

FCW600 Chiller

Die Umlaufkühler der FC Reihe zeichnen sich dank ihrer integrierten Heizung durch einen erhöhten Arbeitstemperaturbereich aus. Sie arbeiten mit einer Temperaturkonstanz von ± 0.2 °C sehr präzise.



Produktmerkmale

- Vor- und Rücklauftemperatur im Verhältnis einstellbar (DBGM)
- Einfache Befüllung durch vorn angebrachtes Befüllsystem
- Aktivierung der Umwälzpumpe während des Befüllvorgangs
- Leuchtstarkes MULTI-DISPLAY (LED) für Ist-/Sollwert
- Über-/Untertemperatur-Warnfunktionen mit Intervall-Signalton
- Integrierter Einfrierschutz und Trockengehschutz
- Schnell und sicher bedienbare Folientastatur
- Niveauanzeige über Schauglas an der Frontseite
- Selbsttest, Sensoren-Betriebsüberwachung, Pumpenmotor- und Kompressorschutz
- Allpolige Abschaltung mit akustischer Anzeige im Alarmfall
- Abnehmbares Lüftungsgitter zur leichten Entfernung von unvermeidbarem Staub
- RS232-Schnittstelle für PC-Anschluss
- Hohe Temperaturkonstanz
- Integrierte Heizung mit 1.2 kW Heizleistung
- Förderdruckanzeige

Leistungswerte

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

Heizleistung kW	1.2
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	20
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.5
Stromaufnahme A	7

Bestell-Nr.	9601060.03				
Kälteleistung (Ethanol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	0.6	0.47	0.4	0.34	0.21
* 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	325				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.465				

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten	
Bestell-Nr.	9 601 060
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9601060.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Stecker) (R134a)
9601060.03	230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R134a)
9601060.05	230V/50Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R134a)

Bad	
Badgefäß	Edelstahl

Kühlen	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Wasser
Kühlwassertemperatur max. °C	20
Kühlwasserdruck max. bar	6
Kühlwasser Differenzdruck bar	3.5

Sonstiges	
Schalldruckpegel dbA	51
Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
IP Klassifizierung	IP 21
Pumpentyp	Tauchpumpe

Elektronik	
Schnittstellen	Alarm-Ausgang, Profibus optional, RS232, Stakei, Standby-Eingang
Pt100 Externfühler Anschluss	nicht verfügbar
Temperaturregelung	PID1
Temperaturanzeige	2x LED
Temperatureinstellung	Tastenfeld

Dimensionen und Volumen	
Gewicht kg	45
Kühlwasseranschluss in	G $\frac{3}{4}$
Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Abmessungen cm (B x T x H)	36 x 54 x 49
Füllvolumen l	6 ... 8
Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde

Temperaturwerte	
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +80
Temperaturkonstanz °C	±0.2
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.1

Im Lieferumfang enthalten
 Je 2 Schlaucholiven passend für Schlauch 8 und 12 mm I.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)

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.



100% Kälteleistung
'Active Cooling Control' zur vollen Ausnutzung der verfügbaren Kälteleistung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich, schnelles Abkühlen auch bei höheren Temperaturen



Für brennbare Flüssigkeiten
Klasse III (FL) nach DIN 12876-1



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



Frühwarnsystem für Über-/Untertemperatur
Maximale Sicherheit für die Anwendung, optische und akustische Warnmeldung bei Erreichen von Grenzwerten, 'Abschalten' im Gefahrenfall einstellbar



Zusatzgeräte anschließen
Stakei-Steckbuchsen zum Anschluss von Magnetventil