

## FC1600 Chiller

De recirculatiekoelers van de FC-serie worden gekenmerkt door een verhoogd bedrijfstemperatuurbereik dankzij de geïntegreerde verwarming. Ze werken zeer nauwkeurig met een temperatuurstabiliteit van  $\pm 0,2$  °C.

### 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
- Weergave van de leveringsdruk
- Weergave van de leveringsdruk



### Vermogensgegevens

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

Verwarmingscapaciteit kW 1.2

Pompcapaciteit debiet l/min 20

Pompcapaciteit persdruk bar 0.5

Energieverbruik A 7

Bestelnr.	9600160.03				
Koelcapaciteit (Ethanol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.65	1.25	1	0.86	0.47
*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

<b>Beschikbare voltageversies</b>		<b>Bad</b>	
Bestelnr.	9 600 160	Badtank	Roestvrij staal
Beschikbare voltageversies:			
9600160.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9600160.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9600160.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R134a)		
9600160.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R134a)		
<b>Koeling</b>		<b>Andere</b>	
Koeling vriescel	eenfasig, Lucht	Geluidsdrumniveau dbA	53
		Klasse-indeling	Klasse III (FL)
		IP-classificering	IP 21
		Type pomp	Dompelpomp
<b>Elektronica</b>		<b>Afmetingen en volume</b>	
Interfaces	Alarm output, Profibus optioneel, RS232, Stakei, Stand-by ingang	Gewicht kg	65
Pt100 - aansluiting externe sensoren	niet beschikbaar	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
<b>Temperatuurwaarden</b>		<b>Inbegrepen bij levering</b>	
Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	-20 ... +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



**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](http://www.julabo.com).



**Precies**  
PID temperatuurregeling met ingestelde besturingsparameters, temperatuurstabiliteit  $\pm 0,02... \pm 0,2$  °C



**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