

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000156

## Leistungsmerkmale

- Badthermostat mit modernster Microprozessortechnik und integriertem Kühlsystem
- Großes 5,7" Multi-Touch-Farbdisplay
- Eingabemöglichkeiten über Mehrfingergestenerkennung
- 360° dreh- und abnehmbare Bedienkonsole zur Fernbedienung
- Individuelle Bedienrechte für bis zu 20 Nutzer
- Datenlogging, Export auf USB-Stick
- Timer und Count-Down-Funktion
- EasyUse System zur einfachsten Handhabung und Bedienung des gesamten Gerätes
- SelfCheck Assistent für Systemdiagnose
- USB- und Ethernet-Schnittstelle serienmäßig
- Nachrüstbar mit einem Interface Modul (RS 232/485, Profibus; EtherCAT; Analog- oder Kontaktmodule)
- Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten für interne und externe Regelung
- PowerAdapt System für optimal angepasste max. Heizleistung ohne Überlastung der Spannungsversorgung
- Unterniveauschutz und einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm für den Betrieb mit brennbaren und nichtbrennbaren Flüssigkeiten
- Programmgeber mit 100 Programm mit bis zu je 50 Segmenten
- Geringe Gerätehöhe bei abgenommener Bedieneinheit
- Deutlich verbessertes Nutzvolumen
- Badgefäß aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Entleerungshahn)
- Interne LAUDA Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung: Hybridkühlung
- Betrieb mit natürlichem Kältemittel



Technische Änderungen vorbehalten



Arbeitstemperatur min.  
-90 °C



Arbeitstemperatur max.  
200 °C

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: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C  
Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz  
Best.-Nr.: L000156

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich   | -90 ... 200 °C                          |
| Betriebstemperaturbereich  | -90 ... 200 °C                          |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 ... 40 °C                             |
| Temperaturkonstanz         | 0,01 ± K                                |
| Heizleistung max.          | 3,6 kW                                  |
| Leistungsaufnahme max.     | 3,7 kW                                  |
| Stromaufnahme              | 16 A                                    |
| Badgröße (BxTxH)           | 240 x 150 x 200 mm                      |
| Badvolumen min. / max.     | 6,5 / 10,5 L                            |
| Abmessungen (BxTxH)        | 440 x 600 x 780 mm                      |
| Kältemittel Stufe 1        | R-290 (GWP 3); 0,110 kg; 0,0 t CO2-eq   |
| Kältemittel Stufe 2        | R-170 (GWP 6); 0,075 kg; 0,0 t CO2-eq   |
| Netzversorgung             | 230 V; 50 Hz                            |
| Netzstecker                | Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, blau) |

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: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000156

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 0,75 kW             |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 0,72 kW             |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 0,69 kW             |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 0,66 kW             |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,63 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,6 kW              |
| -50 °C     | 4           | Ethanol         | 0,54 kW             |
| -60 °C     | 4           | Ethanol         | 0,37 kW             |
| -70 °C     | 4           | Ethanol         | 0,24 kW             |
| -80 °C     | 4           | Ethanol         | 0,11 kW             |
| -85 °C     | 4           | Ethanol         | 0,05 kW             |
| -90 °C     | 4           | Ethanol         | 0,02 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

## Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel
- 2 Schlaucholiven 10 mm mit Überwurfmutter G3/8 für Kühlwasseranschluss

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: 2024-11-11

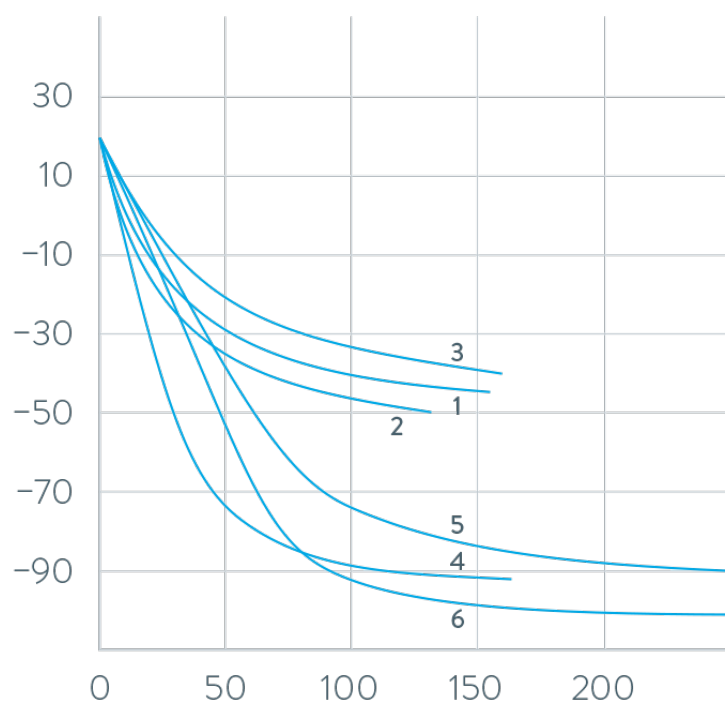
LAUDA PRO RP 1090 C

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000156

## ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Abkühlzeit min

- 1 RP 2040
- 2 RP 2045
- 3 RP 3035
- 4 RP 1090
- 5 RP 2090
- 6 RP 10100

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