

## FLW1703 Umlaufkühler in Untertischbauweise

Die kompakten FL Umlaufkühler eignen sich für vielfältige Kühlaufgaben und lassen sich platzsparend unter dem Labortisch aufstellen. Es sind luftgekühlte (FL) und wassergekühlte (FLW) Modelle verfügbar.



### Ihre Vorteile

- Ergonomisches Design und einfache Bedienung
- Spritzwassergeschützte Folientastaturen
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Zuverlässige Mikroprozessor-PID-Temperaturregelung
- Dauerbetriebssichere, leistungsstarke Eintauchpumpen
- Zulässige Rücklauftemperatur +80°C
- Einfache Befüllung und leicht zugänglicher Ablaufhahn für einfaches Entleeren
- 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)

### Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 673 017	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 673 017.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 673 017.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 673 017.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Wasser	Schalldruckpegel dbA	60
Kühlwasserdruck max. bar	6	Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
Kühlwasser Differenzdruck bar	2 ... 6	IP Klassifizierung	IP 21
Kühlwasserverbrauch l/min	2.8	Pumpentyp	Kreiselpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	88
Temperaturanzeige	LED	Kühlwasseranschluss in	G $\frac{3}{4}$ "
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Schlaucholiven Innendurchmesser	$\frac{3}{4}$ "
		Abmessungen cm (B x T x H)	50 x 76 x 64
		Füllvolumen l	12 ... 17
		Pumpenanschlußgewinde	G $\frac{3}{4}$ " male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		
Rücklauftemperatur max. °C	80		
Temperaturanzeigauflösung °C	0.1		

## Leistungswerte

### 230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

230V/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.4	1	0.75	0.3
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	320				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	0.685				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

### 230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.4	1	0.75	0.3
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	320				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	0.685				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

### 230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

208V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.4	1	0.75	0.3
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	320				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	1.255				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

230V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.4	1	0.75	0.3
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	320				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	1.255				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

## Vorteile



**Präzise**  
PID Temperaturregelung mit fest eingestellten Regelparametern, Konstanz  $\pm 0.02 \dots \pm 0.2 \text{ } ^\circ\text{C}$



**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).