

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 290 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003328

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 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003328

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Arbeitstemperaturbereich | -90 ... 200 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -90 ... 200 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 ... 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0,05 ± K |
| Heizleistung max. | 2,5 kW |
| Leistungsaufnahme max. | 3,7 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 ₂ -eq |
| Kältemittel Stufe 2 | R-170 (GWP 6); 0,070 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Netzversorgung | 230 V; 50 Hz |
| Netzstecker | Netzkabel mit Stecker (GB2099, 15934) |

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 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003328

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 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