

## FLW2503 Umlaufkühler in Hochbauweise

Die Mittelklasse der FL Umlaufkühler mit höherer Kälteleistung besteht 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.	9 673 025	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 673 025.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 673 025.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 673 025.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Wasser	Schalldruckpegel dbA	61
Kühlwasserdruck max. bar	6	Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
Kühlwasser Differenzdruck bar	2 ... 6	IP Klassifizierung	IP 21
Kühlwasserverbrauch l/min	4.1	Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	143
Temperaturanzeige	LED	Kühlwasseranschluss in	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Schlaucholiven Innendurchmesser	¾"
		Abmessungen cm (B × T × H)	60 x 76 x 115
		Füllvolumen l	24 ... 30
		Pumpenanschlußgewinde	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " male
Temperaturwerte			
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1		

Rücklauftemperatur max. °C	80
Temperaturanzeigeauflösung °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	2.7	2.5	1.7	1	0.4
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	940				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	2.012				
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	2.7	2.5	1.7	1	0.4
Kältemittel	R452A				
Füllvolumen g	940				
Globales Erwärmungspotential für R452A	2140				
Kohlendioxid äquivalent t	2.012				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

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

208V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	2.7	2.5	1.7	1	0.4
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	720				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	2.824				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	40				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5 ... 3				

230V/60Hz					
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	2.7	2.5	1.7	1	0.4
Kältemittel	R404A				
Füllvolumen g	720				
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922				
Kohlendioxid äquivalent t	2.824				

## 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).