

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

### LAUDA PRO RP 290 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 208-220 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L002660

#### Leistungsmerkmale

- Umwälzthermostat mit modernster Microprozessortechnik und integriertem Kühlsystem
- Großes 5,7" Multi-Touch-Farbdisplay
- Eingabemöglichkeiten über Mehrfingergestenerkennung
- 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
- 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
- Programmgeber mit 100 Programm mit bis zu je 50 Segmenten
- Towerbauweise für geringe Stellfläche
- LAUDA Varioflexpumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen, Pumpenanschlüsse hinten
- Geringes Füllvolumen ermöglicht schnelle Temperaturwechsel
- Temperierkammer aus Edelstahl (isoliert, mit Überlauf und Entleerungshahn)
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung: Hybridkühlung
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024



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 290 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 208-220 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L002660

### Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Arbeitstemperaturbereich             | -90 ... 200 °C   |
| Betriebstemperaturbereich            | -90 ... 200 °C   |
| Umgebungstemperaturbereich           | 5 ... 40 °C  |
| Temperaturkonstanz                   | 0,05 ± K   |
| Heizleistung max.                    | 2,3 kW   |
| Leistungsaufnahme max.               | 3,5 kW   |
| Stromaufnahme                        | 16 A   |
| Pumpe Druck max.                     | 0,7 bar  |
| Pumpe Sog max.                       | 0,4 bar  |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)       | 22 L/min   |
| Pumpe Förderstrom max. (Sog)         | 20 L/min   |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | M16 x 1  |
| In / Outlet Ø Oliven                 | 13 mm  |
| Füllvolumen min.                     | 2,4 L  |
| Füllvolumen max.                     | 4,4 L  |
| Abmessungen (BxTxH)                  | 390 x 600 x 685 mm                                     |
| Gewicht                              | 81 kg  |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-452A (GWP 2140); 0,300 kg; 0,6 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Kältemittel Stufe 2                  | R-170 (GWP 6); 0,070 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq     |
| Netzversorgung                       | 208-220 V; 60 Hz                                       |
| Netzstecker                          | Netzkabel mit Stecker (NEMA 6-20P)                     |
| Zertifizierung                       | NRTL nach UL 1995:2018, CSA C22.2 No.236:2015          |

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 290 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 208-220 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L002660

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 0,77 kW             |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 0,74 kW             |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 0,72 kW             |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 0,7 kW              |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,68 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,64 kW             |
| -50 °C     | 4           | Ethanol         | 0,56 kW             |
| -60 °C     | 4           | Ethanol         | 0,39 kW             |
| -70 °C     | 4           | Ethanol         | 0,21 kW             |
| -80 °C     | 4           | Ethanol         | 0,09 kW             |
| -90 °C     | 2           | Ethanol         | 0,01 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

### Serienmäßiges Zubehör

- 2 Überwurfmuttern, 2 Verschlussstopfen
- 2 Schlaucholiven 13 mm für Pumpenanschluss
- 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