



Schnellabtauung

Die Schnellabtauung bewirkt sehr kurze Abtauzeiten mit minimalen Temperaturschwankungen.



Perfektes Luftleitkonzept

Das optimierte Luftleitkonzept reduziert Temperaturunterschiede im Innenraum auf ein Minimum.

LABO 520/720 ULTIMATE

500 l/
700 l

+0 bis
+15 °C

USB



nach DIN 13277

- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperaturregelung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **Touch-Display,** kapazitiv, edles Glasdesign
- **Zugangskontrolle** 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.
- **Fahrbare Ausführung.**
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stelleisen (15 mm Raster) für eine flexible Innenausstattung.
- **Innenausstattung** bestehend aus fünf kunststoffbeschichteten Rosten auf Auflegern.
- **Isolierung energiesparend** mit 70 mm extra stark, aus hochwertigem, druckgeschäumtem und umweltschonendem Material.
- **Tür selbstschließend** 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.
- **Schnellabtauung automatisch,** durch zeitlich begrenzte und thermisch überwachte Umkehr des Kältemittelkreislaufs.
- **Tauwasserverdunstung** in beheizter Schale aus Edelstahl unter dem Kühlschranksboden.
- **Temperaturregelung 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 Alarmsignal 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** zwangsbelüftet, hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.

Technische Details

	LABO 520 ULTIMATE	LABO 720 ULTIMATE
Kühlinhalt	500 Liter	700 Liter
Temperatureinstellung	ca. +0 °C bis +15 °C	ca. +0 °C bis +15 °C
Spannung	220 - 240 V, 50 Hz	220 - 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	250 Watt	250 Watt
Normalverbrauch	1,40 kWh/24 h	1,46 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (max.)	553 Watt	553 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	77 x 76 x 195,5 cm (BxTxH)	77 x 98 x 195,5 cm (BxTxH)
Innenmaße	62 x 57 x 140 cm (BxTxH)*	62 x 77 x 140 cm (BxTxH)*
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	74 x 144 cm (BxT)	77 x 165 cm (BxT)
Rostgröße	59 x 45 cm (BxT)	59 x 65 cm (BxT)
Maximale Belastung Rost	40 kg	40 kg
Gewicht	netto 125 kg, brutto 148 kg	netto 141 kg, brutto 167kg

*Nutzbreite 2 cm, Nutztiefe 11 cm, Nutzhöhe 13 cm geringer.

(Messwerte basierend auf Ecoool R600a)

Sonderausstattung

- **Glastür** mit Schloss.
- **LED-Lichtleiste** an der Seitenwand des Innenraums montiert.
- **Stellfüße verstellbar** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- **Tauwassergefäß** zur manuellen Entleerung, falls die Verdunstung nicht erwünscht ist (z. B. im OP-Bereich).
- **60 Hz Kältemaschine** auf Anfrage.
- **Aluminium-Schubfach** auf Rollschubführungen
Zusätzliche Längs- u. Querteiler (für Schubfach).
- **Schubfach aus Edelstahl** (flüssigkeitsdicht)
(bis zu acht Schubfächer sind insgesamt möglich).
- **Zusätzlicher Rost** auf Schienen oder Auflegern.
- **Vario Support,** Ablagebord auf Rollschubführung.
- **Drahtkorb** mit Auflegeschiene.
- **Alu-Blech** mit Auflegeschiene.
- **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.