

Brutschrank

B 8420



Außenabmessungen: **B = 830 mm**
 T = 730 mm
 H = 1620 mm

Innenabmessungen: **B = 602 mm**
 T = 590 mm
 H = 1190 mm

Brutto-Inhalt: **420 l**

Temperaturbereich: **7°C (über Umgebungstemp.) bis 70°C**

Außengehäuse (Hochformat)

verzinktes Stahlblech, epoxidharzbeschichtet, RAL 7035.

Innenraum

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

Das **Thermo-Umluftmantelsystem** gewährleistet eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Nutzraum und verhindert das Austrocknen der Proben. Die Luftführung erfolgt außerhalb des Nutzraumes durch Luftleitwege. Der Umluftventilator stoppt ca. 40 sec. lang nach dem Tür öffnen, allerdings nicht wenn die Innentemperatur nahe der Außentemperatur ist. Einfaches Herausnehmen des Innenmantels zum intensiven Reinigen der Luftleitwege.

Tür

Doppelwandige Isolier-Tür, rechts angeschlagen. Zusätzlich mit einer Innenglastür ausgestattet.

Magnethaftende, rundum laufende Dichtleiste, laborreinigungsmittelresistent.

Optional mit Türschloss

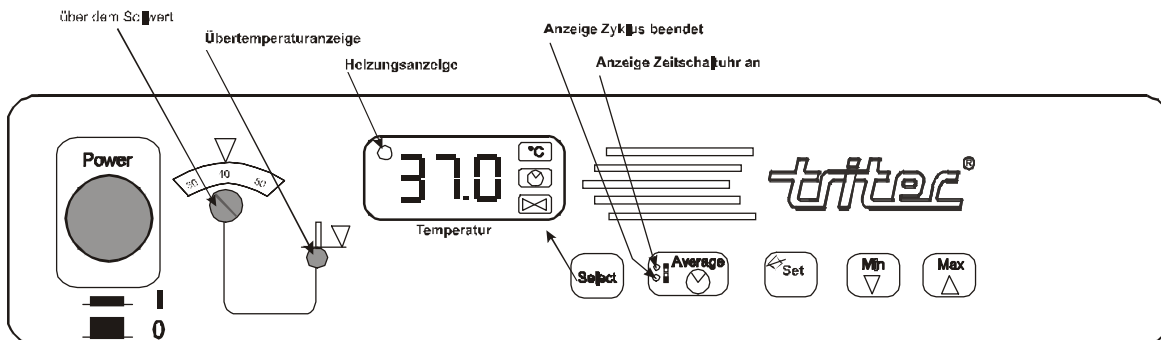
Innenausstattung

Standard: 4 gelochte Edelstahl-Einschübe. (max. 23 gelochte Einschübe)

Maximale Belastung pro Einschub 30 kg bei gleichmäßiger Verteilung - Gesamtbelastung: 100 kg

Einschubabmessungen: B = 600 mm, T = 550 mm

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



Mikroprozessor-Regler

mit digitaler LCD-Anzeige Eingabe der Temperatur und Zeit erfolgt über Folientastatur und ist auf der LCD-Anzeige ablesbar. Sollwerteingabe über Tastatur, Digital-LCD-Anzeige ablesbar. Istwert-Erkennung, Digital-LCD-Anzeige permanent angezeigt. Abnormale Betriebszustände (Temperatur, optisch akustisch) werden direkt signalisiert
Optional: Programmierbare automatische Betriebsläufe für Temperatur und Zeit (Wechselprogramm)

Zeitwerte

können in Minuten von 1 bis 999 eingestellt werden. Die eingestellte Zeit entspricht der tatsächlichen Betriebszeit. Daher braucht die Anheizzeit nicht geschätzt und hinzugezählt werden.

Temperatur-Arbeitsbereich von 7°C über Umgebungstemperatur bis 70°C.

Temperaturgenauigkeit: zeitlich: +/-0,3°C, räumlich : +/-1,5°C

Übertemperatur-Regler

unabhängig vom Mikroprozessor-Regler zum Fortführen und Halten der Temperatur Übertemperatur wird optisch angezeigt

Elektrische Daten

Netzanschluss	230 V/50 Hz a.A. 60 Hz / 1phasig
Leistungsaufnahme	930 W
Absicherung	2x6,3 A
Abwärmewert	190 W bei 70°C
Anschlussleitung	1,5 m mit Schukostecker

Verpackung

Abmessung:	ca. 90x80x120 cm
Nettogewicht:	ca. 90 kg
Bruttogewicht:	ca. 110 kg

Sonderausstattung und Zubehör:

Elektronische **CO₂-Regeleinheit** (Infrarotmessung)

Arbeitsbereich von 1 - 10% (20%), Regelgenauigkeit +/- 0,5%

Istwert digital permanent angezeigt, Sollwert über Taster einstellbar und digital ablesbar



Türschloss inklusive 2 Schlüssel



Wanddurchbruch, verrohrt

ca. 30 mm Ø. Zum Einbringen betriebsbereigener Messleitungen

Software

Für Temperatur und Zeit

Schnittstelle RS 232 C / für Windows NT/XP

Drucker

Für Temperatur, und Zeit

Inklusive Software und Schnittstelle RS 232 für Windows NT/XP

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 Brutschrank

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.