

## IncuSafe

Incubadores de CO<sub>2</sub>

50 l



MCO-50AIC-PE



### Optimización de la reproducibilidad y los resultados del cultivo celular

Los incubadores de CO<sub>2</sub> PHCbi ofrecen un control preciso de la concentración de CO<sub>2</sub> y de la temperatura de cámara, con lo que se consigue un nivel muy alto de precisión, uniformidad y rapidez en la recuperación de ambos parámetros tras una apertura de puerta. Durante el cultivo de células, la contaminación se evita con el interior germicida y la lámpara UV opcional. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara SafeCell UV funcionan de forma constante para evitar contaminaciones potenciales.

#### Entorno regulado y preciso

Las tecnologías inCu-saFe y SafeCell UV se utilizan para evitar las posibles contaminaciones. El sistema de calor directo y camisa de aire regula la temperatura, mientras el sensor de IR dual controla el nivel de CO<sub>2</sub>.

#### Descontaminación que ahorra tiempo

El sistema de descontaminación de alta velocidad utiliza peróxido de hidrógeno vaporizado y luz UV. Limpia de forma segura la cámara en menos de tres horas, con un mínimo de seis unidades de reducción logarítmica de los principales contaminantes.

#### Control preciso y monitorización inteligente

Un teclado alfanumérico OLED permite al usuario un control práctico pero seguro. Puede mostrar las condiciones internas, como el nivel de CO<sub>2</sub> y la temperatura. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB.



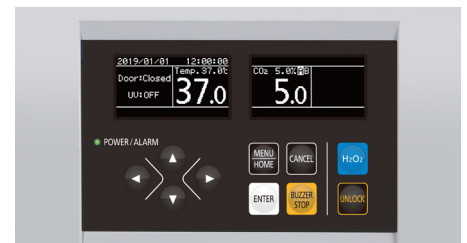
#### Crecimiento celular óptimo

Calidad y rendimiento sin igual para conseguir un crecimiento celular correcto, resultados óptimos y reproducibilidad. Perfecto para los protocolos más exigentes y sensibles.



#### Cultivo celular individual

Estos incubadores compactos y apilables son ideales para cultivos celulares individuales de muestras de pacientes o proyectos de investigación a pequeña escala.



#### Fácil de usar

Las alarmas audibles y visuales ajustables son estándar, junto con el diagnóstico integrado del sistema y la supervisión de rendimiento predictivo. El panel de control protegido por contraseña proporciona seguridad y minimiza el riesgo de introducir cambios accidentales en el punto de ajuste.

# Incubadores de CO<sub>2</sub> **IncuSafe**

## Sistema de calor directo y camisa de aire

Consigue que el control de temperatura en la cámara sea preciso, uniforme y muy eficaz, lo que ofrece una homogeneidad excepcional y una recuperación rápida tras la apertura de la puerta.

## Sensor de IR dual de CO<sub>2</sub>

El sensor de IR DUAL y el control PID del incubador alcanzan una recuperación de CO<sub>2</sub> ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

## Descontaminación de fondo activa

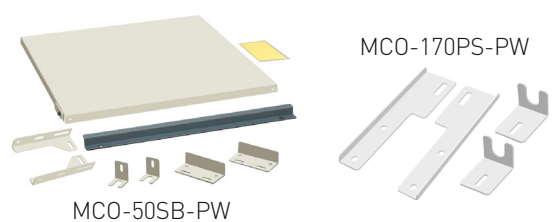
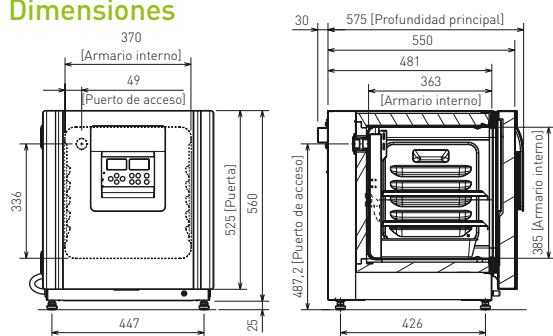
El exclusivo interior de aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre de inCu-saFe ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable.

La lámpara SafeCell UV descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

## Gestión de la condensación

La palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que luego gotea a la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.

## Dimensiones



Solo para el EEE, Suiza y Turquía



### Para uso médico

El MCO-50M-PE está en conformidad como dispositivo médico de clase I. Países pertinentes: solo Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, los Países Bajos, España, Suiza y el Reino Unido

### Para uso de laboratorio

Países pertinentes: países del EEE, Suiza y Turquía

Número del modelo		MCO-50AIC-PE
Dimensiones externas [An. x Pr. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	480 × 550 × 585
Dimensiones internas [An. x Pr. x AL.]	mm	370 × 363 × 385
Volumen	litros	50
Peso neto	kg	46
Rendimiento		
Fluctuación e intervalo del control de temperatura <sup>2)</sup>	°C	AT +5 - +50, ±0.1
Homogeneidad de temperatura <sup>3)</sup>	°C	±0,25
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO <sub>2</sub>	%	0 a 20, ±0,15
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	95, ±5
Control		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO <sub>2</sub>		IR dual
Visor		Digital (OLED gráfico blanco)
Estructura		
Material exterior		Acero pintado (cubierta trasera sin pintar)
Material interior		Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Material de aislamiento		Copolímero de estireno-acrilonitrilo
Método de calefacción		Sistemas de calor directo y camisa de aire
Puerta exterior	cant.	1 (puerta de apertura reversible)
Puerta interna	cant.	1 (vidrio templado)
Bandejas	cant.	2 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante [An. x Pr. x AL.]	mm	353 × 308 × 12
Carga máx. por estante	kg	7
Puerto de acceso	cant.	1 (en la parte trasera/Ø 30 mm)
Alarmas		[R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica]
Fallo de alimentación		R
Fuera de la configuración de la temperatura		V-A-R
Temperatura alta		V-A-R
Fuera de la configuración de CO <sub>2</sub>		V-A-R
Puerta abierta		V-A
Nivel de ruido y eléctrico		
Fuente de alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>4)</sup>	dB	29
Opciones		
Sistema SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE
Panel de descontaminación de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-50HB-PW
Generador de vapor de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-50HP-PW
Reactivo de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , paquete de 6 frascos		MCO-5H202-PE
Cierre eléctrico de la puerta con contraseña		MCO-170EL-PW
Regulador de presión de gas CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO <sub>2</sub>		MCO-50GC-PW
Bandeja		MCO-50ST-PW
Soporte para apilamiento doble		MCO-170PS-PW
Placa de apilamiento		MCO-50SB-PW
Base rodante		MCO-50RB-PW
Sistemas de comunicación opcionales		
Interfaz analógica [4-20 mA]		MCO-420MA-PW

El aspecto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

- 1) Solo dimensiones externas de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.
- 2) Cuando la temperatura establecida es de 37 °C, la temperatura ambiente debe ser de 32 °C o menos. Independientemente de la temperatura ambiente, el intervalo máximo del control de temperatura es siempre de 50 °C.
- 3) La condición de medición cumple con el método de medición especificado por PHCbi.
- 4) Valor nominal.

- No se puede obtener el rendimiento óptimo si la temperatura ambiente no supera los 15 °C.
- Temperatura ambiente: 23 °C, ajuste: 37 °C, CO<sub>2</sub>: 5 %, sin carga
- MCO-50AIC-PE + UV requiere el conjunto del sistema UV MCO-170UVS-PE
- MCO-50AIC-PE requiere MCO-50HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW y la opción SafeCell UV para la descontaminación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



PHC Europe B.V.

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

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