

FC1600T Chiller

FC-circulatiekoelers met een bijzonder krachtige pomp en Pt100-aansluiting worden bij voorkeur gebruikt voor een nauwkeurige temperatuurregeling van grootvolumige externe toepassingen. Door middel van de geïntegreerde analoge aansluiting kunnen ze in procesbesturingssystemen worden geïntegreerd.



Productkenmerken

- Uitgang- en retourtemperatuur in verhouding instelbaar (DBGM)
- Eenvoudig te vullen door aan de voorzijde gemonteerd vulsysteem
- Activering van de circulatiepomp tijdens het vullen
- Heldere MULTI-DISPLAY (LED) voor actuele/gewenste waarde
- Waarschuwingsfuncties voor te hoge en te lage temperatuur met interval-signaaltoon
- Geïntegreerde vriesbeveiliging en droogloopbeveiliging
- Snel en veilig bedienbaar folietoetsenbord
- Niveauaanduiding op kijkglas aan de voorzijde
- Zelftest, sensorbewaking, beveiliging van pompmotor en compressor
- Totale uitschakeling met akoestische aanduiding in geval van alarm
- Afneembaar ventilatierooster voor gemakkelijke verwijdering van onvermijdbaar stof
- RS232 interface voor pc-aansluiting
- Hoge temperatuurstabiliteit
- Geïntegreerde verwarming met 1,2 kW verwarmingscapaciteit
- Anschlussmöglichkeiten für Pt100 Externfühler
- Anschlüsse für Programmgeber (0..10V / 0...24mA) und Temperaturschreiber (0V = 0°C)
- Weergave van de leveringsdruk

Vermogensgegevens

230V/50HZ (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)	
Verwarmingscapaciteit kW	1.2
Pompcapaciteit debiet l/min	28
Pompcapaciteit persdruk bar	3.5
Energieverbruik A	8

Bestelnr.	9600166.03				
Koelcapaciteit (Ethanol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.45	1.05	0.8	0.65	0.25
*Vermogensspecificaties gemeten volgens DIN 12876. Koelvermogen tot 20 °C gemeten met ethanol, boven 20 °C gemeten met thermische olie, tenzij anders aangegeven. Vermogensspecificaties gelden bij een omgevingstemperatuur van 20 °C. Vermogenswaarden kunnen met andere thermische vloeistoffen afwijken.					
Koelvloeistof niveau 1					
Koelvloeistof	R134a				
Vulgewicht g	750				
Global Warming Potential voor R134a	1430				
Kooldioxide equivalent t	1.0725				

Technische gegevens

Beschikbare voltageversies		Bad	
Bestelnr.	9 600 166	Badtank	Roestvrij staal
Beschikbare voltageversies:			
9600166.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9600166.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9600166.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R134a)		
9600166.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R134a)		
Koeling		Andere	
Koeling vriescel	eenfasig, Lucht	Geluidsdrukniveau dbA	58
		Klasse-indeling	Klasse III (FL)
		IP-classificering	IP 21
		Type pomp	Dompelpomp
Elektronica		Afmetingen en volume	
Interfaces	Alarm output, REG/EPROG, RS232, Stakei, Stand-by ingang	Gewicht kg	67
Pt100 - aansluiting externe sensoren	geïntegreerd	Binnendiameter slangmondstukken	8/12 mm
Temperatuurregeling	PID1	Afmetingen cm (B x D x H)	46 x 61 x 49
Temperatuuraanduiding	2x LED	Vulvolume l	8 ... 11
Temperatuurinstelling	Extern	Schroefdraad voor aansluiting pomp	M16x1 mannetje
Temperatuurwaarden		Inbegrepen bij levering	
Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	-15 ... +80	2 slangtulen passend voor slang 8 en 12 mm binnendiameter (pompaansluitingen met M16x1 binnendraad)	
Temperatuurstabiliteit °C	±0.2		
toelaatbare omgevingstemp. °C	+5 ... +40		

Resolutie van de temperatuurweergave °C 0.1

Voordelen



100% gecontroleerd.
100% getest. 100% kwaliteit. Elke JULABO-warmtethermostaat ondergaat grondige kwaliteitstests voordat deze de fabriek verlaat.



Groene technologie.
Bij de ontwikkeling zijn consequent milieuvriendelijke materialen en technologieën toegepast.



100% koelcapaciteit
'Active Cooling Control' pour l'utilisation complète de la puissance frigorifique disponible sur le domaine de température, refroidissement rapide, également aux hautes températures



Bediening van de externe toepassing
Uitwendige Pt100 sensoraansluiting voor precieze meting en controle direct in de externe toepassing



Voor ontvlambare badvloeistof
Classificatie III (FL) volgens DIN 12876-1



JULABO. Kwaliteit.
Hoogste normen van kwaliteit voor een lange levensduur van het product.



Snelstart.
Individueel JULABO overleg en uitgebreide handleidingen staan u ter beschikking.



Tevreden klanten.
11 dochterondernemingen en meer dan 100 partners in de hele wereld garanderen snelle en gekwalificeerde JULABO support.



24/7 service.
Beschikbaarheid rond de klok. U kunt geschikte accessoires, gegevensbladen, handleidingen, casestudies, en meer vinden op www.julabo.com.



Voor hogere eisen
PID temperatuurregeling met compensatie voor afwijkingen en instelbare parameters, verbeterde temperatuurstabiliteit voor externe toepassingen, temperatuurstabiliteit $\pm 0,01$ °C inwendig, $< \pm 0,1$ °C uitwendig



Vroeg waarschuwingssysteem voor hoge/lage temperatuurlimieten
Maximale veiligheid voor toepassingen, optisch en akoestisch alarm, om te zetten in geautomatiseerde uitschakelfunctie



Aansluiting van aanvullende uitrusting
Stakei verbindingen voor magneetklep