

Touch-Display, kapazitiv, edles Glasdesign

Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs und Min/Max Temperatur, Logbuch

Zugangskontrolle durch RFID/Passwort

Temperaturdokumentation

Umluftkühlung

Optisches und akustisches Alarmsignal

4 Roste

Komfortzugang

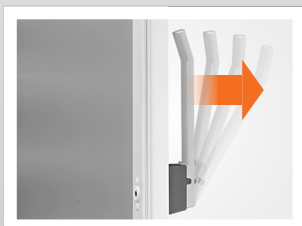
Schnellfrosteinrichtung

Automatische Schnellabtauung

Türrahmenheizung

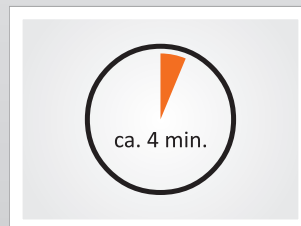
potentialfreier Kontakt/  
RJ 45 Buchse

Tauwasserverdunstung



**Komfortzugang**

Der durchdachte Öffnungsmechanismus macht die Bestückung noch einfacher.



**Schnellabtauung**

Die Schnellabtauung bewirkt sehr kurze Abtauzeiten mit minimalen Temperaturschwankungen.

# FROSTER LABO 330

## ULTIMATE



- **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** 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. Stilleisten (15 mm Raster) für eine flexible Innenausstattung.
- **Innenausstattung** bestehend aus vier 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** im Kältemaschinenraum.
- **Temperatursteuerung elektronisch,** manipulationsgeschützt durch RFID/Passwort mit digitaler Anzeige und Temperaturspeicher.
- **Digitale Datendokumentation** auslesbar über Netzwerk (PC-KIT-NET) und Software KIRSCH Datenet.
- **Warnfunktionen** mit optischem und akustischen Alarmsignal bei Temperaturabweichung oder anderen Fehlfunktionen. Türöffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmierung und Datenaufzeichnung** auch bei Stromausfall (optisch und akustisch), die Überwachungseinheit bleibt für ca. 30 Stunden durch einen Akku in Betrieb.
- **Alarmweiterleitung** über Netzwerk und potentialfreien Kontakt möglich (z. B. Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Schnellfrosteinrichtung** zum schnellen Einfrieren des Kühlgutes.
- **Kältemaschine zwangsbelüftet,** hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.
- **Türrahmenheizung** vermeidet Vereisung der Tür.

## Technische Details

Kühlinhalt	300 Liter
Temperatureinstellung	ca. -10 °C bis -30 °C
Spannung	220 – 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	590 Watt
Normalverbrauch	3,69 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (max.)	693 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	74 x 77 x 166 cm (BxTxH)
Innenmaße	59,5 x 53 x 95 cm (BxTxH) (Nutzbreite 2 cm, Nutztiefe 10 cm, Nutzhöhe 13 cm geringer)
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	74 x 141 cm (BxT)
Rostgröße	57 x 42 cm (BxTxH)
Maximale Belastung Rost	40 kg
Gewicht	netto 127 kg, brutto 142 kg

## Sonderausstattung

- **LED-Lichtleiste** an der Decke des Innenraums montiert.
- **Fahrbare Ausführung.**
- **Aluminium-Schubfach** 53 x 37 x 10 cm (BxTxH) mit Rollschubführungen (bis zu fünf Schubfächer sind insgesamt möglich).
- **Zusätzliche Längs- u. Querteiler** (für Schubfach).
- **Schubfach aus Edelstahl** 53 x 37 x 10 cm (BxTxH), flüssigkeitsdicht (bis zu fünf Schubfächer sind insgesamt möglich).
- **Vario Support,** Ablagebord auf Rollschubführung.
- **Zusätzlicher Rost** auf Schienen oder Auflegern.
- **Drahtkorb** 56 x 40 x 10 cm (BxTxH) mit Auflageschienen.
- **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.