

CO₂ Kühlbrutschrank

KB 9130-CO₂



Außenabmessungen:	B = 1432 mm T = 920 mm H = 2130 mm
Innenabmessungen:	B = 1260 mm T = 600 mm H = 1500 mm
Brutto-Inhalt:	1350 l
Temperaturbereich:	0°C bis 60°C <i>(Optional: -20°C bis 60°C)</i>
CO₂ – Arbeitsbereich:	1 - 10% (20%)

Außengehäuse (Hochformat)
aus Edelstahl mit 5 Rollen, 2 davon arretierbar

Innenraum
aus Edelstahl. Reinigungsfreundlich durch abgerundete Ecken, glatte Oberfläche im Innenraum, entspricht höchsten Hygieneanforderungen.

Umluftkühlung
für schnelle, gleichmäßige Temperierung, reduziert das Temperaturgefälle auf ein Minimum.
(Optional: Beim "Öffnen" der Tür wird der Umluftventilator automatisch über Mikroschalter abgeschaltet, um das Ansaugen von Außenluft zu verhindern)

Tür
Tür zweiflügelig, inklusive Türschloss. Serienmäßig mit Rechtsanschlag, ohne Mehrpreis auch mit Linksanschlag lieferbar. Magnetdichtrahmen fettbeständig

Innenausstattung
Einschubroste
Standard: 8 St. (max. 20 St) Edelstahl-Einschubroste.
Maximale Belastung pro Einschub 30 kg bei gleichmäßiger Verteilung - Gesamtbelastung: 240 kg
(Optional: verstärkte Einschübe für höhere Gesamtbelastung – auf Anfrage)
Einschubabmessungen: B = 530 mm, T = 655 mm



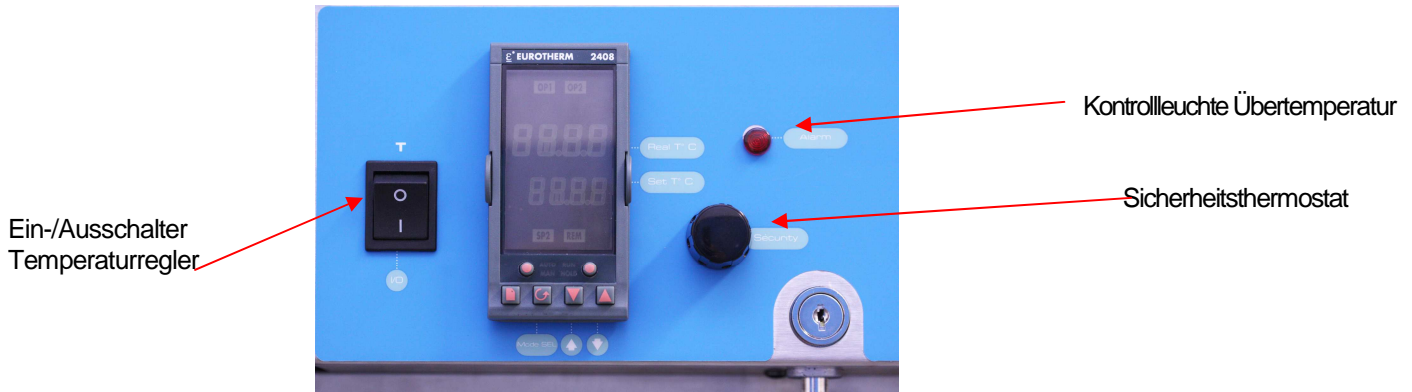
Wanddurchbruch
1 St., verrohrt mit Abdeckung, ca. 35 mm Ø
Zum Einbringen betriebeigener Messleitungen

Regel- und Instrumententableau
über der Tür angeordnet mit allen Regeleinheiten, Temperaturregler mit digitaler Anzeige

CO₂ Kühlbrutschrank

KB 9130-CO₂

Hochwertiger elektronischer Proportional Temperaturregler.



Ist- und Sollwertanzeige digital, Istwert permanent ablesbar.
 Sollwert digital einstellbar über Folientaster.
 Wählbereich von 0°C bis 60°C
Arbeitsbereich von 0°C bis 60°C (Optional: -20°C bis 60°C)
 Temperaturgenauigkeit +/- 2,0°C nach Stabilisierung (b. 50% Befüllung)
 (Optional: Akustischer Übertemperaturalarm)

Unabhängiges Übertemperatur-Sicherheitsthermostat
 Optional: potentialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung

- Elektronische CO₂-Regeleinheit (Infrarotmessung)

Arbeitsbereich von 1 - 10% (20%)
 Regelgenauigkeit +/- 0,5%
 Ist-Wert digital permanent angezeigt
 Sollwert über Taster einstellbar und digital ablesbar

Kühlaggregat

vollhermetisch, zwangsbelüftet auf Schwingungsdämpfern montiert (Umgebungstemperatur 30°C),
 geräuscharmer, energiesparsamer Verdichter mit hochwertigem Verdampfungssystem.
 Kältemittel: Umweltfreundlich R 134 a

Abtauung

Manuell
 (Optional: automatische Abtauung)

Elektrische Daten

Netzanschluss	230 V/50 Hz a.A. 60 Hz / 1phasig (Schuko)
Max. Leistungsaufnahme	2400 W
Ø Verbrauch pro Stunde:	380 Watt
Absicherung	16 A
Anschlussleitung	1,5 m mit Schukostecker

Verpackung (in Holzkiste)

Abmessung: ca. 155x103x228 cm
 Nettogewicht: ca. 190 kg
 Bruttogewicht: ca. 280 kg

CO₂ Kühlbrutschrank

KB 9130-CO₂

Sonderausstattung und Zubehör:



Feuchtraumsteckdose

im Nutzraum angeordnet, 230 V, 50 Hz

EIN/AUS Schalter über beleuchteten Schalter am Bedienteil

Rampenprogramm

Programmierbare automatische Betriebsläufe (16 Rampen)

Netzwerkanschluss

Inklusive Schnittstelle RS 485 und Software

Qualifizierungen

Geräte-Qualifizierung

IQ, OQ, PQ

bei allen Geräten!



IQ -Qualifizierung

OQ -Qualifizierung

PQ -Qualifizierung

IQ (Installation Qualification)

Die Dokumentation der IQ wird von uns speziell für das gelieferte Gerät ausgearbeitet und Ihnen zur Verfügung gestellt. Die IQ ist vom Kunden selbst durchzuführen.

Falls die Qualifizierung von uns vor Ort durchgeführt werden soll, berechnen wir Ihnen unseren aktuellen Tagessatz zzgl. Fahrkosten ggf. Übernachtung und Spesen.

OQ (Operational Qualification)

Die Dokumentation der OQ wird von uns speziell für das gelieferte Gerät ausgearbeitet und Ihnen zur Verfügung gestellt. Die OQ ist vom Kunden selbst durchzuführen.

Falls die Qualifizierung von uns vor Ort durchgeführt werden soll, berechnen wir Ihnen unseren aktuellen Tagessatz zzgl. Fahrkosten ggf. Übernachtung und Spesen.

CQ (Calibration Qualification)

Überprüfen der Temperatur im Kühlbrutschrank

1 Temperatur auf 3 verschiedenen Messstellen gleichmäßig auf den Fachlagen verteilt. Prüfzeit 6 Stunden, danach Tür öffnen von 1 Minute. Die Temperatur im Innenraum des Klimaraumes muss sich innerhalb von 1 Stunden auf den Sollwert stabilisiert haben.

Die Temperaturmessungen werden in unserem Hause durchgeführt, grafisch dargestellt, und Ihnen zur Verfügung gestellt.

Die Werte dürfen nicht die von uns angegebenen Toleranzen über- bzw. unterschreiten.