

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-06-22

LAUDA Ultracool UC 80 Umlaufkühler  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L003684

### Leistungsmerkmale

- Hocheffizienter Industrieumlaufrühler
- LCD-Fernbedienung mit 5 m Kabel
- Bedienung über Webserver möglich
- Schutzklasse IP 54 (für Außenaufstellung)
- Industrielle Blockpumpe mit hohem Druck und hoher Förderleistung
- Integrierter Wasserfilter
- Integrierte Ethernet-Schnittstelle
- Integrierter Phasendetektor zur Anzeige der korrekten Drehfeldrichtung
- Wassereintritt- und austrittsanschlüsse aus Edelstahl
- Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser, Wasser/Glykol)
- Erfüllung der Energieeffizienz-Vorgaben der ÖkoDesign Richtlinie 2009/125/EC



Arbeitstemperatur min.  
-10 °C



Arbeitstemperatur max.  
35 °C

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: 2026-06-22

LAUDA Ultracool UC 80 Umlaufkühler  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L003684

## Technische Merkmale

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich             | -10 ... 35 °C                                            |
| Umgebungstemperaturbereich           | -20 ... 50 °C                                            |
| Temperaturkonstanz                   | 1 ± K                                                    |
| Füllvolumen max.                     | 125 L                                                    |
| Pumpe Druck max.                     | 5,3 bar (50 Hz), 7,5 bar (60 Hz)                         |
| Pumpe Druck nominal                  | 4,6 bar (50 Hz); 6,9 bar (60 Hz)                         |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)       | 367 L/min (50 Hz); 450 L/min (60 Hz)                     |
| Pumpe Förderstrom nominal            | 250 L/min                                                |
| In / Outlet Anschlussgewinde (innen) | Rp 2 1/2                                                 |
| Abmessungen (BxTxH)                  | 1256 x 1706 x 1905 mm                                    |
| Gewicht                              | 682 kg                                                   |
| Schalldruckpegel                     | 67,2 dB(A)                                               |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-410A (GWP 2088); 11,000 kg; 23,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| SEPR                                 | 6,87                                                     |
| Netzversorgung                       | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz                  |
| Netzstecker                          | ---                                                      |

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: 2026-06-22

LAUDA Ultracool UC 80 Umlaufkühler  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L003684

| Temperatur | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|---------------------|---------------------|
| 25 °C      | 104,3 kW            | 104,3 kW            |
| 20 °C      | 101,4 kW            | 101,4 kW            |
| 15 °C      | 91,8 kW             | 91,8 kW             |
| 10 °C      | 79 kW               | 79 kW               |
| 5 °C       | 67,5 kW             | 67,5 kW             |
| 0 °C       | 56,2 kW             | 56,2 kW             |
| -5 °C      | 47,1 kW             | 47,1 kW             |
| -10 °C     | 39 kW               | 39 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

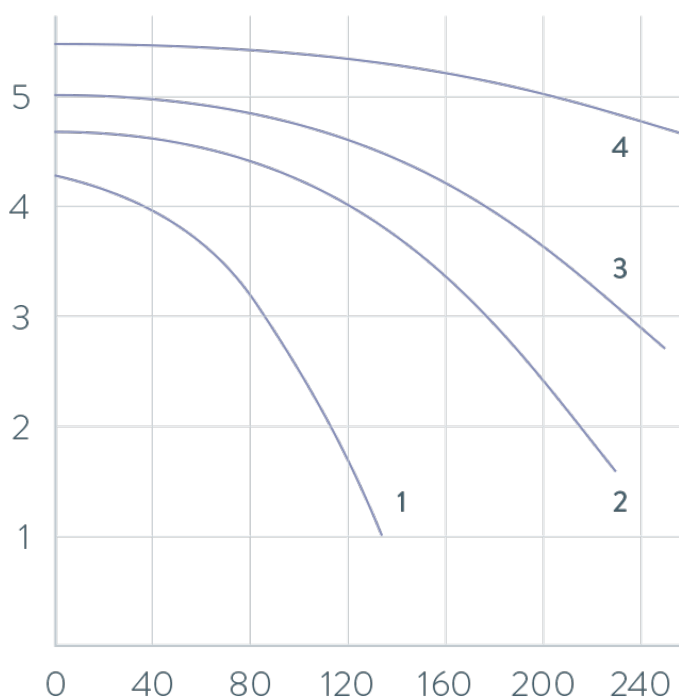
## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-06-22

LAUDA Ultracool UC 80 Umlaufkühler  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L003684

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 4 UC 80, UC 100
- 3 UC 65
- 2 UC 50
- 1 UC 8, UC 14, UC 24

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

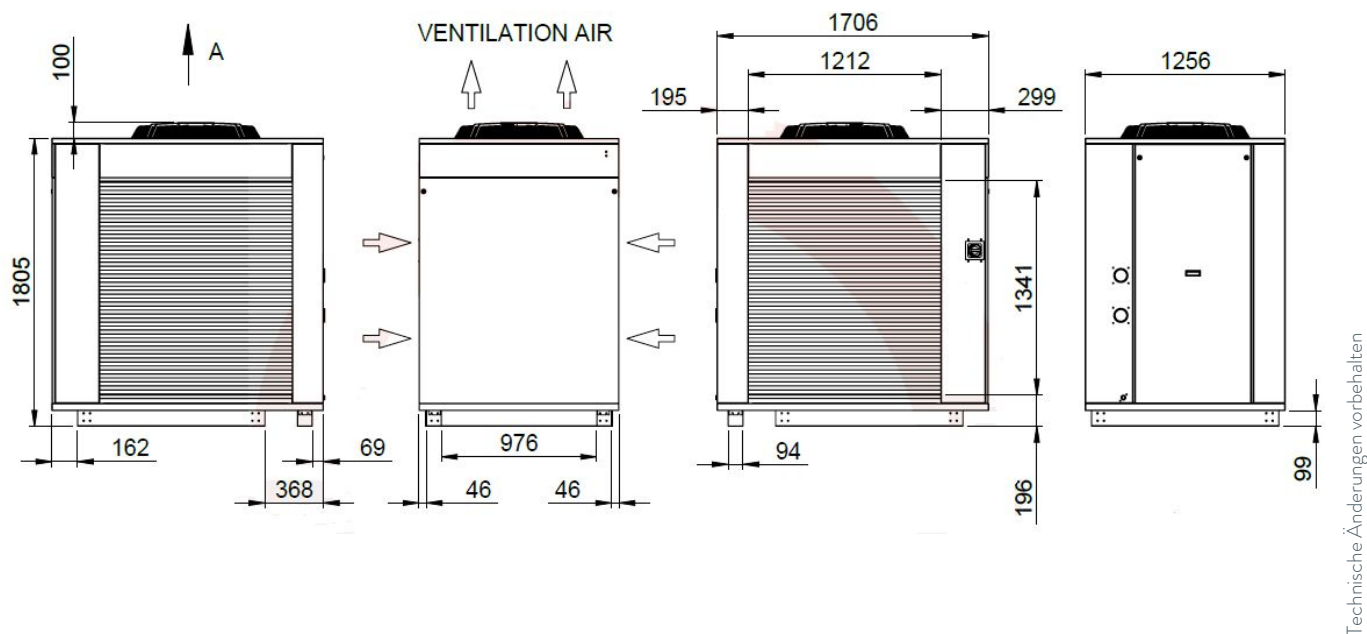
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-06-22

LAUDA Ultracool UC 80 Umlaufkühler  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 Best.-Nr.: L003684



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