Kälteleistungen 8 kW bis 200 kW.

Kool°M Baureihe.

Ein Kühler-Konzept für jeden Bedarf. Entwickelt für Anwendungen aus über 20 Marktsegmenten - von Medizin, Laser, Werkzeugmaschinen bis hin zur Prozesskühlung.

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. Fünffach überzeugend.

Bei der Entwicklung der neuen **Kool°M** Baureihe haben sich die globalen Ingenieure der Division Glen Dimplex Precision Cooling auf fünf Kernbereiche fokussiert: **Modularität, Globalität, Technologie, Nachhaltigkeit sowie Qualität & Service.** Entstanden ist ein einzigartiges, modulares Plattformkonzept, das global an jedem der fünf Standorte der Division, in gleich hoher Qualität gefertigt werden kann. Unter Berücksichtigung modernster Technologien und der Beschaffung hochwertigster Komponenten, bieten wir unseren Kunden Kühler, die sowohl nachhaltig sind als auch vielfältigste Kühlanforderungen erfüllen.

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]	9 kW (50 Hz) 12 kW (60Hz)	13 kW (50 Hz) 15 kW (60Hz)	16 kW (50 Hz) 20 kW (60Hz)	22 kW (50 Hz) 25 kW (60 Hz)	30 kW (50 Hz) 32 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 (Kälteträgeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C).
[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

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]	34 kW (50 Hz) 38 kW (60Hz)	39 kW (50 Hz) 42 kW (60Hz)	51 kW (50 Hz) 59 kW (60Hz)	75 kW (50 Hz) 82 kW (60 Hz)	90 kW (50 Hz) 99 kW (60Hz)
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 m^3/h	6,1 m^3/h	7,8 m^3/h	12,5 m^3/h	15,5 m^3/h
Freier Pumpendruck[4]	3 bar / 5 bar				
Tankinhalt	200 l		300 l		
Kühlluftvolumenstrom	11.300 m^3/h		12.900 m^3/h	24.000 m^3/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 (Kälteträgeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C).
[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]	136 kW (50 Hz) 141 kW (60Hz)	155 kW (50 Hz) 164 kW (60Hz)	165 kW (50 Hz) 182 kW (60 Hz)	180 kW (50 Hz) 198 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 Pumpenverlustleistung im Auslegungspunkt (Kälteträgeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C).
[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