

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-04-28

LAUDA Universa U 1625 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003973

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.
- Kabellose Kommunikation: Integriertes WLAN ermöglicht mühelose Verbindung mit PC, Tablet und Smartphone.
- Bewährte Sicherheitsfunktionen: Unterniveau- und Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nichtbrennbaren Flüssigkeiten, akustische und visuelle Alarmmeldung.



Technische Änderungen vorbehalten

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

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 1625 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003973



Arbeitstemperatur min.
-25 °C



Arbeitstemperatur max.
100 °C

Technische Merkmale

Arbeitstemperaturbereich	-25 ... 100 °C
Betriebstemperaturbereich	-25 ... 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)	200 x 300 x 200 mm
Badöffnung (BxT)	200 x 300 mm
Badvolumen min. / max.	12,8 / 17,1 L
Pumpe Druck max.	0,2 bar
Pumpe Förderstrom max. (Druck)	15 L/min
Abmessungen (BxTxH)	310 x 610 x 630 mm
Gewicht	32 kg
Kältemittel Stufe 1	R-600a (GWP 3); 0,030 kg; 0,0 t CO ₂ -eq
Netzversorgung	220-240 V; 50/60 Hz
Netzstecker	Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)

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

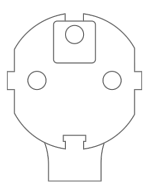
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-04-28

LAUDA Universa U 1625 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003973



Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)

Temperatur	Temperiermedium	Kälteleistung 50 Hz	Kälteleistung 60 Hz
20 °C	Ethanol	0,3 kW	0,3 kW
10 °C	Ethanol	0,26 kW	0,26 kW
0 °C	Ethanol	0,22 kW	0,22 kW
-10 °C	Ethanol	0,14 kW	0,14 kW
-20 °C	Ethanol	0,055 kW	0,055 kW
-25 °C	Ethanol	0,02 kW	0,02 kW

Technische Änderungen vorbehalten

Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel

LAUDA DR. R. WOBSE 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. WOBSE Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-04-28

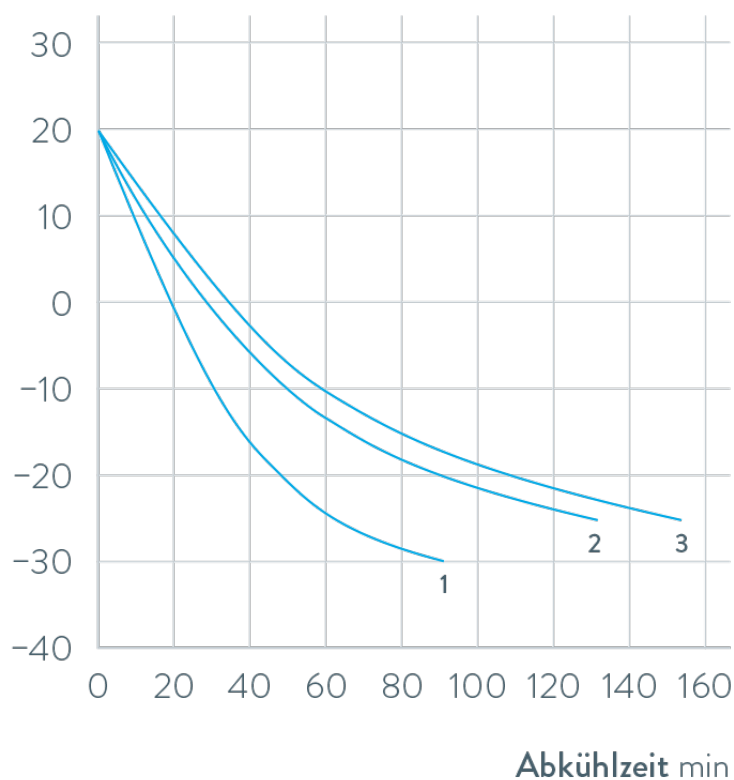
LAUDA Universa U 1625 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003973

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

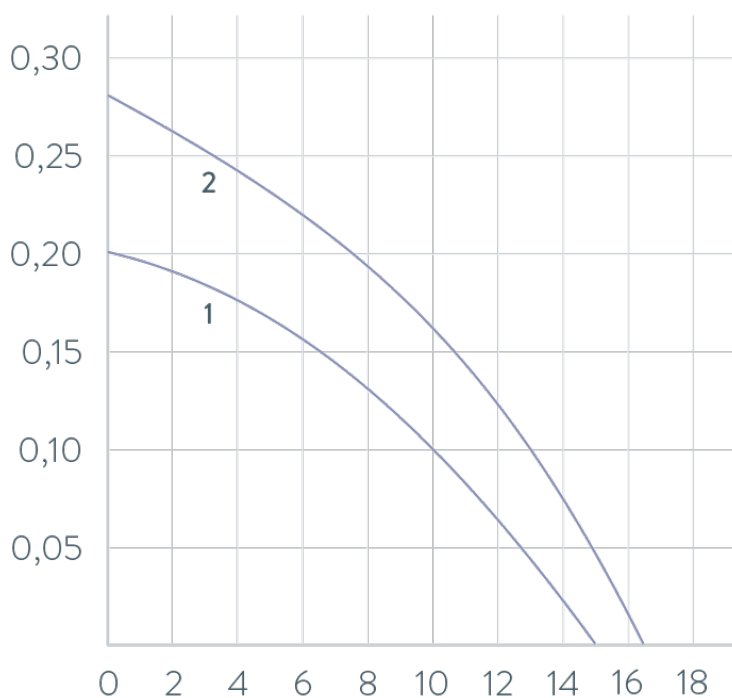
LAUDA Universa U 1625 E

Kältethermostat 220-240 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003973

PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



1 50 Hz

2 60 Hz

Volumenstrom L/min

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