

Touch-Display, kapazitiv, edles Glasdesign

Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs und Min/Max Temperatur, Logbuch

Zugangskontrolle durch RFID/Passwort

Umluftkühlung

Temperaturdokumentation

Optisches und akustisches Alarmsignal

Komfortzugang

4 Roste

Automatische Abtauung

potentialfreier Kontakt/
RJ 45 Buchse

Gefrierschutz

LABO 468 ULTIMATE

Tauwasserverdunstung



Anzeige auf Augenhöhe

Zur Erleichterung der Lesbarkeit und Bedienung befindet sich die Anzeige auf Augenhöhe.



Perfektes Luftleitkonzept

Das optimierte Luftleitkonzept reduziert die Temperaturunterschiede im Innenraum auf ein Minimum.

LABO 340/468 ULTIMATE

330 l /
460 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.
- **Stellfüße verstellbar** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stelleisten (15 mm Raster) für eine flexible Innenausstattung.
- **Innenausstattung** LABO-340: bestehend aus einem schwarzen Schubfach und vier kunststoffbeschichteten Rosten auf Auflegern. LABO-468: bestehend aus vier kunststoffbeschichteten Rosten auf Auflegern.
- **Isolierung energiesparend** mit 55 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.
- **Abtauung automatisch,** mit thermischer und zeitlicher Überwachung.
- **Tauwasserverdunstung** im Kältemaschinenraum.
- **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 akustischem Alarmsignal bei Fehlfunktion und Stromausfall. Tür-Öffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmweiterleitung** über Netzwerk und potentialfreien Kontakt möglich (z. B. Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Digitale Datendokumentation** auslesbar über Netzwerk (PC-KIT-NET) und Software KIRSCH Datenet.
- **Gefrierschutz** gegen Minustemperaturen.
- **Kältemaschine statisch belüftet** (LABO 340 ULTIMATE) oder **zwangsbelüftet** (LABO 468 ULTIMATE), hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.
- **Leiselüfter** reduziert die Geräuschemission auf ca. 40 dB (Geräuschstufe I, Lärmempfinden: flüsterleise).

Technische Details

	LABO 340 ULTIMATE	LABO 468 ULTIMATE
Kühlinhalt	330 Liter	460 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	110 Watt	170 Watt
Normalverbrauch	0,65 kWh/24 h	1,00 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (max.)	166 Watt	280 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	67 x 66 x 189 cm (BxTxH)	74 x 77,5 x 189 cm (BxTxH)
Innenmaße	53 x 45 x 128 cm (BxTxH)*	60 x 57 x 128 cm (BxTxH)*
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	67 x 124 cm (BxT)	74 x 142 cm (BxT)
Rostgröße	52,7 x 39 cm (BxT)	59 x 50 cm (BxT)
Maximale Belastung Schubfach/Rost	16 kg/40 kg	40 kg
Gewicht	netto 90 kg, brutto 104 kg	netto 113 kg, brutto 127 kg

*Nutztiefe 5 cm geringer.

(Messwerte basierend auf Ecoool R600a)

Sonderausstattung

- **Glastür** mit Schloss.
- **LED-Lichtleiste** an der Seitenwand des Innenraums montiert.
- **Tür-Koppelungsbeschlag.**
- **Fahrbare Ausführung.**
- **60 Hz Kältemaschine auf Anfrage.**
- **Tauwassergefäß** zur manuellen Entleerung, falls die Verdunstung nicht erwünscht ist (z. B. im OP-Bereich).
- **Kunststoff-Schubfach auf Rollschubführungen**
LABO-340: 50 x 32 x 5,6 cm (BxTxH),
LABO-468: 57 x 43 x 5,6 cm (BxTxH)
(bis zu elf Schubfächer sind insgesamt möglich).
- **Zusätzliche Längs- u. Querteiler** (für Schubfach).
- **Zusätzlicher Rost** auf Schienen oder Auflegern.
- **Drahtkorb** (nur LABO-468) 60 x 45 x 10 cm (BxTxH), mit Auflageschienen.
- **Vario Support,** Ablagebord auf Rollschubführung.
- **Alu-Blech** (nur LABO-468) 60 x 40 x 2,5 cm (BxTxH), mit Auflageschienen.
- **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.