

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 fünf Größen erhältlich, von 15 bis 38,6 kW; Anlagen mit einer sehr hohen Kälteleistungen 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
- Weinsteinstabilisierung 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
- Edelstahl-Chassis mit lackiertem Frontblech
- MCK 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

## MEDIUMVORLAUFTEMPERATUREN

-10°C bis +40°C

## UMGEBUNGSTEMPERATUREN

+10°C bis +32°C

## ANWENDBARE BRANCHEN



		MCK 141	MCK 181	MCK 221	MCK 271	MCK 321	
TECHNISCHE DATEN	Kühlleistung *	kW	15,0	19,2	25,9	29,4	38,6
	Heizleistung	kW	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	9,0 15,2	10,6 19,2	12,2 22,0	13,8 24,9	18,1 30,7
	Schalldruckpegel **	dB (A)	71	71	71	71	77
	Tankinhalt	l	120	300	300	300	300
	Pumpentyp		Grundfos CM 10-2				
	Abmessungen (L x B x H)	mm	850 (715) 715 1.575	1.000 1.000 2.055	1.000 1.000 2.055	1.000 1.000 2.055	1.000 1.000 2.055
Gewicht	kg	210	310	310	310	310	

\* 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.