

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-11-03

LAUDA Ultratemp UT 2505 W Prozessthermostat  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L004023

### 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. 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: 2025-11-03

LAUDA Ultratemp UT 2505 W Prozessthermostat  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 Best.-Nr.: L004023

## Technische Merkmale

Arbeitstemperaturbereich	-5 ... 60 °C
Umgebungstemperaturbereich	-15 ... 50 °C
Temperaturkonstanz	0,5 ± K
Heizleistung max.	35 kW
Förderdruck max. 50 Hz	3,2 bar
Förderdruck nominal 50 Hz	3 bar
Förderstrom max. (Druck) 50 Hz	250 L/min
Förderdruck max. 60 Hz	4,6 bar
Förderstrom max. (Druck) 60 Hz	300 L/min
Förderdruck nominal 60 Hz	4,4 bar
Pumpe Förderstrom nominal	90 L/min
In / Outlet Anschlussgewinde (innen)	R <sub>p</sub> 1 1/2
Wasserkühlung Anschlussgewinde (innen)	R <sub>p</sub> 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	60,6 L/min
Kältemittel Stufe 1	R-407C (GWP 1770); 2,500 kg; 4,4 t CO <sub>2</sub> -eq
Schutzart	IP 54
Abmessungen (BxTxH)	1138 x 1486 x 1792 mm
Gewicht	565 kg
Netzstecker	---
Netzversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-11-03

LAUDA Ultratemp UT 2505 W Prozessthermostat  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L004023

Temperatur	Kälteleistung 50 Hz	Kälteleistung 60 Hz
60 °C	29,8 kW	35,1 kW
30 °C	29,8 kW	35,1 kW
20 °C	25,8 kW	30,3 kW
15 °C	22,2 kW	26,1 kW
10 °C	19,1 kW	22,4 kW
5 °C	15,9 kW	18,7 kW
0 °C	13,8 kW	16,2 kW
-5 °C	11 kW	12,9 kW

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

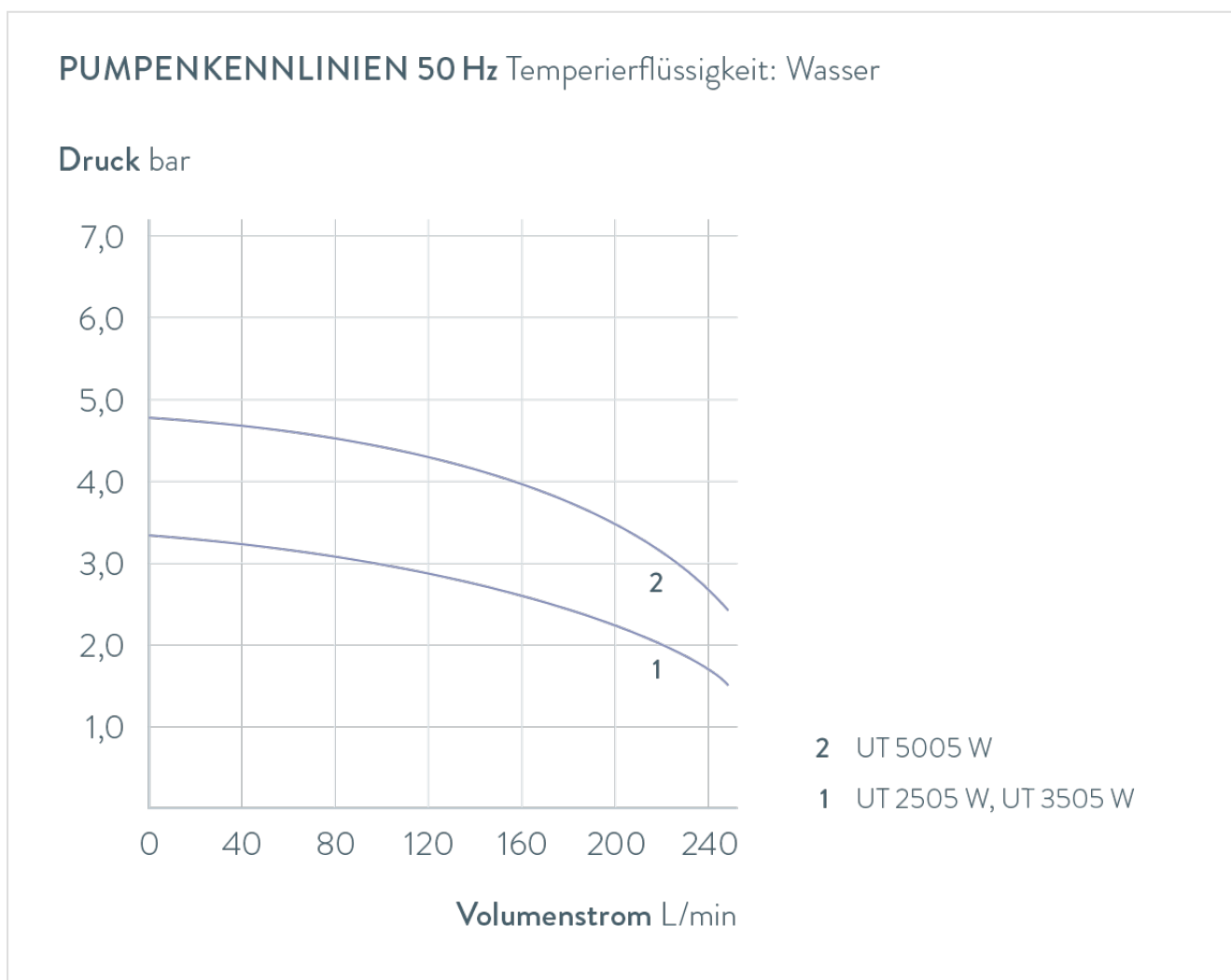
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-11-03

LAUDA Ultratemp UT 2505 W Prozessthermostat  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 Best.-Nr.: L004023



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

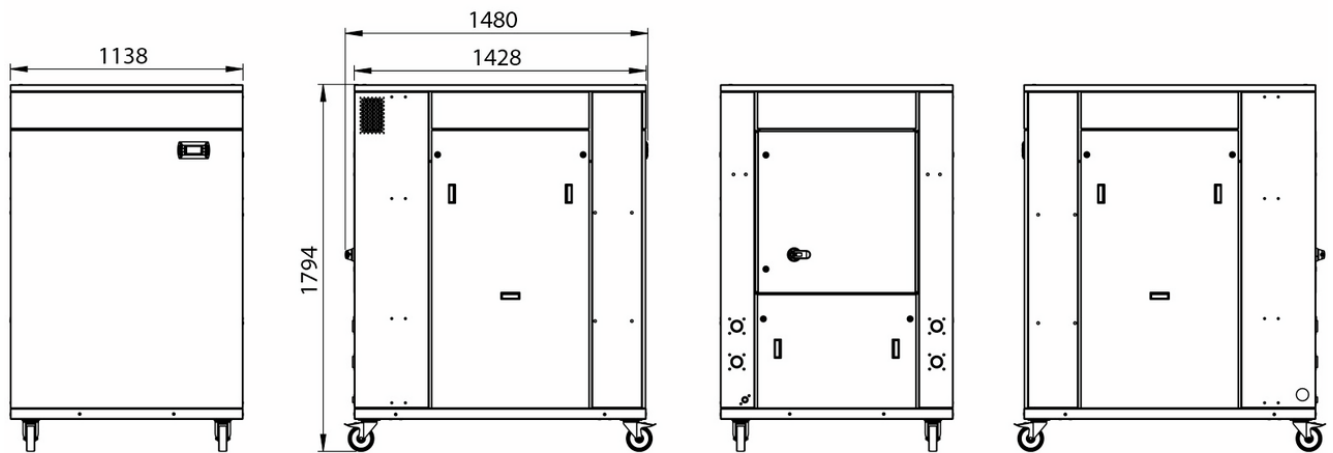
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
 LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
 Sitz Lauda-Königshofen  
 Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-11-03

LAUDA Ultratemp UT 2505 W Prozessthermostat  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L004023



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