

FC1600S 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 $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sehr präzise.



Ihre Vorteile

- Vor- und Rücklaufemperatur 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

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 600 163	Badgefaß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 600 163.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 600 163.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 600 163.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 600 163.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	57
		Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Digitale Schnittstelle	RS232	Gewicht kg	66
Pt100 Externfühler Anschluss	nicht verfügbar	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Temperaturregelung	PID1	Abmessungen cm (B x T x H)	46 x 61 x 49
Temperaturanzeige	2x LED	Füllvolumen l	8 ... 11
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Pumpenanschlußgewinde	M16x1 male
Temperaturwerte			
Temperaturanzeigauflösung $^{\circ}\text{C}$	0.1		

Leistungswerte

230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

230V/60Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.55	1.15	0.9	0.76	0.36
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	22				
Pumpenleistung Förderdruck bar	1.2				

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

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.55	1.15	0.9	0.76	0.36
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	22				
Pumpenleistung Förderdruck bar	1.2				

230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.55	1.15	0.9	0.76	0.36
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	22				
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.2				

230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)

230V/50Hz	
Heizleistung kW	1.2

Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.55	1.15	0.9	0.76	0.36
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	22				
Pumpenleistung Förderdruck bar	1.2				

Vorteile



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



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



Zusatzgeräte anschließen
Stakei-Steckbuchsen zum Anschluss von Magnetventil, Zusatzpumpe (HSP) und Zusatzheizer (HST)



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