PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L001679

Leistungsmerkmale

- Bad-/Umwälzthermostat mit modernster Microprozessortechnik, umfangreichen Programmier- , Infofunktionen und integriertem Kühlsystem
- Hochauflösender hinterleuchteter, grafischer LCD Bildschirm mit individuell wählbaren Darstellungsfunktionen
- Zusätzliche grüne LED Anzeige für Temperatur
- Eingabemöglichkeiten wahlweise über Cursortasten und numerische Softkeys. Zusätzliche Tmax Taste für Übertemperatur
- Abnehmbare Bedienkonsole zur Fernbedienung
- EasyUse System zur einfachsten Handhabung und Bedienung des gesamten Gerätes
- SelfCheck Assistent für Systemdiagnose
- Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten für interne und externe Regelung
- PowerAdapt System für optimal angepasste max. Heizleistung ohne Überlastung der Spannungsversorgung
- Unterniveau- und Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nichtbrennbaren Flüssigkeiten
- Serienmäßig integrierte optoentkoppelte RS 232/485 Schnittstelle
- Nachrüstbar mit bis zu 2 zusätzlichen Interface Modulen (RS 232/485, Profibus, Analog- oder Kontaktmodule, Ethernet-USB-Modul)
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme
- Schaltuhrfunktion zum Einschalten des Thermostaten, Wechsel in den Stand-by Zustand oder Ausführung von Programmen
- LAUDA Variopumpe mit 4 wählbaren Leistungsstufen
- Applikationsbezogene Einstellung der Badumwälzung
- Pumpenanschlüsse hinten und seitlich, integrierter Bypass
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Elektronisch geregelte Badrand- und Badbrückenheizung verhindert Kondensation und Vereisen von Luftfeuchtigkeit bei tiefen Temperaturen
- Verflüssigerkühlung Luft
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L001679

Arbeitstemperatur min.
-90 °C

Arbeitstemperatur max.
200 °C

Technische Merkmale (nach DIN 12876)	
Arbeitstemperaturbereich	-90 ... 200 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 ... 40 °C
Temperaturkonstanz	0,05 ± K
Heizleistung max.	3 kW
Leistungsaufnahme max.	7 kW
Stromaufnahme	25 A
Pumpe Druck max.	0,5 bar
Pumpe Förderstrom max. (Druck)	19 L/min
In / Outlet Anschlussgewinde (außen)	M16 x 1
Badvolumen min. / max.	32,0 / 44,0 L
Badgröße (BxTxH)	350 x 350 x 250 mm
Abmessungen (BxTxH)	600 x 700 x 1216 mm
Gewicht	165 kg
Kältemittel Stufe 1	R-452A (GWP 2140); 1,600 kg; 3,4 t CO2-eq
Kältemittel Stufe 2	R-508B (GWP 13400); 0,730 kg; 9,8 t CO2-eq
Netzversorgung	208 V; 3/PE; 60 Hz
Netzstecker	Netzkabel ohne Stecker (HAR)

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L001679

Temperatur	Pumpenstufe	Temperiermedium	Kälteleistung 60 Hz
200 °C	2	Thermoöl	3 kW
20 °C	2	Ethanol	3 kW
0 °C	2	Ethanol	2,9 kW
-20 °C	2	Ethanol	2,5 kW
-30 °C	2	Ethanol	2,3 kW
-40 °C	2	Ethanol	2 kW
-50 °C	2	Ethanol	1,6 kW
-60 °C	2	Ethanol	1,3 kW
-70 °C	2	Ethanol	0,8 kW
-80 °C	2	Ethanol	0,5 kW
-90 °C	2	Ethanol	0,15 kW

Technische Änderungen vorbehalten

Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel
- 4 Überwurfmuttern, 4 Verschlussstopfen
- 2 Schlaucholiven 13 mm für Pumpenanschluss

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

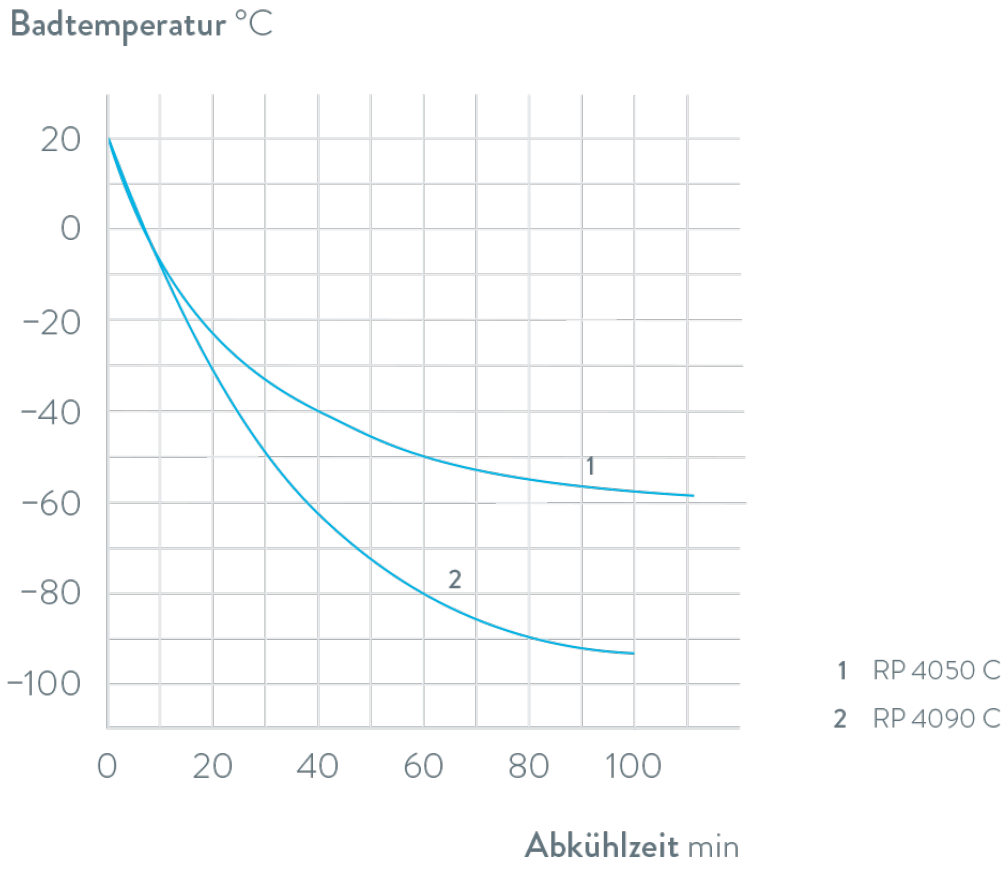
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L001679

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen



Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser