

Produktkatalog 10/2024

Zuverlässige Kühlung im Labor- und Gesundheitswesen



Blut



Medikamente



Labor



Temperatur-
dokumentation



Inhaltsverzeichnis

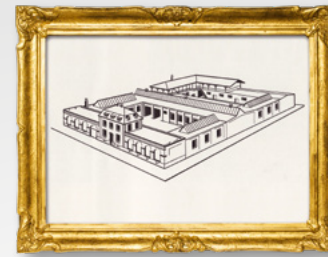
Pionier und Marktführer mit langer Tradition	4
Innovative Kühlung – gebaut in Deutschland, produziert für die ganze Welt	6
Konstante Temperaturen und optimale Lagersicherheit	8
Höchste Standards und nachhaltige Lösungen	10
Marktführer durch Innovation	12
Kirsch Evolution Cloud	14
Reinraum-Kühlschränke	16
Unsere drei Produktlinien	18
ULTIMATE	19
PRO-ACTIVE	20
ESSENTIAL	21
Unsere komplette Produktübersicht	22
Blutkonserven-Kühlschränke und Blutplasma-Froster	24
Medikamenten-Kühl- und Gefrierschränke	30
Labor-Kühl- und Gefrierschränke	36
Explosionsschutz auf höchstem Niveau	42
Temperaturdokumentation mit KIRSCH-DATANET	48
Service und Dienstleistungen	49
Zubehör	50

Pionier und Marktführer mit langer Tradition

Die Erfolgsgeschichte unserer Marke begann bereits im Jahre 1865. Seit der Gründung sind wir ein familiengeführtes Unternehmen und haben uns über Generationen hinweg stets weiterentwickelt und unser Know-how vertieft. Mit unserer über 150-jährigen Erfahrung im Gerätebau und später im Bereich medizintechnischer Kühl- und Gefrierschränke wurde unser Angebot ständig optimiert. Wir stehen seit jeher für qualitativ hochwertige Produkte, welche die anspruchsvollsten Normen erfüllen und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit bieten. Zu unseren Kunden zählen heute Apotheken, Krankenhäuser, Kliniken, Behörden, Forschungseinrichtungen in Chemie und Pharma-industrie, Blutbanken, Institute und Laboratorien in über 100 Ländern.



1865 Gründung als Kupferschmiede durch Philipp Kirsch



1927 Aus größerem Handwerksbetrieb wird ein Industriebetrieb



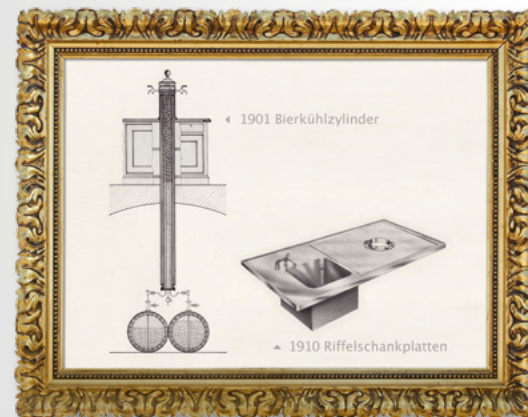
1929 Flaschenbier-Eisschränke aus verzinktem Stahlblech



1970er Medikamenten-Kühlschränke



1956 Erste elektrische Kühlschränke



1901 Produktion von Bierkühlzylindern und Riffelschankplatten



2017 Neubau in Willstätt



Seit 2024 ist Kirsch Teil der Hettich Gruppe



MED 100 PRO-ACTIVE



Innovative Kühlung – gebaut in Deutschland, eingesetzt in der ganzen Welt

Wir bringen das, was bereits zuverlässig funktioniert, noch einen Schritt weiter.

Unsere weltweit gewonnenen Erfahrungen und unser Expertenwissen lassen wir konsequent in unsere Produktinnovationen einfließen. Mit unserem motivierten Entwicklerteam setzen wir kontinuierlich Maßstäbe bezüglich Qualität, Funktionalität und Effizienz unserer Produkte.

Durch den Einsatz modernster Technik und Fertigungsmethoden arbeiten wir nachhaltig, energiesparend und ressourcenschonend. Hinzu kommt unser strukturiertes Produktionskonzept, das die Produktentwicklung beschleunigt und uns Kapazitäten sinnvoll nutzen lässt. Wir bewegen etwas und engagieren uns in DIN-Ausschüssen, um die Zukunft der Kühlung mitzugestalten. So haben wir eine neue Magnet-Kühltechnik entwickelt, welche gänzlich ohne Kältemittel operiert. Als Innovationsführer in diesem Bereich streben wir nach einer baldigen Marktreife für die Magnetokalorik (Serienreife).



Gerhard Müller,
Leiter der Konstruktion

Konstante Temperaturen und optimale Lagersicherheit

Entscheidend für die sichere Lagerung von sensiblem Kühlgut ist die Temperaturstabilität. Dank optimal aufeinander abgestimmter Komponenten bieten unsere Geräte die besten Kühlbedingungen und die weltweit genaueste Temperierbarkeit. Dafür sorgt u.a. die von uns entwickelte PRO-ACTIVE-Steuerung mit zwei serienmäßig eingebauten PT-1000-Fühlern. Temperaturabweichungen im Innenraum können somit auf nur 1,5°C vom wärmsten zum kältesten Punkt minimiert werden (durch DIN-Messung bestätigt, verfügbar bei den Modellen BL, MED, LABO und LABEX).

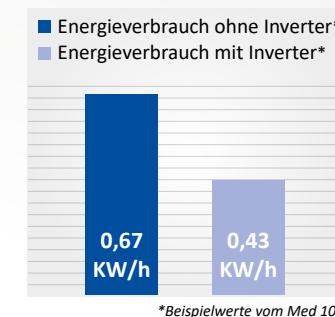
Die einzigartige Produktüberwachung und frühzeitige, proaktive Warnhinweise ermöglichen eine komfortable, stressfreie Handhabung, schnelle Reaktionszeiten und schaffen somit noch mehr Sicherheit. Um diese zu gewährleisten wird jedes einzelne unserer Geräte im Rahmen der Endkontrolle in einem mehrtägigen Testbetrieb nach DIN-Vorgaben exakt kalibriert und geprüft. Ein weiterer bedeutender Vorteil – neben der hohen Zuverlässigkeit der elektronischen Steuerung – ist die Einsparung des Stromverbrauchs um bis zu 60 % gegenüber vorherigen Steuerungen.



Inverter-Technologie

Reduzierter Energieverbrauch und Langlebigkeit stehen im Mittelpunkt dieses innovativen Systems.

Es senkt Ihre Betriebskosten und schont die Umwelt. Dank der herausragenden Temperaturstabilität bleibt Ihr Kühlgut jederzeit sicher gekühlt - auch bei Türöffnungen und nach Abtauungen. Profitieren Sie vom geräuscharmen Betrieb und geringem Wartungsaufwand.



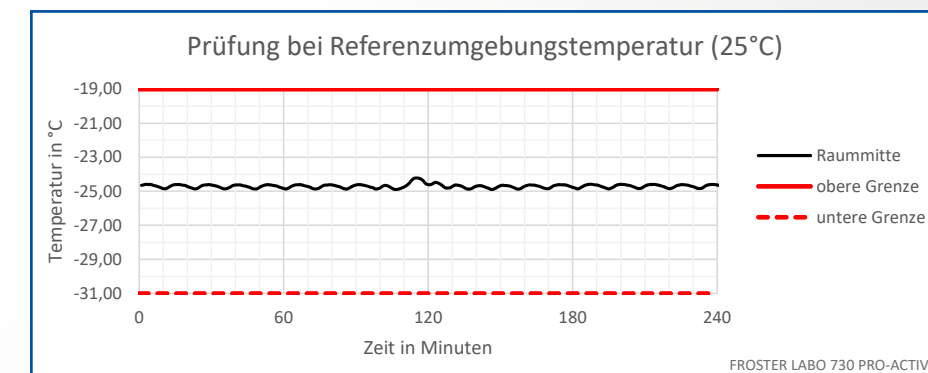
Ihre Vorteile

- geringerer Energieverbrauch
- Temperaturstabilität
- schnellere Kühlung

GMP-konform und Erfüllung der DIN 13277

Unsere neu entwickelten Kältemaschinen ermöglichen die Abtauung außerhalb des Kühlraumes. Dadurch erreichen wir konstante Kühltemperaturen auch nach einer Abtauung, somit ist der komplette Kühlraum qualifizierbar und Ihr Kühlgut ist immer perfekt nach DIN 13277 gelagert.

Optimiertes Temperaturverhalten und hohe Temperaturkonstanz



Ihre Vorteile

- Perfekte Kühltemperatur auch nach der automatischen Abtauung (siehe Diagramm)
- Leistungsstarke Kältemaschine – z. B. Pulldown von +25°C in 65 Minuten auf -25°C
- Langlebige Inverter-Technik mit 50 und 60 Hertz
- Servicefreundlich – Kältemaschine ist eine steckerfertige Einheit

Höchste Standards und nachhaltige Lösungen

Qualitätssicherung leicht gemacht: Mit der KIRSCH-Temperaturdokumentation gelingt eine lückenlose Aufzeichnung und Auswertung der Kühl-Temperatur, die auch als Nachweis für Behördenkontrollen erforderlich sind. Mit der Kirsch EVOLUTION CLOUD benötigen Sie nicht einmal ein bauseitiges Netzwerk, um die Funktion zu garantieren. Unsere Systeme ermöglichen die Live-Übertragung der Daten, die Alarmweiterleitung an den Arbeitsplatz sowie das direkte Versenden von Warnhinweisen per E-Mail. Dank der automatischen Erfassung sind unsere maßgeschneiderten, digitalen Lösungen enorm ressourcensparend. Und viel wichtiger: Im Zweifelsfall dienen sie als sichere Grundlage, um zu entscheiden, ob das entsprechende Kühlgut noch verwendbar ist. Besonders für Bereiche mit höchsten Anforderungen an die Kühlung sind unsere ISO-zertifizierten KIRSCH Kühl- und Gefrierschränke optimal ausgelegt. Durch stabile Prozesse schaffen wir die Basis, um maximale Sicherheit und Qualität unserer Geräte und Dienstleistungen zu gewährleisten.

Neben der Einhaltung höchster Qualitätsstandards messen wir auch dem Thema Nachhaltigkeit eine hohe Bedeutung bei. Alle unsere Produkte sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Das schont das Budget unserer Kunden und die Ressourcen unseres Planeten. Wir konnten gleichzeitig den Stromverbrauch permanent reduzieren sowie unsere Lärmemissionen weit unterhalb des Grenzwertes halten. Mit diesen Maßnahmen fördern wir die nachhaltige Entwicklung der Philipp Kirsch GmbH, die zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie ist.



Marktführer durch Innovation

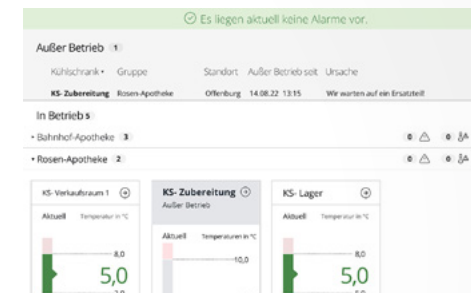


Dr. Jochen Kopitzke,
Geschäftsführer



Reinraum-Kühlschränke – Aufstellung ohne Einhausung

Jeder Reinraum muss exakt nach den Anforderungen geplant werden. Wir verringern Ihren Aufwand durch unser neues Reinraum-Konzept mit HEPA-Filter. Wir beraten Sie gerne über unsere projektspezifischen und maßgeschneiderten Lösungen. Mehr Informationen zu unserem Reinraum-Konzept finden Sie auf den Seiten 16 und 17.



KIRSCH EVOLUTION CLOUD – zuverlässig, unabhängig, smart

In der Pharmaindustrie und im Gesundheitswesen gibt es strenge Vorschriften und Standards, welche die Temperaturbedingungen für die Lagerung sensibler Kühlgüter festlegen. Diese Vorschriften sind notwendig, um sicherzustellen, dass die gelagerten Produkte während ihres gesamten Lebenszyklus, von der Herstellung über den Transport bis zur Lagerung in Apotheken, Arztpraxen oder Krankenhäusern, unter optimalen Bedingungen aufbewahrt werden. Unsere KIRSCH EVOLUTION CLOUD hilft Ihnen bei der Temperaturüberwachung Ihres Kühlguts. Mehr dazu erfahren Sie auf der nächsten Seite.



Service und Dienstleistungen – sprechen Sie uns an!

KIRSCH bietet Ihnen kompetente Hilfe in allen Fragen der täglichen Praxis. Sie benötigen ein Ersatzteil für ein KIRSCH-Gerät? Unsere umfangreichen Serviceleistungen bieten Ihnen fachkundige Unterstützung. Via Teamviewer bieten wir Ihnen zusätzlich eine Plattform für den sicheren Fernzugriff und Fernwartung an. Auf unserer Webseite stellen wir Ihnen außerdem Servicevideos bereit, die Ihnen bei der Konfiguration Ihrer Geräte, sowie bei anderen wichtigen Themen helfen können. Weitere Informationen rund um das Thema SERVICE UND DIENSTLEISTUNGEN, wie z.B. Einweisungen, Qualifizierungen etc., erhalten Sie auf Seite 49.

Entlastung im Arbeitsalltag

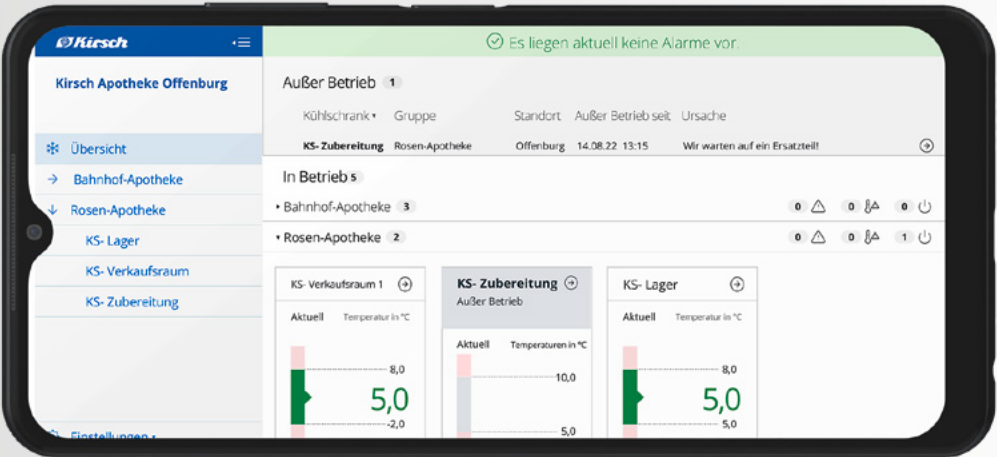
Eine lückenlose Temperaturdokumentation ist im Rahmen der Qualitätssicherung unerlässlich. Die manuelle Datenerfassung ist meist mit einem hohen Zeitaufwand verbunden und oft ungenau.

Unsere neue KIRSCH EVOLUTION CLOUD übernimmt diese Arbeit für Sie, damit Sie künftig wieder mehr Zeit für wichtigere Aufgaben gewinnen.

Die optimale Lagerung Ihrer Produkte und somit die sichere Anwendung ist unsere Leidenschaft. Mit der KIRSCH EVOLUTION CLOUD gewährleisten wir eine lückenlose, zuverlässige sowie komfortable Lösung zur Temperaturdokumentation mit automatischer Berichterstellung.

Bei Temperaturabweichungen informiert Sie das System zudem per SMS und/oder E-Mail. Durch einen integrierten Akku bleibt diese Funktion auch im Falle eines Stromausfalls aktiv. Gleichzeitig ermöglicht der Akku einen mobilen Einsatz, z.B. in Transportboxen.

Zuverlässig, unabhängig, smart. Die KIRSCH EVOLUTION CLOUD.



KIRSCH EVOLUTION MODUL



Das KIRSCH EVOLUTION MODUL ist die zuverlässige Verbindung zwischen den zu überwachenden Bereichen und der Cloud.

Zur Aufzeichnung und Datenübertragung sind eine IoT SIM-Karte, ein Datenspeicher sowie ein PT1000 Messfühler inklusive Kälteblock bereits im Lieferumfang enthalten.

Maximale Lagersicherheit durch optimale Vernetzung



Ihre Vorteile auf einen Blick

ZUVERLÄSSIG

- Alarmierung bei Abweichung per SMS und/oder E-Mail
- Alarmkette mit Holiday-Funktion (Umleitung der Alarmmeldung bei Abwesenheit)
- Temperaturkontrolle, standortunabhängig jederzeit via Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Zusätzlich integrierte Datenspeicherung bis zu 30 Tage
- Lückenlose Temperaturdokumentation

UNABHÄNGIG

- Netzwerkunabhängig, keine LAN- oder WLAN-Verbindung erforderlich
- Datenübertragung via integrierter IoT SIM-Karte
- Einfache Nachrüstung von Bestands- oder Fremdgeräten
- Akku-Betrieb bei Stromausfall
- Mobiler Einsatz möglich

SMART

- Automatische Berichterstattung ermöglicht einfache Datensicherung und -nachweise
- Alle relevanten Daten jederzeit im Blick durch Abruf auf Smartphone, Tablet oder PC
- Einfache und intuitive Bedienung durch moderne Menüführung
- Benutzerverwaltung mit Rechtevergabe
- Logbuch zur Nachvollziehbarkeit aller Änderungen und Alarmgebungen mit Download-Funktion
- Offline-Funktion für Service, Wartung oder Reinigung

Technische Daten

Stromversorgung	230 V +/- 10%, 50/60 Hz	Maße	212 x 137 x 47 mm (BxHxT)
Leistungsaufnahme	12 W	Messbereich	-200°C bis +200°C Toleranz bei 25°C +/- 0,5K und +/- 0,5% vom Messbereich
Umgebungstemperatur	0°C bis +45°C		
Schutzart	IP54	Temperaturfühler	PT1000 Messbereich -50°C bis +110°C (erweiterter Temperaturbereich über optionalen Fühler möglich)
Schutzklasse	II		
Gewicht	ca. 530 g		

Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen rund um die Einrichtung der KIRSCH EVOLUTION CLOUD zur Seite. Sprechen Sie uns an: temperaturdoku@kirsch-medical.de.

Kirsch Reinraum-Kühlschränke



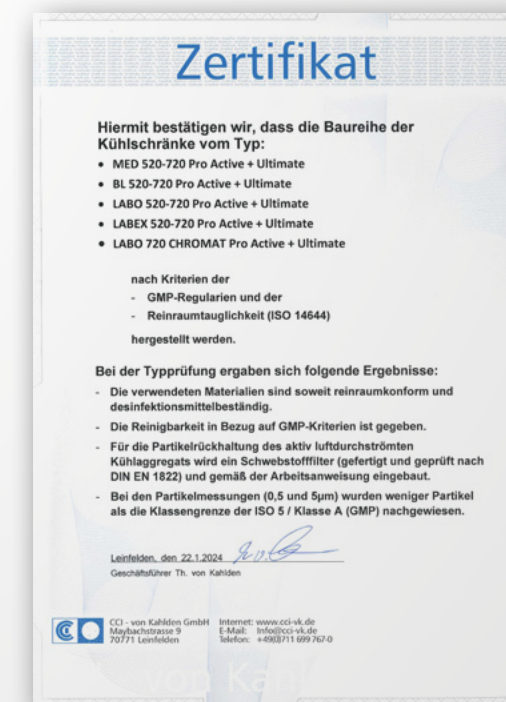
Kirsch Reinraum-Kühlschränke

Willkommen in der Zukunft des labortechnischen Kühlens mit den Kirsch Reinraumkühlschränken – die ultimative Stand-Alone-Lösung für Ihre hochsensiblen Proben und Materialien. Unsere Kühlschränke vereinen Spitzenleistung mit unübertroffener Reinraumtauglichkeit. Dank des integrierten HEPA-Filtersystems bieten unsere Kühlschränke eine ausgezeichnete Luftreinigung, die für eine kontaminationsfreie Umgebung sorgt und die Integrität Ihrer Proben bewahrt. Unser Reinraumkonzept wurde durch unabhängige Spezialisten geprüft und mit einem Zertifikat bestätigt.

Erleben Sie die Flexibilität und Zuverlässigkeit unserer Stand-Alone-Lösung, die Ihnen die Freiheit gibt, den Kühlschrank dort zu platzieren, wo er benötigt wird, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Mit Kirsch Reinraumkühlschränken sind Sie bestens gerüstet, um Ihre Forschung auf das nächste Level zu bringen.

Ihre Vorteile

- Stand-Alone-Lösung: Keine bauseitigen Kosten für Einhausung des Geräts oder Absauganlage
- HEPA-Filter (entfernt 99,95% der Partikel)
- Außengehäuse aus Edelstahl
- Tauwasserschale für die manuelle Entleerung
- Desinfektionsmittelbeständigkeit getestet
- Reinraumtauglichkeit geprüft*



* siehe Reinraumzertifikat vom 22.01.2024

Wir stellen Ihnen unsere
drei Produktlinien vor

ULTIMATE

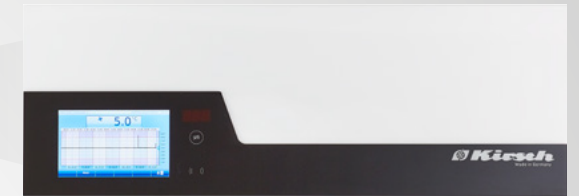
PROACTIVE

ESSENTIAL

ULTIMATE



BL 520 ULTIMATE
Mit Glastür (optional)



- Edles Glasdesign
- Einfache Bedienung über kapazitives Touch-Display (auch mit Laborhandschuhen)
- Zugangskontrolle (RFID-Technologie) mit Protokoll
- Grafische Anzeige des Temperaturverlaufs und Min/Max Temperatur
- Digitale Datendokumentation über Netzwerk mit Software KIRSCH Datenet
- Intuitive Hilfe bei Alarmmeldungen und Störungsbehebung durch Klartext
- Bedienung über Fernzugriff möglich
- inklusive Vorteile der PRO-ACTIVE-Linie

PROACTIVE



MED 520 PRO-ACTIVE

- Reduzierung des Stromverbrauchs um bis zu 60 %
- Manipulationsgeschützt durch Schlüsselschalter
- Datenspeicher für USB-Export
- Schnelle Reaktionszeit bei sich ankündigenden Störungen dank pro-aktiver Alarmierung
- Minimierung der Temperaturabweichung im Kühlraum
- Höchste Lagersicherheit durch PT1000 Überwachung
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- inklusive Vorteile der ESSENTIAL-Linie

ESSENTIAL



ESSENTIAL MED 125

- Ihr Einstieg in die KIRSCH-Qualität
- Höchste Zuverlässigkeit
- Robust
- Temperaturstabil
- Flexibel
- Maximale Sicherheit

Erleben Sie unsere Produktpalette



flexibel

leistungsfähig

nachhaltig



Blutkonserven-
Kühlschränke und
Blutplasma-Froster



Medikamenten-
Kühl- und Gefrierschränke



Labor-Kühl- und
Gefrierschränke



Temperatur-
dokumentation

BLUT

MIKROBIOLOGIE

LABOR

DOKUMENTATION



Blutkonserven-Kühlschränke nach DIN 58371

Blutplasma-Froster nach DIN 58375

- Blutkonserven-Kühlschränke und Blutplasma-Froster, zertifiziert nach Verordnung (EU) 2017/745 (MDR). Diese haben wir bereits vor Ende der Übergangsfrist 2028 umgesetzt, um den Patienten und Anwendern unserer Geräte ein Höchstmaß an Schutz zu bieten
- Medizinprodukt Klasse IIa nach Verordnung (EU) 2017/745 (MDR)
- Prozessorgesteuerte Temperatur- und Abtauregelung für maximale Temperaturkonstanz
- Gemäß DIN 58371 erfolgt die Lagerung der Blutkonserven bei +4° C
- Gemäß DIN 58375 erfolgt die Lagerung von Blutplasma bei -32°C / -41°C

(Vertrieb nur über den autorisierten Fachhandel)



FROSTER BL 180 PRO-ACTIVE



FROSTER BL 330 PRO-ACTIVE



BL 520 ULTIMATE

BLUT

*Die gesamte EU-Qualitätsmanagementbescheinigung sowie die Konformitätsaussage finden Sie auf unserer Webseite.

Blutkonserven-
Kühlschränke

VO 2017/745 EU (MDR),
Klasse IIa



ULTIMATE	—	—	BL 300 ULTIMATE	BL 520 ULTIMATE	BL 720 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	BL 100 PRO-ACTIVE	BL 176 PRO-ACTIVE	BL 300 PRO-ACTIVE	BL 520 PRO-ACTIVE	BL 720 PRO-ACTIVE
PC-KIT-NET	serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE			serienmäßig bei allen ULTIMATE,	optional bei allen PRO-ACTIVE
Kühlinhalt	95 l	170 l	280 l	500 l	700 l
Temperatureinstellung	+4 °C	+4 °C	+4 °C	+4 °C	+4 °C
Spannung	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	*	*	*	*	*
Leistungsaufnahme (in Watt)	92	120	95	250	250
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,64	1,22	0,63	1,5	1,56
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	195	187	170	553	553
Gewicht	netto 48 kg/brutto 57 kg	netto 77 kg/brutto 87 kg	netto 81 kg/brutto 93 kg	netto 138 kg/brutto 161 kg	netto 164 kg/brutto 190 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	54 x 54 x 82	70 x 77 x 122	68 x 72 x 131,5	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	39,5 x 34 x 34	51 x 34,5 x 46	49 x 39 x 92 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	56 x 39,5 x 129	56 x 60,5 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	54 x 106	70 x 136	67 x 133	77 x 144	77 x 166
Lichtes Schubfachmaß (B x T x H in cm)	39,5 x 34 x 10	51 x 34,5 x 10	49 x 39 x 10 obere Schubfächer 51 x 31 x 10 unterstes Schubfach	56 x 39,5 x 10	56 x 60,5 x 10
Füllmenge Anzahl Blutbeutel (500ml) pro Schubfach	30	38	43	49	81
Maximale Belastung Schubfach	25 kg	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Geräuschemission	40,5 dB (A)	38,6 dB (A)	40,3 dB (A)	41,2 dB (A)	41,8 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	optional	optional	optional	optional	optional
Temperaturabweichung	+/-0,45 °C	+/-0,15 °C	+/-0,4 °C	+/-0,8 °C	+/-0,54 °C
Umluftkühlung	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓
Glastür mit Schloss	optional	—	optional	optional	optional
Fahrbare Ausführung	optional	optional	optional	✓	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	—	—	—	optional	optional
Tischplatte	optional	—	—	—	—
Türkoppelungs-Beschlag	optional	optional	optional	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	✓	optional	optional	✓	✓
LED-Lichtleiste an der Decke/an der Seiten- wand des Innenraumes montiert	optional/—	optional/—	optional/—	—/optional	—/optional
Stellleisten/variable Innenausstattung	—	—	✓	✓	✓
Aluminium-Schubfach mit Rollschubführungen (Standard/Max.)	2/2	2/3	4/5	5/8	5/8
Edelstahl-Schubfach mit Rollschubführungen	—	optional	optional	optional	optional
Schubfacheinteilung im Set	—	optional	optional	optional	optional
Vario Support	—	—	optional	optional	optional
Rost mit Auflegern oder Schienen	—	—	optional	optional	optional
Drahtkorb mit Schienen	—	—	—	optional	optional

*auf Anfrage.



MDR-zertifizierte
Medizinprodukte

Medizinprodukte Klasse IIa,
zertifiziert nach Verordnung (EU)
2017/745 (MDR) durch mdc
medical device certification GmbH
(CE0483)*.



Zukunftssicher & verlässlich

Aufgrund der Gültigkeit unseres
MDR-Zertifikates bis März 2027,
garantieren wir Ihnen Liefersicher-
heit der Blut-Lagerungsgeräte.



Sichere Blutlagerung

Mit der Zertifizierung unserer
Blutkühlgeräte tragen wir zum
besseren Schutz der öffentlichen
Gesundheit und der Patienten-
sicherheit bei.



Blutkonserven-Kühlschränke

Weitere Infos finden Sie auf unserer Web-
seite.



*MDR-Zertifikat

Das vollständige Zertifikat finden Sie auf
unserer Webseite.



BLUT

Blutplasma-Froster

VO 2017/745 EU (MDR),
Klasse IIa



ULTIMATE	FROSTER BL 330 ULTIMATE	FROSTER BL 530 ULTIMATE	FROSTER BL 730 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	FROSTER BL 330 PRO-ACTIVE	FROSTER BL 530 PRO-ACTIVE	FROSTER BL 730 PRO-ACTIVE
PC-KIT-NET			
Kühlinhalt	300 l	500 l	700 l
Temperatureinstellung	ca. -32°C	ca. -32°C	ca. -32°C
Spannung	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	*	*	*
Leistungsaufnahme (in Watt)	550	740	790
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	6,59	10,81	11,1
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	713	827	860
Gewicht	netto 120 kg/brutto 135 kg	netto 168 kg/brutto 191 kg	netto 188 kg/brutto 214 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	74 x 77 x 166/74 x 77 x 159	77 x 76 x 195,5	77 x 97 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	54 x 37 x 80	56 x 39,5 x 129	56 x 60,5 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	74 x 142	77 x 144	77 x 166
Lichtes Schubfachmaß (B x T x H in cm)	54 x 37 x 10	56 x 39,5 x 10	56 x 60,5 x 10
Füllmenge Anzahl Blutplasmakartons (B x T x H: 13,5 x 2,5 x 16,5x cm) je Schubfach	52	60	92
Maximale Belastung Schubfach	50 kg	50 kg	50 kg
Geräuschemission	50,4 dB (A)	51,5 dB (A)	49,7 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	optional	optional	optional
Temperaturabweichung	+/-0,75 °C **	+/-0,84°C **	+/-0,84°C **
Umluftkühlung	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	✓
Fahrbare Ausführung	optional	✓	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	–	optional	optional
LED-Lichtleiste an der Decke/an der Seitenwand des Innenraumes montiert	optional/–	–/optional	–/optional
Stellleisten/variable Innenausstattung	✓	✓	✓
Aluminium-Schubfach mit Rollschubführungen (Standard/Max.)	4/5	5/8	5/8
Edelstahl-Schubfach mit Rollschubführungen (Standard/Max.)	optional	optional	optional
Schubfacheinteilung im Set	optional	optional	optional
Vario Support	optional	optional	optional
Rost mit Auflegern oder Schienen	optional	optional	optional
Drahtkorb mit Schienen	optional	optional	optional

*auf Anfrage. **ohne Abtauung.



MDR-Zertifikat

Unsere Medizinprodukte, die KIRSCH Blutkonserven-Kühlschränke und Blutplasma-Froster, erfüllen alle gesetzlichen Anforderungen und sind seit dem 28. März 2022 nach der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) zertifiziert. Die Zertifizierung wurde durch die benannte Stelle mdc medical device certification GmbH (CE0483) durchgeführt.

Die MDR (Medical Device Regulation / Europäische Medizinprodukte-Verordnung) ersetzt die bestehenden Medizinprodukte-Richtlinien.

Mit der Zertifizierung unserer Geräte zur Blutkühlung tragen wir zum besseren Schutz der öffentlichen Gesundheit und der Patientensicherheit bei.

Das Zertifikat und eine Übersicht über die von diesem Zertifikat betroffenen Produkte sowie weitere Hinweise und Bedingungen finden Sie auf unserer Webseite.

*Die gesamte EU-Qualitätsmanagementbescheinigung sowie die Konformitätsaussage finden Sie auf unserer Webseite.



Anzeige auf Augenhöhe

Zur Erleichterung der Lesbarkeit und Bedienung befindet sich die Anzeige auf Augenhöhe.



Komfortzugang

Der durchdachte Öffnungsmechanismus ermöglicht die 1-Finger-Bedienung des Türgriffes.



Selbstschließende Tür

Versehentlich offenstehende Türen gehören der Vergangenheit an.



Variable Innenausstattung

Höhenverstellbar auf Rollschubführungen mit Arretierung.



Blutplasma-Froster

Weitere Infos finden Sie auf unsere Webseite.

Medikamenten- Kühl-* und Gefrierschränke

*nach DIN 13277 (ersetzt DIN 58345)

- Sichere Lagerung von Medikamenten und Impfstoffen
- Leistungsstarke Kältemaschine für maximale Temperaturkonstanz auch nach längeren Türöffnungen
- Integrierter Datenspeicher
- KIRSCH Ergonomics-Konzept
- Aluminium-Innenbehälter
- Hohe Energieeffizienz
- Umweltfreundliche, druckgeschäumte Isolierung
- Umweltfreundliches Kältemittel R600a
- Schlüsselschalter gegen Manipulation
- Komfortzugang
- Flexible Innenausstattung, höhenverstellbar
- Automatische Abtauung

(Ausstattung modellabhängig)



MED 100 PRO-ACTIVE



MED 340 PRO-ACTIVE



MED 520 ULTIMATE

Medikamenten-
Kühlschränke

nach DIN 13277



ULTIMATE	—	—	—	—	—	MED 288 ULTIMATE	MED 340 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	—	MED 100 PRO-ACTIVE	—	MED 126 PRO-ACTIVE	MED 200 PRO-ACTIVE	MED 288 PRO-ACTIVE	MED 340 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	ESSENTIAL MED 85 DIN	—	ESSENTIAL MED 125	—	—	—	—
PC-KIT-NET	serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE, nicht erhältlich bei ESSENTIAL			serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE, nicht erhältlich bei ESSENTIAL			
nach DIN 13277	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kühlinhalt	80 l	95 l	120 l	120 l	170 l	280 l	330 l
Temperatureinstellung	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C
Spannung	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	—	✓	—	—	✓	✓	✓
Leistungsaufnahme (in Watt)	112	30	115	105	30	38,7	39,9
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,69	0,43	1,28	0,58	0,53	0,59	0,51
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	188	100	190	183	107	126	153
Gewicht	netto 34 kg/brutto 40 kg	netto 47 kg/brutto 56 kg	netto 43 kg/brutto 50 kg	netto 49 kg/brutto 58 kg	netto 69 kg/brutto 80 kg	netto 75 kg/brutto 87 kg	netto 100 kg/brutto 114 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	48 x 51 x 74	54 x 54 x 82	54 x 53,5 x 81	54 x 53,5 x 88,8	54 x 55,7 x 122	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189
Nutzmaße (B x T x H in cm)	34 x 32 x 63 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	40,8 x 32 x 34	40,8 x 32 x 59 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	40,8 x 32 x 59 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	38 x 34 x 72	50,4 x 32 x 92 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	50,4 x 32 x 116
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	47 x 96	54 x 105,5	54 x 105,5	54 x 105,5	54 x 105	67 x 130	67 x 124
Lichtes Schubfachmaß (B x T x H in cm)	34 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	38 x 34 x 5,6	50,4 x 32 x 5,6	50,4 x 32 x 5,6/–
Maximale Belastung Schubfach/Rost	9,5 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg
Geräuschemission	49 dB (A)	44 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	49 dB (A)	41 dB (A)	39 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Temperaturabweichung	+/-1,15 °C	+/-0,9 °C	+/-0,75 °C	+/-0,75 °C	+/-0,69 °C	+/-0,8 °C	+/-0,87 °C
Umluftkühlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Glastür mit Schloss	—	optional	—	—	—	optional	optional
Glastür	—	—	optional (nicht mehr DIN 13277-konform)		—	—	—
Fahrbare Ausführung	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Tischplatte	—	optional	optional	—	optional	—	—
Dekorrahmen	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Digitale Temperaturanzeige vorbereitet zum externen Einbau in Möbelfront	optional	✓	optional	✓	✓	—	—
Türkoppelungs-Beschlag	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	optional	✓	optional	optional	✓	optional	optional
Reinraumausführung durch spezielle Luftführung	—	✓	—	—	—	—	—
LED-Lichtleiste an der Decke des Innenraumes montiert	—	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Kunststoff-Schubfach inkl. Schubfacheinteilung (Standard/Max.)	3/3	3/3	3/3	3/3	—	—	—
Kunststoff-Schubfach mit Rollschubführun- gen + Schubfacheinteilung (Standard/Max.)	—	—	—	—	4/5	5/8	9/12
Vario Support	—	—	—	—	—	optional	optional
oberstes Schubfach abschließbar	optional	—	optional	optional	—	optional	optional
Rost	1	1	1	1	—	—	—
Rost mit Auflegern/Schienen	–/–	–/–	–/–	–/–	1/–	optional/optional	optional/optional

Medikamenten-Kühl-*
und Gefrierschränke

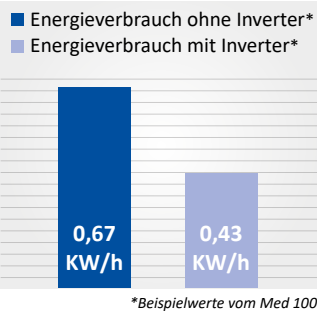
*nach DIN 13277



ULTIMATE	MED 468 ULTIMATE	MED 520 ULTIMATE	MED 720 ULTIMATE	–	–
PRO-ACTIVE	MED 468 PRO-ACTIVE	MED 520 PRO-ACTIVE	MED 720 PRO-ACTIVE	–	FROSTER MED 95 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	–	–	–	ESSENTIAL FROSTER 70	–
PC-KIT-NET	serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE, nicht erhältlich bei ESSENTIAL				
nach DIN 13277	✓	✓	✓	–	–
Kühlinhalt	460 l	500 l	700 l	70 l	95 l
Temperatureinstellung	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. -15 bis -22 °C	ca. -5 bis -25 °C
Spannung	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	✓	✓	✓	–	–
Leistungsaufnahme (in Watt)	90	66	60	124	123
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,77	0,82	0,85	1,41	1,33
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	207	273	269	129	162
Gewicht	netto 132 kg/brutto 146 kg	netto 145 kg/brutto 168 kg	netto 164 kg, brutto 190 kg	netto 35 kg/brutto 42 kg	netto 50 kg/brutto 59 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5	47 x 51 x 74	54 x 54 x 82
Nutzmaße (B x T x H in cm)	57,3 x 43 x 116	57,3 x 39 x 129	56,3 x 59,5 x 129	35 x 31 x 60 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	43 x 36 x 34
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	74 x 142	77 x 144	77 x 165	47 x 96	54 x 105,5
Lichtes Schubfachmaß/Rost (B x T x H in cm)	57,3 x 43 x 5,6/–	57,3 x 39 x 5,6/–	56,3 x 59,5 x 5,6/–	–/35 x 31 cm oben, 35 x 20 cm unten	40,8 x 32 x 5,6 / 43 x 36 cm
Maximale Belastung Schubfach/Rost	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	–/25 kg	13 kg/25 kg
Geräuschemission	40 dB (A)	42 dB (A)	42 dB (A)	39,9 dB (A)	38 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	–	–
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	optional	–	–	–	✓
Temperaturabweichung	+/-0,75 °C	+/-0,8 °C	+/-0,9 °C	+/-1,65 °C	+/-0,8 °C
Umluftkühlung	✓	✓	✓	–	–
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	✓	–	✓
Glastür mit Schloss	optional	optional	optional	–	–
Fahrbare Ausführung	optional	✓	✓	optional	optional
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	–	optional	optional	–	–
Tischplatte	–	–	–	–	optional
Dekorrahmen	optional	optional	optional	optional	optional
Digitale Temperaturanzeige vorbereitet zum externen Einbau in Möbelfront	–	–	–	–	✓
Türkoppelungs-Beschlag	optional	optional	optional	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	✓	✓	✓	optional	✓
Reinraumausführung durch spezielle Luftführung	✓	–	–	–	✓
Reinraumausführung mit HEPA Filter, Außengehäuse Edelstahl	–	✓	✓	–	–
LED-Lichtleiste an der Seitenwand des Innenraumes montiert	optional	optional	optional	–	–
Kunststoff-Schubfach inkl. Schubfacheinteilung (Standard/Max.)	–	–	–	–	1/3
Kunststoff-Schubfach mit Rollschubführun- gen + Schubfacheinteilung (Standard/Max.)	10/12	12/12	12/12	–	–
oberstes Schubfach abschließbar	optional	optional	–	–	–
Vario Support	optional	optional	optional	–	–
Rost	–	–	–	4	2
Rost mit Auflegern oder Schienen	optional	optional	optional	–	–
Drahtkorb mit Schienen	optional	optional	optional	–	–



Reinraum
Lösungen mit HEPA-Filter und
Luftführung für den Einsatz
im Reinraum.



Inverter Technologie
Dank dieser neuen Techno-
logie verbrauchen unsere
Kühlschränke jetzt bis zu 50%
weniger Energie.



**Medikamenten-
Kühlschränke**
Weitere Infos
finden Sie auf
unserer Webseite.



**Medikamenten-
Gefrierschränke**
Weitere Infos
finden Sie auf
unserer Webseite.

Labor-Kühl-* und Gefrierschränke

*auch nach DIN 13277 (ersetzt DIN 13221)
auch mit explosionsgeschütztem Innenraum

- Sichere Lagerung von Medikamenten und Impfstoffen
- Leistungsstarke Kältemaschine für maximale Temperaturkonstanz auch nach längeren Türöffnungen
- Integrierter Datenspeicher
- KIRSCH Ergonomics-Konzept
- Aluminium-Innenbehälter
- Hohe Energieeffizienz
- Umweltfreundliche, druckgeschäumte Isolierung
- Umweltfreundliches Kältemittel R600a
- Schlüsselschalter gegen Manipulation
- Komfortzugang
- Flexible Innenausstattung, höhenverstellbar
- Automatische Abtauung

(Ausstattung modellabhängig)



LABO 100 PRO-ACTIVE



LABO 340 PRO-ACTIVE
(mit optionalem Zubehör)



LABO 720 CHROMAT ULTIMATE
(mit optionalem Zubehör)

Labor-Kühlschränke

auch nach DIN 13277



ULTIMATE	–	–	–	LABO 288 ULTIMATE	LABO 340 ULTIMATE	LABO 468 ULTIMATE	LABO 520 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	LABO 100 PRO-ACTIVE	–	LABO 126 PRO-ACTIVE	LABO 288 PRO-ACTIVE	LABO 340 PRO-ACTIVE	LABO 468 PRO-ACTIVE	LABO 520 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	–	ESSENTIAL 125	–	–	–	–	–
PC-KIT-NET	serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE, nicht erhältlich bei ESSENTIAL			serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE, nicht erhältlich bei ESSENTIAL			
nach DIN 13277	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Kühlinhalt	95 l	120 l	120 l	280 l	330 l	460 l	500 l
Temperatureinstellung	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. +2 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C
Spannung	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
Leistungsaufnahme (in Watt)	30	125	100	34	38,5	75	60
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,328	0,55	0,61	0,58	0,46	0,80	0,77
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	100	123	181	123	152	197	269
Gewicht	netto 44 kg/brutto 53 kg	netto 39 kg/brutto 48 kg	netto 49 kg/brutto 58 kg	netto 71 kg/brutto 83 kg	netto 90 kg/brutto 104 kg	netto 113 kg/brutto 127 kg	netto 125 kg/brutto 148 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	54 x 54 x 82	54 x 53,5 x 81	54 x 53,5 x 88,8	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	43 x 33 x 34	43 x 33 x 59 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	43 x 33 x 59 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	52,7 x 39 x 92 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	52,7 x 39 x 116	59 x 50 x 116	59 x 45 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	54 x 106	54 x 106	54 x 106	67 x 130	67 x 124	74 x 142	74 x 144
Lichtes Schubfachmaß/Rost (B x T x H in cm)	40,8 x 32 x 5,6/ 43 x 33	–/43 x 33	–/43 x 33	–/52,7 x 39	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	–/59 x 50	–/59 x 45
Maximale Belastung Schubfach/Rost	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg	24 kg/40 kg	–/40 kg
Geräuschemission	44 dB (A)	41,4 dB (A)	38 dB (A)	41 dB (A)	38,6 dB (A)	40 dB (A)	42 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	optional	optional	optional	optional	optional	optional	–
Temperaturabweichung	+/-0,88 °C	+/-1,12 °C	+/-0,65 °C	+/-0,5 °C	+/-0,27 °C	+/-0,5 °C	+/-0,5 °C
Umluftkühlung	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	optional	✓	✓	✓	✓	✓
Glastür mit Schloss/Glastür	optional/–	–/optional	–/optional	optional/–	optional/–	optional/–	optional/–
Fahrbare Ausführung	optional	optional	optional	optional	optional	optional	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	–	–	–	–	–	–	optional
Tischplatte	optional	optional	–	–	–	–	–
Digitale Temperaturanzeige vorbereitet zum externen Einbau in Möbelfront	✓	optional	optional	–	–	–	–
Türkoppelungs-Beschlag/Dekorrahmen	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	✓	optional	optional	optional	optional	✓	✓
ausführung durch spezielle Luftführung	✓	–	–	–	–	✓	–
Reinraumausführung mit HEPA Filter, Außengehäuse Edelstahl	–	–	–	–	–	–	✓
LED-Lichtleiste an der Decke/an der Seiten- wand des Innenraumes montiert	optional/–	optional/–	optional/–	optional/–	–/optional	–/optional	–/optional
Kunststoff-Schubfach	optional	optional	optional	–	–	–	optional
Kunststoff-Schubfach mit Rollschubführungen	–	–	–	optional	1 Serie/optional bis 12	optional	optional
Aluminium-Schubfach mit Rollschubführungen	–	–	–	optional	optional	–	optional
Edelstahl-Schubfach mit Rollschubführungen	–	–	–	optional	–	–	optional
Vario Support	–	–	–	optional	optional	optional	optional
Rost	2	2	2	–	–	–	optional
Rost mit Auflegern/Schienen	–/–	–/–	–/–	3/optional	4/optional	4/optional	5/optional
Drahtkorb mit Schienen	–	–	–	–	–	optional	optional

Labor-Kühl- und Gefrierschränke

auch nach DIN 13277



Chromatografie-Kühlschrank



ULTIMATE	LABO 720 ULTIMATE	LABO 720 CHROMAT ULTIMATE	FROSTER LABO 330 ULTIMATE	FROSTER LABO 530 ULTIMATE	FROSTER LABO 730 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	LABO 720 PRO-ACTIVE	LABO 720 CHROMAT PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 330 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 530 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 730 PRO-ACTIVE
PC-KIT-NET			serienmäßig bei ULTIMATE, optional bei PRO-ACTIVE		
nach DIN 13277	✓	✓	–	✓	✓
Kühlinhalt	700 l	700 l	300 l	500 l	700 l
Temperatureinstellung	ca. 0 bis +15 °C	ca. +4 bis +15 °C	ca. -10 bis -30 °C	ca. -10 bis -25 °C	ca. -10 bis -25 °C
Spannung	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	✓	✓	optional	✓	✓
Leistungsaufnahme (in Watt)	60	60	590	227	230
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,82	0,82	3,69	4,42	4,58
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	269	269	693	426	428
Gewicht	netto 141 kg/brutto 167 kg	netto 146 kg/brutto 174 kg	netto 125 kg/brutto 142 kg	netto 140 kg/brutto 163 kg	netto 157 kg/brutto 183 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	77 x 98 x 195,5	77 x 98 x 195,5	74 x 77 x 166/74 x 77 x 159	77 x 76 x 195,5	77 x 97 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	59 x 65 x 129	59 x 65 x 129	57 x 42 x 80	59 x 45 x 129	59 x 65 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	77 x 165	77 x 165	74 x 141	77 x 144	77 x 165
Lichtes Rostmaß (B x T in cm)	59 x 65	59 x 65	57 x 42	59 x 45	59 x 65
Maximale Belastung Rost	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Geräuschemission (für Ecool R600a bei Kühlschränken)	42 dB (A)	42 dB (A)	51 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	–	–	optional	–	–
Temperaturabweichung	+/-0,6 °C	+/-0,6 °C	+/-1,0 °C **	+/-1,2 °C **	+/-1,2 °C **
Umluftkühlung	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓
Glastür mit Schloss	optional	✓	–	–	–
Fahrbare Ausführung	✓	✓	optional	✓	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	optional	optional	–	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	✓	✓	✓	✓	✓
Reinraumausführung mit HEPA Filter, Außengehäuse Edelstahl	✓	–	–	–	–
LED-Lichtleiste an der Decke/an der Seiten- wand des Innenraumes montiert	–/optional	✓	optional/–	–/optional	–/optional
flexible Ausstattung möglich	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff-Schubfach mit Rollschubführungen	optional	optional	–	optional	optional
Aluminium-Schubfach mit Rollschubführungen	optional	optional	optional	optional	optional
Edelstahl-Schubfach mit Rollschubführungen	optional	optional	optional	optional	optional
Vario Support	optional	optional	optional	optional	optional
Rost mit Auflegern/mit Schienen	5/optional	5/optional	4/optional	5/optional	5/optional
Drahtkorb mit Schienen	optional	optional	optional	optional	optional

**ohne Abtauung.



Anzeige auf Augenhöhe

Zur Erleichterung der Lesbarkeit und Bedienung befindet sich die Anzeige auf Augenhöhe.



Komfortzugang

Der durchdachte Öffnungsmechanismus ermöglicht die 1-Finger-Bedienung des Türgriffes.



Selbstschließende Tür

Versehentlich offenstehende Türen gehören der Vergangenheit an.



Variable Innenausstattung

Höhenverstellbar im 15mm-Raster.

Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite:

Labor-Kühlschränke



Labor-Gefrierschränke



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

LABEX®-Geräte

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

EIGEN-SICHERHEIT

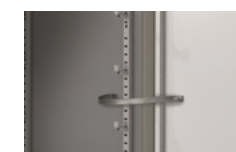


Geschützte Sonden
Die Sonden sind durch Sicherheitsbarrieren geschützt.



Explosionssgeschützter 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).



ZONE 1

Für den Einsatz in anspruchsvoller Umgebung und die Lagerung von besonders explosiven Stoffen bieten wir noch sicherere, einzigartige Zone 1-Geräte.
Auch ohne Umluftventilatoren zeichnen sich diese durch bemerkenswert gute Temperaturhomogenität aus.

Labor-Kühlschränke
mit explosions-
geschütztem
Innenraum



ULTIMATE	—	LABEX 288 ULTIMATE	LABEX 340 ULTIMATE	-	LABEX 468 ULTIMATE	LABEX 520 ULTIMATE	LABEX 720 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	LABEX 105 PRO-ACTIVE	LABEX 288 PRO-ACTIVE	LABEX 340 PRO-ACTIVE	LABEX 465 PRO-ACTIVE	LABEX 468 PRO-ACTIVE	LABEX 520 PRO-ACTIVE	LABEX 720 PRO-ACTIVE
EX-Schutz-Zone	2	2	2	1	2	2	2
PC-KIT-NET	serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE			serienmäßig bei allen ULTIMATE, optional bei allen PRO-ACTIVE			
nach DIN 13277	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kühlinhalt	95 l	280 l	330 l	460 l	460 l	500 l	700 l
Temperatureinstellung	ca. +2 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C	ca. 0 bis +15 °C
Spannung	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 and 60 Hz	220 - 240 V/50 und 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Leistungsaufnahme (in Watt)	30	40	50,3	150	80	234	237
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	0,34	0,67	0,73	0,76	0,81	1,2	1,23
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10°C bis +38°C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C	von +10 °C bis +38 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	100	127	160	280	200	543	545
Gewicht	netto 46 kg, brutto 55 kg	netto 75 kg/brutto 87 kg	netto 95 kg/brutto 109 kg	netto 120 kg/brutto 134 kg	netto 120 kg/brutto 134 kg	netto 126 kg/brutto 149 kg	netto 143 kg/brutto 169 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	54 x 54 x 82	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189	74 x 76 x 176	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	43 x 36 x 43	52,7 x 39 x 92 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	52,7 x 39 x 116	—/57 x 43 x 122	59 x 50 x 116	59 x 45 x 129	59 x 65 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	54 x 106	67 x 130	67 x 124	74 x 140	74 x 142	77 x 144	77 x 165
Lichtes Schubfachmaß/Rost (B x T x H in cm)	40,8 x 32 x 5,6/ 43 x 36	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	57 x 43 x 5,6	57,3 x 43 x 5,6/ 59 x 50	59 x 45	59 x 65
Maximale Belastung Schubfach/Rost	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	—/40 kg
Geräuschemission	44 dB (A)	44 dB (A)	43 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	41 dB (A)	42 dB (A)
Abtauung automatisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperaturabweichung	+/-2,85 °C	+/-0,37 °C	+/-0,66 °C	+/-1,69 °C	+/-0,9 °C	+/-0,45 °C	+/-0,5 °C
Umluftkühlung	—	✓	✓	—	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glastür mit Schloss	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Fahrbare Ausführung	optional	optional	optional	✓	optional	✓	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	—	—	—	—	—	optional	optional
Tischplatte	optional	—	—	—	—	—	—
Dekorrahmen	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	✓	optional	optional	✓	✓	✓	✓
flexible Ausstattung möglich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff-Schubfach (Standard/Max.)	1/3	—	—	—	—	—	—
Kunststoff-Schubfach mit Rollschub- führungen, leitfähig (Standard/Max.)	—	1/8	2/10	optional	optional	optional	—
Rost mit Auflegern/mit Schienen	2/—	3/optional	4/optional	4/optional	6/optional	5/optional	5/optional

Labor-Gefrierschränke mit explosionsgeschütztem Innenraum



ULTIMATE	—	—	FROSTER LABEX 330 ULTIMATE	FROSTER LABEX 530 ULTIMATE	FROSTER LABEX 730 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	—	FROSTER LABEX 96 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 330 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 530 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 730 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	ESSENTIAL FROSTER LABEX 71	—	—	—	—
EX-Schutz-Zone	2	2	2	2	2
PC-KIT-NET	serienmäßig bei ULTIMATE, optional bei PRO-ACTIVE, nicht erhältlich		bei ESSENTIAL		
Kühlinhalt	70 l	95 l	300 l	500 l	700 l
Temperatureinstellung	ca. -15 °C bis -22 °C	ca. -5°C bis -25°C	ca. -10 bis -30 °C	ca. -10 bis -25 °C	ca. -10 bis -25 °C
Spannung	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Kältemaschine für Betrieb 60 Hz	—	—	optional	optional	optional
Leistungsaufnahme (in Watt)	100	119	540	550	534
Normalverbrauch (in kWh/24 h)	1,6	1,36	4,33	5,8	6,68
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (in Watt max.)	129	159	660	717	706
Gewicht	netto 35 kg, brutto 42 kg	netto 50 kg, brutto 59 kg	netto 125 kg/brutto 142 kg	netto 141 kg/brutto 164 kg	netto 157 kg/brutto 183 kg
Außenmaße (einschl. Wandabstand) (B x T x H in cm)	47 x 51 x 74	54 x 54 x 82	74 x 77 x 166/74 x 77 x 159	77 x 76 x 195,5	77 x 97 x 195,5
Nutzmaße (B x T x H in cm)	35 x 31 x 60 (Nutztiefe unten 15 cm geringer)	43 x 36 x 43	57 x 42 x 80	59 x 45 x 129	59 x 65 x 129
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür (B x T in cm)	47 x 96	54 x 106	74 x 142	77 x 144	77 x 166
Rost (B x T in cm)	35 x 20 (unten), 35 x 31 (oben)	43 x 36	57 x 42	59 x 45	59 x 65
Maximale Belastung Schubfach/Rost	–/25 kg	13 kg/25 kg	–/40 kg	24 kg/40 kg	–/40 kg
Geräuschemission	39,9 dB (A)	38 dB (A)	51 dB (A)	52 dB (A)	52 dB (A)
Abtauung automatisch	—	—	✓	✓	✓
Tauwassergefäß zur man. Entleerung	—	✓	✓	✓	✓
Temperaturabweichung	+/-1,65 °C **	+/-1,5 °C **	+/-0,85 °C **	+/-1 °C **	+/-1 °C **
Umluftkühlung	—	—	✓	✓	✓
Alarmierung bei Stromausfall	—	✓	✓	✓	✓
Fahrbare Ausführung	optional	optional	optional	✓	✓
Außengehäuse Chromnickelstahl 4301	—	—	—	optional	optional
Tischplatte	—	optional	—	—	—
Dekorrahmen	optional	optional	optional	optional	optional
Digitale Temperaturanzeige vorbereitet zum externen Einbau in Möbelfront	—	✓	—	—	—
Kältemaschinen-Ventilator, eingebaut	optional	✓	✓	✓	✓
flexible Ausstattung möglich	—	✓	✓	✓	✓
Kunststoff-Schubfach	—	optional	—	—	—
Kunststoff-Schubfach mit Rollschubführungen, leitfähig	—	—	—	optional	—
Rost	4	2	—	—	—
Rost mit Auflegern/Schienen	–/–	–/–	4/optional	5/optional	5/optional

**ohne Abtauung.



ATEX-Betriebsrichtlinie

Gemäß ATEX-Betriebsrichtlinie sind Sie als Anlagenbetreiber für die korrekte Auswahl Ihrer Geräte verantwortlich.



Sicherheit

Eigensicherheit durch leitfähigen Aufbau und Innenausstattung. Mögliche statische Aufladungen werden durch unser Ableitungssystem verhindert.



Explosionsschutz

Der Innenraum ist frei von Zündquellen.

Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite:

LABEX®-Kühlschränke



LABEX®-Gefrierschränke



Konformitätsaussage





Temperaturdokumentation mit KIRSCH-DATANET

Komfortable Lösung zur Dokumentation Ihrer KÜHLSCHRANKTEMPERATUREN.

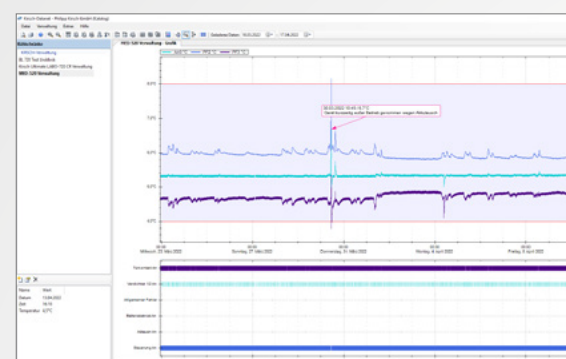
Mit unserer Software KIRSCH-DATANET können Ihre Geräte mühelos in Ihrem IT-Netzwerk dokumentiert werden. Bei KIRSCH-Geräten der ULTIMATE-Linie ist die Netzwerk-lösung (PC-KIT-NET) bereits serienmäßig enthalten. Optional können die Geräte der PRO-ACTIVE-Linie damit ausgerüstet werden. Auch ältere Geräte können mit dieser nachrüstbaren Lösung ein Upgrade erhalten.

Mit dem KIRSCH-DATALOG können auch Fremdgeräte bzw. Geräte ohne RS485 Schnittstelle ausgestattet werden (Funktionsumfang eingeschränkt).

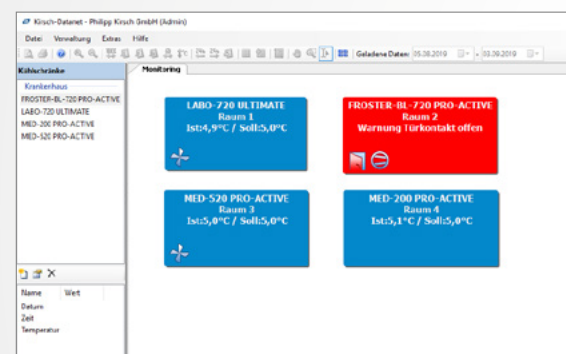
Ihre Vorteile

- Lückenlose Temperaturdokumentation
- Permanente Überwachung
- Alarmweiterleitung per E-Mail
- Genaue Datenauswertung und Fehleranalyse möglich, da alle Schaltzustände des Kühlschranks aufgezeichnet werden*
- Einbindung von Fremdfabrikaten möglich
- Keine Lizenzgebühren für die Software
- Minimaler Personalaufwand für Dokumentation
- Kühlschrank-Einstellungen lassen sich bequem vom PC aus ändern*
- Benutzerverwaltung mit konfigurierbaren Berechtigungsstufen
- Erstellung von Benutzergruppen mit eigener Rechteverwaltung

*PC-KIT-NET



Grafische Darstellung der Temperaturkurve mit Kommentarfunktion (im oberen Bereich) und Schaltzustände des Kühlschranks (z.B. Verdichter, Türkontakt, Abtauen, Allgemeiner Fehler etc. im unteren Bereich).



Monitoring-Übersicht aller eingebundenen Kühlschränke im Kachel-Design. Störungen können auf einen Blick festgestellt werden.

KIRSCH-DATANET - Messung Kirsch-GSM4 (Lagerung)

File

Ansicht

Drucken

Info

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

Zubehör

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



KIRSCH EVOLUTION CLOUD-Modul

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



PC-KIT-NET

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



KIRSCH-DATALOG

Zur Nachrüstung der automatischen Temperaturdokumentation und Monitoring für Geräte ohne RS485 Schnittstelle und Fremdgeräte.



Vario Support

Schnelle und ergonomische Beladung möglich.



Schubfach abschließbar (oben)

Schützt besonderes Kühlgut vor unbefugtem Zugriff.



Drahtroste

Drahtroste, robust mit Tragkraft bis 40 und 50 kg.



Externer PT100/PT1000 mit Kälteblock

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



Kabelquetschverschraubung

Einfaches Einbringen eines externen Temperaturfühlers mit fest verbauter Kabeldurchführung.



Reinraum-KIT

Ermöglicht den Betrieb im Reinraum durch spezielle Luftführung der Kältemaschine. 500/700 Liter Modelle auch mit HEPA-Filter.



Zusätzlicher Kältemaschinen-Ventilator

Wird benötigt, wenn die bauseitige Belüftung der Kältemaschine nicht ausreicht. Bitte Einbauzeichnung beachten.



Türkopplungsbeschlag

Verbindet die Möbeltür mit der Gerätetür.



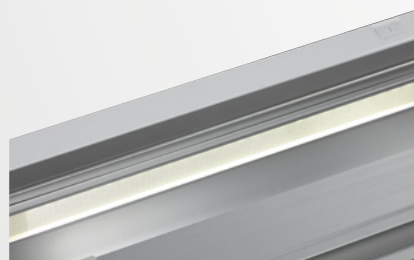
Dekorrahmen

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



Glastür mit Schloss

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



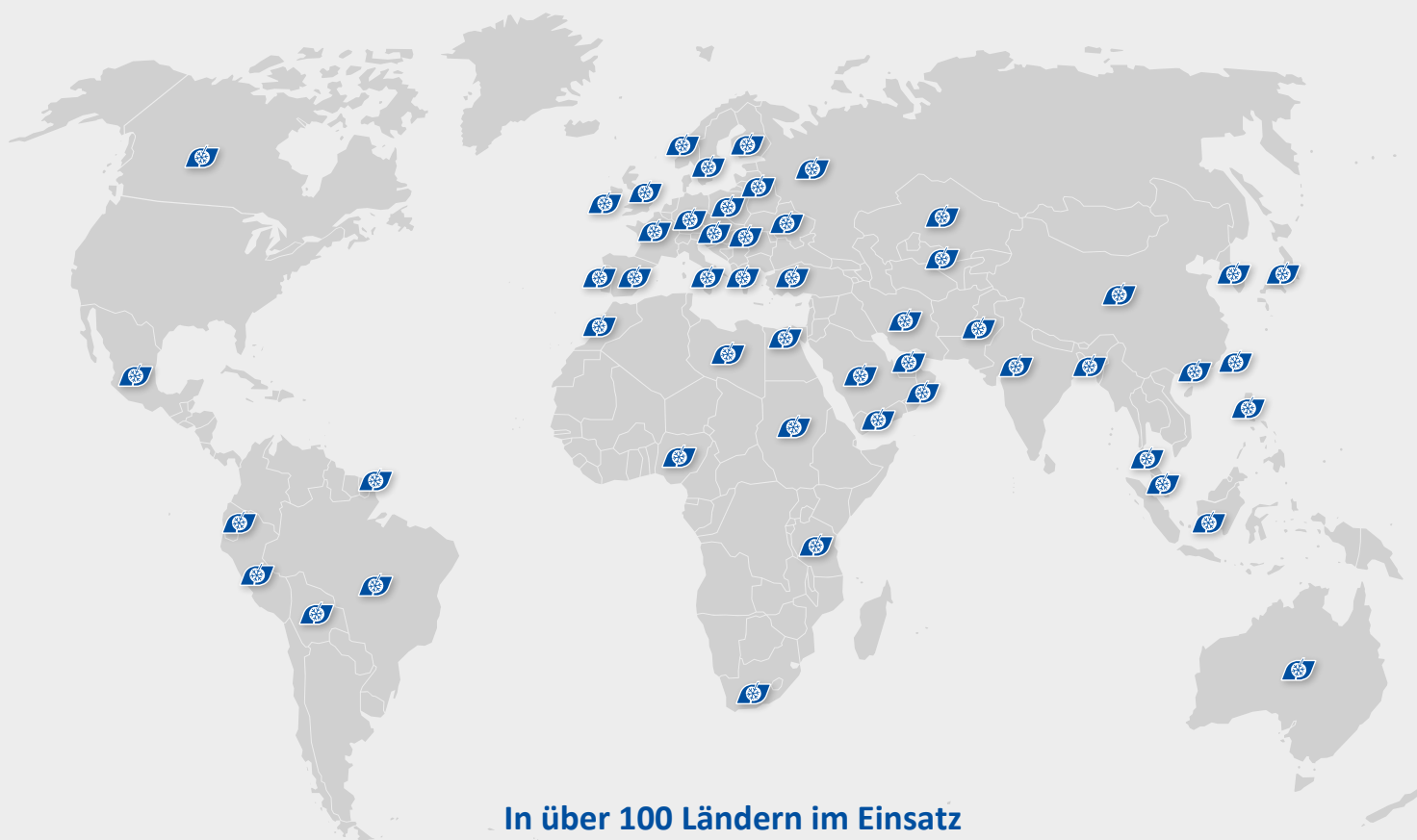
Innenbeleuchtung Seitenwand/Decke

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



Fahrbare Ausführung

Durch Lenk- und Bockrollen (modellabhängig).



In über 100 Ländern im Einsatz



Philipp Kirsch GmbH

Im Lössenfeld 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 Produkt-
übersicht finden Sie auf
unserer Webseite:
www.kirsch-medical.de