

## CORIO CP-1000FW Kälte-Umwälzthermostat

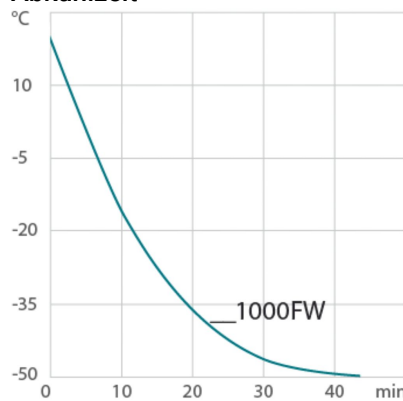
Kälte-Umwälzthermostate der CORIO CP Reihe eignen sich besonders für Anwendungen mit einem Temperaturbereich bis +200 °C. Dank einer stärkeren Pumpenleistung sind sie ideal für das einfache Temperieren von externen Applikationen.



### Produktmerkmale

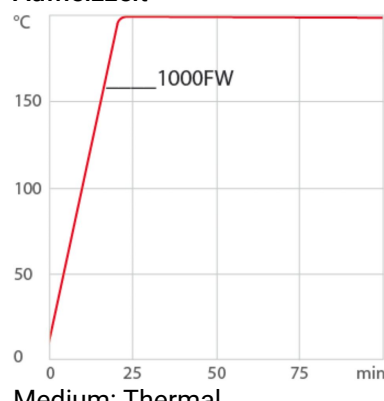
- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Externe Pumpenanschlüsse
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle 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



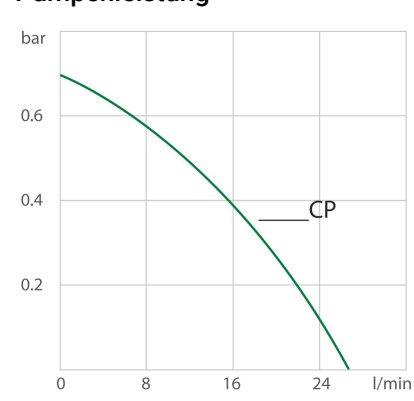
Medium: Ethanol

### Aufheizzeit



Medium: Thermal

### 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.  | 9013727.33 |    |      |      |      |      |      |
| Kälteleistung (Ethanol)  |            |    |      |      |      |      |      |
| °C   | 20         | 10 | 0    | -10  | -20  | -30  | -40  |
| kW   | 1          | 1  | 0.96 | 0.73 | 0.51 | 0.25 | 0.11 |
| * 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  | 190        |    |      |      |      |      |      |
| Globales Erwärmungspotential für R449A   | 1397       |    |      |      |      |      |      |
| Kohlendioxid äquivalent t  | 0.265      |    |      |      |      |      |      |

### Technische Daten

|                                      |  |                                     |                         |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Verfügbare Spannungsvarianten</b> |  | <b>Bad</b>                          |                         |
| Bestell-Nr.                          | 9 013 727  | Badgefäß                            | Edelstahl               |
| Verfügbare Spannungsvarianten:       |  | Badabdeckung                        | integriert              |
| 9013727.02                           | 115V/60Hz (Nema N5-20 Stecker) (R449A)                             | Nutzbare Badöffnung cm (B x T / BT) | 18 x 13 / 15            |
| 9013727.04                           | 200-230V/50-60Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R449A)                  |                                     |                         |
| 9013727.05                           | 200-230V/50-60Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R449A)                 |                                     |                         |
| 9013727.33                           | 200-230V/50-60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R449A) |                                     |                         |
| 9013727.33.chn                       | 200-230V/50-60Hz (CN Stecker) (R449A)                              |                                     |                         |
| <b>Kühlen</b>                        |  | <b>Sonstiges</b>                    |                         |
| Kühlung Kältemaschine                | 1-stufig Wasser  | Klasseneinteilung                   | Klassifikation III (FL) |
| Kühlwassertemperatur max. °C         | 30   | Pumpenfunktion                      | Druckpumpe              |
| Kühlwasserdruck max. bar             | 6  | Pumpentyp                           | Tauchpumpe              |
| Kühlwasser Differenzdruck bar        | 0.3  |                                     |                         |
| Kühlwasserverbrauch l/min            | 1.1  |                                     |                         |
| <b>Elektronik</b>                    |  | <b>Dimensionen und Volumen</b>      |                         |
| Schnittstellen                       | RS232, USB   | Gewicht kg                          | 51.5                    |
| Temperaturregelung                   | PID1   | Schlaucholiven Innendurchmesser     | 8/12 mm                 |
| Absolute Temperaturkalibrierung      | 3-Punkt-Kalibrierung   | Abmessungen cm (B x T x H)          | 42 x 49 x 74            |
| Temperaturanzeige                    | LED  | Füllvolumen l                       | 5 ... 7.5               |
| Temperatureinstellung                | Tastenfeld   | Pumpenanschlussgewinde              | M16x1<br>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                        | -50 ... +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**



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



**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.



**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.