

## FL11006 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.	9 666 110	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 666 110.16	230V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
9 666 110.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	74
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	248
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	1"
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	78 x 85 x 148
		Füllvolumen l	39 ... 47
		Pumpenanschlußgewinde	G1¼" 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	11	9	7.5	5	3

Kältemittel	R449A
Füllvolumen g	3000
Globales Erwärmungspotential für R449A	1397
Kohlendioxid äquivalent t	4.191
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	60
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 6

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

#### 400V/3PNPE/50Hz

Kälteleistung (Water Glycol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW	11	9	7.5	5	3

Kältemittel	R452A
Füllvolumen g	3100
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140
Kohlendioxid äquivalent t	6.634
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	60
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 6

## Vorteile



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



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



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



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



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



**Service 24/7.**  
Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



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