

## FLW20006 leistungsstarker Umlaufkühler

Die leistungsstärksten FL Umlaufkühler eignen sich für vielfältige Kühlaufgaben im Industriebereich, z.B. zum Abführen von Prozesswärme bei großen Systemen und Anlagen. Es sind luftgekühlte (FL) und wassergekühlte (FLW) Modelle verfügbar.



### Ihre Vorteile

- Ergonomisches Design und einfache Bedienung
- Spritzwassergeschützte Folientastaturen
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Zulässige Rücklauftemperatur +80°C
- Einfache Befüllung von oben durch aufklappbare Einfüllöffnung
- Unterniveauschutz mit optischem und akustischem Signal
- Integrierte Edelstahl-Badgefäße
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Leicht zugänglicher Ablaufhahn an Frontseite
- Keine seitlichen Lüftungsschlitze: Geräte können nebeneinander platziert werden
- RS232-Schnittstelle für PC-Anschluss
- IP-Klasse nach IEC 60529: 21
- Alarmausgang, potentialfreier Wechselkontakt (max. 30 VA)
- Förderdruckanzeige
- Pumpendruck-Bypass zur Leistungseinstellung

### Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 676 200	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 676 200.16	230V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
9 676 200.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Wasser	Schalldruckpegel dbA	69
Kühlwasserdruck max. bar	6	Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
Kühlwasser Differenzdruck bar	2 ... 6	IP Klassifizierung	IP 21
Kühlwasserverbrauch l/min	24	Pumpentyp	Kreiselpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	341
Temperaturanzeige	LED	Kühlwasseranschluss in	G $\frac{3}{4}$
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Schlaucholiven Innendurchmesser	1"
		Abmessungen cm (B x T x H)	95 x 115 x 161
		Füllvolumen l	15 ... 37
		Pumpenanschlußgewinde	G1 $\frac{1}{4}$ " male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		
Rücklauftemperatur max. °C	80		
Temperaturanzeigauflösung °C	0.1		

**Leistungswerte**

230V/3PPE/60Hz (Without Plug)

230V/3PPE/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	20	15	12	7	3
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	2500				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	9.805				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	80				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.8 ... 6				

400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)

400V/3PNPE/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	20	15	12	7	3
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	2750				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	5.885				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	80				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.8 ... 6				

**Vorteile**



**Präzise**  
PID Temperaturregelung mit fest eingestellten Regelparametern, Konstanz  $\pm 0.02 \dots \pm 0.2$  °C



**JULABO. Qualität.**  
Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Geräte.



**Grüne Technologie.**  
Bei der Entwicklung wurde bewusst auf den Einsatz von Materialien und Technologien gesetzt, die unsere Umwelt schonen.



**Zufrieden.**  
11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten einen schnellen und kompetenten JULABO Support.



**100% Geprüft.**  
100% Prüfung. 100% Qualität. Jeder JULABO Thermostat verlässt das Werk erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.



**Quick-Start.**  
Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



**Service 24/7.**

Rund um die Uhr finden Sie passendes  
Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien  
und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).