

FROSTER LABEX® 330 PRO-ACTIVE

Explosiongeschützter Innenraum - Zone 2

Ausstattung

- Umluftkühlung
- 4 Roste
- Schlüsselschalter
- Komfortzugang
- Automatische Schnellabtauung
- Tauwassergefäß zur manuellen Entleerung
- Potentialfreier Kontakt
- Digitale Temperaturanzeige
- Schnellfrosteinrichtung
- Türrahmenheizung
- Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall
- Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher



Innenraum weicht optisch ab.

**MADE IN
GERMANY**

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



LABEX®-Geräte

Unsere LABEX®-Modelle sind die sichersten explosionsgeschützten Geräte auf dem Markt mit maximaler Temperaturkonstanz.

EIGEN-SICHERHEIT



Geschützte Sonden

Die Sonden sind durch Sicherheitsbarrieren geschützt.



Explosiongeschützter Umluftventilator

Energiebegrenzungsnetzteil.



KONSTRUKTIVE SICHERHEIT



Erdungskonzept

Der Benutzer wird geerdet, sobald der Türgriff berührt wird. Die statische Ladung wird ins Gehäuse abgeleitet.

Explosionsschutz

Unser Versprechen - Ihre Sicherheit!



KIRSCH hat als erstes Unternehmen im Bereich Laborkühlung auf die neue ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU reagiert.

Unsere LABEX®-Modelle sind speziell für die Lagerung von explosionsfähigen Stoffen bei maximaler Temperaturkonstanz konstruiert.

Die Prüfung der Innenräume auf Zündquellenfreiheit erfolgt vom TÜV SÜD in Anlehnung an die Richtlinie ATEX 2014/34/EU:

- Alle eingesetzten elektrischen Geräte und Komponenten im Innenraum (Lüfter, Temperaturfühler etc.) sind speziell für den Einsatz in der Zone 1* und Zone 2 konzipiert
- Wir garantieren Ihnen auch im explosionsgeschützten Innenraum maximale Temperaturkonstanz
- Eigensichere Versorgung der Temperatursensoren im Innenraum
- EX-geschützte Umluftventilatoren
- Spezielles Erdungskonzept zur Ableitung von elektrischen Potentialen
- Antistatischer Aufbau der Kunststoffteile im Innenraum

(Ausstattung modellabhängig)

*LABEX 465



Haftung nach ATEX-Betreiber- und Produktrichtlinie

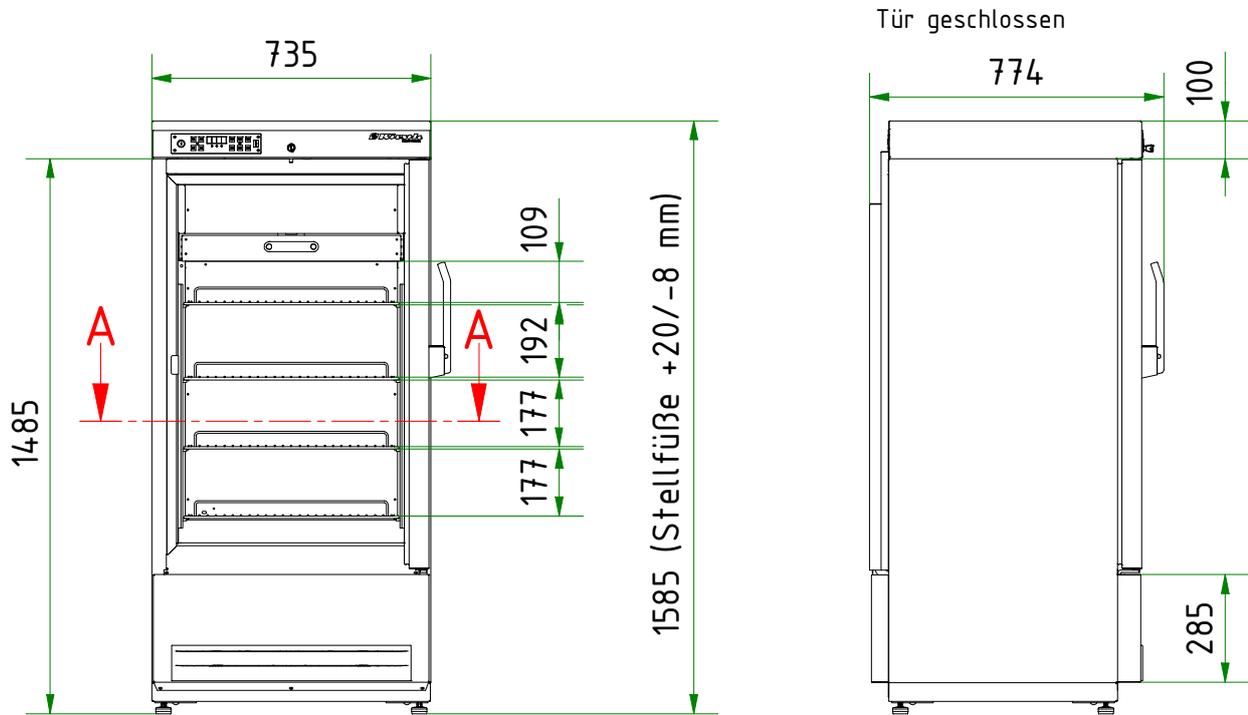
Gemäß ATEX-Betriebsrichtlinie sind Sie als Anlagenbetreiber für die korrekte Auswahl Ihrer Geräte verantwortlich. Für die Bestimmung der EX-Zone 0 bis 2 für brennbare Gase, müssen Sie u.a. das Explosionspotential/-fähigkeit der gelagerten Stoffe sowie die mögliche Häufigkeit einer reaktionsfähigen Atmosphäre bestimmen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl Ihres EX-geschützten KIRSCH-Gerätes. Sprechen Sie uns an!

Die Sicherheit unserer KIRSCH-Geräte wurde durch den TÜV-Süd bestätigt. Die Konformitätsaussage finden Sie auf unserer Website: kirsch-medical.de/zertifikate/explosionsschutz

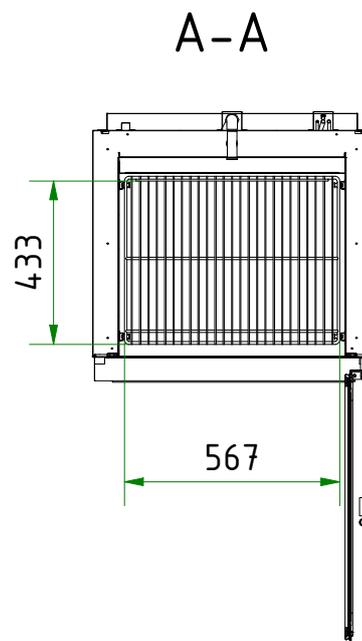
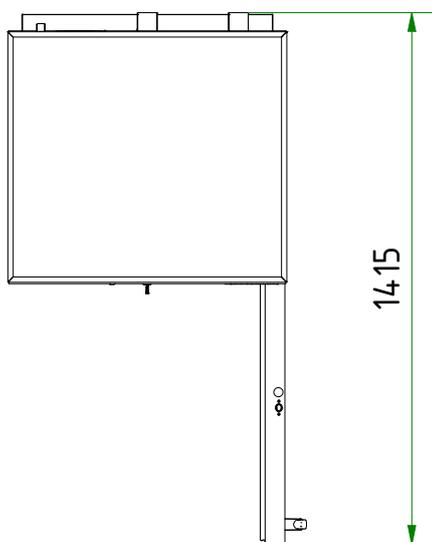
- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperaturregelung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **Außengehäuse** aus verzinktem Stahlblech (rostgeschützt), mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung. Länge des Steckerkabels 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.
- **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. Abtaufühler über Sicherheitsbarriere abgesichert.
- **Druckausgleich ventilgesteuert** zur leichteren Türöffnung.
- **Tauwassergefäß** zur manuellen Entleerung.
- **Elektronische Temperaturregelung** 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 KIRSCH EVOLUTION CLOUD-Modul oder Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Datendokumentation** auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **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 und 60 Hz
Leistungsaufnahme	289 Watt
Normalverbrauch	2,58 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (max.)	1090 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	74 x 77 x 159 cm (BxTxH)
Nutzmaße	56,7 x 44,5 x 74 cm (BxTxH)
Außenmaße bei 90° geöffnete Tür	74 x 141 cm (BxT)
Rostgröße	56,7 x 44,5 cm (BxTxH)
Maximale Belastung Rost	40 kg
Gewicht	netto 124 kg, brutto 139 kg
Temperaturabweichung ohne Abtauung	+/-0,94 °C
Geräuschemission	51 dB(A)



Höhe der Schubladen kann dem Stelleistenraster entsprechend variiert werden



Zubehör

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



Drahtroste

Drahtroste, robust mit Tragkraft bis 40 und 50 kg.



Kabelquetschverschraubung

Einfaches Einbringen eines externen Temperaturfühlers mit fest verbauter Kabeldurchführung.



Dekorrahmen

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



Fahrbare Ausführung

Durch Lenk- und Bockrollen (modellabhängig).

Zubehör für die Temperaturdokumentation



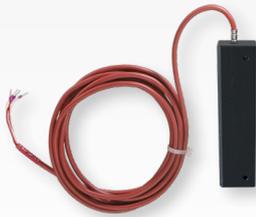
PC-KIT-NET

Automatische Temperaturdokumentation und Monitoring über Ihr Netzwerk (LAN-Verbindung).



KIRSCH EVOLUTION CLOUD-Modul

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



Externer PT100/PT1000 mit Kälteblock

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



Kreisblatt-Temperaturschreiber

Wird je nach Modell entweder in die Maschinenraumblende des Gerätes eingebaut oder in einen zusätzlichen Gehäuseaufsatz integriert.

* 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



Unsere gesamte Produktübersicht finden Sie auf unserer Webseite:
www.kirsch-medical.de