

# INCUCELL/INCUCELL V

## Natürliche Umluft/Forcierte Thermoventilation



Brutschränke

- Die INCUCELL Serie ist besonders gut geeignet für die sichere Bearbeitung von mikrobiologischen Kulturen und zeichnet sich durch geräuschlosen Betrieb und sanfte Luftströmung im Nutzraum aus. Die INCUCELL V- Serie (V-Ausführung mit Ventilator) sorgt für eine präzise Temperaturverteilung in der Kammer und gewährleistet eine geringe Abweichung von der Solltemperatur. Einsatzgebiete für die INCUCELL- Serie sind insbesondere biologische und mikrobiologische Labore, sie werden aber auch häufig für Qualitätstests in der Arzneimittel-, Kosmetik-, und Lebensmittelindustrie sowie in der Veterinärmedizin eingesetzt.

**Innenvolumen:**

22, 55, 111, 222, 404, 707 Liter

**Temperaturbereich:**

**INCUCELL:**

5 °C über Raumtemperatur bis 99,9 °C

**INCUCELL V:**

10 °C über Raumtemperatur bis 99,9 °C

**Innere Glastür**

**Innenkammer:**

Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304)

### Die umfangreiche Standardlinie mit einer Mikroprozessorsteuerung

- 3 einstellbare Programme
- RS 232-Schnittstelle für Drucker- oder PC-Ausgabe
- Zeitverzögerte Inkubationsstart und -stopfunktion gleichzeitig bei allen Programmen
- Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
- Zeitschaltuhr bis max. 99 h 59 min
- Digitaler Schutzthermostat
- Manuelle Steuerung der Luftklappe (Saugen und Ablass nur für INCUCELL V, Ablass nur für INCUCELL)



### Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Kabeldurchführungen Ø 25, 50, 100 mm (Ø 100 mm gibt es nicht beim Volumen 22 l)
- Türschloss
- Türanschlag links (ausgenommen Innenvolumen 22 und 707 Liter)
- Zusätzlicher PT 100-Sensor
- Spezialsoftware WarmComm
- HEPA-Filter für Einbau in Zuluftkanal – nur INCUCELL V
- Ausführung zur Verhinderung der Austrocknung Von Nährböden und Gewebekulturen (nur INCUCELL V)
- Edelstahlaufverkleidung

... standard line

### Die High-Tech Komfortlinie mit Mikroprozessor-Multifunktionsregler

- 6 einstellbare Programme
- Chipkartensystem zur individuellen Programmspeicherung
- RS 232-Schnittstelle für Drucker- oder PC-Ausgabe
- Zeitverzögerte Inkubationsstart und -stopfunktion
- Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
- Zeitintervall 0–40 Jahre, 1-Minuten-Intervalle
- Digitaler Schutzthermostat
- Echtzeit
- Programmierung von Temperaturrampen
- Programmierung der Temperierungssequenzen
- Temperierungszyklen
- Digital einstellbare Drehzahl des Ventilators 10–100 %



### Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Kabeldurchführungen Ø 25, 50, 100 mm (Ø 100 mm gibt es nicht beim Volumen 22 l)
- Türschloss
- Türanschlag links (ausgenommen Innenvolumen 22 Liter und 707 Liter)
- HEPA-Filter für Einbau in Zuluftkanal (nur INCUCELL V)
- Spezialsoftware WarmComm
- Timer-programmierbare wasserdichte Innensteckdose (nur INCUCELL V)
- BMS – Kontakt der Alarmmeldung
- Zusätzlicher PT 100-Sensor
- Hochtemperaturdekontaminierung (außer Volumen 404 und 707 Liter)
- Ausführung zur Verhinderung der Austrocknung Von Nährböden und Gewebekulturen (nur INCUCELL V)
- Rostfreie Ummantelung des Gerätes

... comfort line

Technische Daten		Modell	22	55	111	222	404	707
Innenraum Edelstahl DIN 1.4301	Volumen	ca. Ltr	22	55	111	222	404	707
	Breite	ca. mm	240	400	540	540	540	940
	Tiefe	ca. mm	320	370	370	520	520	520
	Höhe	ca. mm	295	350	530	760	1410	1410
Tablarauflagen	Führungen für die Tablare	Anzahl. max.	4	4	7	10	19	19
	Standardlieferung	St	2	2	2	2	2	2
	Entfernung der Leitung	mm	60	70	70	70	70	70
	Auflagefläche (Breite xTiefe)	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
Max. zulässige Belastung der Tablare*)	Tragkraft der Tablare	max. kg/Tablare	10	20	20	30	30	50
	Tragkraft gesamt	max. kg/Schrank	25	50	50	70	100	130
Anzahl der Türen		St	1	1	1	1	1	2
Außenabmessungen (inkl. Türen und Griff)	Breite	ca. mm	406	620	760	760	760	1160
	Tiefe	ca. mm	580	640	640	790	790	790
	Höhe (mit Füßen F und Rollen R)	ca. mm	604F	680F	860F	1090F	1910R	1910R
	Durchmesser des Lüftungsstutzens äußerer/innerer	ca. mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Verpackung – Abmessungen – dreischichtiger Karton	Breite	ca. mm	465	700	830	830	830	1230
	Tiefe	ca. mm	665	730	730	730	860	860
	Höhe (inkl. der Palette)	ca. mm	655	880	1050	1280	2070	2080
Gewicht	Netto	ca. kg	31	55	75	100	150	215
	Brutto	ca. kg	36	66	87	116	175	240
Arbeitstemperatur (Anfang der Regulation)**)	IC/IC V	von 5/10 °C über der Umgebungs- temp. bis °C	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Temperaturabweichungen nach DIN 12 880 Teil 2, von der Arbeitstemp. Bei der geschlossenen Luftklappe und Tür	Räumlich IC/IC V	ca. ± °C	1,1/0,4	< 0,5/≤ 0,3	< 0,5/≤ 0,3	< 1/≤ 0,3	< 1/≤ 0,8	< 1,5/≤ 1,5
	Zeitlich	ca. ± °C	0,4/0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Anlaufdauer auf die Temp. von 37 °C bei geschlossener Luft- klappe und Spannung von 230 V	IC/IC V	ca. min.	70/8	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51
Wärmeabgabe an Umgebung bei 37 °C		cca W	20/70	30	45	45	65	85
Luftwechselrate bei 37 °C	IC/IC V	ca./St	5/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12
Elektrische Parameter -mains 50/60 Hz	max. Leistungsaufnahme IC/IC V	ca. kW	0,24/0,96	0,3/0,7	0,3/0,7	0,5/0,7	0,9/1,3	0,9/1,3
	Leistungsaufnahme in Bereitschaftslage (stand by)	ca. W	5	5	5	5	5	5
	Strom IC/IC V	A	2,2/8,4	2,6/6	2,6/6	4,4/6	7,8/11,3	7,8/11,3
			1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2,2/3	3,9/5,7	3,9/5,6
	Spannung	V	115	115	115	115	115	115
			230	230	230	230	230	230

\*) Die Tablare können bis ca. 50 % der Fläche befüllt werden, es soll aber die gleichmäßige Luftzirkulation in der Kammer ermöglicht werden.

\*\*\*) Die Standardausführung ist bis 70 °C, optionale Ausführung ist bis 99,9 °C.

Anmerkung.: Alle technischen Daten beziehen sich auf die Umgebungstemperatur von 22 °C und ± 10 % der Spannungsschwankung (falls es nicht anders angeführt ist).  
Konstruktionsänderungen vorbehalten.