

## Inkubator CO2 PHCbi | MCO-230AICUVH-PE



### Opis produktu

Pojemność: 230 litrów

Wnętrze z bakteriobójczego stopu inCu-saFe

Sterylizacja światłem UV (standard)

Dekontaminacja oparami H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (standard)

### Idealne warunki hodowli

#### Płaszcz powietrzny Direct Heat

Pożegnaj przestarzałe, niewygodne w obsłudze konstrukcje z płaszczem wodnym. Trzy niezależne strefy grzania sterowane ultraprecyzyjnym regulatorem PID. Optymalnie dobrane parametry cyrkulacji powietrza gwarantujące znakomitą stabilność i jednorodność temperatury wewnętrznej.

#### Podwójny czujnik CO<sub>2</sub> Dual IR

Nowatorski układ pomiaru zawartości dwutlenku węgla, wykorzystujący spektrofotometrię w podczerwieni. Zastosowanie dwóch, niezależnych sensorów - głównego i referencyjnego, umożliwi wyeliminowanie narażonych na awarię ruchomych elementów i zapewnienie ciągłej kalibracji "zera". Bardzo dokładna kontrola stężenia gazu oraz niezwykle szybki powrót do zadanych parametrów istotny przy częstym otwieraniu drzwi inkubatora.

### Zawsze sterylne wnętrze

### Unikalny stop stali nierdzewnej z miedzią inCu-saFe

Komora i półki inkubatora wykonane z wyjątkowego stopu stali nierdzewnej z miedzią, który łączy bakteriobójcze właściwości miedzi z trwałością i wygodą konserwacji stali nierdzewnej. Nieinwazyjny, skuteczny i niewymagający żadnych dodatkowych inwestycji środek ochrony przed rozwojem niepożądanych mikroorganizmów oraz bezcenna pomoc w staraniach o zachowanie sterylności wnętrza.

### System sterylizacji SafeCell UV

Programowalna, zsynchronizowana z otwarciem drzwi i nie powodująca powstawania ozonu lampa UV, która sterylizuje powietrze krążące w komorze oraz wodę używaną w procesie nawilżania atmosfery. Świetłówka ulokowana jest pod specjalną osłoną, co sprawia, że emitowane przez nią światło nie pada bezpośrednio na przestrzeń hodowli.

### Dekontaminacja nadtlenkiem wodoru

Szybka, bezpieczna i efektywna metoda gruntownego odkażania komory i akcesoriów przy użyciu oparów H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Proces przebiega całkowicie automatycznie, a inkubator gotowy jest do ponownego uruchomienia już po upływie niespełna 3 godzin! Zapomnij o niekończącym się oczekiwaniu i uciążliwym demontażu wyposażenia.

## Najwyższy poziom funkcjonalności

### Wygodna archiwizacja danych

Funkcja rejestracji parametrów pracy do pamięci wewnętrznej mieszczącej ponad 30 000 pomiarów. Zapisywanie temperatury, stężenia CO<sub>2</sub>, stanów otwarcia drzwi oraz historii alarmów z możliwością podglądu na wyświetlaczu lub bezpośredniego transferu danych na pendrive podłączony do wbudowanego portu USB. Dane eksportowane są w postaci pliku CSV gotowego do archiwizacji lub dalszej obróbki.

### A także:

- Zaawansowany, wielofunkcyjny panel sterowania wyposażony w dotykowy, kolorowy wyświetlacz o dużej rozdzielczości. Wygodna i intuicyjna obsługa urządzenia w każdych warunkach.
- Gładkie, zintegrowane wsporniki półek usprawniające konserwację i dekontaminację.
- Możliwość piętrowania i zmiany kierunku otwarcia drzwi zewnętrznych.
- Elektryczny zamek z możliwością ustawienia indywidualnego hasła otwarcia.
- System kontroli kondensacji. W tylnej części komory zamontowano specjalny komponent chłodzony ogniwem Peltiera. Reguluje on wszelkie procesy kondensacji pary wodnej, dzięki czemu zachodzić mogą wyłącznie w jednym miejscu. Wilgoć skraplana jest do pojemnika z wodą używaną do nawilżania i nie stanowi tym samym źródła potencjalnej kontaminacji wnętrza i hodowli.

## Dane techniczne

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Model</b>                                       | <b>MCO-230AICUVH-PE</b>                |
| <b>Wymiary zewnętrzne (S x G x W)</b>              | 770 x 730 x 905 mm                     |
| <b>Wymiary wewnętrzne (S x G x W)</b>              | 643 x 523 x 700 mm                     |
| <b>Pojemność komory</b>                            | 230 litrów                             |
| <b>Waga netto</b>                                  | 90 kg                                  |
| <b>Klasa ISO dla pomieszczeń czystych</b>          | 5.0                                    |
| <b>Zakres kontroli temperatury</b>                 | +5°C od temperatury otoczenia do +50°C |
| <b>Stabilność temperatury</b>                      | ±0,1°C                                 |
| <b>Jednorodność temperatury</b>                    | ±0,25°C                                |
| <b>Zakres kontroli stężenia CO<sub>2</sub></b>     | 0 - 20%                                |
| <b>Stabilność kontroli stężenia CO<sub>2</sub></b> | ±0,15%                                 |

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poziom wilgotności w komorze</b>   | 95% RH (±5% RH)                                                                                                                  |
| <b>Metody sterylizacji</b>            | System SafeCell UV (zainstalowany fabrycznie)<br>Dekontaminacja oparami H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (zainstalowana fabrycznie) |
| <b>Czujnik CO<sub>2</sub></b>         | Dual IR                                                                                                                          |
| <b>Panel sterowania</b>               | Dotykowy wyświetlacz LCD                                                                                                         |
| <b>Materiał obudowy</b>               | Stal malowana                                                                                                                    |
| <b>Materiał wnętrza</b>               | Stop stali nierdzewnej z miedzią (inCu-saFe)                                                                                     |
| <b>System grzania</b>                 | Płaszcz powietrzny Direct Heat & Air                                                                                             |
| <b>Drzwi zewnętrzne</b>               | 1 szt.                                                                                                                           |
| <b>Zamek drzwi zewnętrznych</b>       | Opcjonalny                                                                                                                       |
| <b>Zmiana kierunku otwarcia drzwi</b> | TAK                                                                                                                              |
| <b>Drzwi wewnętrzne</b>               | 1 szt. / szkło hartowane                                                                                                         |
| <b>Półki</b>                          | 4 szt. / stop stali nierdzewnej z miedzią (inCu-saFe)                                                                            |
| <b>Wymiary półki (S x G x W)</b>      | 620 x 450 x 12 mm                                                                                                                |
| <b>Ładowność półki</b>                | 7 kg                                                                                                                             |
| <b>Maksymalna liczba półek</b>        | 10 szt.                                                                                                                          |
| <b>Port kablowy</b>                   | 1 szt. / Ø30 mm                                                                                                                  |
| <b>Alarmy główne</b>                  | Odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO <sub>2</sub> , niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem, otwarcia drzwi       |
| <b>Zasilanie</b>                      | 230 V / 50 Hz                                                                                                                    |
| <b>Poziom hałasu</b>                  | 25 dB                                                                                                                            |

#### Akcesoria opcjonalne

|                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Generator oparów H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>       | MCO-HP-PW                                                  |
| <b>Odczynniki H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6 butelek)</b> | MCO-H2O2-PE                                                |
| <b>Automatyczny przetłacznik butli z CO<sub>2</sub></b>  | MCO-21GCP-PW                                               |
| <b>Dodatkowa półka inCu-saFe</b>                         | MCO-230ST-PW                                               |
| <b>Akcesoria do piętrowania</b>                          | Skontaktuj się z nami w celu wyboru właściwych komponentów |
| <b>Podstawa jezdna</b>                                   | MCO-230RB-PW                                               |

Do wykonania dekontaminacji nadtlenkiem wodoru w inkubatorze MCO-230AICUVH-PE wymagane jest następujące wyposażenie dodatkowe:

- generator oparów nadtlenku wodoru MCO-HP-PW (podłączany wyłącznie na czas dekontaminacji i nieprzypisany na stałe do jednego inkubatora)
- jedna butelka odczynnika z zestawu MCO-H2O2-PE

Zobacz na stronie internetowej: [kliknij tutaj](#)