

FL300 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.	9 660 003	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 660 003.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 660 003.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 660 003.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 660 003.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 660 003.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 660 003.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	55
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Kreiselpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	35
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Temperateureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	25 x 50 x 60
		Füllvolumen l	3 ... 4.5
		Pumpenanschlußgewinde	M16x1 male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		

Rücklauftemperatur max. °C	80
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.1

Leistungswerte

100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)

100V/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	140				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.2				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35				

100V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	140				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.2				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35				

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

220V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	160				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.229				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35				

115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)

115V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	155				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.222				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35				

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

230V/50Hz					
-----------	--	--	--	--	--

Kälteleistung (Water Glycol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1

Kältemittel	R134a
Füllvolumen g	133
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430
Kohlendioxid äquivalent t	0.19
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35

230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz

Kälteleistung (Water Glycol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1

Kältemittel	R134a
Füllvolumen g	133
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430
Kohlendioxid äquivalent t	0.19
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35

230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)

230V/50Hz

Kälteleistung (Water Glycol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1

Kältemittel	R134a
Füllvolumen g	133
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430
Kohlendioxid äquivalent t	0.19
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	15
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.35

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.