

## FL4006 Umlaufkühler in Hochbauweise

Die Mittelklasse der FL Umlaufkühler mit höherer Kälteleistung besticht durch kraftvolle Umwälzpumpen. Die Geräte sind mit internen Badgefäßen bis 30 Liter Füllvolumen ausgestattet und sind als luftgekühlte (FL) oder wassergekühlte (FLW) Modelle verfügbar.



### Ihre Vorteile

- Ergonomisches Design und einfache Bedienung
- Spritzwassergeschützte Folientastaturen
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Zuverlässige Mikroprozessor-PID-Temperaturregelung
- Präzise PID-Temperaturregelung
- Dauerbetriebssichere, leistungsstarke Eintauchpumpen
- 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.	9 666 040	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 666 040.16	230V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
9 666 040.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 16A CEE)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dba	67
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	157
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	1"
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	60 x 76 x 115
		Füllvolumen l	24 ... 30
		Pumpenanschlußgewinde	G1¼" male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		
Rücklauftemperatur max. °C	80		
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +40		

Temperaturkonstanz °C	±0.5
zulässige Umgebungstemp. °C	5 ... 40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.1

## Leistungswerte

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

230V/3PPE/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	4	2.9	1.9	0.9	0.05
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	1800				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	7.06				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	60				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 6				

### 400V/3PNPE/50Hz (Plug 16A CEE)

400V/3PNPE/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	4	2.9	1.9	0.9	0.05
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	2220				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	4.751				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	60				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 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).