

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-11-11

### LAUDA PRO RP 245 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000125

#### 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.  
-45 °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 245 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000125

## Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich             | -45 ... 200 °C                                         |
| Betriebstemperaturbereich            | -45 ... 200 °C                                         |
| Umgebungstemperaturbereich           | 5 ... 40 °C                                            |
| Temperaturkonstanz                   | 0,05 ± K                                               |
| Heizleistung max.                    | 2,5 kW                                                 |
| Leistungsaufnahme max.               | 3 kW                                                   |
| Stromaufnahme                        | 13 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)                  | 300 x 430 x 675 mm                                     |
| Gewicht                              | 42 kg                                                  |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-449A (GWP 1397); 0,300 kg; 0,4 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung                       | 230 V; 50 Hz                                           |
| Netzstecker                          | Netzkabel mit gewinkeltem Stecker (BS1363)             |

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 245 EC

Kälte-Wärme-Umwälzthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L000125

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 0,53 kW             |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 0,34 kW             |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,15 kW             |
| -35 °C     | 4           | Ethanol         | 0,09 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,04 kW             |
| -45 °C     | 2           | Ethanol         | 0,01 kW             |

## Serienmäßiges Zubehör

- 2 Überwurfmuttern, 2 Verschlussstopfen
- 2 Schlaucholiven 13 mm für Pumpenanschluss
- 2 Schlaucholiven 10 mm mit Überwurfmutter G3/8 für Kühlwasseranschluss

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