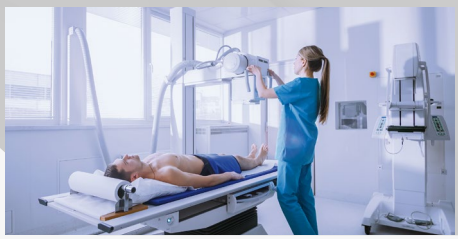

Kälteleistungen 8 kW bis 200 kW.

Kool°M Baureihe.

Ein Kühler-Konzept für jeden Bedarf. Entwickelt für Anwendungen aus über 20 Marktsegmenten. Ausgelegt für den Einsatz in Kombination mit MRT-Systemen. Anerkannte Hersteller von MRT-Systemen setzen auf die Lösungen vom Marktführer Riedel Kooling.

Zukunftssicher. Die Baureihe wurde speziell mit dem „low GWP“ Kältemittel R513A für den weltweiten Absatzmarkt entwickelt. Alle gängigen GWP-Grenzwerte für die EU (GWP-Grenzwert 750 bei Nennleistung > 12 kW / ab 2027) und USA (GWP-Grenzwert 700 / ab 2026) werden bereits jetzt erfüllt.

Mehrwert Gleichteileprinzip. Verringerte Lieferzeiten und schnellere Ersatzteilverfügbarkeit im Servicefall.

Kompakt. Die Geräte-Dimensionen wurden so optimiert, dass bei hoher Kälteleistung dennoch wenig Platz für die Aufstellung benötigt wird.

Weltweit einsetzbar. Bereits im Standard sind die Geräte für die gängigen Netzspannungen 400V / 50 Hz / 3Ph und 460V / 60 Hz / 3Ph ausgestattet.

Vielfältig. Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten verbunden mit einer großen Auswahl an Ausstattungsoptionen machen diese Kühler zum Allround-Talent.

Effizient. Alle Kühler erfüllen die gängigen Energieeffizienz Normen (EU) 2015/1095 und (EU) 2016/2281, wodurch während des Produktlebenszyklus Betriebskosten merklich reduziert werden.

Innovativ. Moderne Komponenten von namhaften Herstellern, z.B. elektronisches Expansionsventil, EC-Ventilatoren, Microchannel-Verflüssiger.

Kool°M. Technische Daten.
8 kW- 30 kW | C1-Gehäuse.

Riedel Kooling Kühler Typ	Kool°M 8 C1	Kool°M 12 C1	Kool°M 15 C1	Kool°M 21 C1	Kool°M 28 C1
Nettokälteleistung[1] bei 20 °C Wasseraustrittstemperatur					
Umgebungstemperatur 32°C	9 kW (50Hz) 12 kW (60 Hz)	13 kW (50Hz) 15 kW (60 Hz)	16 kW (50Hz) 20 kW (60 Hz)	22 kW (50Hz) 25 kW (60 Hz)	30 kW (50Hz) 32 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	7 kW (50Hz) 9 kW (60 Hz)	10 kW (50Hz) 12 kW (60 Hz)	13 kW (50Hz) 16 kW (60 Hz)	17 kW (50Hz) 20 kW (60 Hz)	21 kW (50Hz) 25 kW (60 Hz)
Nettokälteleistung[1] bei 10 °C Wasseraustrittstemperatur					
Umgebungstemperatur 32°C	6 kW (50Hz) 8 kW (60 Hz)	9 kW (50Hz) 11 kW (60 Hz)	11 kW (50Hz) 15 kW (60 Hz)	16 kW (50Hz) 18 kW (60 Hz)	22 kW (50Hz) 26 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	5 kW (50Hz) 6 kW (60 Hz)	7 kW (50Hz) 8 kW (60 Hz)	9 kW (50Hz) 11 kW (60 Hz)	12 kW (50Hz) 14 kW (60 Hz)	16 kW (50Hz) 20 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3bar Pumpe im Nennpunkt[1,4]	3 kW (50 Hz) 4 kW (60 Hz)	3 kW (50 Hz) 4 kW (60 Hz)	5 kW (50 Hz) 6 kW (60 Hz)	6 kW (50 Hz) 8 kW (60 Hz)	9 kW (50 Hz) 13 kW (60 Hz)
Kältemittel	R513A				
Kälteträgermedium	Wasser / Wasser-Glykolgemisch				
Umgebungs-temperaturbereich[2]	- 20 °C bis + 55 °C				
Kälteträgeraustritts-temperaturbereich[3]	- 5 °C bis + 30 °C				
Sollwertkonstanz	± 1 K / (± 0,5 K)				
Kälteträgerumlaufmenge (Nennvolumenstrom)	1,7 m³/h	2,1 m³/h	2,6 m³/h	3,5 m³/h	4,7 m³/h
Freier Pumpendruck[4]	3 bar / 5 bar				
Tankinhalt	120l				
Kühlluftvolumenstrom	6.500 m³/h			8.400 m³/h	
Schalldruckpegel in 5m	66 dB(A)			67 dB(A)	
Spannungsversorgung[5] bifrequent	3Ph / 400 V / 50 Hz 3Ph / 460V / 60 Hz				
Maximale Leistungs-/Stromaufnahme:[6] 50Hz | 60Hz	4 kW / 9A 5 kW / 9A	6 kW / 12A 8 kW / 13A	8 kW / 14A 11 kW / 15A	11 kW / 20A 13 kW / 21A	16 kW / 29A 21 kW / 30A
Maximale Vorsicherung	35 A				
Kälteträgeranschluss	1 " IG			1 1/4" IG	
Gewicht (netto)	240 kg	245 kg	250 kg	280 kg	285 kg
Abmessungen (B x H x T)	715 x 1.685 x 715 mm				
SEPR 2016/2281[7]	5,49	5,76	5,42	5,25	5,13

[1] Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenverlustleistung im Auslegungspunkt.
[2] Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5 °C bis 45 °C, Innenaufstellung.
[3] Standardversion: Mediumtemperatur >15°C.
[4] Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom; weitere Pumpen im Standardportfolio.
[5] Spannungsdifferenz +/-10 %; weitere Spannungsausführungen auf Anfrage.
[6] Errechnete maximale Leistungs- / Stromaufnahme aller Komponenten (50 Hz / 60 Hz, Standardpumpe).
[7] Jahresarbeitszahl.

03 | 26 Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

Kool°M. Technische Daten.
30 kW – 100 kW. C2 | C3 | C4-Gehäuse.

Riedel Kooling Kühler Typ	Kool°M 30 C2	Kool°M 40 C2	Kool°M 50 C3	Kool°M 80 C3	Kool°M 100 C4
Nettokälteleistung[1] bei 20 °C Wasseraustrittstemperatur					
Umgebungstemperatur 32°C	34 kW (50Hz) 38 kW (60 Hz)	39 kW (50Hz) 42 kW (60 Hz)	51 kW (50Hz) 59 kW (60 Hz)	75 kW (50Hz) 82 kW (60 Hz)	90 kW (50Hz) 99 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	27 kW (50Hz) 29 kW (60 Hz)	30 kW (50Hz) 33 kW (60 Hz)	39 kW (50Hz) 48 kW (60 Hz)	56 kW (50Hz) 60 kW (60 Hz)	68 kW (50Hz) 75 kW (60 Hz)
Nettokälteleistung[1] bei 10 °C Wasseraustrittstemperatur					
Umgebungstemperatur 32°C	25 kW (50Hz) 28 kW (60 Hz)	30 kW (50Hz) 31 kW (60 Hz)	38 kW (50Hz) 42 kW (60 Hz)	55 kW (50Hz) 62 kW (60 Hz)	67 kW (50Hz) 74 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	19 kW (50Hz) 21 kW (60 Hz)	22 kW (50Hz) 23 kW (60 Hz)	28 kW (50Hz) 33 kW (60 Hz)	42 kW (50Hz) 45 kW (60 Hz)	50 kW (50Hz) 54 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3bar Pumpe im Nennpunkt[1,4]	9 kW (50 Hz) 12 kW (60 Hz)	13 kW (50 Hz) 17 kW (60 Hz)	17 kW (50 Hz) 22 kW (60 Hz)	29 kW (50 Hz) 36 kW (60 Hz)	30 kW (50 Hz) 39 kW (60 Hz)
Kältemittel	R513A				
Kälteträgermedium	Wasser / Wasser-Glykolgemisch				
Umgebungs-temperaturbereich[2]	- 20 °C bis + 55 °C				
Kälteträgeraustritts-temperaturbereich[3]	- 5 °C bis + 30 °C				
Sollwertkonstanz	± 1 K / (± 0,5 K)				
Kälteträgerumlaufmenge (Nennvolumenstrom)	5,2 m³/h	6,1 m³/h	7,8 m³/h	12,5 m³/h	15,5 m³/h
Freier Pumpendruck[4]	3 bar / 5 bar				
Tankinhalt	200 l		300 l		
Kühlluftvolumenstrom	11.300 m³/h		12.900 m³/h	24.000 m³/h	
Schalldruckpegel in 5m	66 dB(A)			67 dB(A)	
Spannungsversorgung[5] bifrequent	3Ph / 400 V / 50 Hz 3Ph / 460V / 60 Hz				
Maximale Leistungs-/Stromaufnahme:[6] 50Hz | 60Hz	17 kW / 30A 20 kW / 32A	24 kW / 42A 30 kW / 44A	26 kW / 47A 34 kW / 48A	44 kW / 80A 53 kW / 77A	51 kW / 95A 63 kW / 108A
Maximale Vorsicherung	50 A		63 A	100 A	125 A
Kälteträgeranschluss	1 1/2“ IG		2“ IG		
Gewicht (netto)	451 kg	461 kg	620 kg	650 kg	780 kg
Abmessungen (B x H x T)	895 x 2.037 x 1.315 mm		1.105 x 2.037 x 1.315 mm		1.105 x 2.037 x 1.595 mm
SEPR 2016/2281[7]	5,55	5,06	5,49	5,06	5,45

[1] Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenverlustleistung im Auslegungspunkt.
[2] Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5 °C bis 45 °C, Innenaufstellung.
[3] Standardversion: Mediumtemperatur >15°C.
[4] Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom; weitere Pumpen im Standardportfolio.
[5] Spannungsdifferenz +/-10 %; weitere Spannungsausführungen auf Anfrage.
[6] Errechnete maximale Leistungs- / Stromaufnahme aller Komponenten (50 Hz / 60 Hz, Standardpumpe).
[7] Jahresarbeitszahl.

03 | 26 Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

Kool°M. Technische Daten.
100 kW- 200 kW | C4.3 | C4.4-Gehäuse.

Riedel Kooling Kühler Typ	Kool°M 130 C4.3	Kool°M 150 C4.3	Kool°M 170 C4.3	Kool°M 200 C4.4
Nettokälteleistung[1] bei 20 °C Wasseraustrittstemperatur				
Umgebungstemperatur 32°C	136 kW (50Hz) 141 kW (60 Hz)	155 kW (50Hz) 164 kW (60 Hz)	165 kW (50Hz) 182 kW (60 Hz)	180 kW (50Hz) 198 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	105 kW (50Hz) 109 kW (60 Hz)	117 kW (50Hz) 121 kW (60 Hz)	124 kW (50Hz) 137 kW (60 Hz)	136 kW (50Hz) 150 kW (60 Hz)
Nettokälteleistung[1] bei 10 °C Wasseraustrittstemperatur				
Umgebungstemperatur 32°C	98 kW (50Hz) 105 kW (60 Hz)	111 kW (50Hz) 125 kW (60 Hz)	122 kW (50Hz) 135 kW (60 Hz)	135 kW (50Hz) 148 kW (60 Hz)
Umgebungstemperatur 50°C	76 kW (50Hz) 79 kW (60 Hz)	86 kW (50Hz) 91 kW (60 Hz)	92 kW (50Hz) 101 kW (60 Hz)	100 kW (50Hz) 109 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3bar Pumpe im Nennpunkt[1,4]	38 kW (50 Hz) 48 kW (60 Hz)	48 kW (50 Hz) 60 kW (60 Hz)	54 kW (50 Hz) 67 kW (60 Hz)	59 kW (50 Hz) 74 kW (60 Hz)
Kältemittel	R513A			
Kälteträgermedium	Wasser / Wasser-Glykolgemisch			
Umgebungs-temperaturbereich[2]	- 20 °C bis + 55 °C			
Kälteträgeraustritts-temperaturbereich[3]	- 5 °C bis + 30 °C			
Sollwertkonstanz	± 1 K / (± 0,5 K)			
Kälteträgerumlauf-menge (Nennvolumenstrom)	21,0 m^3/h	23,5 m^3/h	26,0 m^3/h	31,0 m^3/h
Freier Pumpendruck[4]	3 bar / 5 bar			
Tankinhalt	400 l		600 l	
Kühlluftvolumenstrom	48.000 m^3/h			
Schalldruckpegel in 5m	67 dB(A)			
Spannungsversorgung[5] bifrequent	3Ph / 400 V / 50 Hz 3Ph / 460V / 60 Hz			
Maximale Leistungs-/Stromaufnahme:[6] 50Hz | 60Hz	66 kW / 115A 80 kW / 114A	84 kW / 145A 99 kW / 143A	91 kW / 161A 109 kW / 173A	99 kW / 177A 120 kW / 204A
Maximale Vorsicherung	160 A		200 A	250 A
Kälteträgeranschluss	2 1/2“ IG		3“ IG	
Gewicht (netto)	1.300 kg	1.350 kg	1.400 kg	1.600 kg
Abmessungen (B x H x T)	1.105 x 2.037 x 2.858 mm			1.105 x 2.037 x 3.140 mm
SEPR 2016/2281[7]	5,25	5,01	5,26	5,20

[1] Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenverlusteistung im Auslegungspunkt.
[2] Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5 °C bis 45 °C, Innenaufstellung.
[3] Standardversion: Mediumtemperatur >15°C.
[4] Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom; weitere Pumpen im Standardportfolio.
[5] Spannungsdifferenz +/-10 %; weitere Spannungsausführungen auf Anfrage.
[6] Errechnete maximale Leistungs- / Stromaufnahme Aller Komponenten (50 Hz / 60 Hz, Standardpumpe).
[7] Jahresarbeitszahl.

Vertrieb Riedel Kooling
Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach
Deutschland
T + 49 9221 709-555
info@riedel-kooling.com

24/7 Service
T + 49 9221 709-545
service@riedel-kooling.com

Mehr erfahren auf:
riedel-kooling.com