LABEX 520 ULTIMATE

Explosionsschutz - Zone 2
Der Innenraum ist frei von Zündquellen

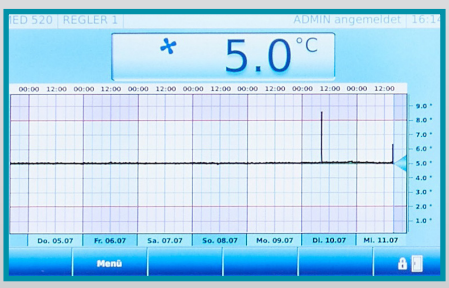
Ausstattung

- 5 Roste
- Automatische Abtauung
- Fahrbare Ausführung
- Umluftkühlung
- Komfortzugang
- Potentialfreier Kontakt
- Gefrierschutz
- Tauwassergefäß zur manuellen Entleerung
- Optisches und akustisches Alarmsignal, auch bei Stromausfall
- Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher

MADE IN GERMANY

ULTIMATE-Features

- Touch-Display, kapazitiv, edles Glasdesign
- Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs mit Logbuchfunktion
- Zugangskontrolle über Passworteingabe oder RFID möglich
- PC-KIT-NET zur Temperaturdokumentation und -überwachung über LAN



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.

Explosionsgeschützter Umluftventilator
Energiebegrenzungsnetzteil.

KONSTRUKTIVE SICHERHEIT

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

Keine Funkenbildung
durch bewegliche Teile (Einlegeböden oder leitende Schubladen).

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 Temperaturfühler 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

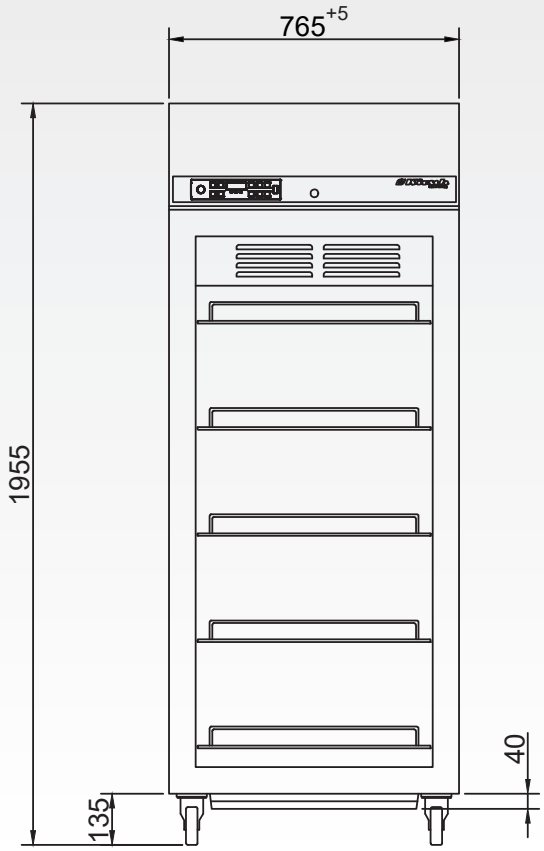
Gemäß ATEX-Betriebsrichtlinie sind Sie als Anlagenbetreiber für die korrekte Auswahl Ihrer Geräte verantwortlich. Für die Bestimmung der EX-Zone 0 bis 2 für brennbare Gase, müssen Sie u.a. das Explosionspotential/-fähigkeit der gelagerten Stoffe sowie die mögliche Häufigkeit einer reaktionsfähigen Atmosphäre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

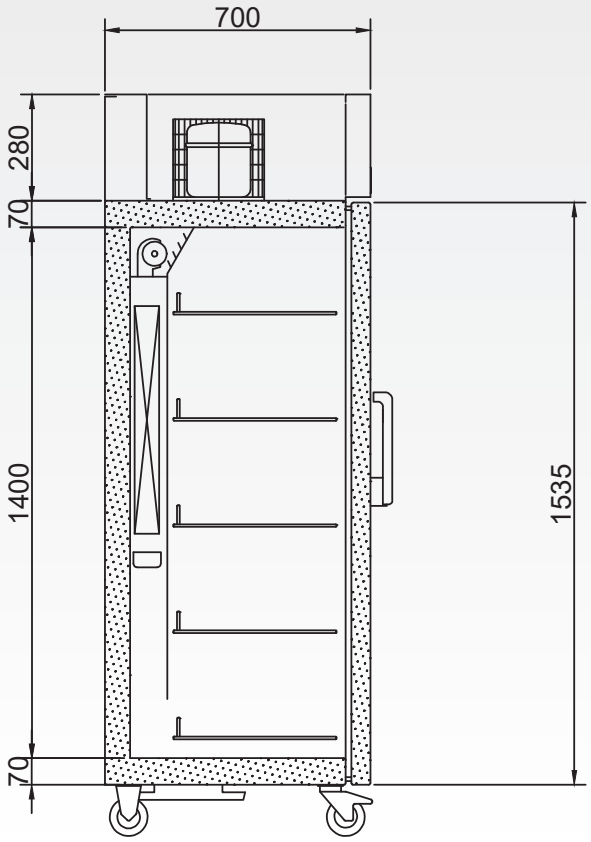
Die Sicherheit unserer KIRSCH-Geräte wurde durch den TÜV-Süd bestätigt. Die Konformitätsaussage finden Sie auf unserer Website: kirsch-medical.de/zertifikate/explosionsschutz

- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste 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 2,8 m.
- **Fahrbare Ausführung.**
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung. Stellleisten (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 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.
- **Druckausgleich ventilgesteuert** zur leichteren Türöffnung.
- **Abtauung automatisch**, mit thermischer und zeitlicher Überwachung. Abtaufühler über Sicherheitsbarriere abgesichert.
- **Tauwassergefäß** zur manuellen Entleerung.
- **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 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).
- **Digitale Datendokumentation** auslesbar über Netzwerk (PC-KIT-NET) oder USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datanet.
- **Gefrierschutz** gegen Minustemperaturen.
- **Kältemaschine zwangsbelüftet**, hermetisch gekapselt, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.
- **Leiselüfter** reduziert die Geräuschemission.

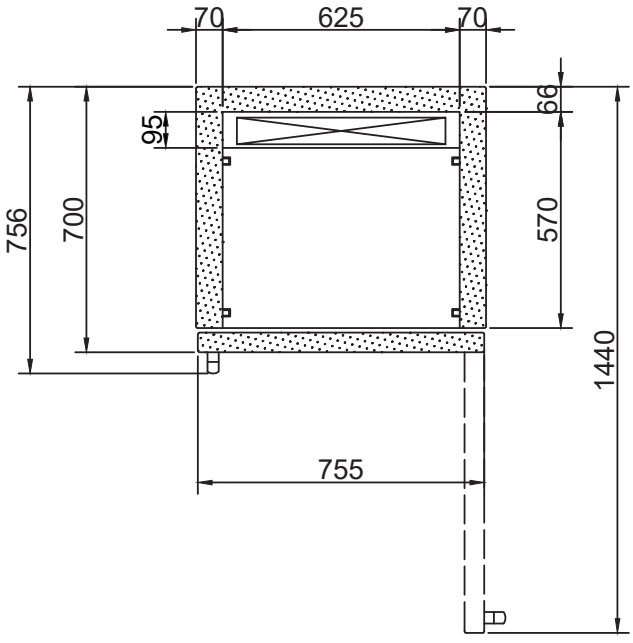
Technische Details

Kühlinhalt	500 Liter
Temperatureinstellung	ca. 0 °C bis +15 °C
Spannung	220 – 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	73 Watt
Normalverbrauch	0,88 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (max.)	554 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	77 x 76 x 195,5 cm (BxTxH)
Nutzmaße	59 x 45 x 129 cm (BxTxH)
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	77 x 144 cm (BxT)
Rostgröße	59 x 45 cm (BxT)
Maximale Belastung Schubfach/Rost	24 / 40 kg
Gewicht	netto 132 kg, brutto 155 kg
Temperaturabweichung	+/-0,51 °C
Geräuschemission	46 dB(A)





Ansicht ohne Türe gezeichnet



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

LABO/ LABEX 520 mit Rollen
FR-LABO/ FR-LABEX 530 mit Rollen

Zeichng. Nr. 500-081

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.

Dekorrahmen

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

Schubfächer auf Rollschubführungen

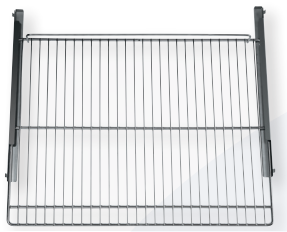
Bis zu zwölf Schubfächer sind insgesamt möglich.

Zusätzliche Längs- und Querteiler

für die optimale Organisation Ihres Kühlguts.

Türkopplungsbeschlag

Verbindet die Möbeltür mit der Gerätetür.



Drahtroste

Drahtroste, robust mit Tragkraft bis 40 und 50 kg.

Kabelquetschverschraubung

Einfaches Einbringen eines externen Temperaturfühlers mit fest verbauter Kabeldurchführung.

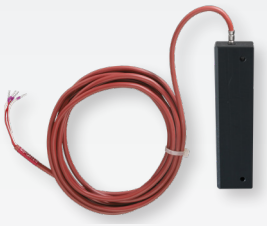
Stellfüße

Stellfüße statt Rollen.

Zubehör für die Temperaturdokumentation

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.

* 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

D672/02.2026 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.