

Digitale Temperaturanzeige

USB-Port für Datenauslesung

Schlüsselschalter

Umluftkühlung

4 Roste

Schnellfrosteinrichtung

Automatische Schnellabtauung

Türrahmenheizung

Tauwasserverdunstung

Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher

Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall

Komfortzugang

Potentialfreier Kontakt/  
RJ 45 Buchse bei optionalem  
PC-KIT-NET



### Komfortzugang

Der durchdachte Öffnungsmechanismus macht die Bestückung noch einfacher.



### Steuerung

Einfache Bedienung

# FROSTER LABO 330

## PRO-ACTIVE

300 l

-10 bis  
-30 °C

USB



- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperaturregelung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **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 Schlüsselschalter. Folientastatur mit digitaler Temperaturanzeige und Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher.
- **Datendokumentation** auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **Warnfunktionen** mit optischem und akustischen Alarm-signal bei Fehlfunktion und Stromausfall. 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 potentialfreien Kontakt möglich (z. B. auf Mobiltelefon mit optionalem GSM-Modul oder 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 159 cm (BxTxH)   |
| Innenmaße                                    | 59,5 x 53 x 95 cm (BxTxH)<br>(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 Seitenwand des Innenraums montiert.
- **Tür-Dekorrahmen** zum Befestigen bauseitiger Dekorplatten.
- **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).
- **Zusätzlicher Rost** auf Schienen oder Auflegern.
- **Vario Support**, Ablagebord auf Rollschubführung.
- **Drahtkorb** 56 x 40 x 10 cm (BxTxH) mit Auflageschienen.
- **GSM-Modul** zur Alarmübertragung per SMS.
- **Temperaturdokumentation**
  - PC-KIT-NET (netzwerkfähige Version)
  - 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.
  - Kreisblattschreiber