

Ihr Kirsch-Vertragshändler:

Cotech Vertriebs GmbH

Gradestr. 123 12347 Berlin  
Tel: 030 880979-30 Fax: 030 8825802  
E-Mail: info@cotechlabor.de

Touch-Display, kapazitiv, edles Glasdesign

Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs und Min/Max Temperatur, Logbuch

Umluftkühlung

4 Roste

Automatische Abtauung

Gefrierschutz

Zugangskontrolle durch RFID/Passwort

Temperaturdokumentation

Optisches und akustisches Alarmsignal

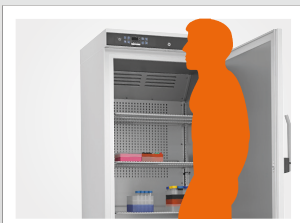
Komfortzugang

potentialfreier Kontakt/  
RJ 45 Buchse



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 Ecool 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.