



Brutschränke

Die umfangreiche Standardlinie mit Mikroprozessorsteuerung

- System ohne Ventilator eliminiert das Kontaminationsrisiko
 - 2x3 LED Display
 - Durchlaufende IST-Wert Anzeige von Temperatur und CO₂-Konzentration
 - Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
 - CO₂-Infrarot-Sensor mit genauer Ausgabe ohne Einfluss der Kammer-Relativfeuchtigkeit
 - Zusätzlicher Schutzthermostat
 - CO₂ HEPA Filter
 - Nahtlose Innenkammer mit voll gerundeten Ecken
 - Dreifaches Heizsystem zur perfekten und schnellen Erwärmung der Kammer, insbesondere nach Türöffnen
 - Halbautomatisches System der CO₂-Nullstellung



Die High-Tech Komfortlinie mit Mikroprocessor-Multifunktionsregler

- System ohne Ventilator eliminiert das Kontaminationsrisiko
 - Übersichtliches graphisches LCD Display / Bildschirm
 - Anzeige von SOLL-und IST-Wert der Temperatur und CO₂-Konzentration, Zeit und Alarmmeldungen
 - Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
 - CO₂-Infrarotsensor mit genauer Anzeige und ohne Einfluss auf die relative Feuchte in der Kammer
 - Unabhängiger Schutzthermostat
 - CO₂-HEPA Filter
 - Nahtlose Innenkammer
 - Dreifaches Heizsystem zur perfekten und schnellen Erwärmung der Kammer, insbesondere nach Türöffnen
 - Vollautomatisches programmierbares Kalibrierungssystem
 - System der Prozessdatensicherung zur langfristigen Prozessüberwachung
 - Navigation der Bedienung direkt an LCD
 - 80 % Wirkung des nutzbaren Volumens (136 l bei Modell 170 l)
 - Trockene Kammerwände
 - Mechanisch polierte Innenkammer



c o m f o r t i n g l i n e

- Die CO2CELL erfüllen die Anforderungen für absolut stabile und reproduzierbare Atmosphären für Wachstum und Forschung von Zell-, Gewebe- und anderen Nährkulturen. Das einzigartige System der Kammer- und Außentürbeheizung eliminiert die Notwendigkeit eines Ventilators und dadurch das Kontaminationsrisiko und garantiert maximale relative Feuchte mit absolut trockenen Innenwänden.
 - Durch das eingesetzte Luftmantelsystem sind die Geräte einfach zu installieren und wartungssarm. Die innovative CO₂-Messtechnologie sichert mittels eines Infratortsensors durchlaufend genaue und zuverlässige Angaben zu der CO₂-Konzentration in der Kammer.

- **Innenvolumen:** 48,170 Liter – Gesamtvolumen
- 38,136 Liter – Nutzbares Volumen

Temperaturbereich:

- Temperaturbereich:
 - 1 °C über Raumtemperatur bis 50 °C

Ungesteuerte Relativfeuchtigkeit:

- max. bis 95 % rH bei 37 °C

- **CO₂-Konzentration:** 0,2 bis 20 %

• CO₂-Messung

- **Innere Glastür**
- **Innenkammer:** Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304)
- heim Volumen 48 l nahtlose Ausführung

Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Kabeldurchführung Ø 10 mm
 - Türanschlag rechts
 - Kupferkammerausführung (nur bei Volumen 150 l)
 - Türschloss (nur bei Volumen 150 l)
 - RS 232 zum Anschluss des Druckers oder PC
 - Erfassungssoftware
 - Potentialfreier Kontakt für Alarmmeldungen
 - CO₂-Austausch-Regelung - zweistufiges Regelventil für CO₂, N₂, O₂
 - 3 innere Glastüren (nur bei Volumen 150 l)
 - Konstruktionssatz zur Stapelung der Geräte
 - System zur Lagerung von 8 Tablaren (Volumen 170 l)
 - System zur Lagerung von 6 Tablaren (Volumen 48 l)

Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Kabeldurchführung Ø 25 mm
 - Türanschlag rechts
 - Kupferkammerausführung
 - Steuerbare relative Feuchte von 98 % RH bei 37 °C
 - O₂-Konzentration-Regelung
 - Dekontamination bei hoher Temperatur
 - Kühlssystem
 - RS 232 – Schnittstelle für Drucker- oder PC-Ausgabe
 - Erfassungssoftware
 - Softwareseitige Sperrung des Betätigungspaneels
 - Mechanische Sperrung des Geräts
 - Potentialloser Kontakt für Alarmmeldungen
 - Automatische CO₂ Regelung
 - Zweistufiges Reduktionsventil für CO₂, N₂
 - Messung und Anzeige der Feuchtigkeit
 - Innенsteckdose 240 V mit Deckung IP66
 - Zweiseitige Glasinnentür (Volumen 48 l)
 - Vier- und achtteilige Glasinnentür (Volumen 170 l)
 - Konstruktionssatz zur Stapelung der Geräte

Technische Angaben		Modell	48	170
Innere Abmessungen	Volumen	Liter	48	170
	Breite	mm	401	525
	Tiefe	mm	308	570
	Höhe	mm	401	570
Tablare*	number	max. standardmäßig	6 3	8 4
Edelstahl, rostfrei				
Äußere Abmessungen	Breite	max. mm	484	600
	Tiefe	max. mm	470	650
	Höhe	max. mm	645	745
Gewicht	netto brutto	kg kg	32 50	70 80
Temperaturangaben	Arbeitstemperatur	°C	1 °C über Raumtemperatur bis 50 °C	
Temperaturabweichung en bei 37 °C max.	Messung räumlich	± °C	≤ 0,1	≤ 0,1
	zeitlich	± °C	≤ 0,2	≤ 0,2
		± °C	≤ 0,1	≤ 0,1
CO ₂ – Regelung	Regelbereich	% CO ₂	0,2–20 %	
Regelgenauigkeit	Messung räumlich	± %	≤ 0,1	≤ 0,1
	zeitlich	± %	≤ 0,1	≤ 0,1
		± %	≤ 0,2	≤ 0,2
Erholrate		% / min	≥ 1,5 % / min	≥ min 0,7 % / min
Erforderlicher CO ₂ – Druck		bar / psi	0,35 bar / 5 psi	
Relativfeuchtigkeit	Feuchtigkeitswanne-Volumen	l	0,5	2,5
Feuchtigkeitsinhalt bei 37 °C	standard	% RH	95	95
	höher/optional	% RH	97	98
Elektrische Angaben	max. Leistung	W	500 (Heißluft dekontamination: 2000)	
	Energieverbrauch (bei 37 °C)	kWA	< 0,1	
	Spannung (50/60 Hz)	V	220–240 optional: 100–120	

*) Die Tablare können bis ca. 50 % der Fläche gefüllt werden, es soll jedoch die gleichmäßige Luftzirkulation in der Kammer ermöglicht werden.
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

CO2CELL 48

Ihr persönlicher Brutschrank

- einzigartiges System der Doppeltür
- nahtlose Kammer
- einfaches Tablare-Ausbausystem für einfache Reinigung
- einzigartiges System der Feuchtigkeitsentwicklung und trockener Wände
- innovatives Design



CO2CELL 170

Brutschrank für Ihr Labor

- kompakte Abmessungen
- nahtlose Kammer
- stapelfähig
- traditionelles Design
- für weniger oder mehr Proben
- zahlreiches Zubehör

