

Ihr Kirsch-Vertragshändler:

Cotech Vertriebs GmbH

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

# LABO 288 PRO-ACTIVE

nach DIN 13277 (ersetzt DIN 13221)

## Ausstattung

- Digitale Temperaturanzeige
- Umluftkühlung
- 3 Roste
- Automatische Abtauung
- Schlüsselschalter
- Tauwasserverdunstung
- Potentialfreier Kontakt
- Gefrierschutz
- Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall
- Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher



Abbildung weicht von Serienausstattung ab.

## PRO-ACTIVE-Features

- Schnellere Reaktionszeit bei sich ankündigenden Störungen dank proaktiver Alarmierung
- Datenaufzeichnung auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software
- Minimierung der Temperaturabweichung im Kühlraum
- Höchste Lagersicherheit durch aufeinander abgestimmte Komponenten

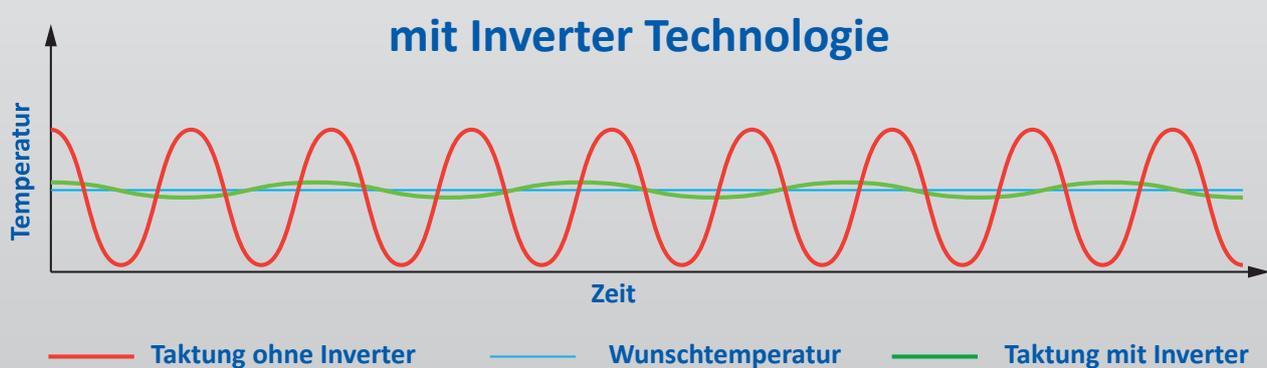


## Kompressor mit Invertertechnologie

- Umweltfreundliches natürliches Kältemittel R600a.  
Sehr kleiner GWP-Wert = 3 (Global Warming Potential)
- Reduzierung des Stromverbrauchs um 15% gegenüber  
dem Vorgängermodell (Stromverbrauch = 0,58 kWh/24h)
- Verlängerte Lebensdauer durch bedarfsgerechte  
Leistungsanpassung
- Frequenz: 50/60 Hz
- Geräuscharmer Betrieb

Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen oder Fragen haben,  
sprechen Sie uns bitte an.

[info@kirsch-medical.de](mailto:info@kirsch-medical.de)  
**+49 (0)781 - 9227 0**

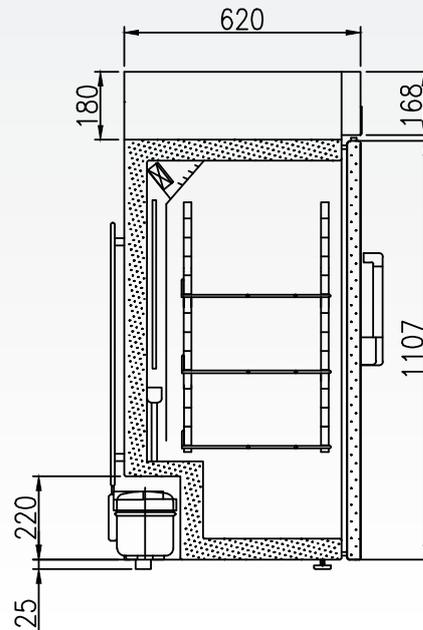
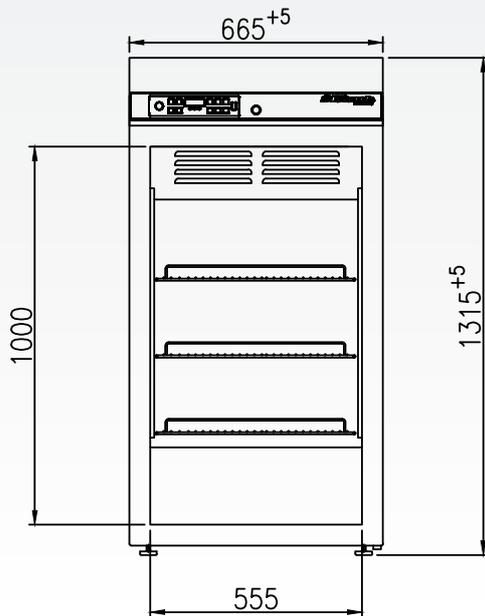


- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperatursteuerung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **Außengehäuse** aus verzinktem Stahlblech (rostgeschützt), mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung. Länge des Steckerkabels 2,8 m.
- **Stellfüße verstellbar** im Frontbereich zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stelleisten (15 mm Raster) für eine flexible Innenausstattung.
- **Innenausstattung** individuell gestaltbar (ggf. Mehrpreis). Siehe Sonderausstattung.
- **Isolierung** extra stark, aus hochwertigem, druckgeschäumtem und umweltschonendem Material. Energiesparend.
- **Tür** 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 Überwachung und zeitlicher Begrenzung.
- **Tauwasserverdunstung** im Kältemaschinenraum.
- **Elektronische Temperatursteuerung** 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 Alarm-signal bei Fehlfunktion und Stromausfall. Türöffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmweiterleitung** über potentialfreien Kontakt möglich (z. B. auf Mobiltelefon mit optionalem KIRSCH EVOLUTION CLOUD-Modul oder Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Datendokumentation** auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **Gefrierschutz** gegen Minustemperaturen.
- **Kältemaschine statisch belüftet**, hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.

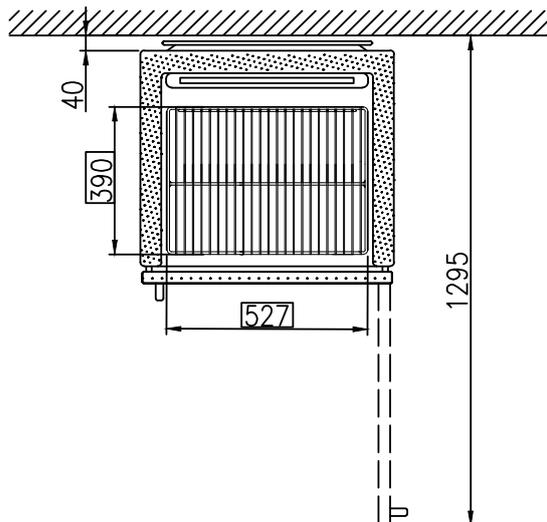
## Technische Details

Kühlinhalt	280 Liter
Temperatureinstellung	ca. 0 °C bis +15 °C
Spannung	220 – 240 V/50 und 60 Hz
Leistungsaufnahme	34,1 Watt
Normalverbrauch	0,58 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (max.)	123 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	67 x 72 x 132 cm (BxTxH)
Nutzmaße (BxTxH)	52,7 x 39 x 92 cm (Nutztiefe unten 15 cm geringer)
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	67 x 130 cm (BxT)
Rostgröße	52,7 x 39 (BxT)
Max. Belastung Rost	40 kg
Gewicht	netto 71 kg, brutto 83 kg
Temperaturabweichung	+/-0,5 °C
Geräuschemission	41 dB(A)

LABO 288 ab SN 25960  
Maßangaben



Ansicht ohne Türe gezeichnet



Bei Einbau beachten:

Luftdurchgang oben:

ohne KM-Ventilator: mind. 350 cm<sup>2</sup>

mit KM-Ventilator: mind. 200 cm<sup>2</sup>

Luftdurchgang am Boden zwischen den  
Stellfüßen darf nicht verdeckt werden.

Die mit   umrandeten Maße  
geben die nutzbare Breite / Tiefe / Höhe an.

## Zubehör

KIRSCH-Kühl- und Gefrierschränke bieten zahlreiche Ausstattungsoptionen, die auch am Verwendungsort noch nachrüstbar sind.



### Glastür mit Schloss

Durchblick: Vermeidung von unnötigem Öffnen zur Kontrolle des Inhalts. Abschließbar.



### Innenbeleuchtung Seitenwand

Optionale, optimale und energieeffiziente Ausleuchtung des Innenraums über LED-Lichtleiste.



### Schubfächer auf Rollschubführungen

Bis zu acht Schubfächer sind insgesamt möglich.



### Zusätzliche Längs- und Quer- teiler

für die optimale Organisation Ihres Kühlguts.



### Fahrbare Ausführung

Durch Lenk- und Bockrollen (modellabhängig).



### Drahtroste

Drahtroste, robust mit Tragkraft bis 40 und 50 kg.



### Vario Support

Ablageboard auf Rollschubführung.



### Kabelquetschverschraubung

Einfaches Einbringen eines externen Temperaturfühlers mit fest verbauter Kabeldurchführung.



### Türkopplungsbeschlag

Verbindet die Möbeltür mit der Gerätetür.



### Tauwasserschale

für die manuelle Entleerung des Tauwassers.



#### Dekorrahmen

Aus Edelstahl, ermöglicht die Verblendung der Kühlschranktür mit einer Dekorplatte (Stärke max. 2 mm).

## Zubehör für die Temperaturdokumentation



#### KIRSCH EVOLUTION CLOUD-Modul

Die zuverlässige Verbindung zwischen den zu überwachenden Bereichen und der Cloud. \*



#### Kreisblatt-Temperaturschreiber

Wird je nach Modell entweder in die Maschinenraumbende des Kühl- oder Gefrierschranks eingebaut oder in einen zusätzlichen Gehäuseaufsatz integriert.



#### Externer PT100/PT1000 mit Kälteblock

Zusätzlicher Temperaturfühler zur Anbindung an bestehendes/externes Monitoring-System.

\* für mehr Informationen zu unserer Cloud, sprechen Sie uns bitte an.

#### Philipp Kirsch GmbH

Im Lossenfeld 14  
77731 Willstätt

Telefon: +49 (0) 781 9227-0  
Telefax: +49 (0) 781 9227-200  
info@kirsch-medical.de

[www.kirsch-medical.de](http://www.kirsch-medical.de)



Unsere gesamte Produktübersicht finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.kirsch-medical.de](http://www.kirsch-medical.de)