

INCUCELL® / INCUCELL® V

Inkubatory laboratoryjne z naturalnym/wymuszonym obiegiem powietrza



Nadają się do bezpiecznej pielęgnacji kultur mikrobiologicznych. Seria INCUCELL® charakteryzuje się cichą pracą i łagodnym przepływem powietrza w przestrzeni roboczej. Inkubatory typu INCUCELL® V (wykonanie z wentylatorem) gwarantują szybszą i dokładniejszą regulację temperatury z niewielkimi odchyłkami. Specjalną dziedziną ich zastosowania są szczególnie laboratoria biologiczne i mikrobiologiczne. Są odpowiednie także w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym oraz do testowania w medycynie weterynaryjnej i przemyśle spożywczym.

Objętość wewnętrzna: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litrów
Zakres temperatur:
INCUCELL®: od 5°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C
INCUCELL® V: od 10°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C
Szkłane drzwi wewnętrzne
Komora wewnętrzna: stal nierdzewna DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- 3-calowy wyświetlacz LCD (7,6 cm)
- Transfleksyjny, doskonały wyświetlacz fstn, wykorzystujący technologię cog (jest podświetlany i wykorzystuje odbijanie światła zewnętrznego – wyższe natężenie światła zewnętrznego zwiększa czytelność wyświetlacza)
- Regulowany kontrast wyświetlacza w zależności od lokalizacji urządzenia
- Ponadstandardowy szeroki kąt widzenia
- Duże, widoczne z oddali znaki na wyświetlaczu
- Aktualne informacje (np. temperatura, wilgotność względna na przyrządzie CLIMACELL®, ciśnienie na przyrządzie VACUCELL®) są powiększane podczas trwania programu, aby zapewnić lepszą czytelność
- Odporna klawiatura foliowa z przyjemną w dotyku powierzchnią SoftTouch
- Mechaniczna reakcja przycisków
- Podświetlane symbole zintegrowane bezpośrednio z klawiaturą foliową
- Blokada klawiatury przed nieautoryzowanym dostępem – regulowanym naciśnięciem wielokrotnym
- Programowanie w czasie rzeczywistym i zmian cyklicznych (rampy jako wyposażenie opcjonalne)
- 9 programów, 2 segmenty w każdym programie, do 99 cykli
- Interfejs RS232 i USB Device
- Ethernet (RJ 45) i USB Host (wyposażenie opcjonalne)

Evo line



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD 5,7 cali (14,5 cm)
- Prezentacja graficzna nowego programu
- Sterowanie za pomocą kolorowych ikon
- Blokada ekranu dotykowego przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą hasła
- Wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami (zgodnie z FDA 21 Part 11)
- Szyfrowanie danych i brak możliwości ich manipulacji (zgodnie z FDA 21 Part 11)
- Do 100 programów i do 100 segmentów dla każdego programu, łącznie maksymalnie 500 segmentów w urządzeniu
- Programowanie ramp termicznych, czasu rzeczywistego i cykli
- Roczne rejestrowanie danych w formie graficznej i numerycznej
- Eksport danych online i offline
- Wstępnie ustawione programy serwisowe do szybkiej diagnostyki awarii
- Karta pamięci SD, urządzenie USB i interfejs RS232
- WiFi, Host USB i Ethernet (RJ 45) jako część modułu komunikacyjnego (wyposażenie opcjonalne)

Dane techniczne									
Wnętrze	objętość	l	22	55	111	222	404	707	1212
	szerokość	mm	240	400	540	540	540	940	3x540
	głębokość	mm	350 / 320	370	370	520	520	520	520
	wysokość	mm	300	350	530	760	1410	1410	1410
Rozmiary zewnętrzne (z drzwiami, uchwytem, nogą N lub kółeczkami K)	szerokość	maks. mm	406	620	760	760	760	1160	2175
	głębokość	maks. mm	560	680	680	830	790	790	845
	wysokość	maks. mm	610N	680N	860N	1090N	1910K	1910K	1910
	średnica szyjki wylotowej zew./ wew.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Opakowanie - opakowanie podstawowe	szerokość	ok. mm	500	700	830	820	830	1230	2360
	głębokość	ok. mm	720	760	750	890	860	860	1020
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	810	880	1060	1260	2085	2085	2100
Opakowanie - pudło	szerokość	ok. mm	730	800	830	940	910	1330	2360
	głębokość	ok. mm	780	840	910	960	970	1010	1020
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	855	900	1085	1310	2125	2125	2240
Opakowanie - pojemnik	szerokość	ok. mm	-	780	910	900	910	1310	-
	głębokość	ok. mm	-	840	830	970	940	940	-
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	-	870	1090	1270	2120	2120	-
Siatki/półki	maksymalna liczba	szt.	4	4	7	10	19	19	3x19
	wyposażenie standardowe	szt.	2	2	2	2	2	2	6
	min. odległość między siatkami/ półkami	mm	60	70	70	70	70	70	70
	powierzchnia użytkowa	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Maksymalne obciążenie dopuszczalne siatek *)	na 1 siatkę	kg	10	20	20	30	30	50	30
	na półce	kg	10	20	20	30	30	20	30
	całkowite wewnątrz urządzenia	kg	25	50	50	70	100	130	300
Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	szt.	1	1	1	1	1	2	3	
Masa	netto	ok. kg	31	55	75	100	150	215	475
	brutto (opakowanie podstawowe)	ok. kg	36	66	87	116	175	240	525
Dane elektryczne - sieć 50/60 Hz	maks. pobór mocy	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	2,4/3,6
	pobór mocy w stanie gotowości [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5
	prąd dla napięcia **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6	2x3,9/2,6//5,2
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE
	prąd dla napięcia **)	A	2,2/8,4	2,6/6	2,6/6	4/6	7,8/11,3	7,8/11,3	-
V		115	115	115	115	115	115	-	
Stopień ochrony			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dane temperaturowe									
Temperatura robocza	od 5/10°C powyżej temp. otoczenia	do °C	100	100	100	100	100	100	100
Odchylenia od temperatury roboczej przy zamkniętej klapie i drzwiach (DIN 12 880 cz. 2)	przestrzennie	± % temperatury	1,1/0,4	0,5/ 0,3	0,5/ 0,3	1/ 0,3	1/ 0,8	1,5/ 1,5	3,4/2,3
		± przy 37°C	0,4/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,3	0,4/0,3	0,6/0,3	1,3/0,8
	czasowo	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4/0,3
Czas rozbiegu powyżej temp. 37°C przy zamkniętej klapie i napięciu 230 V	min		70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51	68/54
Liczba wymian powietrza przy 37°C	h-1		4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12	5/16
Straty ciepłe	przy 37°C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135	180/310
Poziom hałasu kompletnego przyrządu		dB	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/60

Uwaga:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 22°C i napięcia zasilania 230 V.

Podane odchylenia temperatury dotyczą urządzenia w wersji standardowej bez wyposażenia opcjonalnego, mierzone zgodnie z DIN 12880 w stanie ustalonym z pustą komorą (IC)/z pustą komorą i wentylatorem ustawionym na 100% (ICV). Pozostałe parametry mogą się również różnić w zależności od dodanego wyposażenia opcjonalnego i użytych mediów.

*) Siatki mogą być załadowane na ok. 50% ich powierzchni i - jeśli to możliwe - to tak aby przepływ powietrza wewnątrz komory był równomierny.

**) Napięcie sieciowe podano na tabliczce znamionowej urządzenia.

***) Bez wentylatora/z wentylatorem.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.



BMT Medical Technology s.r.o.,
Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno
Tel.: +420 545 537 111
fax: +420 545 211 750
e-mail: mail@bmt.cz
www.bmt.cz,
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)