

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C  
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L001687

### 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
- Mit Zusatzpumpe für externe Anwendungen (Anschlüsse M 30 x 1,5 A)
- 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. WOBSEY 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. WOBSEY 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.: L001687



Arbeitstemperatur min.  
-90 °C



Arbeitstemperatur max.  
150 °C

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich       | -90 ... 150 °C                             |
| Umgebungstemperaturbereich     | 5 ... 40 °C                                |
| Temperaturkonstanz             | 0,05 ± K                                   |
| Heizleistung max.              | 3 kW                                       |
| Leistungsaufnahme max.         | 7 kW                                       |
| Stromaufnahme                  | 25 A                                       |
| Pumpe Druck max.               | 0,9 bar                                    |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck) | 90 L/min                                   |
| 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. WOBSEY 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. WOBSEY 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.: L001687

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 200 °C     | 2           | Thermoöl        | 3 kW                |
| 20 °C      | 2           | Ethanol         | 2,9 kW              |
| 0 °C       | 2           | Ethanol         | 2,8 kW              |
| -20 °C     | 2           | Ethanol         | 2,4 kW              |
| -30 °C     | 2           | Ethanol         | 2,2 kW              |
| -40 °C     | 2           | Ethanol         | 1,9 kW              |
| -50 °C     | 2           | Ethanol         | 1,5 kW              |
| -60 °C     | 2           | Ethanol         | 1,2 kW              |
| -70 °C     | 2           | Ethanol         | 0,7 kW              |
| -80 °C     | 2           | Ethanol         | 0,4 kW              |
| -90 °C     | 2           | Ethanol         | 0,05 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

## Serienmäßiges Zubehör

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

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

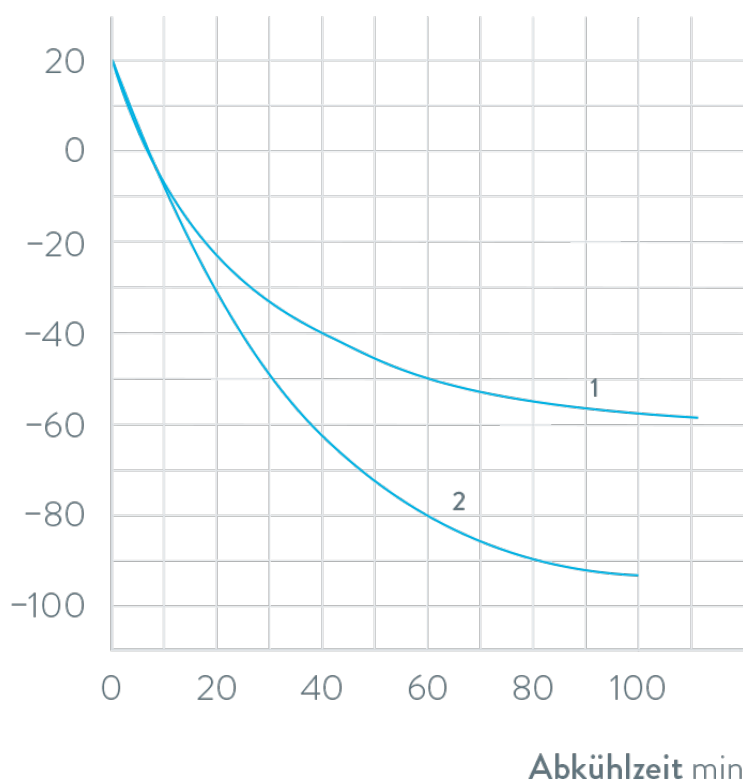
## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C  
Kältethermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L001687

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



1 RP 4050 C

2 RP 4090 C

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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