



Einsparungen



GRF 318 MR 5I



GRF 198/248 MR 5I

- > LUFT / LUFT WÄRMEPUMPE
- > 3 neue Modelle
- > COP von 4,21 bis 4,61
- > Klasse A

- Neu Serie, reversibler Wärmepumpen zum heizen oder kühlen. Das Multi-Split DC Inverter System ist die ideale Lösung 2,3 oder bis zu 4 Inneneinheiten direkt an einer Außeneinheit anzuschließen.
- 3 Leistungsstarke Außeneinheiten stehen zur Auswahl: 5,6 bis 9,4 kW
- DC Invertertechnologie - R410A
- Energieklasse A, ist genauso selbstverständlich wie der Einsatz neuester Technologien in unseren neuen Multi-Splits Einheiten wie:
 - neuste TWIN Rotationsverdichter, perfekt zentriert Motore garantieren eine hohe Effizienz und Laufruhe.
 - die Leistungsaufnahme wird konsequent auf das notwendige verringert, und garantiert somit niedrige Betriebskosten.
- Die neuen "Advanced Digital Hybrid Technology" (ADH) erlaubt eine schnelle und präzise Temperaturmessung: Der DC-Kompressor läuft bei maximaler Leistung bis die gewünschte Temperatur im Raum erreicht ist und wird dann automatisch in der Frequenz, entsprechend der "Puls Wide Modulation" (PWM), geregelt.

- Maximale Flexibilität für Ihre Installation: Rohrleitungslänge bis zu 70 Meter
- Wahlfreiheit, schließen Sie Leistungsgerecht wie gewünscht an (ob Wand-, Kassetten-, Kanalanschluß-, Stand- bzw. Unterdeckengerät).
- Jede Inneinheit verfügt über eine Infrarot Fernbedienung, mit eingebautem Temperaturfühler, Tagesprogramm Zeitschaltuhr, Betriebsmodewahl, Ventilator Stufenkontrolle, Sollwerteingabe.
- Falls mehr als eine Inneneinheit in einem Raum installiert wird kann dennoch jede Inneneinheit adressiert und somit individuell betrieben werden.
- Mindestens 2 Inneneinheiten müssen angeschlossen werden!
- Die elektronische Regelung versucht eine Hochdruckstörung entgegenzuwirken.

ZUBEHÖR

Typ		Modelle	Code
Plenum mit Rundmanschette (Ausblas) Ø 200 m	2 Manschetten	DSAF 98 - 128	387020793
	3 Manschetten	DSAF 187 - 247	387020794
Wandhalterung für Ausseneinheit		GRF 198 - 248 - 318 MR5I	K 60 U 035 T
Aktivkohlefilter		KPAF	397021907



AUßENEINHEIT - WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Außeneinheit	GRF 198 MR5I		GRF 248 MR5I		GRF 318 MR5I	
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm
Anzahl Inneneinheiten	2		2 bis 3		2 bis 4	
Kälteleistung (mini - maxi) (kW)	5,6 (2,1-6,8)	7,3 (2,4-8,4)	6,8 (2,9-8,1)	8,6 (3,4-9,0)	8,0 (2,9-9,2)	9,4 (3,4-9,8)
Energieklasse	A		A		A	
EER / COP (kW)	3,30	4,21	3,40	4,30	4,64	4,61
Luftleistung (m³/h)	1 310 / 1 780 / 2 900		1 310 / 1 780 / 2 900		1 400 / 1 850 / 3 070	
Gebälsestufen	auto		auto		auto	
Stromversorgung	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Leistungsaufnahme (A)	7,52	7,7	8,87	8,87	7,58	8,96
Leistungsaufnahme (kW)	1,695	1,735	2,0	2,0	1,725	2,040
Energieverbrauch kühlen in 500 Betriebsstunde (kWh)	847,5	-	1 000	-	862,5	-
Typ Kältemittel	R 410 A		R 410 A		R 410 A	
Typ Kompressor	Twin Rotary (DC inverter)		Twin Rotary (DC inverter)		Twin Rotary (DC inverter)	
Flüssigkeitsleitung Ø	1/4 x 2		1/4 x 3		1/4 x 4	
Saugleitung Ø	3/8 x 2		3/8 x 3		3/8 x3 - 1/2 x 1	
Max. Länge zw Einheiten/Einheit (m)	25		25		30	
Max. totale Länge	45		60		70	
Länge der Kälteanschlüsse mit Standardaufgabe	45		45		45	
Zusätzliche Füllmenge (bis zu 60m) (gr/m)	-		20		20	
Max. Höhe zw. Einheiten (m)	15		15		15	
Leistungsaufnahme (dB[A])	HG 62	64	64	66	62	64
Schalldruck (dB[A]) bis 4m	HG 50	52	50	52	53	54
Gewicht (kg)	65		65		82	
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	740 x 900 x 320		740 x 900 x 320		890 x 900 x 320	

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	32°C (DB) / 23°C (WB)	WARM	maximal	T Innenluft	27° C (DB)
	minimal	T Außenluft	43°C (DB)		minimal	T Außenluft	24°C (DB) / 18°C (WB)
		T Innenluft	19°C (DB) / 14°C (WB)			T Innenluft	16° C (DB)
		T Außenluft	19°C (DB)			T Außenluft	-15°C (WB)

KOMBINATIONEN MIT GRF 198 MR 5I

GRF 198 MR 5 I
2 Inneneinheiten
98 + 98
98 + 128
98 + 187/188
128 + 128
128 + 187/188

KOMBINATIONEN MIT GRF 248 MR 5I

GRF 248 MR 5 I	
2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten
98 + 98	98 + 98 + 98
98 + 128	98 + 98 + 128
98 + 187/188	98 + 98 + 187/188
98 + 247/248	98 + 128 + 128
128 + 128	98 + 128 + 187/188
128 + 187/188	128 + 128 + 128
128 + 247/248	128 + 128 + 187/188
187/188 + 187/188	

KOMBINATIONEN MIT GRF 318 MR 5I

GRF 318 MR 5 I		
2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten	4 Inneneinheiten
98 + 98	98 + 98 + 98	98 + 98 + 98 + 98
98 + 128	98 + 98 + 128	98 + 98 + 98 + 128
98 + 187/188	98 + 98 + 187/188	98 + 98 + 98 + 187/188
98 + 247/248	98 + 98 + 247/248	98 + 98 + 128 + 128
128 + 128	98 + 128 + 128	98 + 98 + 128 + 187/188
128 + 187/188	98 + 128 + 187/188	98 + 128 + 128 + 128
128 + 247/248	98 + 128 + 247/248	128 + 128 + 128 + 128
187/188 + 187/188	98 + 187/188 + 187/188	
	128 + 128 + 128	
	128 + 128 + 187/188	
	128 + 128 + 247/248	
	128 + 187/188 + 247/248	

