

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-06-02

LAUDA Universa U 4 P

Wärmethermostat 200-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004236

### Leistungsmerkmale

- Bad-Umwälzthermostat mit fortschrittlicher Elektronik gewährleistet präzise Regelgenauigkeit
- Zukunftssicher durch Modularität: LAUDA Universa mit austauschbarem Kontrollkopf und Wärme-/Kälteunterteil ermöglichen flexible Anpassung an aktuelle und zukünftige Anforderungen
- Klare Übersicht, intuitive Bedienung: Das farbige 3,5-Zoll-TFT-Display mit Verlaufsgrafik, bietet eine übersichtliche Menüführung in sechs Sprachen und klare Betriebszustandssymbole – einfach steuerbar über Cursor- und Softkeys.
- Sicherheit im Fokus: Die dedizierte Tmax-Taste ermöglicht komfortablen Zugriff auf die essentielle Übertemperaturschutz-Einstellung bei der Inbetriebnahme.
- Effiziente Variopumpe mit sechs einstellbaren Leistungsstufen. Die flexible Förderstromaufteilung für interne und externe Umwälzung sorgt für optimalen Volumenstrom und Druck.
- Leicht zugänglicher Frontumschalter am Kontrollkopf ermöglicht Anpassung der Pumpenleistung während des laufenden Betriebs.
- Adaptive Badrandbelüftung (Patentanmeldung): - Verhindert Vereisung und Kondensation - Stoppt Wassereintritt ins Bad - Blockiert Dämpfe zum Elektronikschutz. Zur Steigerung von Betriebssicherheit und Verlängerung der Lebensdauer.
- Funktionsumfang beinhaltet Programmgeber, Kalibrieroptionen und Wochenplaner für vielseitige und präzise Prozesssteuerung.
- Intelligente Fernsteuerung und -überwachung: Integrierter Webserver erlaubt mittels LAUDA Command App oder browsergestützt die flexible Fernbedienung im Unternehmensnetzwerk, gesichert durch PKI und 2-Faktor-Authentifizierung. Die Anbindung an LAUDA.LIVE ermöglicht die weltweite, cloudgestützte Datenanalyse und Fernwartung.
- Flexible Vernetzung: Moderne Konnektivität durch serienmäßig integrierte Ethernet- und USB-Schnittstelle sowie zehn optionaler Schnittstellenmodule für vielseitige Kommunikationslösungen.
- Umfassendes Sicherheitskonzept: - Zuverlässiger Unterniveauschutz mit Schwimmer-Technologie, - Einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm, - Smarte Temperiermedienverwaltung mit automatischer Grenzwertanpassung. Für zuverlässigen Betrieb und verbesserte Sicherheit Ihrer wertvollen Proben.



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. Gunter Wobse (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobse

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-06-02

LAUDA Universa U 4 P

Wärmethermostat 200-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004236



Arbeitstemperatur min.  
30 °C



Arbeitstemperatur max.  
200 °C

## Technische Merkmale

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich                   | 30 ... 200 °C                      |
| Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung | 20 ... 200 °C                      |
| Betriebstemperaturbereich                  | -30 ... 200 °C                     |
| Umgebungstemperaturbereich                 | 5 ... 40 °C                        |
| Temperaturkonstanz                         | 0,01 ± K                           |
| Heizleistungsbereich                       | 1.9 ... 2.8 kW                     |
| Stromaufnahme                              | 12 A                               |
| Badgröße (BxTxH)                           | 130 x 100 x 160 mm                 |
| Badöffnung (BxT)                           | 130 x 100 mm                       |
| Badvolumen min. / max.                     | 3,0 / 5,0 L                        |
| Pumpe Druck max.                           | 0,6 bar                            |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)             | 22 L/min                           |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen)       | M16 x 1                            |
| Abmessungen (BxTxH)                        | 190 x 330 x 436 mm                 |
| Gewicht                                    | 12 kg                              |
| Netzversorgung                             | 200-240 V, 50/60 Hz                |
| Netzstecker                                | Netzkabel mit Stecker (NEMA 6-20P) |

Technische Änderungen vorbehalten

## Serienmäßiges Zubehör

- Kühlschlange mit M16x1 Edelstahlanschlüssen und Kunststoffkappen

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: 2025-06-02

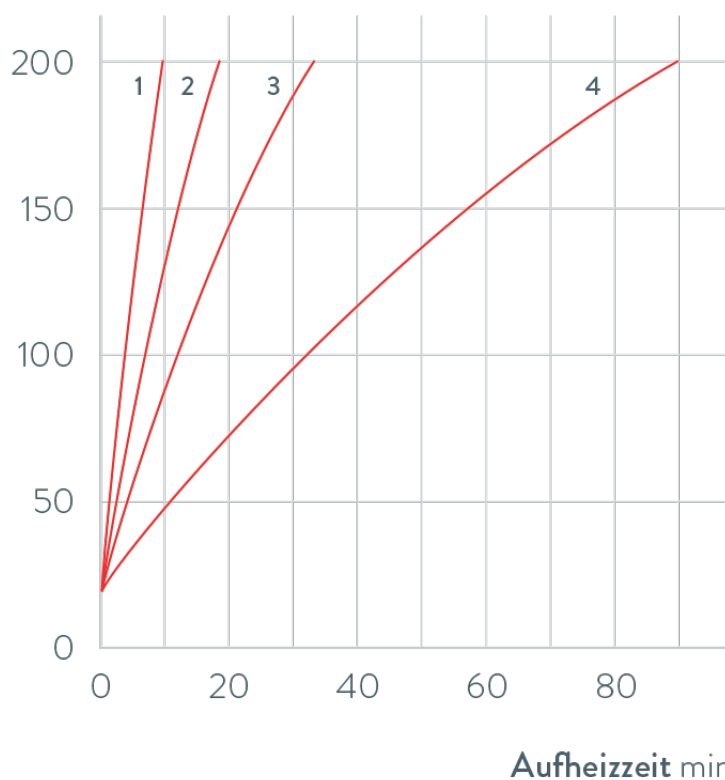
LAUDA Universa U 4 P

Wärmethermostat 200-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004236

### AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Badtemperatur °C



- 1 U 4 P
- 2 U 8 P
- 3 U 16 P
- 4 U 40 P

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: 2025-06-02

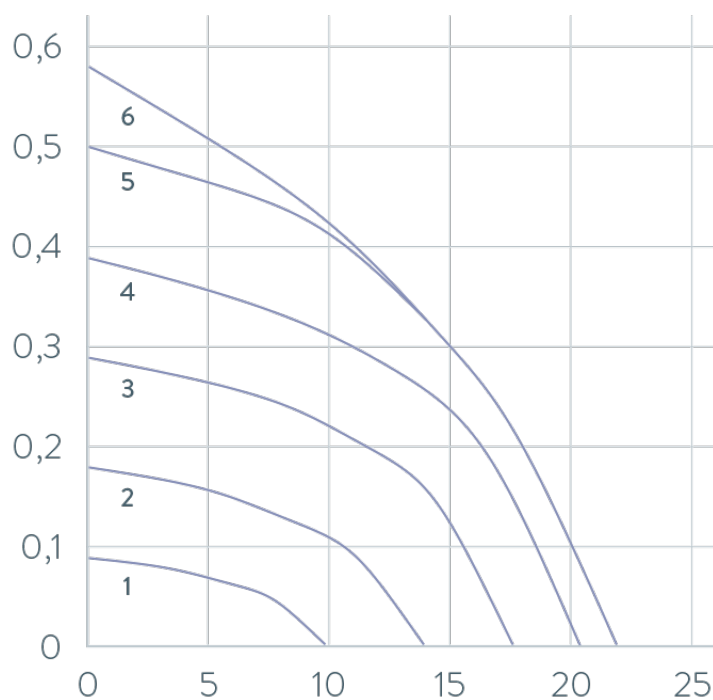
LAUDA Universa U 4 P

Wärmethermostat 200-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004236

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6

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