

### Abbildung



### Bestell-Informationen

Modell: FL1201  
 Bestell-Nr.: 9661012  
 Verfügbare Netzspannungen:  
 230V / 50Hz  
 115V / 60Hz  
 230V / 60Hz

### Beschreibung

Umlaufkühler für wirtschaftliches und umweltfreundliches Kühlen

Die FL-Reihe bietet eine neue Generation von Umlaufkühlern für vielfältige Kühlaufgaben in Labor und Industrie. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von -20°C bis +40°C, die Temperaturkonstanz der PID-Regelung beträgt ±0.5°C. Die Geräte sind mit einer leicht zu reinigenden und spritzwassergeschützten Folientastatur mit LED-Temperaturanzeige ausgestattet, zusätzlich befinden sich an der Gerätefront eine RS232 Schnittstelle sowie ein Alarm-Ausgang. Die Einfüllöffnung ist gut zugänglich an der Oberseite angebracht, geschützt durch eine aufklappbare Abdeckung. Ein weiteres aufklappbares Fach dient zur Ablage der Betriebsanleitung oder weiteren Geräteunterlagen. Das abnehmbare Lüftungsgitter ermöglicht eine einfache Reinigung des Verflüssigers, hinter dem Gitter befindet sich der Ablaufhahn. Zur weiteren Ausstattung bei allen Modellen gehört eine gut sichtbare Füllstandsanzeige. Ein weiterer Vorteil ist der Verzicht auf seitliche Lüftungsschlitze, die Geräte können dadurch direkt neben anderen Geräten aufgestellt werden (Platzgewinn).

### Vorteile

- o Ergonomisches Design und einfache Bedienung
- o Spritzwassergeschützte Folientastatur mit integriertem Netzschalter
- o Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- o Zuverlässige Mikroprozessor-PID-Temperaturregelung
- o Füllstandsanzeige
- o Dauerbetriebssichere, leistungsstarke Eintauchpumpen
- o Zulässige Rücklauftemperatur +80°C
- o Einfache Befüllung von oben durch aufklappbare Einfüllöffnung
- o Unterniveauschutz mit optischem und akustischem Signal
- o Integrierte Edelstahl-Badgefäße
- o Abnehmbares Lüftungsgitter zur leichten Reinigung des Verflüssigers
- o Leicht zugänglicher Ablaufhahn an Frontseite
- o Keine seitlichen Lüftungsschlitze
- o RS232 Schnittstelle für direkten PC-Anschluß
- o IP-Klasse nach IEC 60529: 21
- o Förderdruckanzeige

### Verkauf & Beratung:

+49 7823 51-180

Montag bis Freitag  
 7:30 bis 17:00 Uhr

JULABO Labortechnik GmbH  
 Eisenbahnstrasse 45  
 77960 Seelbach/Germany  
 Telefon +49 7823 51-0  
 Fax +49 7823 2491

[info@julabo.de](mailto:info@julabo.de)  
[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Technische Änderungen vorbehalten.  
 Abbildungen können vom Original abweichen.

### Technische Daten

Arbeitstemperaturbereich:	-20 ... 40 °C
Temperaturregelung	PID
Temperaturkonstanz	±0.5 °C
Anzeigen	LED
Anzeigenauflösung	0.1 °C
Integrierter Programmgeber	nicht vorhanden
Heizleistung	0 W
Kälteleistung	20 10 0 -10 -20 °C 1200 1000 900 600 300 W
Kältemittel	R404a
Pumpenleistung	Druck: 1 bar Förder: 23 l/min
Digitale Schnittstellen	RS232
Füllvolumen	12 ... 17 Liter
Abmessungen (B x T x H)	50 x 76 x 64 cm
Gewicht	76 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	-

### Sonstige Eigenschaften

Lieferumfang: je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8 und 12 mm I.W.  
 (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)  
 Einsetzbare Medien: Wasser, Wasser-Glykol-Gemische, JULABO Thermal-Temperierflüssigkeiten