

INCUCELL® / INCUCELL® V

Inkubatory laboratoryjne z naturalnym/wymuszonym obiegiem powietrza



NOWOŚĆ



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 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
- Wyświetlacz 3 cale (7,6 cm)
- Transflekcyjny jasny wyświetlacz FSTN wykorzystujący technologię COG (jest podświetlany i wykorzystuje odbicie oświetlenia zewnętrznego – wyższe natężenie światła zewnętrznego zwiększa czytelność wyświetlacza)
- Ustawialny kontrast wyświetlacza w zależności od lokalizacji urządzenia
- Ponadstandardowo szeroki kąt widzenia wyświetlacza
- Duże znaki na wyświetlaczu, widoczne z daleka
- Aktualne informacje (np. temperatura, wilgotność względna w CLIMACELL®u, ciśnienie w VACUCELL®u) są w trakcie działania programu powiększone w celu ułatwienia odczytu
- Wytrzymała, foliowa klawiatura wykorzystująca przyjemną w dotyku powierzchnię SoftTouch
- Mechaniczna reakcja przycisków
- Podświetlone symbole zintegrowane wprost z foliową klawiaturą
- Zamek klawiatury przeciwko nieupoważnionemu dostępowi – ustawialnym wielopunktowym naciskiem
- Programowanie rzeczywistego czasu i cyklowania (rampy jako wyposażenie opcjonalne)
- 9 programów, 2 segmenty w każdym programie, aż 99 cykli
- Łącze USB Host dla podłączenia pendriva i prostego eksportowania danych (opcjonalnie)

Evo line

W sprzedaży od 2019 roku



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7 cali (14,5 cm)
- Graficzne przedstawienie nowego programu
- Sterowanie przy użyciu kolorowych ikon
- Zamek kolorowego wyświetlacza przeciwko nieupoważnionemu dostępowi – z użyciem hasła
- Wielopoziomowa administracja użytkowników (odpowiada FDA 21 Part 11)
- Szyfrowanie i uniemożliwienie manipulacji z danymi (zgodnie z FDA 21 Part 11)
- Aż 100 programów i aż 100 segmentów dla każdego programu
- Programowanie ramp cieplnych, czasu rzeczywistego i cyklowania
- Roczny zapis danych w postaci graficznej i liczbowej
- Eksport danych w trybie online i offline
- Wstępnie ustawione programy serwisowe zapewniające szybkie diagnozowanie usterek
- Prosta diagnostyka serwisowa włącznie z możliwością zdalnego dostępu
- Karta pamięci SD, USB Host oraz interfejs RS 232 wchodzi w skład standardowego wyposażenia
- Podłączenie WiFi, USB Device lub interfejsu Ethernet z własnym adresem IP na potrzeby zdalnego transferu danych, sterowania i diagnostyki (wyposażenie opcjonalne)

Dane techniczne								
Wnętrze	objętość	l	22	55	111	222	404	707
	szerokość	mm	240	400	540	540	540	940
	głębokość	mm	350 / 320	370	370	520	520	520
	wysokość	mm	300	350	530	760	1410	1410
Rozmiary zewnętrzne (z drzwiami, uchwytem, nogą N lub kółeczkami K)	szerokość	maks. mm	406	620	760	760	760	1160
	głębokość	maks. mm	560	640	640	790	790	790
	wysokość	maks. mm	610N	680N	860N	1095N	1910K	1910K
	średnica szyjki wylotowej zew./wew.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Opakowanie - opakowanie podstawowe	szerokość	ok. mm	500	700	830	860	830	1230
	głębokość	ok. mm	720	730	730	860	860	860
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	810	875	1060	1260	2085	2085
Opakowanie - pudło	szerokość	ok. mm	720	780	810	920	910	1335
	głębokość	ok. mm	780	800	910	960	970	1060
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	835	900	1085	1310	2123	2163
Opakowanie - pojemnik	szerokość	ok. mm	-	780	900	900	910	1310
	głębokość	ok. mm	-	800	800	940	940	940
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	-	870	1090	1270	2120	2120
Siatki/półki	maksymalna liczba	szt.	4	4	7	10	19	19
	wyposażenie standardowe	szt.	2	2	2	2	2	2
	min. odległość między siatkami/ półkami	mm	60	70	70	70	70	70
	powierzchnia użytkowa	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
Maksymalne obciążenie dopuszczalne siatek *)	na 1 siatkę	kg	10	20	20	30	30	50
	na półce	kg	10	20	20	30	30	20
	całkowite wewnątrz urządzenia	kg	25	50	50	70	100	130
Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	szt.	1	1	1	1	1	1	2
Masa	netto	ok. kg	31	55	75	100	150	215
	brutto (opakowanie podstawowe)	ok. kg	36	66	87	116	175	240
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
	pobór mocy w stanie gotowości [stand by]	W	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
		V	230	230	230	230	230	230
	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
Dane temperaturowe								
Temperatura robocza	od 5/10°C powyżej temp. otoczenia	do °C	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
	czasowo	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Czas rozbiegu powyżej temp. 37°C przy zamkniętej klapie i napięciu 230 V		min	70/8	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51
Liczba wymian powietrza przy 37°C		h-1	4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12
Straty ciepłne	przy 37°C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135

Uwaga:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 22°C i ± 10% wahań napięcia prądu.

Standardowo do 70°C, opcjonalnie do 100°C.

*) 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.

Wartości mogą się różnić w zależności od konkretnych parametrów wsadu oraz mediów.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

