

F1000 Kompaktumlaufkühler

Die Kompakt-Umlaufkühler der F-Reihe sind kostengünstige Modelle für Routineanwendungen im Labor. Die Geräte kühlen in einem Temperaturbereich von -10 bzw. 0°C bis +40°C und erzielen eine Konstanz von $\pm 0.5^\circ\text{C}$. Die platzsparende Bauweise und der Verzicht auf seitliche Lüftungsschlitze erlauben eine flexible Aufstellung auch in kleinen Labors. Aufgrund ihres hohen Wirkungsgrades sind die Kühler der F-Reihe eine wirtschaftliche und umweltschonende Alternative zur Kühlung mit Leitungswasser. Dank niedriger Anschaffungskosten amortisieren sie sich innerhalb kürzester Zeit.



Produktmerkmale

- Umweltschonende Arbeitsweise mit geringem Energieverbrauch
- Keine seitlichen Lüftungsschlitze: Geräte können nebeneinander platziert werden
- Alle mit der Temperierflüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehen aus Edelstahl oder hochwertigem Kunststoff (ausgenommen FC-T-Modelle)
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Kompaktes Design und kleine Standfläche
- Spritzwassergeschützte Folientastaturen
- Einfache Befüllung und leicht zugängiger Ablaufhahn für einfaches Entleeren

Leistungswerte

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

Pumpenleistung Durchflussrate l/min	23
Pumpenleistung Förderdruck bar	1
Stromaufnahme A	5

Bestell-Nr. 9620100.03

Kälteleistung (Wasser Glycol)

°C	20	10	5	0
kW	1	0.7	0.55	0.35

* Leistungsangaben gemessen nach DIN 12876. Kälteleistungen bis 20 °C gemessen mit Ethanol, über 20 °C gemessen mit Thermalöl, sofern nicht anders angegeben. Leistungsangaben gelten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Leistungswerte können mit anderen Temperierflüssigkeiten abweichen.

Kältemittel Stufe 1

Kältemittel	R134a
Füllgewicht g	295
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430
Kohlendioxid äquivalent t	0.422

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 620 100	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9620100.03	230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R134a)		
9620100.13	230V/60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R134a)		
9620100.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R134a)		
9620100.05	230V/50Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R134a)		
9620100.04	230V/50Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R134a)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	62
		Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
		IP Klassifizierung	IP 20
		Pumpentyp	Kreiselpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Temperaturregelung	PID1	Gewicht kg	45
Temperaturanzeige	LED	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Abmessungen cm (B x T x H)	37.5 x 49 x 64
		Füllvolumen l	7 ... 9.5
		Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde
Temperaturwerte		Im Lieferumfang enthalten	
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1	Je 2 Schlaucholiven passend für Schlauch 8 und 12 mm I.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)	
Rücklauftemperatur max. °C	+80		
Arbeitstemperaturbereich °C	0 ... +40		
Temperaturkonstanz °C	±0.5		
zulässige Umgebungtemp. °C	+5 ... +40		
Temperaturanzeigauflösung °C	0.1		

Alle Vorteile



100% Geprüft.
100% Prüfung. 100% Qualität. Jeder JULABO Thermostat verlässt das Werk erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.



Grüne Technologie.
Bei der Entwicklung wurde bewusst auf den Einsatz von Materialien und Technologien gesetzt, die unsere Umwelt schonen.



JULABO. Qualität.
Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Geräte.



Quick-Start.
Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



Zufrieden.

11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten einen schnellen und kompetenten JULABO Support.



Service 24/7.

Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. www.julabo.com.



Präzise

PID Temperaturregelung mit fest eingestellten Regelparametern, Konstanz $\pm 0.02 \dots \pm 0.2$ °C