

FL1203 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.	9 663 012	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 663 012.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 663 012.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 663 012.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	61
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Kreiselpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	91
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	¾"
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	50 x 76 x 64
		Füllvolumen l	12 ... 17
		Pumpenanschlußgewinde	G¾" 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	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	690				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	1.477				
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	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	690				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	1.477				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

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

230V/60Hz					
Kälteleistung					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.2
Kältemittel	R449A				
Füllvolumen g	590				
Globales Erwärmungspotential für R449A	1397				
Kohlendioxid äquivalent t	0.824				
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.