



**WÄRMEPUMPE -  
UMSCHALTBAR**

**CSMFI-R**

**KÜHLEN & HEIZEN  
AND KÜHLEN MIT KONDENSA-  
TIONSDRUCKREGELUNG**

- > DC Inverter
- > R 410 A
- > Energieklasse A und B
- > COP von 3,41 bis 3,81

- Wandgerät – Klimagerät, heizen/kühlen
- DC Inverter technology
- Infrarot Fernbedienung mit 24 h Digitalzeitschaltuhr
- Temperatur Sensor eingebaut in der Fernbedienung und in der Inneneinheit
- 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
- Nachtschaltung
- Horizontale Luftleitlamellen autom. Swingfunktion oder fixed, gewährt eine individuelle Luftausbreitung

- Vertikale Luftleitlamellen manuell einstellbar
- Speziialschaltung, verhindert das Einblasen von kühler Luft im Heizungsmodus
- Regenerierbare, Waschbare Luftfilter mit Antischimmel, Antibakterie Beschichtung
- Emission von negativen Ionen, dank des eingebauten natürlichen Band Ionisators
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Elektronisch gesicherheit gegen Hochdruck
- Kondensatablauf rechts oder links
- Hohe Effizienz, Rotationsverdichter

**ZUBEHÖR**

Typ	Modelle	Code
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 97 - 127	K 60 U 035 T
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 186 - 246	K 60 U 035 T



## WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSMFI 97 R5	CSMFI 127 R5
Inneneinheit	230/1/50	MCAF 94 R5I	MCAF 124 R5I
Außeneinheit	230/1/50	GRF 97 R5I	GRF 127 R5I
Kälteleistung (kW)	(mini - maxi)	2,65 [0,9 - 3,2]	3,50 [0,9 - 3,8]
Energieklasse		A	A
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		378	545
Leistungsaufnahme (kW)	(mini - maxi)	0,755 [0,250 - 1,150]	1,090 [0,250 - 1,300]
Wärmeleistung (kW)	(mini - maxi)	<b>3,60</b> [0,9 - 5]	<b>4,20</b> [0,9 - 5,8]
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	(mini - maxi)	0,995 [0,250 - 1,340]	1,165 [0,250 - 1,500]
EER / COP		3,51 / 3,62	3,21 / 3,61
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG/MG/HG	450/480/530	460/490/540
Stromaufnahmen Kalt / Warm (A)		3,86/4,81	5,21/5,48
Entfeuchtung	l/h	1,6	2
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuelle	manuelle
	senkrecht	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 10	7,5 / 15
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	15
Schall-Leistung (dB)	Inneneinheit KG/MG/HG	37 / 40 / 43	38 / 42 / 45
	Ausseneinheit	67	69
Schalldruck (dB)	Inneneinheit KG/MG/HG	28 / 31 / 34	29 / 33 / 36
	Ausseneinheit	47	49
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	285 x 825 x 189	285 x 825 x 189
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	548 x 720 x 265	548 x 720 x 265
Gewicht	(Kg)	10 / 29	10 / 30

## WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSMFI 188 R5	CSMFI 248 R5
Inneneinheit	230/1/50	MCAF 188 R5I	MCAF 248 R5I
Außeneinheit	230/1/50	GRF 186 R5I	GRF 246 R5I
Kälteleistung (kW)	(mini - maxi)	5,15 [1,2 - 5,5]	7,10 [1,2 - 8,0]
Energieklasse Kalt / Warm		A / A	B / B
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		2 575	1 178
Leistungsaufnahme Kalt (kW)	(mini - maxi)	1,5 [0,250 - 1,800]	2,355 [0,280 - 2,845]
Wärmeleistung (kW)	(mini - maxi)	<b>6,00</b> [1,3 - 6,4]	<b>8,50</b> [1,3 - 9,5]
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	(mini - maxi)	1,575 [0,270 - 1,930]	2,490 [0,290 - 3,150]
EER / COP		3,43 / 3,81	3,01 / 3,41
Luftleistung innen Kalt / Warm (m³/s-m³/h)	KG/MG/HG	890/920	1020/920
Stromaufnahmen Kalt / Warm (A)		7,0 / 7,4	10,7 / 11,3
Entfeuchtung	l/h	2,30	3,3
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell	manuell
	senkrecht	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	10 / 30	10 / 30
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	15	15
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	25	25
Schall-Leistung (dB)	Inneneinheit KG/MG/HG	39 / 47 / 51	50 / 53 / 56
	Ausseneinheit	71	75
Schalldruck (dB)	Inneneinheit KG/MG/HG	30 / 38 / 42	41 / 44 / 47
	Ausseneinheit	51	55
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	298 x 1065 x 218	298 x 1065 x 218
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	670 x 880 x 285	740 x 900 x 320
Gewicht	(Kg)	12 / 44	12 / 59

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)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	24°C (DB) / 18°C (WB)
	minimal	T Innenluft	19°C (DB) / 14°C (WB)		minimal	T Außenluft	-15°C (WB)
		T Außenluft	19°C (DB) : GRF 97/127 R5I				
		T Außenluft	-15°C (DB) : GRF 186/246 R5I				



**WÄRMEPUMPE -  
UMSCHALTBAR  
CSMFI-R**

**KÜHLEN & HEIZEN AND KÜHLEN MIT  
KONDENSATIONSDRUCKREGELUNG**

- > DC Inverter
- > R 410 A
- > Energieklasse B
- > COP 3,54

- Technologie DC Inverter
- Großes Einsatzgebiet der Außeneinheit in Heiz-, & Kühlmodus bis zu -15°C Außenlufttemperaturen
- Neues Tangential Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten, gewähren einen leisen und optimalen Luftstrom
- Lamellen Horizontal manuel verstellbar.
- Waschbare systmetische Umluftfilter beschichtet

- Dynamische Kältemittelstrom Kontrolle mittel DC Inverter Kompressor, elektronischen Einspritzventils und Fuzzy Logic Managment.
- Dank der hoch modernen DC Inverter Technologie und des sehr niedrigen Energiebedarf ist nur eine simple
- Einphasige Gerätezuleitung (230V/1Ph/50Hz) erforderlich

**Als Zubehör können Sie Wahlweise zwischen einer Infrarot-, oder Kabelfernbedienung wählen.  
Wir bitten Sie dies bei der Bestellung entsprechend zu berücksichtigen.**

**Funktionen:**

- Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen zu Gewährleistung der Behaglichkeit in punkto Temperatur.
- Spezial Funktionen verhindert das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen und Defrosting Modus
- Infrarot Fernbedienung mit 24 Stunden Zeitschaltuhr
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Die Kabelfernbedienung erlaubt eine optimale Bedienung & Diagnose
- Entfeuchtungsfunktion
- Nachtschaltungsfunktion
- Automatischer Wiederanlauf des Systems nach einem Stromausfall
- Elektronisch gesicherheit gegen Hochdruck

**ZUBEHÖR**



Infrarot-Fernbedienung  
Code K 70 D 039 Z



Infrarot-Fernbedienung  
Code K 70 D 041 Z



Kabelfernbedienung  
Code K 70 D 036 Z



Easy-Kabelfernbedienung  
Code K 70 D 042 Z



## WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination			CSMFI 255 R5
Inneneinheit	230/1/50		MAFP 255 R5I
Außeneinheit	230/1/50		GRFP 255 R5I
Kälteleistung (kW)	(mini - maxi)		7,10 (2,2 - 8,0)
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	HG		2,36
Wärmeleistung (kW)	(mini - maxi)		<b>8,00 (2,2 - 9,0)</b>
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	HG		2,26
Energieklasse kalt/warm			B / B
Energieverbrauch (500 S.) im Kühlbetrieb (kW/h)			1 180
EER / COP			3,01 / 3,54
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG		0,23 - 840
	MG		0,28 - 1 020
	HG		0,32 - 1 140
Stromaufnahme (A)	kalt		12,7
	warm		12,2
Entfeuchtung kalt (l/h)	HG		4,0
Luft-ablenkung	waagrecht		manuell
	senkrecht		auto
Typ Kältemittel			R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	[Zoll]		3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	[mm]		18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	[m]		30 / 50
Zusätzliche Füllmenge	[g/m]		40
Max. Höhe zw. Einheiten	[m]		50 / 30
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit	KG/MG/HG	43 / 46 / 50
	Ausseneinheit		69
Schalldruck (dBA)	2 m Entfernung/Inneneinheit	KG/MG/HG	34 / 37 / 41
	4 m Entfernung/Ausseneinheit		49
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	[mm]		330x1140x228
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	[mm]		780x940x340
Gewicht	[Kg]		21 / 58

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

## BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	35°C (DB) / 25°C (WB)	WARM	maximal	T Innenluft	27° C (DB)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	21°C (DB) / 15,5°C (WB)
	minimal	T Innenluft	18°C (DB) / 14°C (WB)	minimal	T Innenluft	15°C (DB)	
		T Außenluft	-15°C (DB)		T Außenluft	-15°C (WB)	