



**Komfortzugang**  
Der durchdachte Öffnungsmechanismus macht die Bestückung noch einfacher.



**Perfektes Luftleitkonzept**  
Das optimierte Luftleitkonzept reduziert Temperaturunterschiede im Innenraum auf ein Minimum.

# LABO 288 ULTIMATE

280 l

2 bis  
15 °C

USB



nach DIN 13277

- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperatursteuerung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **Touch-Display,** kapazitiv, edles Glasdesign.
- **Zugangskontrolle** und Gerätedokumentation mit Protokoll.
- **Grafische** Anzeige des Temperaturverlaufs und Min/Max Temperatur.
- **Außengehäuse** aus verzinktem Stahlblech (rostgeschützt), mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung. Länge des Steckerkabels ca. 2,8 m.
- **Stellfüße verstellbar,** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stelleisten (15 mm Raster) für eine flexible Innenausstattung.
- **Innenausstattung** bestehend aus drei kunststoffbeschichteten Rosten auf Auflegern.
- **Isolierung energiesparend** mit 55 mm extra stark, aus hochwertigem, druckgeschäumtem und umweltschonendem Material.
- **Tür** mit leicht austauschbarem Kunststoff-Magnetdichtungsrahmen, abschließbar.
- **Türanschlag wechselbar** (auch nachträglich), serienmäßig mit Rechtsanschlag (wie Abbildung).

- **Umluftkühlung,** schaltet beim Öffnen der Tür automatisch ab, sorgt für gleichmäßige Temperierung und reduziert das Temperaturgefälle auf ein Minimum.
- **Abtauung automatisch,** mit thermischer und zeitlicher Überwachung.
- **Tauwasserverdunstung** im Kältemaschinenraum.
- **Temperatursteuerung elektronisch,** manipulationsgeschützt durch RFID/Passwort mit digitaler Anzeige und Temperaturspeicher.
- **Alarmierung und Datenaufzeichnung** auch bei Stromausfall (optisch und akustisch), die Überwachungseinheit bleibt für ca. 30 Stunden durch einen Akku in Betrieb.
- **Warnfunktionen** mit optischem und akustischen Alarm-signal bei Fehlfunktion und Stromausfall. Türöffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmweiterleitung** über Netzwerk und potentialfreien Kontakt möglich (z. B. Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Digitale Datendokumentation** auslesbar über Netzwerk (PC-KIT-NET) oder USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **Gefrierschutz** gegen Minustemperaturen.
- **Kältemaschine statisch belüftet,** hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.

## Technische Details

Kühlinhalt	280 Liter
Temperatureinstellung	ca. +2 °C bis +15 °C
Spannung	220 – 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	88 Watt
Normalverbrauch	0,68 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (max.)	165 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	67 x 72 x 132 cm (BxTxH)
Innenmaße	53 x 50 x 100 cm (BxTxH) (Nutztiefe oben 5 cm, unten 13 cm geringer)
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	67 x 130 cm (BxT)
Rostgröße	52,7 x 39 (BxT)
Max. Belastung Rost	40 kg
Gewicht	netto 71 kg, brutto 83 kg

(Messwerte basierend auf Ecoool R600a)

## Sonderausstattung

- **Glastür** mit Schloss.
- **LED-Lichtleiste** an der Decke des Innenraums montiert.
- **Tür-Dekorrahmen** zum Befestigen bauseitiger Dekorplatten.
- **Tür-Koppelungsbeschlag.**
- **Fahrbare Ausführung.**
- **60 Hz Kältemaschine auf Anfrage.**
- **Tauwassergefäß** zur manuellen Entleerung, falls die Verdunstung nicht erwünscht ist (z. B. im OP-Bereich).
- **Vario Support,** Ablagebord auf Rollschubführung.
- **Kunststoff-Schubfach auf Rollschubführungen** 50 x 32 x 5,6 cm (BxTxH)
- **Aluminium-Schubfach auf Rollschubführungen** 49 x 39 x 10 cm (BxTxH)
- **Edelstahl-Schubfach auf Rollschubführungen** 49 x 39 x 10 cm (BxTxH)
- **Zusätzliche Längs- u. Querteiler** (für Schubfach).
- **Zusätzlicher Rost** auf Schienen oder Auflegern.
- **GSM-Modul** zur Alarmübertragung per SMS
- **Temperaturdokumentation:**
  - Temperaturfühler PT 100 oder PT 1000, 4-leitig, Klasse 1/3 B, inkl. Referenzkörper (Messflasche bzw. Kälteblock), eingebaut.
  - Mechanischer Temperaturschreiber zum Einlegen mit zwei Wachspapierstreifen.