

# KÜHLEN CSMCF-C, CSMCF-L WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR CSMCF-R

- ❖ ENERGIEKLASSE A UND B (KÜHLEN)
- ❖ STILLE UND KOMFORT
- ❖ VOLLKOMMENE INTEGRATION



- Infrarot Fernbedienung mit 24 h Digitalzeitschaltuhr
- 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
- Speziialschaltung, verhindert das Einblasen von kühler Luft im Heizungsmodus
- Horizontale Luftleitlamellen autom. Swingfunktion oder fixed, gewährt eine individuelle Luftausbreitung
- Vertikale Luftleitlamellen manuell einstellbar
- Regenerierbare, Waschbare Luftfilter mit Antischimmel, Antibakteriellen Beschichtung
- Automatischer Wideranlauf nach Stromausfall
- Elektronisch gesicherheit gegen Hochdruck
- Kondensatablauf rechts oder links
- Hohe Effizienz, Rotationsverdichter

## ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 74 - 75 - 94 - 95 - 124 - 125 - 145	K 70 U 001 T
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 185 - 225	K 60 U 035 T

# MONO-SPLIT WANDGERÄTE ON/OFF

## KÜHLEN - VERSION L (MIT KONDENSATIONSDRUCKREGELUNG)

Kombination		CSMCF 74 C 5	CSMCF 94 C 5	CSMCF 124 C 5	CSMCF 145 C 5	CSMCF 185 C 5/7	CSMCF 225 C 5/7
Inneneinheit	230/1/50	MCAF 74 R 5 T	MCAF 94 R 5 T	MCAF 124 R 5 T	MCAF 145 R 5 T	MCAF 185 R 5 T	MCAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 74 C 5 T -	GRF 94 C 5 T -	GRF 124 C 5 T -	GRF 145 C 5 T -	GRF 185 C 5 T GRF 185 C 7 T	GRF 225 C 5 T GRF 225 C 7 T
Kombination Version L		CSMCF 75 L 5	CSMCF 95 L 5	CSMCF 125 L 5	CSMCF 145 L 5	CSMCF 185 L 5/7	CSMCF 225 L 5/7
Inneneinheit	230/1/50	MCAF 74 R 5 T	MCAF 94 R 5 T	MCAF 124 R 5 T	MCAF 145 R 5 T	MCAF 185 R 5 T	MCAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 75 L 5 T -	GRF 95 L 5 T -	GRF 125 L 5 T -	GRF 145 L 5 T -	GRF 185 L 5 T GRF 185 L 7 T	GRF 225 L 5 T GRF 225 L 7 T
Kälteleistung (kW)	HG	<b>2,32</b>	<b>2,75</b>	<b>3,63</b>	<b>4,00</b>	<b>5,5</b>	<b>6,81</b>
Leistungsaufnahme (kW)	HG	0,68	0,80	1,115	1,33	1,69	2,26
Energieklasse		A	A	A	B	A	B
Energieverbrauch 500 S. (kW/S)		340	400	558	665	845	1 130
EER		3,41	3,44	3,26	3,01	3,22	3,01
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,077 - 280	0,091 - 330	0,125 - 450	0,131 - 475	0,208 - 750	0,233 - 840
	MG	0,088 - 320	0,105 - 380	0,152 - 550	0,152 - 550	0,233 - 840	0,258 - 930
	HG	0,105 - 380	0,125 - 450	0,176 - 635	0,183 - 660	0,258 - 930	0,275 - 990
Stromaufnahme (A)		3,0	3,3	5,0	6,1	7,5 / 3,6*	9,4/4,1*
Entfeuchtung (l/h)	HG	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,66
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuelle
	senkrecht	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	16	16	16	16	16	16
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5/15	7,5/15	7,5/15	7,5/15	10/25	12,5/20
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	10	12	20	20	20
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7	7	7	15	15
Schall-Leistung	Inneneinheit KG/MG/HG	39/41/45	44/46/49	49/53/56	46/51/56	50/53/56	53/55/58
	Ausseneinheit	56	58	62	63	68	67
Schalldruck	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG	30/32/36	35/37/40	40/44/47	37/42/47	41/44/47	44/46/49
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	36	38	42	43	48	47
Dimensionen Inneneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	285x810x190	285x810x190	285x810x190	285x810x190	295x1060x210	295x1060x210
Dimensionen Außeneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	610x795x290	610x795x290	610x795x290	610x795x290	690x846x302	680x900x340
Gewicht	(Kg)	11/31	11/34	11/36	11,5/41,5	14/56	15/74

\*einphasig/dreiphasig

## WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSMCF 74 R 5	CSMCF 94 R 5	CSMCF 124 R 5	CSMCF 145 R 5	CSMCF 185 R 5/7	CSMCF 225 R 5/7
Inneneinheit	230/1/50	MCAF 74 R 5 T	MCAF 94 R 5 T	MCAF 124 R 5 T	MCAF 145 R 5 T	MCAF 185 R 5 T	MCAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 74 R 5 T -	GRF 94 R 5 T -	GRF 124 R 5 T -	GRF 145 R 5 T -	GRF 185 R 5 T GRF 185 R 7 T	GRF 225 R 5 T GRF 225 R 7 T
Kälteleistung (kW)	HG	2,32	2,75	3,63	4,0	5,5	6,81
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	HG	0,68	0,880	1,115	1,33	1,69	2,26
Wärmeleistung (kW)	HG	<b>2,44</b>	<b>2,85</b>	<b>4,0</b>	<b>4,48</b>	<b>5,56</b>	<b>7,37</b>
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	HG	0,665	0,890	1,14	1,395	1,60	2,4
Energieklasse im Kühlbetrieb / im Heizbetrieb		A / A	A / D	A / B	B / C	A / B	B / D
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		340	400	558	665	845	1 130
EER / COP		3,28/3,43	3,30/3,53	3,26/3,51	3,01/3,21	3,22/3,46	3,01/3,07
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,077 - 280	0,091 - 330	0,125 - 450	0,131 - 475	0,208 - 750	0,233 - 840
	MG	0,088 - 320	0,105 - 380	0,152 - 550	0,152 - 550	0,233 - 840	0,258 - 930
	HG	0,105 - 380	0,125 - 450	0,176 - 635	0,183 - 660	0,258 - 930	0,275 - 990
Stromaufnahme (A)	kalt	3,0	3,3	5,0	6,1	7,5/3,06*	9,4/4,1*
	warm	2,93	4,0	5,4	6,5	7,1/3,01*	10,2/4,4*
Entfeuchtung (l/h)	HG	0,8	1,1	1,5	1,5	1,8	2,66
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
	senkrecht	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	16	16	16	16	16	16
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5/15	7,5/15	7,5/15	7,5/15	10/25	12,5/20
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	10	12	20	20	20
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7	7	7	15	15
Schall-Leistung	Inneneinheit KG/MG/HG	39/41/45	44/46/49	49/53/56	46/51/56	50/53/56	53/55/58
	Ausseneinheit	57	60	64	64	68	67
Schalldruck	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG	30/32/36	35/37/40	40/44/47	37/42/47	34/39/42	44/46/49
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	37	40	44	44	48	47
Dimensionen Inneneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	285x810x190	285x810x190	285x810x190	285x810x190	295x1060x210	295x1060x210
Dimensionen Außeneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	610x795x290	610x795x290	610x795x290	610x795x290	690x846x302	680x900x340
Gewicht	(Kg)	11/32	11/35	11/36	11,5/42	14/56	15/74

\*einphasig/dreiphasig

## 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	-8°C (DB) / -9°C (WB)
		T Außenluft	19°C (DB) / -15°C (DB) mit GRF-L				

MONO-SPLIT  
ON/OFF  
R 410