

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-03-11

LAUDA Universa U 420 P

Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L003952

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.
- 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.
- 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 elf optionaler Schnittstellenmodule für vielseitige Kommunikationslösungen.
- Kabellose Kommunikation: Integriertes WLAN ermöglicht mühelose Verbindung mit PC, Tablet und Smartphone.



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: 2026-03-11

LAUDA Universa U 420 P
Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz
Best.-Nr.: L003952

Leistungsmerkmale

- 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.

Optionen integriert

- Integrierte WLAN-Kommunikation: Gerät darf ausschließlich in den zertifizierten Ländern und Regionen Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada, EU inkl. UK und CH sowie Indien importiert und genutzt werden



Arbeitstemperatur min.
-20 °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: 2026-03-11

LAUDA Universa U 420 P
Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz
Best.-Nr.: L003952

Technische Merkmale

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich | -20 ... 200 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -20 ... 200 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 ... 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0,02 ± K |
| Heizleistungsbereich | 1.3 ... 1.5 kW |
| Leistungsaufnahme max. | 1,5 kW |
| Stromaufnahme | 12 A |
| Badgröße (BxTxH) | 130 x 100 x 160 mm |
| Badöffnung (BxT) | 130 x 100 mm |
| Badvolumen min. / max. | 1,8 / 4,0 L |
| Pumpe Druck max. | 0,6 bar |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck) | 22 L/min |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | M16 x 1 |
| Abmessungen (BxTxH) | 210 x 410 x 616 mm |
| Gewicht | 26 kg |
| Kältemittel Stufe 1 | R-600a (GWP 3); 0,030 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Netzversorgung | 110-125 V; 60 Hz |
| Netzstecker | Netzkabel mit Stecker (NEMA 5-15P) |
| Zertifizierung | NRTL nach UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-011:2021, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019 UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C 22.2 No. 61010-2-010:2019 |

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

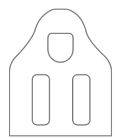
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-03-11

LAUDA Universa U 420 P

Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L003952



Netzkabel mit Stecker (NEMA 5-15P)

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 20 °C | 6 | Ethanol | 0,2 kW | 0,2 kW |
| 10 °C | 6 | Ethanol | 0,19 kW | 0,19 kW |
| 0 °C | 6 | Ethanol | 0,18 kW | 0,18 kW |
| -10 °C | 6 | Ethanol | 0,14 kW | 0,14 kW |
| -20 °C | 3 | Ethanol | 0,07 kW | 0,07 kW |

Technische Änderungen vorbehalten

Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel
- Pumpenanschluss-Set mit M16x1 Edelstahlschlüssen
- 2 Schlaucholiven D = 13,5 mm, 2 Überwurfmuttern

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: 2026-03-11

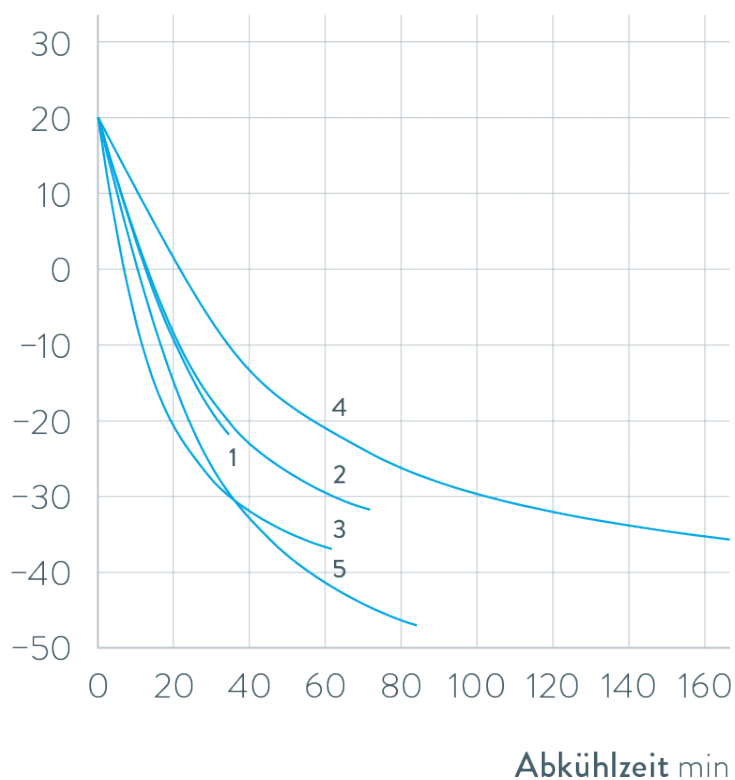
LAUDA Universa U 420 P

Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L003952

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 U 420 P
- 2 U 630 P
- 3 U 635 P
- 4 U 1635 P
- 5 U 1245 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

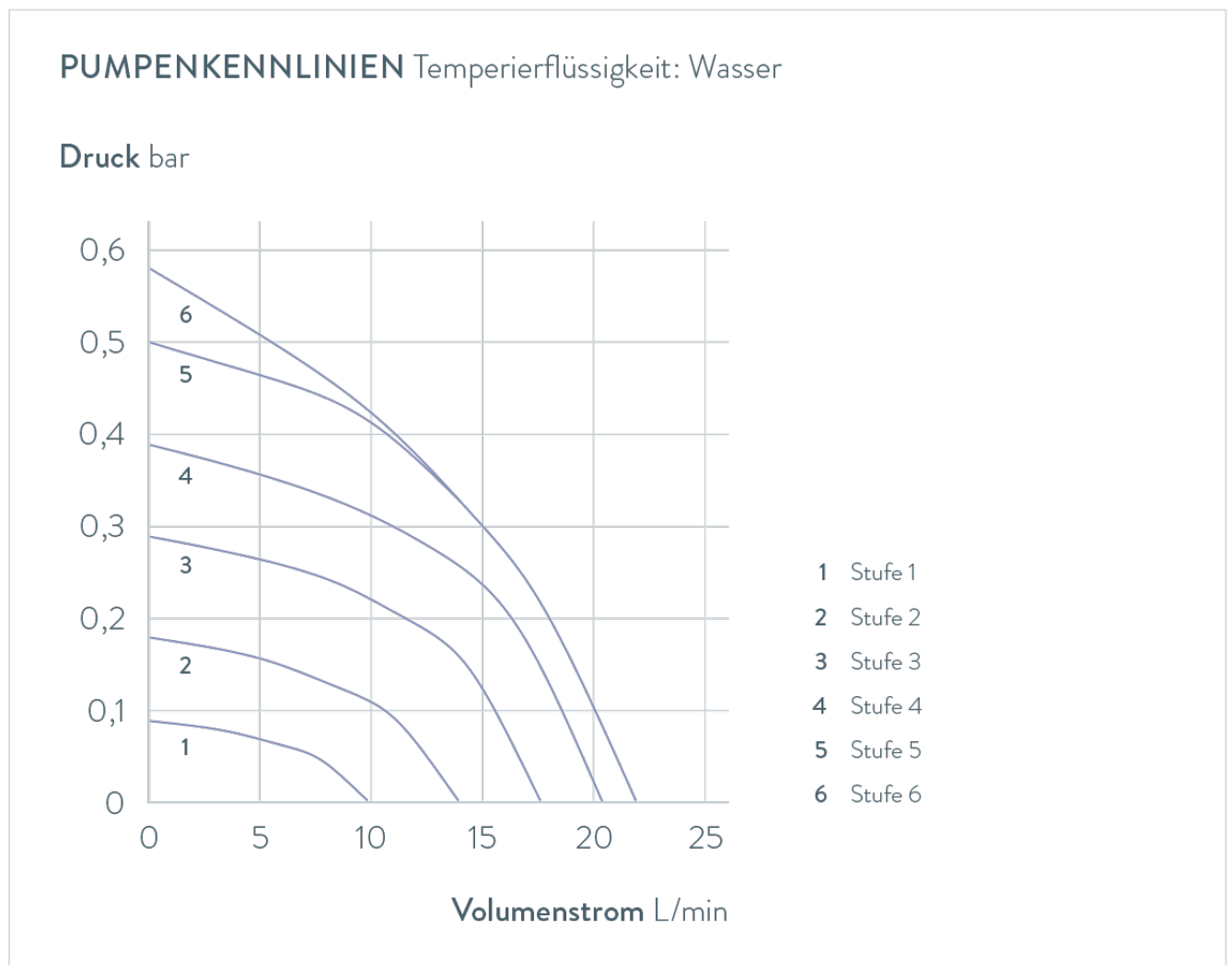
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-03-11

LAUDA Universa U 420 P

Kältethermostat, 110-125 V; 60 Hz

Best.-Nr.: L003952



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