

## FCW600S Chiller

Für Applikationen mit großem Volumen stehen Umlaufkühler der FC Reihe mit stärkerer Pumpenleistung zur Verfügung. Sie überzeugen dank ihrer integrierten Heizung durch einen erhöhten Arbeitstemperaturbereich und arbeiten mit einer Temperaturkonstanz von  $\pm 0.2$  °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

### Leistungswerte

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

Heizleistung kW	1.2
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	22
Pumpenleistung Förderdruck bar	1.2
Stromaufnahme A	8

Bestell-Nr.	9601063.03				
<b>Kälteleistung (Ethanol)</b>					
°C	20	10	5	0	-10
kW	0.5	0.37	0.3	0.24	0.1
* 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.					
<b>Kältemittel Stufe 1</b>					
Kältemittel	R134a				
Füllgewicht g	325				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.465				

**Technische Daten**

<b>Verfügbare Spannungsvarianten</b>	
Bestell-Nr.	9 601 063
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9601063.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Stecker) (R134a)
9601063.03	230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R134a)

<b>Bad</b>	
Badgefäß	Edelstahl

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

<b>Sonstiges</b>	
Schalldruckpegel dbA	54
Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
IP Klassifizierung	IP 21
Pumpentyp	Tauchpumpe

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

<b>Dimensionen und Volumen</b>	
Gewicht kg	45
Kühlwasseranschluss in	G¾
Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Abmessungen cm (B x T x H)	36 x 54 x 49
Füllvolumen l	6 ... 8
Pumpenanschlussgewinde	M16x1

<b>Temperaturwerte</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-10 ... +80
Temperaturkonstanz °C	±0.2
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.1

<b>Im Lieferumfang enthalten</b>	
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](http://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