

MINISET DC INVERTER DRV SYSTEME

R 410 A



EINSPARUNGEN

- ❖ LUFT / LUFT WÄRMEPUMPE
- ❖ DC INVERTER
- ❖ R 410 A
- ❖ EXCELLENTER COP



Exzellentes DRV-System zur Klimatisierung von Wohn- & Dienstleistungsbereichen

- Hoch effiziente **DC Inverter** Kompressoren mittels **DCI PAM** – (DC-Inverter Pulse Amplituden Modulation) Technologie und DV Inverter der Ventilatoren. Je Kreislauf können bis zu **9 Inneneinheiten** angeschlossen werden
- Der stetig dem Bedarf des Systems angepaßte Kältemittelmassenstrom zur den Inneneinheiten kurz DRV **“Dynamische Refrigerant Volumen”** gewährleistet Ihnen zu jeden Zeitpunkte den Besten Wirkungsgrad – COP, bis zu 4,34. Dies bedeutet daß Sie für 1 kW elektrische Leistungsaufnahme das 4,06 fache als Wärmeleistung erhalten.
- R 410a, ist zur Zeit eines der effizientesten und umweltfreundlichsten verfügbaren Kältemittel für Ihre Klimaanlage
- 3 Leistungsgrößen **sehr kompakter** luftgekühlten Einheiten zur Außenaufstellung stehen Ihnen zur Verfügung:
 - Heizleistung : 12,5 bis 17,6 kW
 - Kälteleistung : 11,2 bis 15,5 kW
- Dank der DC Inverter Technologie ist nur eine einfache **1 phasige** Stromversorgung (230V/1Ph/50Hz) zum betrieb der Anlage erforderlich. Ideal für Wohn- & Dienstleistungsbereichen.
- Das **erforderliche, einfache und wirtschaftlich** zu erstellende Kältemittelrohrleistungssystem erlaubt Systemrohrängen bis zu 150m.
- **LAN** (Local Area Network) einfach einfach, das 2 Adrige, nicht polarisierte Kommunikationssystem der einzelnen Inneneinheiten mit der Außeneinheit erlaubt mittels der Fernbedienung, “Intelligent controllers” eine schnelle automatische System Konfiguration, Inbetriebnahme und Bedienung und Anzeige des Systemstatus.
- Die Geräuschentwicklung von nur **48 bzw. 51dBA** (im Silent mode), Dank der speziell entwickelten Ventilatoren und der kontinuierlich angepaßten Drehzahl konnte die Schalleistung um 4dBA im vergleich zum Vorgänger Model deutlich gesenkt werden.
- Der große Anwendungsbereich erlaubt nun mehr auch einen Betrieb bei extremen Außentemperaturen:

Kühlbetrieb	von -10 °C bis + 43,0 °C
Heizbetrieb	von -20 °C bis + 15,5 °C

Inneneinheiten, Fernbedienungen (Zubehör) und System Controller sind identisch/ kompatibel mit dem MULTISSET System.

MINISET DC INVERTER DRV SYSTEME

AUßENEINHEIT - LUFT / LUFT WÄRMEPUMPE

Model	GRFMI 306 R5I		GRFMI 406 R5I		GRFMI 506 R5I		
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	
Eigenschaften							
Kälteleistung	kW	11,20	12,50	14,00	16,00	15,50	17,60
	BTU/h	38 200	42 700	47 800	54 600	52 900	60 000
	kcal/h	9 630	10 750	12 040	13 760	13 330	15 140
EER / COP (kW/kW)	4,06	4,34	3,66	4,10	3,39	3,84	
Luftleistung (HG) (m³/h)	6 000		6 000		6 000		
Schalldruck (normal/silent mode) (dB(A))	51 / 48	52 / 49	52 / 49	53 / 50	53 / 50	54 / 51	
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50		230/1/50		
Leistungsaufnahme (kW)	2,76	2,88	3,83	3,90	4,57	4,58	
Typ Kompressor	DCInverter		DCInverter		DCInverter		
Typ Kältemittel	R410A		R410A		R410A		
Flüssigkeitsleitung (mm(inch"))	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		
Saugleitung (mm(inch"))	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")		19,05 (3/4")		
Anzahl der maximal anzuschließenden Inneneinheiten	6		8		9		
Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit	50 - 130%		50 - 130%		50 - 130%		
Maximaler Höhenunterschied zwischen den Inneneinheiten	15		15		15		
Max. Länge der Kälteanschlüsse	m		150		150		
Vorgefüllt bis	Ka		3,5		3,5		
Zusätzliche Füllmenge	gr/m						
Uneben maxi (Außeneinheit höher)	m		50		50		
Uneben maxi (Inneneinheit höher)	m		40		40		
Gewicht net	Kg		104		104		
Netto Dimensionen U.E. (Länge x Tiefe x Höhe)	mm		1 200x940x340		1 200x940x340		

Betriebsgrenzen

KALT	maximum	T Innenluft	35°C (DB) / 25°C (WB)	WARM	maximum	T Innenluft	27° C (DB)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	15,5°C (DB)
	minimum	T Innenluft	18°C (DB) / 14°C (WB)		minimum	T Innenluft	15°C (DB)
		T Außenluft	-10°C (DB)			T Außenluft	-20°C (WB)






































ROHRDURCHMESSER, NACH DEM VERTEILER

Gesamtleistung nach dem Verteiler	weniger als (kW)	7,1	16
	mehr als (kW)	-	7,1
Anschlußdurchmesser	Saugleitung (mm)	12,7	15,88
	Flüssigkeitsleitung (mm)	9,52	9,52

INNENEINHEIT, VERBINDUNGSANSCHLUß

Inneneinheiten	Model	7	9	12	16	18	25	36	48
	CV	0,8	1	1,3	1,6	2	2,5	4	5
Anschlußdurchmesser	Saugleitung (mm)							15,88	
	Flüssigkeitsleitung (mm)							9,52	

INNENEINHEITEN

Typ	7	9	12	16	18	22	25	36	48
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4	7,3	10,6	14,0
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,2	5,2	6,3	7,0	8,0	11,4	16,0
KASSETTEN-GERÄTE	 CAFM 75 R5I	 CAFM 95 R5I	 CAFM 125 R5I	 CAFM 165 R5I	 CAFM 185 R5I		 CAFM 255 R5I	 CAFM 365 R5I	 CAFM 485 R5I
UNTERDECKEN-GERÄTE							 SPAFM 255 R5I	 SPAFM 365 R5I	 SPAFM 485 R5I
KONSOLEN-DECKEN	 KPAFM 75 R5I	 KPAFM 95 R5I	 KPAFM 125 R5I	 KPAFM 165 R5I	 KPAFM 185 R5I	 KPAFM 225 R5I			
WANDGERÄTE	 MAFM 75 R5I	 MAFM 95 R5I	 MAFM 125 R5I		 MAFM 185 R5I		 MAFM 255 R5I		
EXTRA SCHMALE KANALAN-SCHLUßGERÄTE	 SDAFM 76 R5I	 SDAFM 96 R5I	 SDAFM 126 R5I	 SDAFM 126 R5I	 SDAFM 186 R5I	 SDAFM 226 R5I			
KANALAN-SCHLUßGERÄTE	 DSAFM 75 R5I	 DSAFM 95 R5I	 DSAFM 125 R5I	 DSAFM 165 R5I	 DSAFM 185 R5I	 DSAFM 225 R5I	 DSAFM 255 R5I	 DSAFM 365 R5I	 DSAFM 485 R5I