CORIO CP-449F 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.

Der CORIO CP-449F Kältethermostat besitzt ein außerordentlich großes Badvolumen. Somit ist das Gerät ideal geeignet, um größere oder eine Vielzahl verschiedener Proben im Bad präzise zu temperieren.

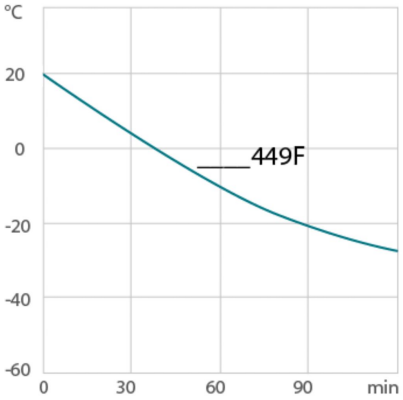
Hohe Energieeffizienz

Die Kältemaschine 449F arbeitet mit natürlichem, umweltschonenden Kältemittel und wurde darüber hinaus mit einem Fokus auf Energieeffizienz entwickelt. Dies führt bei vielen Anwendungsszenarien zu deutlichen Betriebskosteneinsparungen und somit zu einer schnelleren Amortisation der Anschaffungskosten. Gleichzeitig trägt der geringere Energieverbrauch zu einem positiven Beitrag zum Klimaschutz bei.

Produktmerkmale

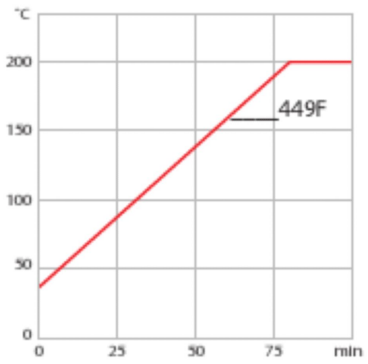
- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Externe Pumpenanschlüsse
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle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

Abkühlzeit



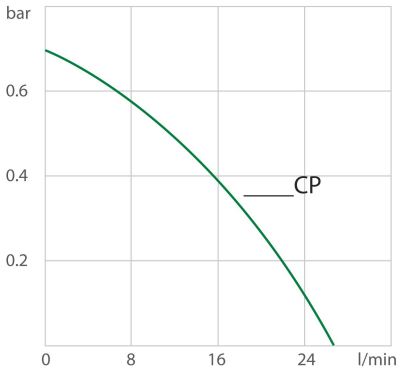
Medium: Ethanol

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	12

Bestell-Nr.	9013716.N1.33				
Kälteleistung (Ethanol)					
°C	20	0	-10	-20	-30
kW	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06

*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.

Hinweis zu natürlichen Kältemitteln:
Für Temperiergeräte mit natürlichen Kältemitteln bestehen oftmals regulatorische Anforderungen an Aufstellungsort, Betrieb, Transport oder Entsorgung von Geräten. Bei Fragen beraten wir Sie gerne.

Kältemittel Stufe 1	
Kältemittel	R290
Füllgewicht g	41
Globales Erwärmungspotential für R290	3
Kohlendioxid äquivalent t	0.000123

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten	
Bestell-Nr.	9 013 716
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9013716.N1.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R290)

Bad	
Badgefäß	Edelstahl
Badabdeckung	integriert
Nutzbare Badöffnung cm (B x T / BT)	28 x 35 / 20

9013716.N1.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R290)
9013716.N1.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R290)
9013716.N1.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Stecker) (R290)
9013716.N1.04	200-230V/50-60Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R290)
9013716.N1.05	200-230V/50-60Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R290)

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	39.5
Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Abmessungen cm (B × T × H)	37 x 59 x 69
Füllvolumen l	21 ... 30
Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde

Temperaturwerte

Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.1
Arbeitstemperaturbereich °C	-32 ... +200
Temperaturkonstanz °C	±0.03
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.01 ... 0.1

Im Lieferumfang enthalten

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

Alle Vorteile



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.



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 l.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.