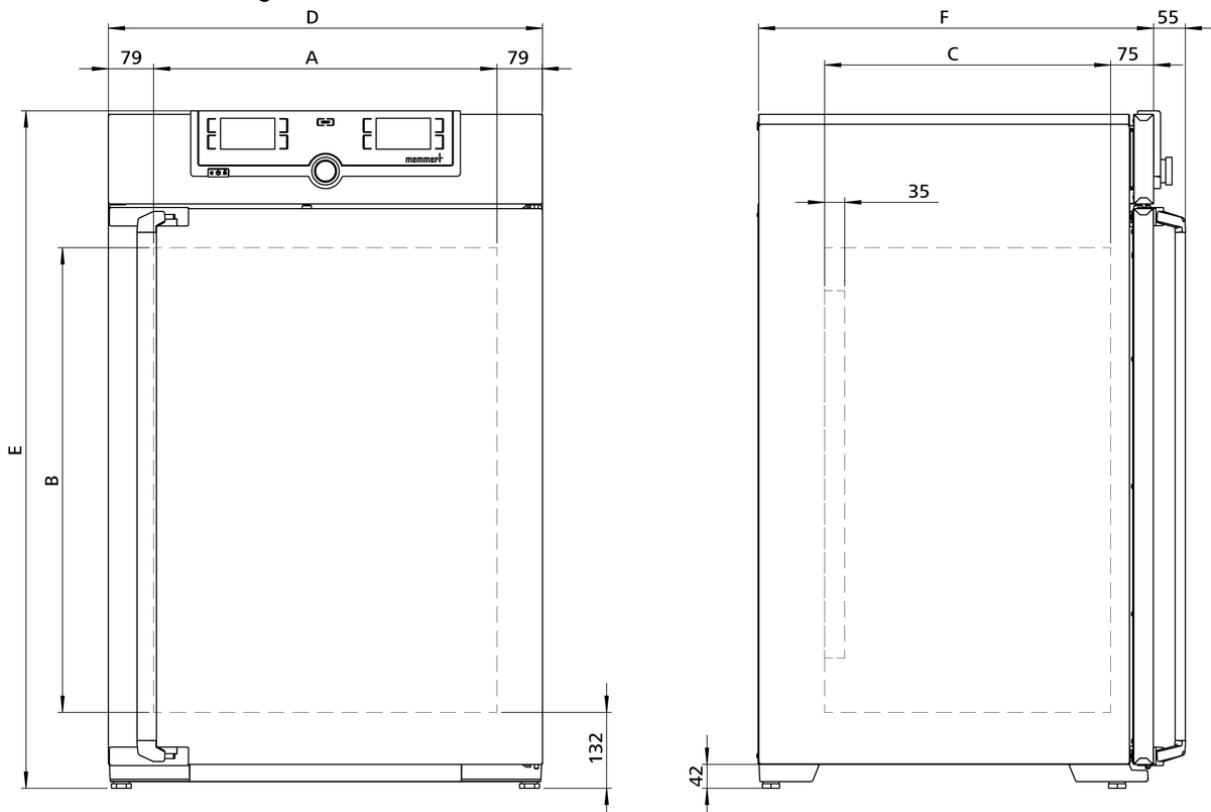


## CO<sub>2</sub>-Brutschrank ICO240

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



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden CO<sub>2</sub>-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

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

## Feuchte

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

## Standardkomponentenregelung

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

## Regelungstechnik

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

## Kommunikation

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

## Sicherheit

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

## Heizkonzept

<b>6 Seiten</b>	großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung
-----------------	---

## Standardlieferumfang

<b>Werkskalibrierzertifikat</b>	Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> und 90 % rh (bedingt Option K7); Standardausstattung bei Gerät mit aktiver Feuchteregelung
<b>Werkskalibrierzertifikat</b>	Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> , 90 % rh und 10 % O <sub>2</sub> (bedingt Option K7 und Option T6); Standardausstattung bei Gerät mit O <sub>2</sub> -Regelung
<b>Werkskalibrierzertifikat</b>	inkl. Werkskalibrierzertifikat (Messpunkt Mitte Nutzraum) bei +37°C, 5 % CO <sub>2</sub> für Standardgerät
<b>Tür</b>	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss)
<b>Tür</b>	innere Glastür mit Öffnung (8 mm Ø) zur Gasprobenentnahme
<b>Standardzubehör</b>	CO <sub>2</sub> -Anschluss-Set, Schlauch mit Anschlusskupplung und Schlauchschelle
<b>Standardzubehör</b>	Membran-Filter (um Verunreinigungen und Schadstoffe zu entfernen, werden alle Eingangsgase durch Membran-Filter gefiltert, bevor sie in die Kammer gelangen)
<b>Einschübe</b>	2 Edelstahl-Lochblech(e)
<b>Einschübe</b>	1 Edelstahl-Wasserschale

## Edelstahlinnenraum

<b>Abmessungen</b>	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 600 x 810 x 500 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter)
<b>Innenraum</b>	W.-St. 1.4301 (ASTM 304), korrosionsbeständig
<b>Volumen</b>	241 l
<b>Max. Anzahl der Einschübe</b>	12
<b>Max. Belastung pro Gerät</b>	140 kg
<b>Max. Belastung pro Einschub</b>	15 kg

## Strukturedelstahlgehäuse

**Abmessungen**  $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 759 x 1180 x 691 mm (T +56mm Türgriff)

**Gehäuse** vollverzinkte Stahlblechrückwand

## Elektrische Daten

**Spannung** 230 V, 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme** ca. 1650 W

**Spannung** 115 V, 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme** ca. 1650 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: 840 x 1360 x 900 mm

**Nettogewicht** ca. 110 kg

**Bruttogewicht Karton** ca. 145 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

