

## CORIO CP-300F Kälte-Umwälzthermostat

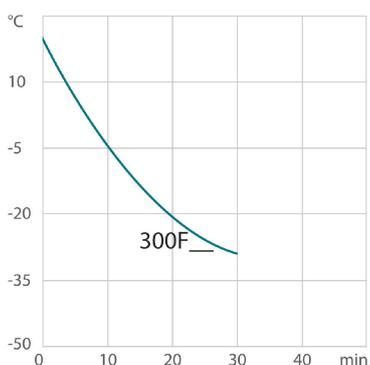
Kälte-Umwälzthermostate der CORIO CP Reihe eignen sich besonders für Anwendungen mit einem Temperaturbereich bis +200 °C. Dank einer stärkeren Pumpenleistung sind sie ideal für das einfache Temperieren von externen Applikationen.



### Produktmerkmale

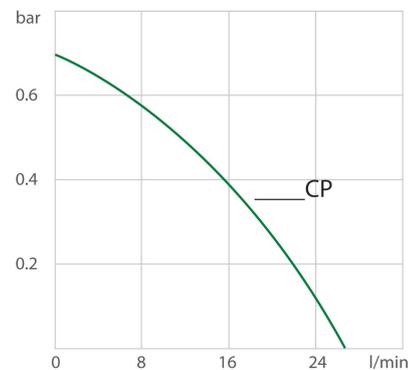
- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Externe Pumpenanschlüsse
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle für Online-Kommunikation
- Baddeckel und Ablasshahn sind inklusive
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Einzigartiges Frühwarnsystem für Unterniveau (DBGM)
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
- Mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange

### Abkühlzeit



Medium: Ethanol

### Pumpenleistung



Medium: Wasser

### Leistungswerte

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

Heizleistung kW	2
Viskosität max. cSt	50
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	8 ... 27
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.1 ... 0.7
Stromaufnahme A	12

Bestell-Nr.	9013703.03				
Kälteleistung (Ethanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.3	0.27	0.19	0.08
* 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.					
Kältemittel Stufe 1					
Kältemittel	R134a				
Füllgewicht g	100				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.143				

### Technische Daten

<b>Verfügbare Spannungsvarianten</b>		<b>Bad</b>	
Bestell-Nr.	9 013 703	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:		Badabdeckung	integriert
9013703.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R134a)	Nutzbare Badöffnung cm (B x T / BT)	13 x 15 / 15
9013703.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R134a)		
9013703.03	230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R134a)		
9013703.03.chn	230V/50Hz (CN Stecker) (R134a)		
9013703.04	230V/50Hz (UK Stecker Typ BS1363A)		
9013703.05	230V/50Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R134a)		
9013703.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Stecker) (R134a)		
<b>Kühlen</b>		<b>Sonstiges</b>	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpenfunktion	Druckpumpe
		Pumpentyp	Tauchpumpe
<b>Elektronik</b>		<b>Dimensionen und Volumen</b>	
Schnittstellen	RS232, USB	Gewicht kg	28
Temperaturregelung	PID1	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Absolute Temperaturkalibrierung	3-Punkt-Kalibrierung	Abmessungen cm (B x T x H)	24 x 42 x 66
Temperaturanzeige	LED	Füllvolumen l	3 ... 4
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde
Elektronischer Zeitgeber h:min	0 ... 999		
<b>Temperaturwerte</b>		<b>Im Lieferumfang enthalten</b>	

Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1
Arbeitstemperaturbereich °C	-25 ... +200
Temperaturkonstanz °C	±0.03
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigauflösung °C	0.01 ... 0.1

Je 2 Schlaucholiven passend für Schlauch 8 und 12 mm I.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)

**Alle Vorteile**



**Kondensationsschutz.**  
Top Designlösung. Integrierte Ventilation führt Luft über den Baddeckel und minimiert so die Kondensation.



**Alles im Griff.**  
Macht Ihnen den Arbeitsalltag leicht. Bequemes Umsetzen dank ergonomischer Handgriffe (vorn und hinten).



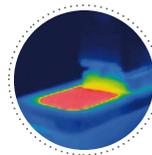
**Intern. Extern.**  
Direkt vorn unter dem Display wird die Pumpe geregelt. Für einfaches Umstellen zwischen interner und externer Umwälzung.



**Mehr Bad.**  
Design für mehr Komfort. Mehr Platz im Bad durch optimiertes Design der Kühlschlange.



**Sicherheit.**  
CORIO CD und CP entsprechen der Klasse III (FL) nach DIN 12876-1 und schalten bei Übertemperatur oder Unterniveau automatisch ab.



**Solide.**  
Energieverlust wird durch hochwertige Isolierung vermieden.



**Platzsparend. Freiraum.**  
Platzieren Sie Ihren JULABO Thermostaten direkt neben Applikationen, Geräten und Wänden. Das spart Platz. Der Verzicht auf Lüftungsschlitze und Anschlüsse an den Seiten macht es möglich.



**Standfest.**  
Dank Gummifüßen haben CORIO einen sicheren Stand und schonen Ihre Laboreinrichtung.



**Sauber.**  
Der besondere Ablasshahn für bequemes und werkzeugloses Entleeren von Temperierflüssigkeiten.



**Anfassen erlaubt.**  
Beste Sicherheit. Der ergonomische Kunststoffgriff schützt Ihre Finger vor heißen Oberflächen.



**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.



**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.



**Höchste Messsicherheit**  
'Absolute Temperature Calibration' zum Ausgleich einer physikalisch bedingten Temperaturdifferenz, 3-Punkt-Kalibrierung



**Service 24/7.**

Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Schneller Support**

Integrierte BlackBox Funktion ermöglicht im Fehlerfall die schnelle Rekonstruktion durch das JULABO Servicepersonal



**Brilliant.**

Helles Display mit starker Leuchtkraft, auch aus größeren Entfernungen sehr gut ablesbar.



**Anschluss. Leicht.**

Schräg gestellte Pumpenanschlüsse (M16 x1) erleichtern das Anschließen von Applikationen. Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8/12 mm I.W. inklusive.



**Alles vorn.**

Bedienelemente und Sicherheitsfunktionen erreichen Sie einfach und bequem von vorn.



**Genau.**

Verlassen Sie sich darauf. PID1-Regelung und "Active Cooling Control" machen den neuen CORIO präzise und perfekt.



**Rastet nicht aus.**

Die zusätzliche Verriegelung am Stecker schafft eine sichere Verbindung. Mehr Prozesssicherheit.



**Einschalten ... und los.**

Intelligentes Bedienkonzept. Mit nur wenigen Handgriffen schnell und sicher einsatzbereit.



**Timer. Integriert.**

CORIO Thermostate verfügen über eine interne Timer-Funktion. Nach Ablauf der eingestellten Zeit ertönt ein Signal und das Gerät schaltet ab. Einstellbereich: 0 ... 999 Minuten.



**Leistungsstark. Einstellbar.**

Starke Druckpumpe, stufenlos einstellbar.



**Frühwarnsystem für Unterniveau.**

Maximale Sicherheit für die Anwendung. Optische und akustische Warnung ermöglicht das rechtzeitige Nachfüllen.



**Konnektivität.**

Fernsteuerung leicht gemacht. CORIO CP Thermostate bieten einen RS232- und einen USB-Anschluss.