

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-05-05

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C

Kältethermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L001663

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: 2025-05-05

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Best.-Nr.: L001663



Arbeitstemperatur min.
-90 °C



Arbeitstemperatur max.
120 °C

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

Arbeitstemperaturbereich	-90 ... 120 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 ... 40 °C
Temperaturkonstanz	0,05 ± K
Heizleistung max.	3,5 kW
Leistungsaufnahme max.	7 kW
Stromaufnahme	16 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	161 kg
Kältemittel Stufe 1	R-452A (GWP 2140); 1,600 kg; 3,4 t CO ₂ -eq
Kältemittel Stufe 2	R-508B (GWP 13400); 0,730 kg; 9,8 t CO ₂ -eq
Netzversorgung	400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Netzstecker	Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 16 A)

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: 2025-05-05

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C
Kältethermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Best.-Nr.: L001663

Temperatur	Pumpenstufe	Temperiermedium	Kälteleistung 50 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: 2025-05-05

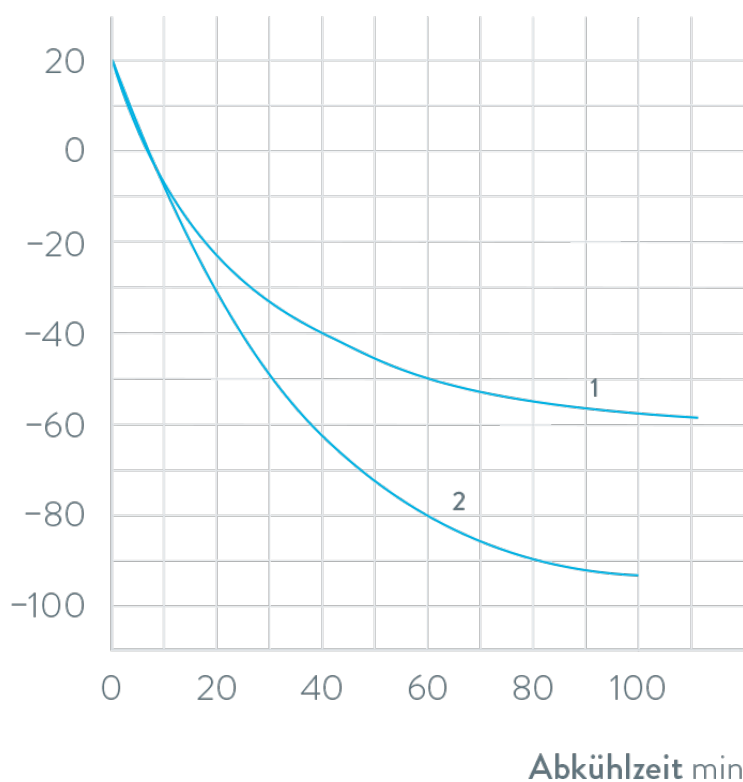
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C

Kältethermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L001663

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

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-05-05

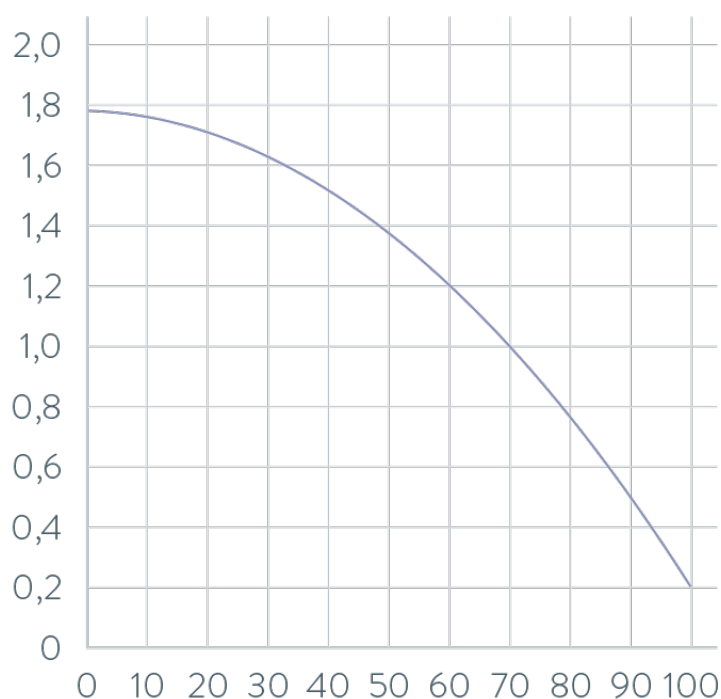
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C

Kältethermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L001663

PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



Proline Kryomate

Volumenstrom L/min

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