

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 2090

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000178

### Leistungsmerkmale

- Badthermostat mit modernster Microprozessortechnik und integriertem Kühlsystem
- Leuchtstarkes und kontrastreiches grafisches OLED Display
- Eingabemöglichkeiten über Cursortasten und Softkeys
- 360° dreh- und abnehmbare Bedienkonsole zur Fernbedienung
- EasyUse System zur einfachsten Handhabung und Bedienung des gesamten Gerätes
- Unterniveauschutz und einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm für den Betrieb mit brennbaren und nichtbrennbaren Flüssigkeiten
- 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
- Integrierter Programmgeber, 1 Programm mit max. 20 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



Abbildung ähnlich  
Image similar

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 2090

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000178

## 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)           | 300 x 290 x 200 mm                                 |
| Badvolumen min. / max.     | 12,5 / 21,0 L                                      |
| Abmessungen (BxTxH)        | 500 x 600 x 730 mm                                 |
| Gewicht                    | 90 kg                                              |
| Kältemittel Stufe 1        | R-290 (GWP 3); 0,110 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Kältemittel Stufe 2        | R-170 (GWP 6); 0,075 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung             | 230 V; 50 Hz                                       |
| Netzstecker                | Netzkabel mit Stecker (SEV 1011, SEV 5934/2, T23)  |

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 2090

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000178

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 0,71 kW             |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 0,68 kW             |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 0,65 kW             |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 0,62 kW             |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,61 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,58 kW             |
| -50 °C     | 4           | Ethanol         | 0,52 kW             |
| -60 °C     | 4           | Ethanol         | 0,34 kW             |
| -70 °C     | 4           | Ethanol         | 0,18 kW             |
| -80 °C     | 4           | Ethanol         | 0,07 kW             |
| -85 °C     | 4           | Ethanol         | 0,03 kW             |
| -90 °C     | 4           | Ethanol         | 0,01 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 Wobsey (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobsey

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

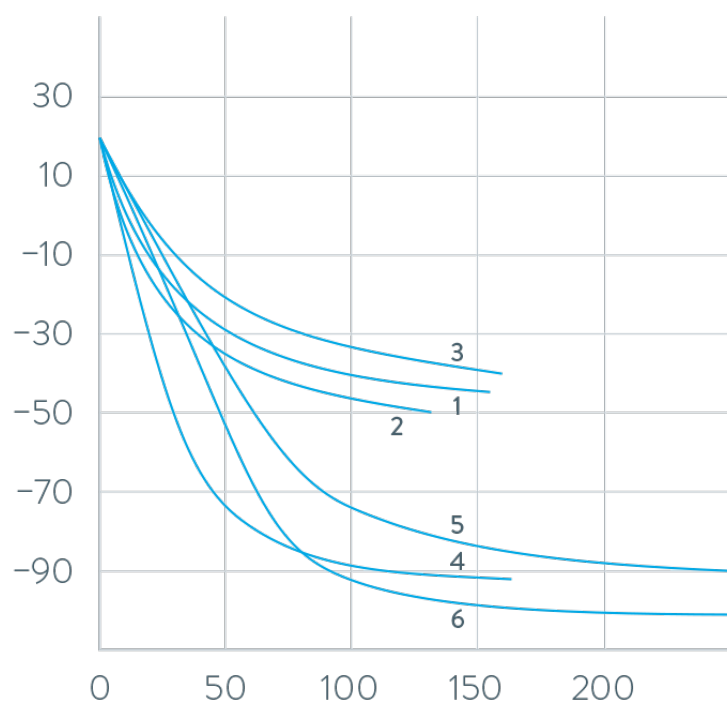
LAUDA PRO RP 2090

Kälte-Wärme-Badthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000178

## 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