



#### 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

- Digitale Temperaturanzeige
- USB-Port für Datenauslesung
- Schlüsselschalter
- Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher
- Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall
- Umluftkühlung
- Automatische Schnellabtauung
- 5 Roste
- Komfortzugang
- Gefrierschutz
- Fahrbare Ausführung
- Potentialfreier Kontakt/ RJ 45 Buchse bei optionalem PC-KIT-NET

### 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

## PRO-ACTIVE



nach DIN 13277

- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperaturregelung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler. Delta T 0,86 °C
- **Außengehäuse** aus verzinktem Stahlblech (rostgeschützt), mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung oder Edelstahl (Mehrpreis). 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.
- **Tauwasserschale** Manuelle Entleerung
- **Temperatursteuerung elektronisch**, manipulationsgeschützt durch Schlüsselschalter. Folientastatur mit digitaler Temperaturanzeige und Minimum-/Maximum-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 akustischem Alarmsignal bei Fehlfunktion und Stromausfall. Türöffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmweiterleitung** über potentialfreien Kontakt möglich (z. B. auf Mobiltelefon mit optionalem GSM-Modul oder Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Datendokumentation** auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **Gefrierschutz** gegen Minustemperaturen.
- **Kältemaschine** zwangsbelüftet, hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.
- **Leiselüfter** reduziert die Geräuschemission auf ca. 40 dB (entspricht Lärmstufe I; Geräuschempfinden: flüsterleise).

### Technische Daten

	LABO 520 PRO-ACTIVE	LABO 720 PRO-ACTIVE
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 125 kg, brutto 148 kg	netto 141 kg, brutto 167 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.
- **60 Hz Kältemaschine** auf Anfrage.
- **Aluminium-Schubfach auf Rollschubführungen** (bis zu acht Schubfächer sind insgesamt möglich).
- **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**
  - PC-KIT-NET (netzwerkfähige Version)
  - Temperaturfühler PT 100 oder PT 1000, 4-leitig, Klasse 1/3 B, inkl. Referenzkörper eingebaut.
  - Außen- und Innengehäuse aus Edelstahl