2	4,0 - 37,8	16,8 - 45,2
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	60	61	63
Schalleistungspegel	dB(A)	78	80	80
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	230/1/50
Nennleistungsaufnahme	kW	3,05	3,05	4,85
Stromaufnahme (max.)	A	17,30	6,92	23,20
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 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/4 - 19,05	7/8 - 22,2	1 - 25,4
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	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

4) in Kombination mit GMV-ND\*\*\*/TC Deckenkassetten.

### 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.	GMV-CE54-24-F
<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.	GMV-CE53-24-F
<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.	GMV-CE52-24-F
<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen unter 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	GMV-BT14
<b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen über 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.	GMV-BT24

## Multi VRF-System mit variablem Kältemittelstrom

R410A

# GMV6 MODULAR

Alle eingebauten Kompressoren sind Invertergesteuert. Da keine Fixspeed-Kompressoren mehr verwendet werden, ist eine sehr gute Energieausnutzung gewährleistet.



GMV6 VRF-Inverter	Modell	GMV-224WMH-X	GMV-280WMH-X
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	22,4	28,0
■ Energieeffizienzklasse		A	A
■ SEER <sup>4)</sup>		7,2	7,2
■ Raumkühlungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sc}$ )	%	283	283
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	25,0	31,5
■ Energieeffizienzklasse <sup>3)</sup>		A	A
■ SCOP <sup>4)</sup>		4,3	4,3
■ Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_{sh}$ )	%	170	170
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	11400	11400
Innengeräte	Stück	13	16
Innengeräteleistung	$\Sigma$ IG [kW]	11,2 - 30,2	14,0 - 37,8
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	56	57
Schallleistungspegel	dB(A)	84	84
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme	kW	5,2	7,0
Stromaufnahme (max.)	A	9,7	13,0
Kältemittel/Menge <sup>3)</sup>	Typ/kg	R410A/5,5	R410A/5,5
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,48	11,48
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/4 - 19,05	7/8 - 22,0
Rohrlänge (max.) / Höhendifferenz (max.)	m	190/90	190/90
Maße (H-B-T)	mm	1690 - 930 - 775	1690 - 930 - 775
Gewicht	kg	225	225

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

4) In Kombination mit GMV-ND\*\*\*/TC Deckenkassetten.

**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

GMV-335WMH-X	GMV-400WMH-X	GMV-450WMH-X	GMV-560WMH-X	GMV-615WMH-X
33,5	40,0	45,0	56,0	61,5
A	A	A	A	A
6,1	5,8	6,0	5,6	5,6
243	227	237	221	221
37,5	45,0	50,0	62,5	69,0
A	A	A	A	A
4,0	4,3	4,3	3,7	3,7
157	168	168	144	144
14000	14000	14500	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
59	59	60	62	63
81	91	93	89	89
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
8,4	10,6	12,6	18,9	22,3
15,6	19,8	23,5	35,0	41,6
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 - 12,7	1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9
1 - 25,4	1 - 25,4	1 1/8 - 28,6	1 1/8 - 28,6	1 1/8 - 28,6
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	300	305	360	365

Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<p><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.</p>	GMV-CE54-24-F
<p><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.</p>	GMV-CE53-24-F
<p><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.</p>	GMV-CE52-24-F
<p><b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen unter 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.</p>	GMV-BT14
<p><b>T-Verteiler</b> zur Verbindung von Außenteilen über 40 kW für Saugleitung, Flüssigkeitsleitung und Ölausgleich.</p>	GMV-BT24

# EMV5 Multi-VRF-Wandgeräte **GMV-NDxxxGA-3**



- 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	Modell	GMV-ND022GA3	GMV-ND028GA3
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,2 (0,5 - 2,5)	2,8 (0,6 - 3,1)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	2,5 (0,6 - 2,8)	3,2 (0,6 - 3,5)
Luftvolumenstrom (max.)	m <sup>3</sup> /h	500	500
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	31 - 25	31 - 25
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,10	0,10
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Maße (H-B-T)	mm	275 - 845 - 180	275 - 845 - 180
Gewicht	kg	10	10

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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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.	Baugröße 22-28 <b>GMV-RP-BST-W1</b> Baugröße 36-50 <b>GMV-RP-BST-W2</b> Baugröße 56-71 <b>GMV-RP-BST-W3</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>

GMV-ND036GA3	GMV-ND045GA3	GMV-ND050GA3	GMV-ND056GA3	GMV-ND071GA3	GMV-ND100GA3
3,6 (0,8 - 4,0)	4,5 (1,0 - 4,8)	5,0 (1,3 - 5,5)	5,6 (1,3 - 6,0)	7,1 (1,8 - 7,6)	9,5 (2,5 - 10,0)
4,0 (0,8 - 4,4)	5,0 (1,0 - 5,4)	5,8 (1,3 - 6,3)	6,3 (1,3 - 6,7)	8,0 (1,8 - 8,5)	10,5 (2,5 - 11,5)
630	630	650	750	800	1650
35 - 25	35 - 25	36 - 25	42 - 25	44 - 25	45 - 27
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20
1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9
298 - 940 - 200	298 - 940 - 200	298 - 940 - 200	319 - 1008 - 221	319 - 1008 - 221	326 - 1350 - 258
13	13	13	15	15	19

## GMV5 Multi-VRF-Wandgeräte GMV-NxxxB6



R410A



- 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





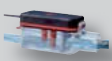
Wandgerät		GMV-N22G/B6	GMV-N28G/B6	GMV-N36G/B6	GMV-N45G/B6	GMV-N50G/B6	GMV-N56G/B6	GMV-N70G/B6
Nennleistungen <sup>1)</sup>								
Kühlung (nenn)	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	7100
Regelbereich	W	500 - 2500	600 - 3100	800 - 4000	1000 - 4800	1300 - 5500	1300 - 6000	1800 - 7600
Heizung (nenn)	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	8000
Regelbereich	W	600 - 2800	600 - 3500	800 - 4400	1000 - 5400	1300 - 6300	1300 - 6700	1800 - 8500
Umluft (max)	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	650	750	800
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	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	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,31	0,31
Rohrleitung	Zoll-mm	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	1/4 - 6	3/8 - 10	3/8 - 10
Anschluss		3/8 - 10	3/8 - 10	1/2 - 12	1/2 - 12	1/2 - 12	5/8 - 16	5/8 - 16
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	10	13	13	13	15	15

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf den Bedingungen:

**Kühlen:** Innentemperatur 27°C Trocken-, 19°C Feuchtkugeltemperatur und AuSSentemperatur 35°C Trocken-, 24°C Feuchtkugeltemperatur.

2) **Heizen:** Innentemperatur 20°C Trockenkugeltemperatur und AuSSentemperatur 7°C Trocken-, 6°C Feuchtkugeltemperatur.  
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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b></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 15l/h. Max. Förderhöhe 12 m. Serienmässig mit 16 A Alarmrelais.</p>	<b>B-3068N</b>



## EMV5 Multi-VRF-Konsolgeräte **GMV-NDxxxC-3 BiFlow**

- Boden- oder 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



Konsolgerät	Modell	GMV-ND036C	GMV-ND050C
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	3,6 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,3 - 5,5)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	4,0 (0,8 - 4,4)	5,5 (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 Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	1/2 - 12,7
Maße (H-B-T)	mm	600 - 700 - 215	600 - 700 - 215
Gewicht	kg	16	16






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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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	Modell	GMV-ND028TC	GMV-ND036TC
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,8 (0,6 - 3,1)	3,6 (0,8 - 4,0)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	3,2 (0,6 - 3,5)	4,0 (0,8 - 4,4)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	800 - 600	800 - 600
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	33 - 28	33 - 28
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,20	0,20
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	1/2 - 12,7
Maße (H-B-T)	mm	240 - 840 - 840	240 - 840 - 840
Gewicht	kg	33	33







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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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-BST01</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>

GMV-ND045TC	GMV-ND056TC	GMV-ND071TC	GMV-ND090TC	GMV-ND112TC	GMV-ND140TC
4,5 (1,0 - 4,8)	5,6 (1,3 - 6,0)	7,1 (1,8 - 7,6)	9,0 (1,9 - 9,8)	11,2 (2,0 - 12,0)	14,0 (2,0 - 14,9)
5,0 (1,0 - 5,4)	6,3 (1,3 - 6,7)	8,0 (1,8 - 8,5)	10,0 (1,9 - 10,8)	12,5 (2,0 - 13,2)	16,0 (2,0 - 16,5)
850 - 600	950 - 750	1150 - 850	1250 - 900	1650 - 1100	1700 - 1200
34 - 28	37 - 30	37 - 31	39 - 34	39 - 34	43 - 39
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
0,20	0,20	0,40	0,40	0,60	0,60
1/4 - 6,35	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
1/2 - 12,7	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9
240 - 840 - 840	240 - 840 - 840	240 - 840 - 840	240 - 840 - 840	290 - 840 - 840	290 - 840 - 840
33	34	34	35	39	39

## GMV6 Multi-VRF-Kassettengeräte für Euroraster **GMV-NDxxxTE**



- 360° Ausblasgitter
- Motorisierter Luftausblas
- Gittermaß: 620 x 620 x 48 mm
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig
- Integrierte Einspritzung
- Regenerierbare Luftfilter
- Frischluftanschluss
- Fensterkontakt für eine externe Abschaltung optional
- Integrierte Kondensatpumpe mit 500 mm Förderhöhe
- Automatische Wieder-Einschaltung nach Stromausfall
- Hocheffizienter EC-Motor
- Farbe Signalweiß matt, annähernd RAL 9003
- Blue-Fin-Beschichtung

Kassettengerät	Modell	GMV-ND022TE	GMV-ND028TE
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,2 (0,5 - 2,5)	2,8 (0,6 - 3,1)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	2,5 (0,6 - 2,8)	3,2 (0,6 - 3,5)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	500 - 370	570 - 420
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	36 - 25	36 - 28
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,20	0,20
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Maße (H-B-T)	mm	65 - 570 - 570	265 - 570 - 570
Gewicht	kg	21	21







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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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>

GMV-ND036TE	GMV-ND045TE	GMV-ND050TE	GMV-ND056TE
<b>3,6</b> (0,8 - 4,0)	<b>4,5</b> (1,0 - 4,8)	<b>5,0</b> (1,2 - 5,2)	<b>5,6</b> (1,3 - 5,8)
<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)
620 - 480	730 - 560	760 - 560	800 - 560
39 - 35	43 - 39	43 - 39	43 - 39
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
0,20	0,30	0,30	0,30
1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,52
1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	5/8 - 15,9
265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570	265 - 570 - 570
21	21	22	22

## 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	Modell	GMV-ND028ZD	GMV-ND036ZD
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,8 (0,6 - 3,1)	3,6 (0,8 - 4,0)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	3,1 (0,6 - 3,5)	4,0 (0,8 - 4,4)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	600	650
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	36 - 25	36 - 25
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,30	0,30
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	1/2 - 12,7
Maße (H-B-T)	mm	700 - 1220 - 225	700 - 1220 - 225
Gewicht	kg	40	40







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	GMV-FB-YV1L1
 <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.	GMV-FB-XK46
 <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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	GMV-FB-XK79
 <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.	GMV-FB-XK55
 <b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A) für das GMV5-Innengerät.	GMV-RP-BST01
 <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-3068N

GMV-ND050ZD	GMV-ND071ZD	GMV-ND090ZD	GMV-ND125ZD	GMV-ND140ZD	GMV-ND140TC
5,0 (1,3 - 6,0)	7,1 (1,8 - 7,6)	9,0 (1,9 - 9,8)	12,5 (2,0 - 13,2)	14,0 (2,0 - 14,9)	16,0 (3,0 - 17,0)
5,6 (1,3 - 6,0)	8,0 (1,8 - 8,5)	10,0 (2,0 - 10,8)	14,0 (2,0 - 14,3)	16,0 (2,0 - 16,5)	18,0 (3,0 - 18,5)
950	1400	1600	2000	2000	2300
42 - 25	44 - 25	47 - 25	49 - 25	49 - 25	50 - 27
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
0,43	0,64	1,17	1,50	1,50	1,91
1/4 - 6,35	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
1/2 - 12,7	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	3/4 - 19,05
700 - 1220 - 225	700 - 1420 - 245	700 - 1420 - 245	700 - 1700 - 245	700 - 1700 - 245	700 - 1700 - 245
40	50	50	60	60	61

# 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	Modell	GMV-ND022PLS	GMV-ND028PLS
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,2 (0,5 - 2,5)	2,8 (0,6 - 3,1)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	2,5 (0,6 - 2,8)	3,2 (0,6 - 3,5)
Luftvolumenstrom (nenn)	m <sup>3</sup> /h	400/300/200	450/350/250
Statischer Druck (max.)	Pa	30	30
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	30/27/24	31/28/25
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,20	0,20
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Maße (H-B-T)	mm	200 - 700 - 615	200 - 700 - 615
Gewicht	kg	22	22

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.

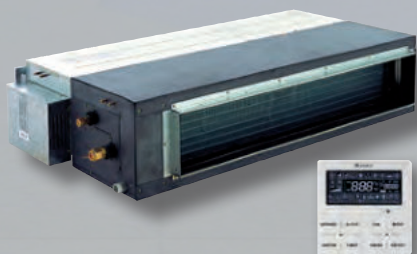
## Zubehör

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>serienmäßig</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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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-BST01</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>	



GMV-ND036PLS	GMV-ND045PLS	GMV-ND063PLS
<b>3,6</b> (0,8 - 4,0)	<b>4,5</b> (1,0 - 4,8)	<b>6,3</b> (1,5 - 6,6)
<b>4,0</b> (0,8 - 4,4)	<b>5,0</b> (1,0 - 5,4)	<b>7,1</b> (1,6 - 7,7)
550/450/350	700/600/450	1000/800/600
30	30	30
32/30/27	33/31/28	35/33/30
230/1/50	230/1/50	230/1/50
0,20	0,30	0,50
1/4 - 6,35	1/4 - 6,35	3/8 - 9,52
1/2 - 12,7	1/2 - 12,7	5/8 - 15,9
200 - 700 - 615	200 - 900 - 615	200 - 1100 - 615
22	27	31

# 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

Kanalgerät	Modell	GMV-ND056PHS	GMV-ND071PHS
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	5,6 (1,3 - 6,0)	7,1 (1,8 - 7,6)
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	6,3 (1,3 - 6,7)	8,0 (1,8 - 8,5)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1000 (70 Pa)	1100 (70 Pa)
Statischer Druck (max.)	Pa	100	100
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	44 - 36	45 - 37
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A	0,60	0,60
Rohrleitungsquerschnitt Einspritzleitung	Zoll-mm	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
Rohrleitungsquerschnitt Sauggasleitung		5/8 - 15,9	5/8 - 15,9
Maße (H-B-T)	mm	268 - 1271 - 558	268 - 1271 - 558
Gewicht	kg	35	35







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>serienmäßig</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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b>	<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-BST01</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>	

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

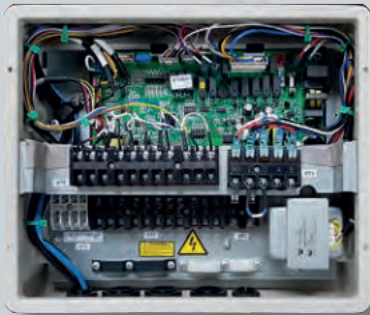


GMV-ND280PHA



GMV-ND090PHS	GMV-ND112PHS	GMV-ND140PHS	GMV-ND160PHS	GMV-ND280PHA
<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)
<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>16,0</b> (2,0 - 16,5)
1700 (70 Pa)	1700 (70 Pa)	2000 (70 Pa)	3100 (50 Pa)	4400 (150 Pa)
100	100	100	100	200
46 - 42	46 - 42	48 - 44	55	55
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
1,00	1,00	1,00	4,00	4,60
3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52	3/8 - 9,52
5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	5/8 - 15,9	3/4 - 19,05	7/8 - 22,2
290 - 1229 - 775	290 - 1229 - 775	290 - 1229 - 775	350 - 1340 - 750	450 - 1690 - 870
47	48	49	60	105

## GMV Multi-VRF-Lüftungskit zur Einbindung von Fremdverdampfern in GMV5-Systeme



inklusive:

- Expansionsventil
- automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Fühler
- Kabelfernbedienung XK46
- 0-10 Volt Regelung für Sollwertverstellung

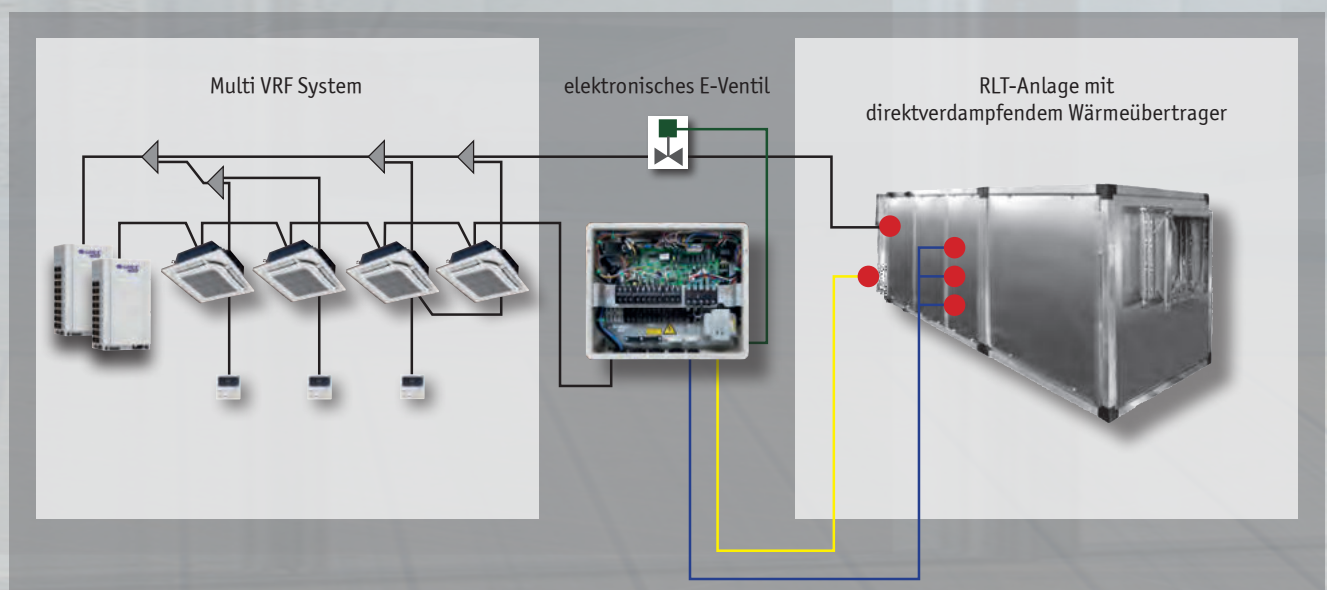
Hinweis: Die Leistung der angeschlossenen Innengeräte muss zwischen 50 und 135 % der angegebenen Nennleistung der angeschlossenen Außengeräte liegen.

Betriebsspannung: 230V/1Ph/50Hz

Lüftungskit	Modell	GMV-N036UCT	GMV-N071UCT	GMV-N140UCT	GMV-N280UCT	GMV-N560UCT
■ Kühlleistung <sup>1)</sup>	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,0/56,0/84,0
■ Heizleistung <sup>1)</sup>	kW	2,5 - 3,8	3,6 - 7,5	7,1 - 14,8	14,0 - 46,0	50,0 - 85,0
Heizung	kW	2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,0/56,0/84,0
Regelbereich	kW	2,8 - 4,0	4,0 - 8,0	8,0 - 16,0	16,0 - 50,0	50,0 - 94,0
Umluft min.	m <sup>3</sup> /h	375	540	1065	2100	6750
Umluft max.	m <sup>3</sup> /h	684	1349	2660	8550	15960
Umluft- min.	°C	16	16	16	16	16
Temperatur max.	°C	30	30	30	30	30
Maße H-B-T	mm	284-334-111	284-334-111	284-334-111	284-334-111	284-334-111
Gewicht	kg	9	9	9	9	9

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf

**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.



Inhalt

Zubehör

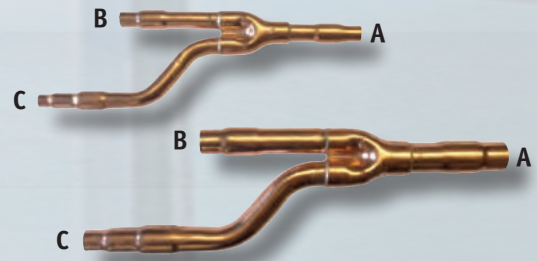
## GMV 2-Leiter Rohrverteiler für Saug- und Flüssigkeitsleitung

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 angegeschlossen zu werden.

**Aufwändiges Löten von Übergangsteilen entfällt somit.**



Rohrverteiler	Modell	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 Flüssig	mm	215	235	260	260	110	110	
Länge Saug	mm	275	300	370	480	480	480	

## GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

	<p><b>Master Infrarot-Fernbedienung</b> Spezial-IR-Fernbedienung mit Zusatzfunktionen: Hintergrundbeleuchtung, Flüsterbetrieb, Systemparameter-Einstellungen.</p>	<p><b>GMV-FB-YV1L1</b></p>	
	<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>	<p><b>GMV-FB-XK46</b></p>	
	<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. <b>Vorbereitet für Türkontakt.</b></p>	<p><b>GMV-FB-XK79</b></p>	
	<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>	<p><b>GMV-FB-XK55</b></p>	
	<p><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.</p>	<p><b>GMV-CE54-24-F</b></p>	
	<p><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.</p>	<p><b>GMV-CE53-24-F</b></p>	
	<p><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.</p>	<p><b>GMV-CE52-24-F</b></p>	
	<p><b>GR-WLAN-01</b> 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>	<p><b>GR-WLAN-01</b></p>	
	<p><b>Betriebs- und Störmeldung</b> Platine zum Aufstecken für die Betriebs- und Störmeldung mit zwei potentialfreien Kontakten (Wechsler 230V/5A)</p> <p>für GMV5-Truhen, -Kassetten und Kanalgeräte</p> <p>für GMV5-Wandgeräte</p> <p>Baugröße 22-28 Baugröße 36-50 Baugröße 56-71</p>	<p><b>GMV-RP-BST02</b></p> <p><b>GMV-RP-BST-W1</b> <b>GMV-RP-BST-W2</b> <b>GMV-RP-BST-W3</b></p>	

## GMV Regelungen und Zubehör für VRF-Systeme

	<p><b>GMV-Regelplatinen</b> 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-E4 benötigt. Spannungsversorgung: 12 V (AC), Abmessungen: H = 120 mm, B = 160 mm, T = 75 mm.</p>		
	<p><b>Störmelde-Multifunktionsplatine</b> 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.</p>	<p>GMV-RP-01-V5</p>	
	<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>	<p>GMV-RP-02-V5</p>	
	<p><b>Kommunikationsmodul (Modbus Mini)</b> Bei der Verwendung einer externen GLT bzw. dem GREE Control Management wird dieses Modul je Kältesystem einmal benötigt.</p> <p><b>Kommunikationsmodul (BACnet)</b> Regelung der Innengeräte über BACnet-Protokoll.</p>	<p>GMV-ME30-24-E6</p> <p>GMV-ME30-24-D1</p>	
	<p><b>GREE Debugger Fernbedienung</b> Für GMV5 VRF-Systeme. Schnelles Auslesen des Klimasystems zur Inbetriebnahme, Fehleranalyse und Prüfung. Das unverzichtbare Hilfsmittel für die Wartung.</p>	<p>GMV-CE41-24-F</p>	
	<p><b>GREE Remote Monitoring Software</b> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbinden Sie bis zu 255 Systeme</li> <li>- Verbinden Sie bis zu 4000 Innengeräte</li> <li>- Regelung über eine Distanz von bis zu 5600 Metern. (Standarddistanz 800 m, erweiterbar auf 5600 m)</li> </ul> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statusabfrage des Klimasystems / Störungsabfrage</li> <li>- Einstellungen der Systemparameter</li> <li>- Umfassendes Benutzer-Management mit unterschiedlich zu vergebenden Eingaberechten</li> <li>- Intelligenter Timer mit vereinfachtem Zeitmanagement</li> <li>- Multifunktionale serielle Schnittstelle und vielfältige Überwachungsmöglichkeiten</li> <li>- Einfache und schnelle Kontrolle durch automatische Erkennung</li> <li>- Übersichtlicher Netzwerkplan veranschaulicht die Funktionsweise des Klimasystems</li> <li>- Einfache Systembedienung durch übersichtlichen Anlagenplan</li> </ul>	<p>GMV-FE31-00-AD</p>	
	<p><b>GREE GMV4-GMV5 Adapterplatine</b> 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.</p>	<p>ME55-33F(C)</p>	