



Kühlwasser-Rückkühler
MCK



MCK

Die Kühlwasser-Rückkühler **MCK** in Edelstahlausführung enthalten ein Kühlaggregat im oberen Teil sowie eine Pumpe und einen isolierten Wassertank aus Edelstahl im unteren Teil. Diese sind auf einem Grundrahmen mit leicht abnehmbaren Wänden montiert, die Lüfter sind oben angebracht. Alle Komponenten sind dadurch gut zugänglich und die Wartung vor Ort wird erleichtert.

Das Kühlaggregat selbst ist mit einem hocheffizienten Micro-Channel-Verflüssiger und einem leistungsstarken Plattenwärmetauscher ausgestattet. Durch diese Bauweise wird der Leistungsgrad der Geräte gesteigert und somit auch die Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie zur Energieeffizienz erfüllt. Daneben ist in allen Geräten ein Elektroheizstab integriert. Der neu entwickelte Flow-Sensor senkt zudem die Stromkosten Ihres Betriebs, da die Pumpe abgeschaltet wird, wenn keine Kühlanforderung besteht.

Die Kühlwasser-Rückkühler vom Typ **MCK** sind in verschiedenen Größen erhältlich, von 6,8 bis 71,3 kW; Anlagen mit Kälteleistungen bis 285 kW sowie Geräte mit anderen Anschlussspannungen sind auf Anfrage erhältlich. Die **MCK** decken somit eine enorme Bandbreite ab und sind die ideale All-in-One-Lösung für mittelgroße Betriebe, die Kälte und hin und wieder auch Wärme für ihre Anwendungen benötigen und die auf eine kompakte Größe, eine einfache Installation und eine hochwertige Ausführung Wert legen.

ANWENDUNGEN

- Kühlen und Erwärmen von Most, Wein, Bier und anderen Medien wie Fruchtsaft, Fruchtwein, Softdrinks, Destillaten etc.
- Kontrolle der Gärtemperatur
- Weinestabilisierung und biologischer Säureabbau (BSA)
- Kühle Lagerung der Weine bis zur Flaschenfüllung
- Reifung von Jungbier
- Kühlung und Stabilisierung von Destillaten
- Raumklimatisierung - mit entsprechenden Raumlüftern

MERKMALE / AUSSTATTUNG

- Vollhermetischer Scroll-Kompressor
- Kompletter Kühlwasserkreislauf mit hocheffizientem Micro-Channel-Verflüssiger, isoliertem Edelstahl-Wassertank, Kreiselpumpe und Elektroheizstab
- Hocheffizienter Plattenwärmetauscher
- Im Wasserkreis integrierter Flow-Sensor zur Pumpenabschaltung (Pumpenschutz und Energieeinsparung)
- Schwimmerschalter als Trockenlaufschutz und stetiger Bypass als Pumpenschutz und Tankumwälzung
- Alle wasserführenden Teile sind isoliert

MEDIUMVORLAUFTEMPERATUREN

-10°C bis +40°C

UMGEBUNGSTEMPERATUREN

+10°C bis +32°C

ANWENDBARE BRANCHEN



- Edelstahl-Chassis mit lackiertem Frontblech
- MCK 50 - 141 auf Rollen fahrbar (Standard); mobile Ausführung für größere Anlagen als Option möglich
- Gute Zugänglichkeit der Komponenten durch leicht demontierbare Seitenwände
- Oben liegender Lüfter mit Ausblasdüse
- Kältemittel R410A
- Alle Antriebe mindestens Schutzart IP54
- Bei Vorlauftemperaturen unter +7°C ist der Einsatz von Frostschutz (Glykol, 30-35%) erforderlich

		MCK 50	MCK 70	MCK 90	MCK 110	MCK 141	MCK 181	MCK 221	MCK 271	MCK 321	MCK 361	MCK 441 1-Kreis	MCK 541 1-Kreis	MCK 641 1-Kreis	MCK 441 2-Kreis	MCK 541 2-Kreis	MCK 641 2-Kreis	
		Kühlleistung *	kW	6,8	7,5	11,0	13,6	15,0	19,2	25,9	29,4	38,6	45,4	49,8	60,0	71,3	52,6	60,0
Heizleistung	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Anschlussspannung		380-415V / 3Ph / 50Hz (andere Anschlussspannungen auf Anfrage möglich)																
Aufnahmeleistung (max.) Stromaufnahme (max.)	kW A	5,0 9,7	5,8 10,3	6,8 12,2	7,9 13,4	9,0 15,2	10,6 19,2	12,2 22,0	13,8 24,9	18,1 30,7	19,9 34,7	20,1 34,7	27,9 47,7	31,7 52,9	22,7 40,4	25,9 46,2	34,6 57,6	
Schalldruckpegel **	dB (A)	71	71	71	71	71	71	71	71	77	77	77	77	77	73	77	80	
Tankinhalt	l	120	120	120	120	120	300	300	300	300	300	300	300	300	400	400	400	
Pumpentyp		Grundfos CM 10-2																
Abmessungen (L x B x H)	mm	— 850 (715) x 715 x 1.575 —					— 1.000 x 1.000 x 2.055 —					1.180 x 1.000 x 2.055 — 2.220 x 1.000 x 2.055 —						
Gewicht	kg	180	180	190	190	210	310	330	340	350	370	360	750	780	800	810	810	

* Die angegebenen kW-Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +32°C und auf eine Wassertemperatur von +15°C.

** Gemessen in 1 m Entfernung.

Technische Änderungen vorbehalten.