



Kälteleistungen 30 kW bis 80 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 / 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.

Riedel Cooling Kühler Typ	Kool°M 30 C2	Kool°M 40 C2	Kool°M 50 C3	Kool°M 80 C3
Nettokälteleistung ¹	33 kW (50 Hz) 39 kW (60 Hz)	39 kW (50 Hz) 42 kW (60 Hz)	51 kW (50 Hz) 57 kW (60 Hz)	73 kW (50 Hz) 78 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3bar Pumpe im Nennpunkt	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)
Kältemittel	R513A			
Kälteübertragungsmedium	Wasser / Wasser-Glykolkemisch			
Umgebungstemperaturbereich ²	- 20 °C bis + 50 °C			
Kälteübertragungsaustritts-temperaturbereich ³	- 5 °C bis + 30 °C			
Sollwertkonstanz	± 1 K / ± 0,5 K			
Kälteübertragungsraumflussmenge (Nennvolumenstrom)	5,2 m ³ /h	6,1 m ³ /h	7,8 m ³ /h	12,5 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)	66 dB(A)	66 dB(A)	67 dB(A)
Spannungsversorgung ⁵ bifrequent 50Hz 60Hz	3Ph / 400 V 3Ph / 460V			
Maximale Leistungs-/Stromaufnahme: 50Hz 60Hz	17 kW / 30 A 20 kW / 32 A	24 kW / 42 A 30 kW / 44 A	26 kW / 44 A 34 kW / 48 A	44 kW / 74 A 53 kW / 77 A
Maximale Vorsicherung	50 A	50 A	63 A	80 A
Kälteübertragungsanschluss	1 1/2" IG	1 1/2" IG	2" IG	
Gewicht (netto)	580 kg	600 kg	620 kg	650 kg
Abmessungen (B x H x T)	1.315 x 2.037 x 895 mm		1.315 x 2.037 x 1.105 mm	
SEPR 2016/2281	5,55	5,06	5,49	5,06

¹ Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenleistung im Auslegungspunkt (Kälteübertragungsaustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C).

² Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5 °C bis 50 °C, Innenaufstellung.

³ Abweichende Vorlauftemperaturen auf Anfrage

⁴ Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom; weitere Pumpen im Standardportfolio

⁵ Spannungsdifferenz +/- 10 %; weitere Spannungsausführungen auf Anfrage



Vertrieb Riedel Cooling

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

24/7 Service

T + 49 9221 709-545
service@riedel-cooling.com

**Mehr erfahren auf:
riedel-cooling.com**