



MCAF 94 MR 5 I



MCAF 124 MR 5 I  
MCAF 184 MR 5 I



MCAF 244 MR 5 I



KAF



KPAF



CAF



DSAF



GRF 194/244 MR 5I



GRF 314 MR 5I

### ACHTUNG

Diese Geräte nur noch in bestimmten Ländern erlaubt. Bitte, anfragen.

- Wärmepumpe - umschaltbar Kühlen/Heizen, Klimageräte mit Kühlung, Entfeuchtung und Heizungsmodus
- **DC Inverter Technology für R 410 A**
- Nenn-Kälteleistung: von 2,8 bis 9 kW  
Nenn-Heizleistung: von 4 to 10 kW
- 2 Kältemittel-ventile (bi-split), 3 -ventile (tri-split) oder 4 -ventile (quadro-split) kontrolliert mittels Microprocessorsteuerung
- jedes Innengerät wird autonom gesteuert durch die angeschlossene Fernbedienung
- im Falle das mehrere Innengeräte im gleichen Raum installiert werden kann jedem Fernbedienung durch Adressierung dem Innengerät direkt zugeordnet werden.
- es müssen mindestens 2 Innengeräte an 1 Außengerät angeschlossen werden, betrieb von nur einem Innengerät möglich.
- Infrarot Fernbedienung
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Hoch Effizienzente, doppel Rotations - DC Inverter Kompressor

### ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code	
Plenum mit Rundmanschette (Ausblas) Ø 200 m	2 Manschetten	DSAF 94 - 124	K 70 M 009 T
	3 Manschetten	DSAF 184 - 224	K 70 M 010 T
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 194 - 244 - 314 MR5I	K 60 U 035 T	
Aktivkohlefilter	KPAF	397021907	
Außeneinheit, Abfluß - Set	GRF 194 - 244 - 314 MR5I	387027088	



AUßENEINHEIT

Außeneinheit	GRF 194 MR 5I		GRF 244 MR 5I		GRF 314 MR 5I	
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm
<b>Wärmepumpe - umschaltbar</b>						
Anzahl Inneneinheiten	2		2 bis 3		2 bis 4	
Max. Kälteleistung der angeschlossene Inneneinheiten kW	8,6		11,4		15,4	
Kälteleistung (mini-maxi) kW	<b>5,6</b> (1,4-6,5)	<b>7,3</b> (1,7-8,4)	<b>6,8</b> (1,4-8,1)	<b>8,6</b> (1,7-9,0)	<b>9</b> (1,2-10,5)	<b>10</b> (1,7-10,8)
Energieklasse ABCDEFG	B		A		A	
EER / COP kW	3,13	3,46	3,33	3,81	4,64	4,61
Luftleistung HG m³/h	2 400		2 400		2 800	
Gebälsestufen	2 (auto)		2 (auto)		2 (auto)	
Stromversorgung V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Leistungsaufnahme kW	1,79	2,11	2,04	2,26	1,94	2,17
Energieverbrauch kühlen in 500 Betriebsstunde kWh	895	-	1 020	-	970	-
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 Zoll	1/4 x 2		1/4 x 3		1/4 x 4	
Saugleitung Ø Zoll	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 m	35		50		70	
Max. Höhe zw. Einheiten m	10		10		10	
Schalldruck dB(A)	48	49	48	49	53	54
Gewicht kg	69		70		90	
Höhe x Breite x Tiefe mm	730x940x340		730x940x340		880x940x340	

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 Innenluft	16° C (DB)
		T Außenluft	19°C (DB)			T Außenluft	-15°C (WB)

KOMBINATIONEN MIT GRF 194 MR 5I

GRF 194 MR 5 I
2 Inneneinheiten
94 + 94
94 + 124
94 + 184
124 + 124
124 + 184

KOMBINATIONEN MIT GRF 244 MR 5I

GRF 244 MR 5 I	
2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten
94 + 94	94 + 94 +94
94 + 124	94 + 94 +124
94 + 184	94 + 94 + 184
124 + 124	94 + 124 +124
124 + 184	94 + 124 + 184
	124 + 124 +124

KOMBINATIONEN MIT GRF 314 MR 5I

GRF 314 MR 5 I		
2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten	4 Inneneinheiten
94 + 94	94 + 94 +94	94 + 94 + 94 + 94
94 + 124	94 + 94 +124	94 + 94 + 94 + 124
94 + 184	94 + 94 + 184	94 + 94 + 94 + 184
124 + 124	94 + 94 + 244/224	94 + 94 + 94 + 244/224
124 + 184	94 + 124 +124	94 + 94 + 124 + 124
94 + 244/224	94 + 124 + 184	94 + 94 + 124 + 184
	124 + 124 +124	94 + 124 + 124 + 124
	124 + 124 + 184	94 + 124 + 124 + 184
		124 + 124 + 124 +124

WANDGERÄTE

Inneneinheit	MCAF 94 MR 5 I		MCAF 124 MR 5 I		MCAF 184 MR 5 I		MCAF 244 MR 5 I		
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	
Nenn-Kälteleistung (mini - maxi) kW	2,8 (0,7-3,2)	<b>4</b> (0,9-5,4)	3,6 (0,8-3,6)	<b>4,8</b> (0,9-6,3)	5 (1,1-5,8)	<b>7,1</b> (1,2-7,8)	7 (1,5-8,1)	<b>8,0</b> (2,0-8,8)	
Luftleistung (m³/h)	460 / 520 / 650		500 / 600 / 700		630 / 720 / 800		980 / 1 070 / 1 170		
Entfeuchtung l/h	1,6	-	2,0	-	2,8	-	3,4	-	
Gebälsestufen nb	3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto		
Stromversorgung V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		
Stromaufnahme A	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,27	0,28	
Leistungsaufnahme kW	0,026	0,028	0,025	0,025	0,025	0,025	0,063	0,065	
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell		manuell		manuell		manuell	
	senkrecht	auto		auto		auto		auto	
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß (Zoll)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		
Innen Ø Kondensatableitung (mm)	16		16		16		16		
Schalldruck (dB(A))	33/38/41	34/39/44	33/39/46	34/40/47	38/44/49	44/49/50	38 / 43 / 47		
Gewicht kg	8,5		9,5		9,5		18		
Höhe x Breite x Tiefe mm	275 x 805 x 178		285 x 805 x 219		285 x 805 x 219		330 x 1 140 x 228		

KONSOLEN, KONSOLEN / UNTERDECKENGERÄTE

Inneneinheit	KAF 94 MR 5 I		KPAF 124 MR 5 I		KPAF 184 MR 5 I		KPAF 224 MR 5 I		
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	
Nenn-Kälteleistung (mini - maxi) kW	2,8 (0,7-3,2)	<b>4</b> (0,9-5,4)	3,6 (0,8-3,6)	<b>4,8</b> (0,9-6,3)	5 (1,1-5,8)	<b>7,1</b> (1,2-7,8)	7 (1,5-8,1)	<b>8,0</b> (2,0-8,8)	
Luftleistung (m³/h)	300 / 360 / 400		500 / 590 / 700		590 / 700 / 800		670 / 770 / 840		
Entfeuchtung l/h	1,0	-	1,3	-	2,3	-	3,3	-	
Gebälsestufen nb	3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto		
Stromversorgung V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		
Stromaufnahme A	0,12	0,12	0,29	0,29	0,33	0,33	0,33	0,33	
Leistungsaufnahme kW	0,026	0,028	0,065	0,065	0,075	0,075	0,075	0,075	
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell		manuell		manuell		manuell	
	senkrecht	manuell		auto		auto		auto	
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß FLARE (Zoll)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		
Innen Ø Kondensatableitung (mm)	18		18		18		18		
Schall-Leistung (dB(A))	42 / 48 / 51		46 / 51 / 55		51 / 55 / 59		54 / 57 / 60		
Schalldruck (dB(A))	34 / 40 / 43		38 / 43 / 47		43 / 47 / 51		46 / 49 / 52		
Gewicht kg	18,6		23,5		23,5		23,5		
Höhe x Breite x Tiefe mm	700 / 560 / 200		680 / 900 / 190		680 / 900 / 190		680 / 900 / 190		

KASSETTEN

Inneneinheit Gitter	CAF 94 MR 5 I K 70 N 096 T		CAF 124 MR 5 I K 70 N 096 T		CAF 184 MR 5 I K 70 N 096 T	
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm
Nenn-Kälteleistung (mini - maxi) kW	2,8 (0,7-3,2)	<b>4</b> (0,9-5,4)	3,6 (0,8-3,6)	<b>4,8</b> (0,9-6,3)	5 (1,1-5,8)	<b>7,1</b> (1,2-7,8)
Luftleistung (m³/h)	500 / 600 / 700		500 / 600 / 700		530 / 630 / 750	
Entfeuchtung l/h	0,5	-	1,0	-	2,3	-
Gebälsestufen nb	3 - auto		3 - auto		3 - auto	
Stromversorgung V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Stromaufnahme A	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Leistungsaufnahme kW	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
Luft-Ablenkung senkrecht	auto		auto		auto	
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß FLARE (Zoll)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 3/8	
Innen Ø Kondensatableitung (mm)	18		18		18	
Schall-Leistung (dB(A))	45 / 48 / 52		45 / 48 / 52		45 / 48 / 53	
Schalldruck (dB(A))	36 / 39 / 43		36 / 39 / 43		36 / 39 / 44	
Gewicht kg	16,5 + 2,5		16,5 + 2,5		18,2 + 2,5	
Höhe x Breite x Tiefe mm	273 x 575 x 575		273 x 575 x 575		273 x 575 x 575	
Höhe x Breite x Tiefe (Gitter) mm	64 x 730 x 730		64 x 730 x 730		64 x 730 x 730	

KANALANSCHLUßGERÄTE

Inneneinheit	DSAF 94 MR 5 I		DSAF 124 MR 5 I		DSAF 184 MR 5 I		DSAF 224 MR 5 I	
	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm	Kalt	Warm
Nenn-Kälteleistung (mini - maxi) kW	2,8 (0,7-3,2)	<b>4</b> (0,9-5,4)	3,6 (0,8-3,6)	<b>4,8</b> (0,9-6,3)	5 (1,1-5,8)	<b>7,1</b> (1,2-7,8)	7 (1,5-8,1)	<b>8,0</b> (2,0-8,8)
Luftleistung (m³/h)	440 / 510 / 600		440 / 510 / 600		550 / 630 / 760		600 / 700 / 1 000	
Verfügbare Druck (Pa)	50 / 70*		50 / 70*		50 / 70*		50 / 70*	
Entfeuchtung l/h	0,8	-	1,5	-	2,3	-	2,6	-
Gebälsestufen nb	3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto	
Stromversorgung V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Stromaufnahme A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
Leistungsaufnahme kW	0,11	0,11	0,11	0,11	0,138	0,138	0,138	0,138
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß FLARE (Zoll)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Innen Ø Kondensatableitung (mm)	18		18		18		18	
Schall-Leistung (dB(A))	49 / 52 / 54		49 / 52 / 54		42 / 47 / 54		46 / 49 / 57	
Schalldruck (dB(A))	40 / 43 / 45		40 / 43 / 45		33 / 38 / 45		37 / 40 / 48	
Gewicht kg	30		30		35		35	
Höhe x Breite x Tiefe mm	266 x 571 x 852		266 x 571 x 852		266 x 571 x 1 058		266 x 571 x 1 058	

\* Werksmontiert/Mit Kabel-Änderung

LEISTUNGEN DER VERSCHIEDENEN KOMBINATIONEN

Außeneinheit		GRF 194 MR5I					
Kenndaten		Kalt			Warm		
Kombinationen für 2 Räume		Leistung innen (kW)		Totale Kälteleistung (kW)	Leistung innen (kW)		Totale Kälteleistung (kW)
		Raum A	Raum B		Raum A	Raum B	
1 Inneneinheit in Betrieb	94	2,80	-	2,80	4,00	-	4,00
	124	3,60	-	3,60	4,80	-	4,80
	184	5,00	-	5,00	7,10	-	7,10
2 Inneneinheiten in Betrieb	94+94	2,80	2,80	5,60	3,65	3,65	7,30
	94+124	2,45	3,15	5,60	3,30	4,00	7,30
	94+184	2,00	3,60	5,60	2,65	4,65	7,30
	124+124	2,80	2,80	5,60	3,65	3,65	7,30
	124+184	2,35	3,25	5,60	2,95	4,35	7,30

Außeneinheit		GRF 244 MR5I							
Kenndaten		Kalt			Totale Kälteleistung	Warm			Totale Kälteleistung
Kombinationen für 3 Räume		Leistung innen (kW)			(kW)	Leistung innen (kW)			(kW)
		Raum A	Raum B	Raum C		Raum A	Raum B	Raum C	
1 Inneneinheit in Betrieb	94	2,80	-	-	2,80	4,00	-	-	4,00
	124	3,60	-	-	3,60	4,80	-	-	4,80
	184	5,00	-	-	5,00	7,10	-	-	7,10
2 Inneneinheiten in Betrieb	94+94	2,80	2,80	-	5,60	4,00	4,00	-	8,00
	94+124	2,80	3,60	-	6,40	3,90	4,70	-	8,60
	94+184	2,45	4,35	-	6,80	3,10	5,50	-	8,60
	124+124	3,40	3,40	-	6,80	4,30	4,30	-	8,60
	124+184	2,85	3,95	-	6,80	3,45	5,15	-	8,60
3 Inneneinheiten in Betrieb	94+94+94	2,26	2,26	2,28	6,80	2,86	2,88	2,86	8,60
	94+94+124	2,07	2,07	2,65	6,80	2,70	2,70	3,20	8,60
	94+94+184	1,80	1,80	3,20	6,80	2,30	2,30	4,00	8,60
	94+124+124	1,90	2,45	2,45	6,80	2,50	3,05	3,05	8,60
	94+124+184	1,65	2,15	3,00	6,80	2,15	2,60	3,85	8,60
	124+124+124	2,26	2,26	2,28	6,80	2,86	2,88	2,86	8,60

Außeneinheit		GRF 314 MR5I									
Kenndaten		Kalt				Totale Kälteleistung	Warm				Totale Kälteleistung
Kombinationen für 4 Räume		Leistung innen (kW)				(kW)	Leistung innen (kW)				(kW)
		A	B	C	D		A	B	C	D	
1 Inneneinheit in Betrieb	94	2,80	-	-	-	2,80	4,00	-	-	-	4,00
	124	3,60	-	-	-	3,60	4,80	-	-	-	4,80
	184	5,00	-	-	-	5,00	7,10	-	-	-	7,10
	244/224	7,00	-	-	-	7,00	8,00	-	-	-	8,00
2 Inneneinheiten in Betrieb	94+94	2,80	2,80	-	-	5,60	4,00	4,00	-	-	8,00
	94+124	2,80	3,60	-	-	6,40	4,00	4,80	-	-	8,80
	94+184	2,80	5,00	-	-	7,80	3,60	6,40	-	-	10,00
	124+124	3,60	3,60	-	-	7,20	4,80	4,80	-	-	9,60
	124+184	3,60	5,00	-	-	8,60	4,00	6,00	-	-	10,00
	94 + 244/224	2,55	6,45	-	-	9,00	3,35	6,65	-	-	10,00
3 Inneneinheiten in Betrieb	94+94+94	2,80	2,80	2,80	-	8,40	3,33	3,33	3,33	-	10,00
	94+94+124	2,75	2,75	3,50	-	9,00	3,10	3,10	3,80	-	10,00
	94+94+184	2,40	2,40	4,20	-	9,00	2,65	2,65	4,70	-	10,00
	94+94+244/224	2,00	2,00	5,00	-	9,00	2,50	2,50	5,00	-	10,00
	94+124+124	2,50	3,25	3,25	-	9,00	2,90	3,55	3,55	-	10,00
	94+124+184	2,20	2,85	3,95	-	9,00	2,50	3,00	4,50	-	10,00
	124+124+124	3,00	3,00	3,00	-	9,00	3,33	3,33	3,33	-	10,00
	124+124+184	2,65	2,65	3,70	-	9,00	2,85	2,85	4,30	-	10,00
4 Inneneinheiten in Betrieb	94+94+94+94	2,25	2,25	2,25	2,25	9,00	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00
	94+94+94+124	2,10	2,10	2,10	2,70	9,00	2,40	2,40	2,40	2,80	10,00
	94+94+94+184	1,90	1,90	1,90	3,30	9,00	2,10	2,10	2,10	3,70	10,00
	94+94+94+244/224	1,65	1,65	1,65	4,05	9,00	2,00	2,00	2,00	4,00	10,00
	94+94+124+124	2,00	2,00	2,50	2,50	9,00	2,25	2,25	2,75	2,75	10,00
	94+94+124+184	1,75	1,75	2,30	3,20	9,00	2,00	2,00	2,40	3,60	10,00
	94+124+124+124	1,80	2,40	2,40	2,40	9,00	2,20	2,60	2,60	2,60	10,00
	94+124+124+184	1,70	2,15	2,15	3,00	9,00	1,95	2,30	2,30	3,45	10,00
124+124+124+124	2,25	2,25	2,25	2,25	9,00	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	