



MCO-170AC-PE

## IncuSafe

Incubatori a CO<sub>2</sub>

165 L

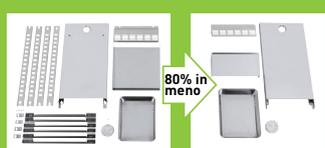


### Ottimizzazione dei risultati delle colture cellulari e della riproducibilità

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 di cellule, l'azione combinata continua dell'interno germicida in inCu-saFe e della lampada opzionale SafeCell UV previene la contaminazione.

### Pulizia e manutenzione semplici e veloci

L'interno dell'incubatore è facile da pulire e offre uno spazio maggiore per le piastre grazie ai nuovi supporti per ripiani integrati. Rispetto al modello precedente, il numero di parti interne è stato ridotto di circa l'80%.



MCO-18AC (24 parti)

MCO-170AC (5 parti)

### 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.

### Ambiente preciso e regolato

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



### Flussi di lavoro efficienti

La camera interna è molto più facile da pulire, grazie agli angoli completamente arrotondati e a un design che non richiede la rimozione di molte parti interne. Le procedure di laboratorio diventano quindi più efficienti, con minori tempi di inattività dell'incubatore.



### 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.



### Crescita cellulare ottimale

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

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



## Decontaminazione di fondo attiva

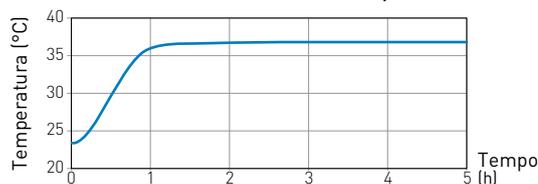
La lega di acciaio inossidabile rivestita in rame inCu-saFe offre le proprietà germicide del rame, nonché la resistenza alla corrosione dell'acciaio inossidabile. La lampada SafeCell UV isolata ed opzionale decontamina l'aria in circolazione e l'acqua nella vaschetta di umidificazione senza danneggiare le cellule in coltura.

## Gestione della condensa

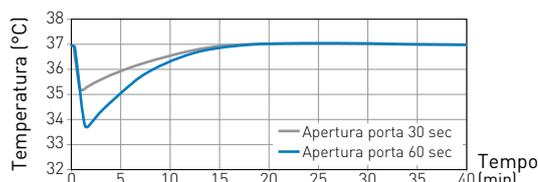
L'astina della condensa è controllata tramite tecnologia Peltier, condensa sulla sua superficie il vapore acqueo, che quindi sgocciola nella vaschetta di umidificazione, impedendo la formazione di condensa indesiderata e possibile contaminazione nella camera.

## Dati prestazionali

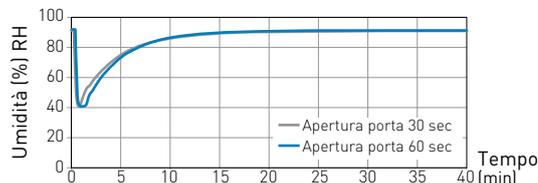
### Caratteristiche di innalzamento della temperatura



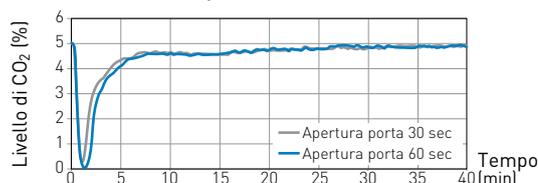
### Caratteristiche di recupero della temperatura



### Caratteristiche di recupero dell'umidità



### Caratteristiche di recupero del livello di CO<sub>2</sub>



Codice modello		MCO-170AC-PE
Dimensioni esterne (L x P x A) <sup>1)</sup>	mm	620 x 730 x 905
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	490 x 523 x 665
Volume	l	165
Peso netto	kg	74
Prestazioni		
Range di controllo temperatura e fluttuazione	°C	TA, da +5 a +50 <sup>2)</sup> , ±0,1
Uniformità della temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,25
Range di controllo CO <sub>2</sub> e fluttuazione <sup>3)</sup>	%	da 0 a 20, ±0,15
Livello di umidità e fluttuazione	% U.R.	95±5
Controllo		
Sensore temperatura		Termistore
Sensore CO <sub>2</sub>		TC
Display		Digitale (OLED grafico bianco)
Materiali di costruzione		
Materiale esterno		Acciaio verniciato
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		Incluso
Porta interna	qtà	1 (vetro temprato)
Ripiani	qtà	3 in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame
Dimensioni ripiano (L x P x A)	mm	470 x 450 x 12
Carico massimo per ripiano	kg	7
Foro di accesso	qtà	1
Posizione foro di accesso		Sul retro in alto a sinistra
Diametro foro di accesso	∅ mm	30
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	230
Frequenza	Hz	50
Livello di rumorosità <sup>4)</sup>	dB	29
Opzioni		
Sistema SafeCell UV <sup>5)</sup>		MCO-170UVS-PE
Regolatore di pressione della CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Sistema di commutazione bombole CO <sub>2</sub> automatico		MCO-21GC-PW
Porta piccola		MCO-170ID
Ripiano inCu-saFe		MCO-170ST-PW
Sistema "half tray" inCu-saFe		MCO-25ST-PW
Staffa per impilare 2 incubatori		MCO-170PS-PW
Spaziatore per impilaggio		MCO-170SB-PW
Base con rotelle		MCO-170RB-PW
Sistemi di comunicazione opzionali <sup>4)</sup>		
Interfaccia analogica (4-20 mA)		MCO-420MA-PW

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

<sup>1)</sup> Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi sporgenti.

<sup>2)</sup> 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.

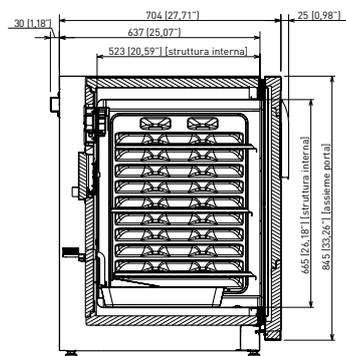
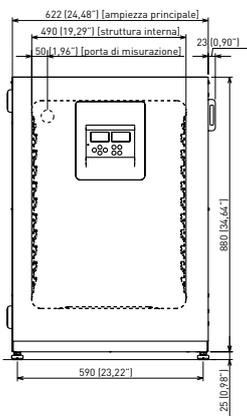
<sup>3)</sup> Misurazione eseguita in condizioni conformi al metodo di misurazione PHCbi specificato.

<sup>4)</sup> Valore nominale.

<sup>5)</sup> È possibile che non si riescano a ottenere prestazioni ottimali con una temperatura ambiente superiore ai 15 °C.

<sup>6)</sup> Può essere montato solo con un'interfaccia di comunicazione.

## Dimensioni



### Solo SEE, Svizzera e Turchia



#### Per uso medico

Gli incubatori della MCO-170AC-PE è certificato come dispositivo medico di classe IIa (93/42/CEE e 2007/47/CEE). 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.

# PHC Europe

Membro del gruppo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Paesi Bassi  
T: +31 (0) 76 543 3833

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