

FC1600T Chiller

FC Umlaufkühler mit besonders starker Pumpe und Pt100-Anschluss werden bevorzugt zum präzisen Temperieren von großvolumigen externen Applikationen eingesetzt. Mit Hilfe des fest integrierten Analoganschlusses können sie in Prozessleitsysteme eingebunden werden.



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
- Förderdruckanzeige
- Anschlussmöglichkeiten für Pt100 Externfühler
- Anschlüsse für Programmgeber (0..10V / 0...24mA) und Temperaturschreiber (0V = 0°C)

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 600 166	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 600 166.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 600 166.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 600 166.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
9 600 166.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	58
		Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Digitale Schnittstelle	RS232	Gewicht kg	67
Pt100 Externfühler Anschluss	integriert	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 °C 0.1

Leistungswerte

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	1.45	1.05	0.8	0.65	0.25
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

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	1.45	1.05	0.8	0.65	0.25
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

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

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.45	1.05	0.8	0.65	0.25
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.45	1.05	0.8	0.65	0.25
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	380				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.543				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

Vorteile



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 höhere Ansprüche
PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Parametern, speziell bei Externbetrieb verbesserte Temperaturkonstanz erreichbar, Konstanz ± 0.01 °C intern, $< \pm 0.1$ °C extern.



Direkt in externer Anwendung
Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation



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