PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-05-26

LAUDA Ultratemp UT 5005 W Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004027

Leistungsmerkmale

- Prozess-Thermostat mit integrierter Heizung
- Grafik LCD mit Menüführung im Klartext
- Bedienung über Webserver möglich
- Integrierte Ethernet-Schnittstelle
- Anschluss externer Pt100-Temperaturfühler
- Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten
- Schutzklasse IP 54 (für Außenaufstellung)
- Edelstahlgehäuse
- Industrielle Blockpumpe mit hohem Druck und hoher Förderleistung
- Zusätzliche Pumpe für die interne Umwälzung
- Digitale Pumpendruckanzeige
- Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser, Wasser/Glykol)
- Integrierter Wasserfilter
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024
- Verflüssigerkühlung Wasser
- Zertifizierung nach UL 60335:2023, CSA C22.2 No. 60335 Ed. 2nd

Technische Änderungen vorbehalten

Arbeitstemperatur min.
-5 °C

Arbeitstemperatur max.
60 °C

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER 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: 2025-05-26

LAUDA Ultratemp UT 5005 W Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004027

Technische Merkmale	
Arbeitstemperaturbereich	-5 ... 60 °C
Umgebungstemperaturbereich	-15 ... 50 °C
Temperaturkonstanz	0,5 ± K
Heizleistung max.	50 kW
Förderdruck max. 50 Hz	4,8 bar
Förderdruck nominal 50 Hz	3,5 bar
Förderstrom max. (Druck) 50 Hz	250 L/min
Förderdruck max. 60 Hz	7 bar
Förderdruck nominal 60 Hz	5,7 bar
Pumpe Förderstrom nominal	180 L/min
In / Outlet Anschlussgewinde (innen)	Rp 1 1/2
Wasserkühlung Anschlussgewinde (innen)	Rp 1 1/2
Füllvolumen max.	100 L
Kühlwassertemperatur min.	0 °C
Kühlwassertemperatur max.	45 °C
Druckdifferenz Kühlwasser min.	2 bar
Maximaldruck Kühlwasser	6 bar
Kühlwasserverbrauch	109,3 L/min
Kältemittel Stufe 1	R-407C (GWP 1770); 4,000 kg; 7,1 t CO2-eq
Schutzart	IP 54
Abmessungen (BxTxH)	1138 x 1728 x 1722 mm
Gewicht	644 kg
Netzstecker	---
Netzversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER 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: 2025-05-26

LAUDA Ultratemp UT 5005 W Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004027

Temperatur	Kälteleistung 50 Hz	Kälteleistung 60 Hz
60 °C	50,9 kW	60,7 kW
30 °C	50,9 kW	60,7 kW
20 °C	46,7 kW	55,6 kW
15 °C	39,8 kW	47,2 kW
10 °C	34,3 kW	40,5 kW
5 °C	28,8 kW	33,8 kW
0 °C	24,4 kW	28,6 kW
-5 °C	19,6 kW	22,8 kW

Technische Änderungen vorbehalten

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

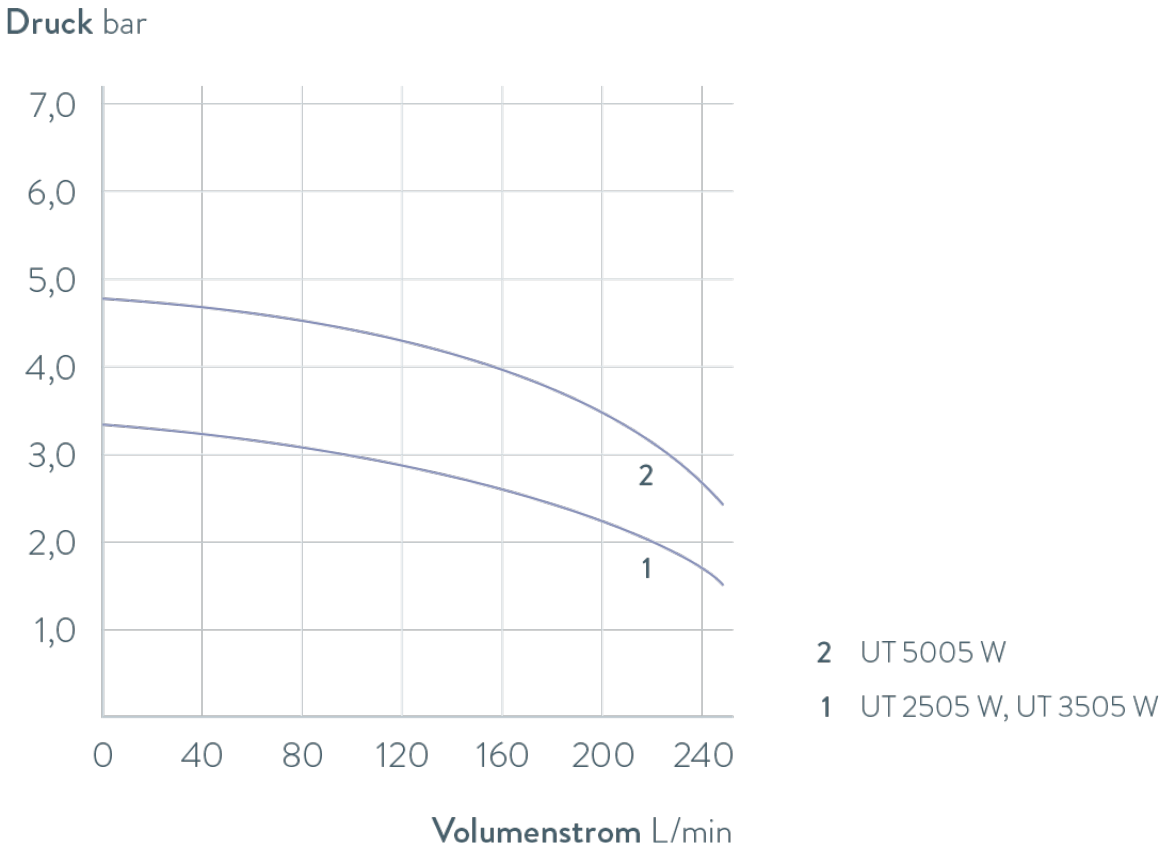
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-05-26

LAUDA Ultratemp UT 5005 W Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004027

PUMPENKENNLINIEN 50 Hz Temperierflüssigkeit: Wasser



Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER 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

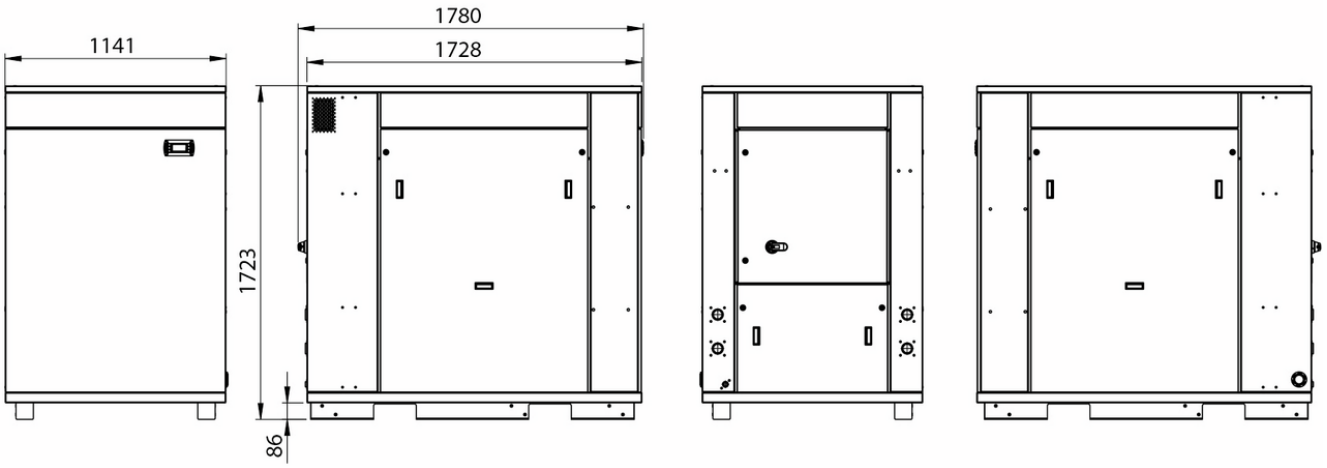
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-05-26

LAUDA Ultratemp UT 5005 W Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004027



Technische Änderungen vorbehalten

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

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