



CSMRF-R CSMPF-R

WÄRMEPUMPE – UMSCHALTBAR

- > Ganz neues Design
- > Energieklasse A
- > Stille und Komfort
- > Neue Außeneinheiten
- > GRF 78/98/128: die kompaktesten Geräte auf dem Markt



- Infrarot Fernbedienung mit 24 h Digitalzeitschaltuhr mit Adressierung, wählbar zwischen 4 mögliche Adressen
- Temperatur Sensor eingebaut in der Inneneinheit
- Temperatur Sensor eingebaut in der Fernbedienung
- Automatische Umschaltung heizen / kühlen - Raumtemperatur (nur Umschaltbare Systeme -R)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Trocknungs- oder Entfeuchtungsfunktion ohne Kühlbetrieb
- Gebläsestufen einstellbar Auto oder 3-Stufen manuell
- Verstellbare Luftleitlamellen, gewährt eine individuelle Luftausbreitung
- Nachtschaltung
- Spezialschaltung, verhindert das Einblasen von kühler Luft im Heizungsmodus
- Betrieb ohne Fernbedienung
- 4 horizontale Luftleitlamellen autom. Swingfunktion oder fixed, gewährt eine individuelle Luftausbreitung
- Vertikale Luftleitlamellen manuell einstellbar
- Waschbare Luftfilter
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Frostschutz der Inneneinheiten
- Elektronisch gesicherheit gegen Hochdruck
- Kondensatablauf rechts oder links
- Betriebsschalter zur Vereinfachung der Wartung; Kontakt für Alarmbericht
- "Diagnose"-Funktion zur Pannenhilfe
- Hohe Effizienz, Rotationsverdichter

ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code
Aktivkohlefilter	MRAF 98/228	397021909
	MPAF 188/228	397021910
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 98/128	K 70 U 001 T
	GRF 188/228	K 60 U 035 T



MRAF



MPAF



GRF 98/128



GRF 188/228



WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSMRF 98 R 5	CSMRF 128 R 5	CSMPF 188 R 5	CSMPF 228 R 5/7
Inneneinheit	230/1/50	MRAF 98 R 5 T	MRAF 128 R 5 T	MPAF 188 R 5 T	MPAF 228 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 98 R 5 T	GRF 128 R 5 T	GRF 188 R 5 T	GRF 228 R 5 T GRF 228 R 7 T
Kälteleistung [kW]	HG	2,65	3,4	5,00	6,60/6,80*
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb [kW]	HG	0,77	1,06	1,55	2,05/2,10*
Wärmeleistung [kW]	HG	3,00	3,7	5,80	7,80/8,00*
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb [kW]	HG	0,79	1,025	1,52	2,15/2,20*
Energieklasse im Kühlbetrieb / im Heizbetrieb		A / A	A / A	A / A	A / A
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. [kW/S]		385	530	775	1 025/1 050*
EER / COP		3,44 - 3,80	3,21 - 3,61	3,23 - 3,82	3,22/3,24* - 3,63/3,64*
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,103 - 370	0,108 - 390	0,153 - 550	0,175 - 630
	MG	0,111 - 400	0,119 - 430	0,175 - 630	0,20 - 720
	HG	0,125 - 450	0,131 - 470	0,211 - 760	0,231 - 830
Stromaufnahme [A]	kalt	3,50	1,06	7,00	9,20/4,10*
	warm	3,60	1,025	6,70	9,50/4,30*
Entfeuchtung [l/h]	HG	1,2	1,5	1,5	2,0
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell	manuell	manuell	manuell
	senkrecht	auto	auto	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß [Zoll]		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung [mm]		18	18	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten [m]		7,5/15	7,5/15	7,5/20	7,5/30
Zusätzliche Füllmenge [g/m]		15	20	25	25
Max. Höhe zw. Einheiten [m]		7	7	7	7
Schall-Leistung Inneneinheit SKG/KG/MG/HG [dBA]		32 / 41 / 45 / 50	32 / 41 / 45 / 50	- / 48 / 50 / 55	- / 51 / 54 / 58
	Ausseneinheit	57	60	65	68
Schalldruck 2 m Inneneinheit SKG/KG/MG/HG [dBA]		23 / 32 / 36 / 41	23 / 32 / 36 / 41	- / 39 / 41 / 46	- / 42 / 45 / 49
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	37	40	45	48
Dimensionen Inneneinheit (l. x t. x h.) [mm]		270 x 805 x 218	270 x 805 x 218	285 x 995 x 237	285 x 995 x 237
Dimensionen Außeneinheit (l. x t. x h.) [mm]		540 x 700 x 265	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305	735 x 940 x 340
Gewicht [Kg]		8/36	8/38	12/52	12/71

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

*Mono/Tri Informations provisoires

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	32°C (DB) / 23°C (WB)	WARM	maximal	T Innenluft	27° C (DB)
		T Außenluft <td>43°C (DB) <td></td> <td></td> <td>T Außenluft <td>24°C (DB) / 18°C (WB)</td> </td></td>	43°C (DB) <td></td> <td></td> <td>T Außenluft <td>24°C (DB) / 18°C (WB)</td> </td>			T Außenluft <td>24°C (DB) / 18°C (WB)</td>	24°C (DB) / 18°C (WB)
	minimal	T Innenluft <td>19°C (DB) / 14°C (WB) <td></td> <td>minimal</td> <td>T Innenluft <td>16°C (DB) </td></td></td>	19°C (DB) / 14°C (WB) <td></td> <td>minimal</td> <td>T Innenluft <td>16°C (DB) </td></td>		minimal	T Innenluft <td>16°C (DB) </td>	16°C (DB)
		T Außenluft <td>19°C (DB) <td></td> <td></td> <td>T Außenluft <td>-8°C (DB) / -9°C (WB) </td></td></td>	19°C (DB) <td></td> <td></td> <td>T Außenluft <td>-8°C (DB) / -9°C (WB) </td></td>			T Außenluft <td>-8°C (DB) / -9°C (WB) </td>	-8°C (DB) / -9°C (WB)

MONO-SPLIT
WÄRMEPUMPE -
UMSCHALTBAR ON/OFF