

## CORIO CP-1001F Kälte-Umwälzthermostat

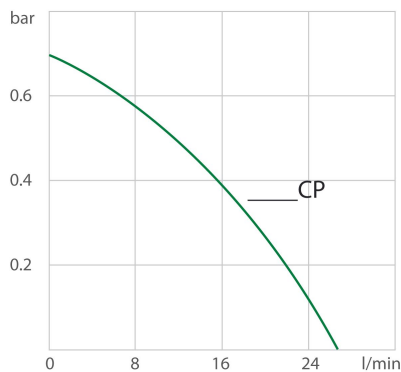
Kälte-Umwälzthermostate der CORIO CP Reihe eignen sich besonders für Anwendungen mit einem Temperaturbereich bis +200 °C. Dank einer stärkeren Pumpenleistung sind sie ideal für das einfache Temperieren von externen Applikationen.

### 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



### 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	16

Bestell-Nr.	9013708.33					
Kälteleistung (Ethanol)						
°C	20	10	0	-10	-20	-30
kW	1	0.95	0.9	0.6	0.32	0.12
* 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	R449A					
Füllgewicht g	170					
Globales Erwärmungspotential für R449A	1397					
Kohlendioxid äquivalent t	0.237					

### Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten	
Bestell-Nr.	9 013 708
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9013708.04	230V/50-60Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R449A)
9013708.05	230V/50-60Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R449A)
9013708.33	230V/50-60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R449A)
9013708.33.chn	230V/50-60Hz (CN Stecker) (R449A)

Bad	
Badgefäß	Edelstahl
Badabdeckung	integriert
Nutzbare Badöffnung cm (B x T / BT)	35 x 41 / 30

Kühlen	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft

Sonstiges	
Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
IP Klassifizierung	IP 21
Pumpenfunktion	Druckpumpe
Pumpentyp	Tauchpumpe

Elektronik	
Schnittstellen	RS232, USB
Temperaturregelung	PID1
Absolute Temperaturkalibrierung	3-Punkt-Kalibrierung
Temperaturanzeige	LED
Temperatureinstellung	Tastenfeld
Elektronischer Zeitgeber h:min	0 ... 999

Dimensionen und Volumen	
Gewicht kg	73.7
Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Abmessungen cm (B x T x H)	45 x 64 x 95
Füllvolumen l	42 ... 56
Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde

Temperaturwerte	
Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1
Arbeitstemperaturbereich °C	-38 ... +100
Temperaturkonstanz °C	±0.03

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

zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.01 ... 0.1

**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.



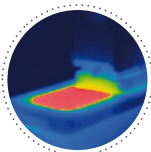
**Mobil.**  
Extra leichte Handhabung. Integrierte Rollen für ein einfaches Bewegen von Kältethermostaten.



**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.



**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.



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



**JULABO. Qualität.**  
Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Geräte.



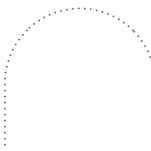
**Quick-Start.**  
Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



**Zufrieden.**  
11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten einen schnellen und kompetenten JULABO Support.



**Service 24/7.**  
Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



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



**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.