



HEPA-Filter

Ermöglicht den Betrieb im Reinraum dank eines speziellen HEPA-Filters.



Die ideale Reinraumlösung

- ✓ **Keine Bauseitigen Kosten**
(für Einhausung des Geräts oder Absauganlage)
- ✓ **HEPA-Filter** (entfernt 99,95% der Partikel)
- ✓ **Außengehäuse aus verzinktem Stahlblech mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung oder Edelstahl** (Mehrpreis)
- ✓ **Tauwasserschale** (für die manuelle Entleerung)
- ✓ **Desinfektionsmittelbeständigkeit getestet**
(Reinigungsempfehlung gemäß Datenblatt)

Weitere Eigenschaften

- Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs
- Touch-Display, kapazitiv, edles Glasdesign
- USB-Port für Datenauslesung
- Schlüsselschalter
- Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher
- Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall
- Umluftkühlung
- Automatische Schnellabtauung
- 5 Roste
- Komfortzugang
- Gefrierschutz
- Fahrbare Ausführung

Ihre Reinraum-Lösung

Da jeder Reinraum seine eigenen Besonderheiten hat, sollte dem Kauf eines Kühlschranks, der darin aufgestellt werden soll, immer eine umfassende fachliche Beratung vorausgehen. Sprechen Sie uns an. Wir bieten Ihnen gerne eine projektspezifische und maßgeschneiderte Lösung für Ihren Reinraum.

LABO 520/720 ULTIMATE

500 l/
700 l

+0 bis
+15 °C

USB



nach DIN 13221

- **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.
- **Fahrbare Ausführung.**
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stelleisten (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.
- **Temperatursteuerung 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 120 kg, brutto 148 kg	netto 145 kg, brutto 174 kg

*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 Auflageschienen.
- **Alu-Blech** 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.