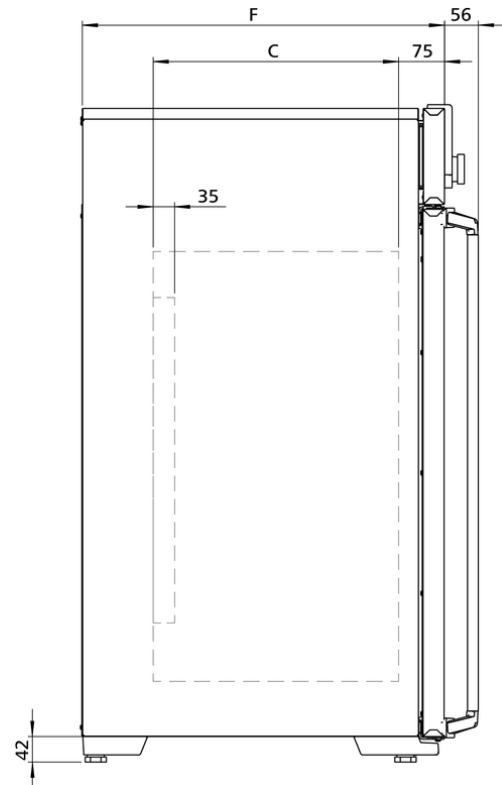
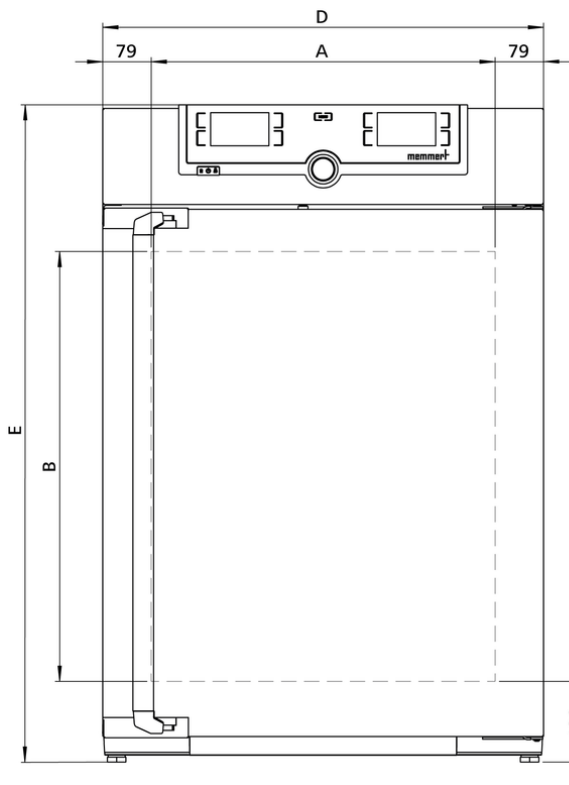


CO₂-Brutschrank ICO150

Einfach immer sicher:
Highend-Funktionen für den Schutz von
Zellkulturen, Bakterienkulturen oder
Gewebekulturen.



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden CO₂-Brutschrank mit vermaßten Modellskizzen sowie ausführlichen technischen Daten zum Download. Wir sind davon überzeugt, dass Flexibilität und technische Ausstattung unserer Geräte keine Wünsche offen lassen. Fordern Sie uns heraus!



Temperatur

| | |
|---|---|
| Arbeitstemperaturbereich | 5 °C über Raumtemperatur bis +50 °C Hinterlegtes Sterilisationsprogramm: 60 Minuten bei 180°C (ohne Ausbau der Sensoren) |
| Einstelltemperaturbereich | +18 bis +50 °C |
| Einstellgenauigkeit Temperatur | 0,1 °C |
| Temperatursensor | 2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall |
| Räumliche Temperaturabweichung | bei 37 °C +/- 0.3 K |
| Zeitliche Temperaturschwankungen | bei 37 °C +/- 0.1 K |

Feuchte

| | |
|---|---|
| Feuchteregelung (Standard) | Feuchtebegrenzung durch Peltier-Element; begrenzt bei gefüllter und eingeschobener Wasserschale den Wert der relativen Feuchte im Innenraum auf 93 % rh +/- 2.5 % |
| Einstellgenauigkeit Feuchte | 0,5 % rh |
| Einstellbereich aktive Feuchteregelung (mit Option K7) | 40 bis 97 % rh und rh-Off |

Standardkomponentenregelung

| | |
|---|---|
| CO₂-Regelung | Digitalisierte, elektronische CO ₂ -Regelung mit Dual-Beam NDIR-Messverfahren, Selbstdiagnosesystem und akustischer Fehleranzeige, barometrische Luftdruckkompensation |
| Einstellbereich CO₂ | 0 bis 20 % CO ₂ |
| Einstellgenauigkeit CO₂ | 0,1% |
| Zeitl. Schwankung CO₂ | +/- 0,2 % CO ₂ |
| Einstellbereich O₂ | 1 bis 20 % O ₂ |
| Einstellgenauigkeit O₂ | 0,1 % O ₂ |

Regelungstechnik

| | |
|-------------------------------|---|
| ControlCOCKPIT | TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays. |
| Spracheinstellung | Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch |
| Funktion SetpointWAIT | Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur |
| einstellbare Parameter | Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), CO ₂ , Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit |

Kommunikation

| | |
|------------------------|---|
| Schnittstelle | Ethernet LAN, USB |
| Protokollierung | Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall |
| Programmierung | Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL |

Sicherheit

| | |
|-----------------------------|---|
| AutoSAFETY | Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im freiwählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Abschalten der Heizfunktion bei Überschreiten, Abschalten der Kühlfunktion bei Unterschreiten |
| Selbstdiagnosesystem | zur Fehlerfindung für Temperatur- und CO ₂ -Regelung |
| Alarm | optisch und akustisch |

Heizkonzept

| | |
|-----------------|---|
| 6 Seiten | großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung |
|-----------------|---|

Standardlieferumfang

| | |
|---------------------------------|--|
| Standardzubehör | Membran-Filter (um Verunreinigungen und Schadstoffe zu entfernen, werden alle Eingangsgase durch Membran-Filter gefiltert, bevor sie in die Kammer gelangen) |
| Tür | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss) |
| Einschübe | 2 Edelstahl-Lochblech(e) |
| Werkskalibrierzertifikat | inkl. Werkskalibrierzertifikat (Messpunkt Mitte Nutzraum) bei +37°C, 5 % CO ₂ für Standardgerät |
| Einschübe | 1 Edelstahl-Wasserschale |
| Tür | innere Glastür mit Öffnung (8 mm Ø) zur Gasprobenentnahme |

Edelstahlinnenraum

| | |
|------------------------------------|---|
| Abmessungen | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter) |
| Innenraum | W.-St. 1.4301 (ASTM 304), korrosionsbeständig |
| Volumen | 156 l |
| Max. Anzahl der Einschübe | 10 |
| Max. Belastung pro Gerät | 120 kg |
| Max. Belastung pro Einschub | 15 kg |

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 719 x 1070 x 591 mm (T +56mm Türgriff)

Gehäuse vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme ca. 1500 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme ca. 1500 W

Umgebungsbedingungen

Aufstellung Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.

Umgebungstemperatur 10 °C bis 35 °C

Luftfeuchtigkeit rh max. 70 % nicht kondensierend

Aufstellhöhe max. 2000 m über NN

Überspannungskategorie II

Verschmutzungsgrad 2

Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!

Statistische Warennummer 8419 8998

Ursprungsland Bundesrepublik Deutschland

WEEE-Reg.-Nr. DE 66812464

Abmessungen inkl. Karton B x H x T: 800 x 1250 x 800 mm

Nettogewicht ca. 90 kg

Bruttogewicht Karton ca. 116 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

