

## IncuSafe

Incubatori a CO<sub>2</sub>

50 L



MCO-50AIC-PE



### Ottimizzazione dei risultati delle colture cellulari e della riproducibilità

Gli incubatori a CO<sub>2</sub> PHCbi offrono un controllo preciso della concentrazione di CO<sub>2</sub> e un controllo accurato, uniforme e altamente reattivo della temperatura all'interno della camera. Durante la coltura cellulare, la contaminazione è impedita dall'interno germicida e dalla lampada UV opzionale. Durante la coltura di cellule, l'azione combinata continua dell'interno germicida in inCu-saFe e della lampada UV SafeCell previene la contaminazione.

#### Ambiente preciso e regolato

L'azione combinata dell'interno inCu-saFe e della lampada SafeCell UV previene la contaminazione. Il sistema con camicia D.H.A. (Direct Heat and Air Jacket System) regola la temperatura, mentre il sensore IR doppio controlla il livello di CO<sub>2</sub>.

#### Decontaminazione rapida

Il sistema di decontaminazione ad alta velocità utilizza perossido di idrogeno vaporizzato e luce UV per pulire in sicurezza la camera dell'incubatore in meno di tre ore, con una riduzione di almeno 6 log dei principali contaminanti.

#### Controllo preciso e monitoraggio intelligente

Il display OLED con tastierino alfanumerico consente un controllo comodo e sicuro da parte dell'utente. Fornisce visibilità sulle condizioni interne, come il livello di CO<sub>2</sub> e la temperatura. Grazie a una porta USB è possibile trasferire i dati in tutta semplicità.



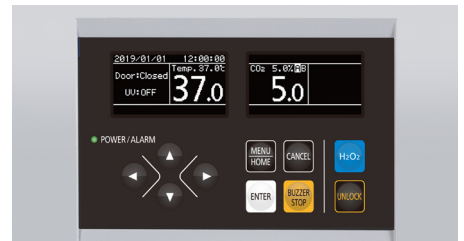
#### Crescita cellulare ottimale

Qualità e prestazioni eccellenti promuovono la crescita cellulare ed offrono risultati e riproducibilità ottimali. Ideali per i protocolli più rigorosi e sensibili.



#### Colture di cellule singole

Compatti e impilabili, questi incubatori sono ideali per singole colture di cellule derivanti da campioni paziente o per progetti di ricerca su piccola scala.



#### Utilizzo semplice e intuitivo

Nella normale dotazione sono compresi allarmi acustici e visivi regolabili, diagnostica di sistema integrata e controllo preventivo delle prestazioni. Il pannello di controllo protetto da password garantisce la sicurezza e riduce al minimo il rischio di modifiche accidentali dei valori di riferimento.

# IncuSafe Incubatori a CO<sub>2</sub>

## Sistema con camicia D.H.A.

Offrono un controllo accurato, costante e altamente reattivo della temperatura all'interno della camera per un'eccezionale uniformità e un rapido recupero dopo l'apertura della porta.

## Sensore CO<sub>2</sub> IR doppio

Il doppio sensore IR e il controllo P.I.D. dell'incubatore garantiscono un recupero ultrarapido della CO<sub>2</sub> senza sforamenti, anche dopo molteplici aperture della porta.

## Decontaminazione di fondo attiva

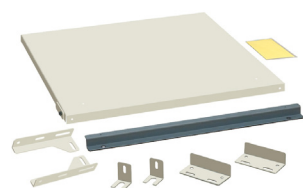
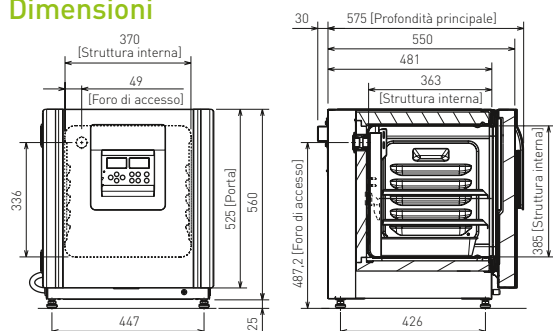
L'esclusivo interno in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame inCu-saFe abbina le proprietà germicide del rame alla resistenza dell'acciaio inossidabile.

La lampada SafeCell UV isolata ed opzionale decontamina l'aria in circolazione e l'acqua nella vaschetta di umidificazione senza danneggiare le cellule in coltura.

## Gestione della condensa

L'astina della condensa, controllata tramite tecnologia Peltier, condensa sulla sua superficie il vapore acqueo, che quindi sgocciola nella vaschetta di umidificazione, impedendo la formazione di condensa indesiderata e possibile contaminazione nella camera.

## Dimensioni



MCO-50SB-PW

MCO-170PS-PW



Solo SEE, Svizzera e Turchia



### Per uso medico

Il dispositivo MCO-50AIC-PE è conforme come dispositivo medico di classe I. Paesi di utilizzo: unicamente Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Regno Unito, Spagna e Svizzera.

### Per uso in laboratorio

Paesi di utilizzo: unicamente Paesi del SEE, Svizzera e Turchia.

| Codice modello  |        | MCO-50AIC-PE  |
|---|--------|---|
| Dimensioni esterne (L x P x A) <sup>1)</sup>                          | mm     | 480 x 550 x 585   |
| Dimensioni interne (L x P x A)  | mm     | 370 x 363 x 385   |
| Volume  | l      | 50  |
| Peso netto  | kg     | 46  |
| Prestazioni   |        |   |
| Range di controllo temperatura e fluttuazione <sup>2)</sup>           | °C     | AT +5 - +50, ±0.1   |
| Uniformità della temperatura <sup>3)</sup>                            | °C     | ±0,25   |
| Range di controllo CO <sub>2</sub> e fluttuazione                     | %      | da 0 a 20, ±0,15  |
| Livello di umidità e fluttuazione                                     | % U.R. | 95, ±5  |
| Controllo   |        |   |
| Sensore temperatura   |        | Termistore  |
| Sensore CO <sub>2</sub>   |        | IR doppio   |
| Display   |        | Digitale (OLED grafico bianco)  |
| Materiali di costruzione  |        |   |
| Materiale esterno   |        | Acciaio verniciato (copertura posteriore non verniciata)              |
| Materiale interno   |        | Lega di acciaio inossidabile rivestita in rame                        |
| Materiale isolante  |        | Copolimero acrilonitrile-stirene                                      |
| Metodo di riscaldamento   |        | Sistema Direct Heat and Air Jacket                                    |
| Porta esterna   | qtà    | 1 (Porta reversibile)   |
| Porta interna   | qtà    | 1 (vetro temprato)  |
| Vassoi  | qtà    | 2 x lega di acciaio inossidabile rivestita in rame                    |
| Dimensioni ripiano (L x P x A)  | mm     | 353 x 308 x 12  |
| Carico massimo per ripiano  | kg     | 7   |
| Foro di accesso   | qtà    | 1 (sul lato posteriore/Ø 30 mm)                                       |
| Allarmi   |        | (R = allarme remoto, V = allarme visivo, B = allarme buzzer [sonoro]) |
| Interruzione di corrente  |        | R   |
| Fuori impostazione temperatura  |        | V-B-R   |
| Temperatura elevata   |        | V-B-R   |
| Fuori impostazione CO <sub>2</sub>                                    |        | V-B-R   |
| Porta aperta  |        | V-B   |
| Livello elettrico e di rumorosità                                     |        |   |
| Alimentazione elettrica   | V      | 220-240   |
| Frequenza   | Hz     | 50  |
| Livello di rumorosità <sup>4)</sup>                                   | dB     | 29  |
| Opzioni   |        |   |
| Sistema SafeCell UV®  |        | MCO-170UVS-PE   |
| Pannello di decontaminazione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>            |        | MCO-50HB-PW   |
| Generatore di vapore di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                 |        | MCO-50HP-PW   |
| Reagente H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , confezione da 6 flaconi      |        | MCO-5H202-PE  |
| Serratura elettrica con password                                      |        | MCO-170EL-PW  |
| Regolatore di pressione del gas della CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> |        | MCO-010R-PW   |
| Sistema di commutazione bombole CO <sub>2</sub> automatico            |        | MCO-50GC-PW   |
| Vassoio   |        | MCO-50ST-PW   |
| Staffa per impilare 2 incubatori                                      |        | MCO-170PS-PW  |
| Spaziatore per impilaggio   |        | MCO-50SB-PW   |
| Base con rotelle  |        | MCO-50RB-PW   |
| Sistemi di comunicazione opzionali                                    |        |   |
| Interfaccia analogica (4-20 mA)                                       |        | MCO-420MA-PW  |

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

- 1) Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi sporgenti.
- 2) Quando la temperatura è impostata su 37 °C, la temperatura ambiente deve essere inferiore o uguale a 32 °C. Indipendentemente dalla temperatura ambiente, il range massimo di controllo temperatura è sempre di 50 °C.
- 3) Misurazione eseguita in condizioni conformi al metodo di misurazione PHCbi specificato.
- 4) Valore nominale.

- È possibile che non si riescano a ottenere prestazioni ottimali con una temperatura ambiente superiore ai 15 °C.
- \* Temperatura ambiente: 23 °C, impostazione: 37 °C, CO<sub>2</sub>: 5%, senza carico
- \* MCO-50AIC-PE + UV richiede il set per sistema UV MCO-170UVS-PE
- \* La serie MCO-50AIC-PE richiede MCO-50HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW e l'opzione SafeCell UV per la decontaminazione H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.



PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Paesi Bassi  
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)