

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-04-28

LAUDA Universa U 830 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004286

### Leistungsmerkmale

- Bad-Umwälzthermostat für Standardtemperieraufgaben bis 100 °C – zuverlässig und intuitiv bedienbar.
- Zukunftssicher durch Modularität: LAUDA Universa mit austauschbarem Kontrollkopf und Wärme-/Kälteunterteil ermöglichen flexible Anpassung an aktuelle und zukünftige Anforderungen
- Leuchtstarke VA LC-Anzeige mit übersichtlicher zweizeiliger Darstellung und intuitiver 3-Tasten-Bedienung.
- Zuverlässige Umwälzpumpe mit Durchflussreduzierung für angepassten Volumenstrom und konstanten Druck.
- Energieeffizientes Kältesystem: Kapillarrohrtechnik mit drehzahlgeregeltem Inverter-Verdichter und drehzahlgeregeltem Lüfter – für reduzierte Energiekosten und hohe Langlebigkeit.
- Umweltfreundliche Kältemittel: Verwendung natürlicher Kältemittel für eine nachhaltige und umweltbewusste Kühlung.
- Integrierter Timer mit Count-Down-Funktion für zeitgesteuerte Temperierprozesse.
- 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.
- Moderne Konnektivität durch serienmäßig integrierte Ethernet- und USB-Schnittstelle für zuverlässige Datenkommunikation.
- Bewährte Sicherheitsfunktionen: Unterniveau- und Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nichtbrennbaren Flüssigkeiten, akustische und visuelle Alarmmeldung.



Technische Änderungen vorbehalten



Arbeitstemperatur min.  
-30 °C



Arbeitstemperatur max.  
100 °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: 2026-04-28

LAUDA Universa U 830 E

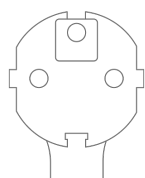
Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004286

## Technische Merkmale

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich       | -30 ... 100 °C                                      |
| Betriebstemperaturbereich      | -30 ... 100 °C                                      |
| Umgebungstemperaturbereich     | 5 ... 40 °C                                         |
| Temperaturkonstanz             | 0,05 ± K                                            |
| Heizleistungsbereich           | 1.6 ... 2.2 kW                                      |
| Leistungsaufnahme max.         | 2,4 kW                                              |
| Stromaufnahme                  | 10 A                                                |
| Badgröße (BxTxH)               | 150 x 150 x 200 mm                                  |
| Badöffnung (BxT)               | 150 x 150 mm                                        |
| Badvolumen min. / max.         | 6,4 / 8,5 L                                         |
| Pumpe Druck max.               | 0,2 bar                                             |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck) | 15 L/min                                            |
| Abmessungen (BxTxH)            | 260 x 480 x 630 mm                                  |
| Gewicht                        | 28 kg                                               |
| Kältemittel Stufe 1            | R-600a (GWP 3); 0,030 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung                 | 220-240 V; 50/60 Hz                                 |
| Netzstecker                    | Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)   |

Technische Änderungen vorbehalten



Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)

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: 2026-04-28

LAUDA Universa U 830 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004286

| Temperatur | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 20 °C      | Ethanol         | 0,3 kW              | 0,3 kW              |
| 10 °C      | Ethanol         | 0,275 kW            | 0,275 kW            |
| 0 °C       | Ethanol         | 0,23 kW             | 0,23 kW             |
| -10 °C     | Ethanol         | 0,175 kW            | 0,175 kW            |
| -20 °C     | Ethanol         | 0,1 kW              | 0,1 kW              |
| -30 °C     | Ethanol         | 0,01 kW             | 0,01 kW             |

## Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel

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: 2026-04-28

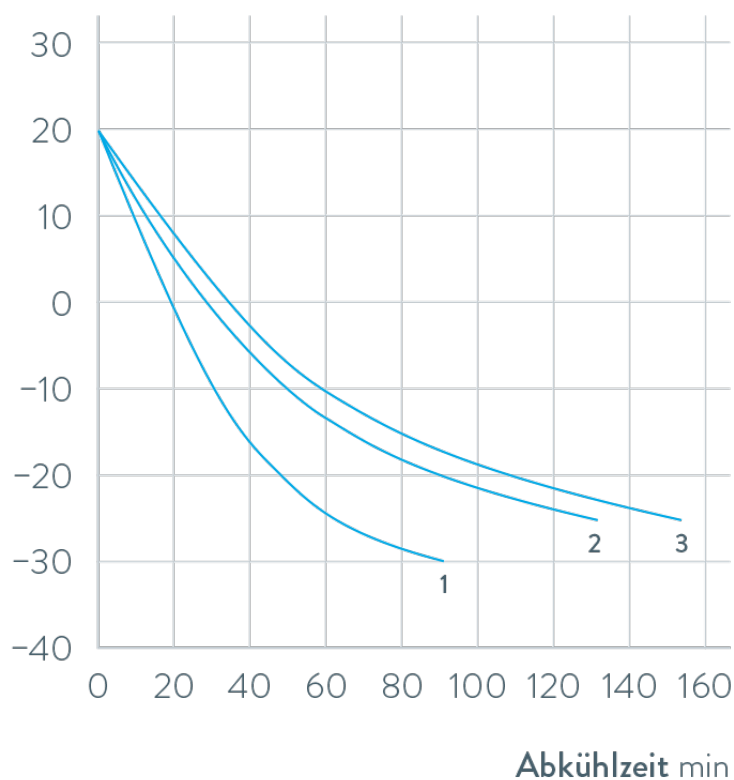
LAUDA Universa U 830 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004286

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 U 830 E
- 2 U 1225 E
- 3 U 1625 E

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: 2026-04-28

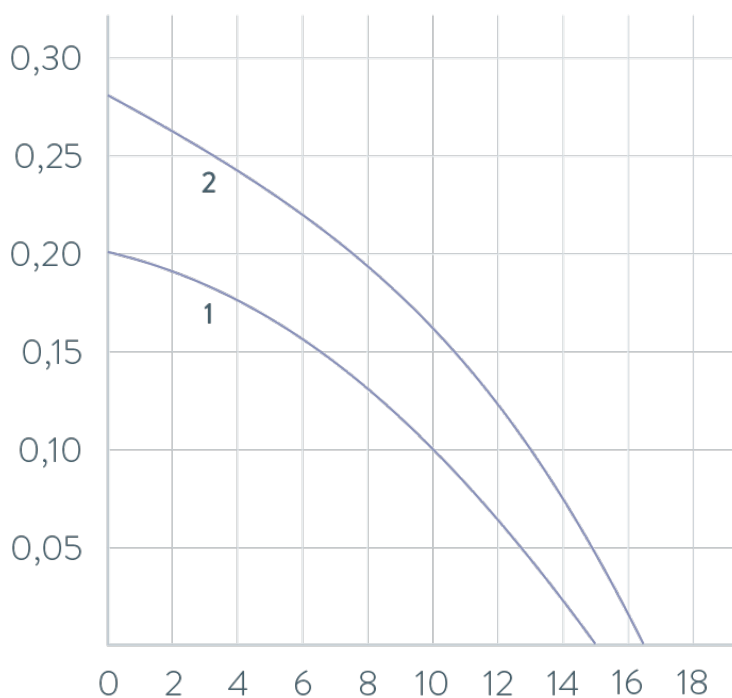
LAUDA Universa U 830 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L004286

### PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



1 50 Hz

2 60 Hz

Volumenstrom L/min

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