

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-28

LAUDA Versafreeze VF 55085 C

Tiefkühltruhe 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003449

### Leistungsmerkmale

- Labor-Tiefkühltruhe mit zuverlässigem Monitoring und hocheffizienter Isolierungen für Langzeitlagerung und Qualitätssicherung
- Komfortable 4,3" Touchscreen-Bedieneinheit mit digitaler Anzeige zum Eingeben und Abrufen aller sicherheitsrelevanten Werte
- Grenzwerte für Über- und Untertemperatur-Alarm einstellbar
- Schutz vor unberechtigtem Zugriff auf Sollwerte durch passwortgeschütztes Benutzermanagement
- Elektronische Alarmanlage und potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an eine hausinterne Meldeanlage oder die zentrale Leittechnik (ZLT)
- Aufrechterhaltung der Anzeige- und Alarmfunktionen auch bei Stromausfall (Akku-Pufferung)
- Innenraum komplett aus Edelstahl Rostfrei
- Zur Langzeitlagerung und Qualitätssicherung organischer Substanzen und anderer Materialien
- Eingebauter Datenlogger für die Speicherung von Temperatur- und Alarmdaten
- IIOT ready über leistungsstarke Ethernet-Schnittstelle
- RS 485 Schnittstelle für problemlosen Datentransfer
- Eine eng verlegte Kühlschlange sorgt für eine hohe Gefriereschwindigkeit, exzellente Temperaturhomogenität und -konstanz im gesamten Nutzraum
- Energiesparende, wartungsfreie Kälteanlage mit vollhermetischen Hochleistungskompressoren
- Umweltgerechter und zukunftssicherer Betrieb mit natürlichen Kältemitteln
- Die hochwertige Vakuumisolierung reduziert die Wandstärken und erzeugt hierdurch mehr Lagerraum bei gleicher Stellfläche
- Zusätzliche Isolier-Abdeckplatten über dem Nutzraum
- Zwei Durchführungen Innendurchmesser 13 mm serienmäßig, für die Einbringung von Kontrollfühlern, z B Typ Pt100
- Magnet-Dichtungssystem verhindert zuverlässig das Anfrieren der Tür-/Deckeldichtungen



Technische Änderungen vorbehalten

### Optionen integriert

- Unabhängige CO<sub>2</sub>-Notkühlung bei Netz- und Geräteausfall aus bauseitiger CO<sub>2</sub>-Gasflasche mit Steigrohr
- Mit separatem Temperaturregler und externem Akkumulator

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: 2026-07-28

LAUDA Versafreeze VF 55085 C

Tiefkühltruhe 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003449



Arbeitstemperatur min.  
-86 °C

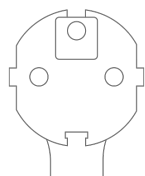


Arbeitstemperatur max.  
-50 °C

## Technische Merkmale

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich    | -86 ... -50 °C                                     |
| Temperaturkonstanz          | 2 ± K bei -86 °C                                   |
| Temperaturhomogenität       | 2 K bei -86 °C                                     |
| Umgebungstemperaturbereich  | 15 ... 28 °C                                       |
| Nutzraum                    | 556 L                                              |
| Nutzraumabmessungen (BxTxH) | 1180 x 620 x 760 mm                                |
| Abmessungen (BxTxH)         | 1671 x 910 x 1056 mm                               |
| Gewicht                     | 293 kg                                             |
| Abkühlzeit                  | von 20 °C auf -86 °C in 4 h                        |
| Antauzeit                   | von -86 °C auf 0 °C in 19 h                        |
| Energieverbrauch            | 9,7 kWh/d bei -80 °C                               |
| Kältemittel Stufe 1         | R-290 (GWP 3); 0,145 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Kältemittel Stufe 2         | R-170 (GWP 6); 0,090 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung              | 230 V; 50 Hz                                       |
| Netzstecker                 | Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)  |

Technische Änderungen vorbehalten



Netzkabel mit gewinkeltem Schuko Stecker (CEE7/7)

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