

FL2503 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.	9 663 025	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 663 025.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)		
9 663 025.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 663 025.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	64
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	146
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	3/4"
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	60 x 76 x 115
		Füllvolumen l	24 ... 30
		Pumpenanschlußgewinde	G3/4" male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		
Rücklauftemperatur max. °C	80		

Temperaturanzeigeauflösung °C 0.1

Leistungswerte

230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)

208V/60Hz						230V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)						Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20	°C	20	10	0	-10	-20
kW	2.5	2.2	1.5	1.2	0.5	kW	2.5	2.2	1.5	1.2	0.5
Kältemittel	R449A					Kältemittel	R449A				
Füllvolumen g	1400					Füllvolumen g	1400				
Globales Erwärmungspotential für R449A	1397					Globales Erwärmungspotential für R449A	1397				
Kohlendioxid äquivalent t	1.956					Kohlendioxid äquivalent t	1.956				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40					Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3					Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

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

230V/50Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	2.5	2.2	1.5	1.2	0.55
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	1510				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	3.231				
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	2.5	2.2	1.5	1.2	0.55
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	1510				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	3.231				
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.