



MCO-170AC-PE

## IncuSafe

Incubadores de CO<sub>2</sub>

165 l



### 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 celular, el interior germicida de inCu-saFe y una lámpara SafeCell UV opcional evitan la contaminación de forma constante.

### Limpieza y mantenimiento sin esfuerzo

El interior del incubador es fácil de limpiar y cuenta con más espacio para platos en los estantes gracias a los nuevos soportes para estantes integrados. Se ha reducido la cantidad de partes en el interior en aproximadamente un 80 % en comparación con el modelo anterior.



MCO-18AC [24 partes] MCO-170AC [5 partes]

### 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.

### Entorno regulado y preciso

La tecnología inCu-saFe y la lámpara SafeCell UV se utilizan para evitar la contaminación. El sistema de calor directo y camisa de aire regula la temperatura, mientras el sensor de conductividad térmica controla el nivel de CO<sub>2</sub>.



### Flujos de trabajo eficientes

La limpieza de la cámara interior resulta mucho más sencilla gracias al interior con esquinas totalmente redondeadas y a que no es necesario desmontar muchas piezas interiores. Por lo tanto, los procesos del laboratorio son más eficientes y el incubador permanece inactivo menos tiempo.



### 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.



### Crecimiento celular óptimo

Calidad y rendimiento extraordinarios para obtener un crecimiento celular correcto, resultados óptimos y reproducibilidad. Perfecto para los protocolos más exigentes y sensibles.

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



## Descontaminación de fondo activa

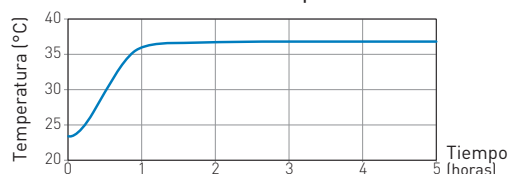
El interior de la aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre inCu-saFe ofrece las propiedades germicidas del cobre, así como la resistencia a la corrosión del acero inoxidable. La lámpara SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

## Gestión de la condensación

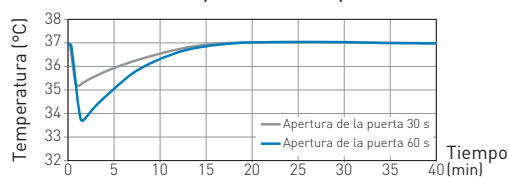
Con un revestimiento antibacteriano exclusivo, la palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que, a continuación, gotea en la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.

## Datos de rendimiento

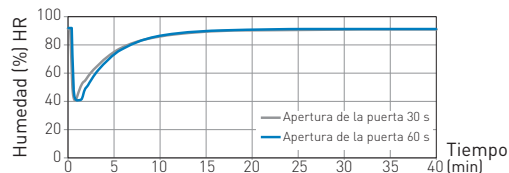
### Características del ascenso de temperatura



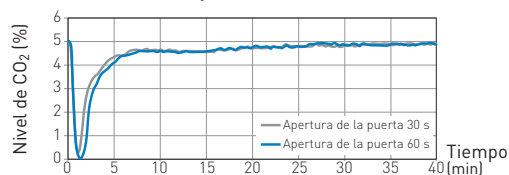
### Características de recuperación de temperatura



### Características de recuperación de humedad



### Características de recuperación del nivel de CO<sub>2</sub>



Número del modelo	MCO-170AC-PE	
Dimensiones externas [An. x Pr. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	620 x 730 x 905
Dimensiones internas [An. x Pr. x AL.]	mm	490 x 523 x 665
Volumen	litros	165
Peso neto	kg	74
<b>Rendimiento</b>		
Fluctuación e intervalo del control de temperatura	°C	TA +5 a +50 <sup>2)</sup> , ±0,1
Homogeneidad de temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,25
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	%	0 a 20, ±0,15
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	95±5
<b>Control</b>		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO <sub>2</sub>		CT
Visor		Digital (LED orgánico gráfico blanco)
<b>Estructura</b>		
Material exterior		Acero pintado
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		Incluida
Puerta interna	cant.	1 (vidrio templado)
Estantes	cant.	3 x aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante [An. x Pr. x AL.]	mm	470 x 450 x 12
Carga máx. por estante	kg	7
Puerto de acceso	cant.	1
Posición del puerto de acceso		Parte izquierda superior trasera
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	30
<b>Alarmas</b> [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
<b>Nivel de ruido y eléctrico</b>		
Fuente de alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>4)</sup>	dB	29
<b>Opciones</b>		
Sistema SafeCell UV <sup>®</sup>		MCO-170UVS-PE
Regulador de presión de gas CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO <sub>2</sub>		MCO-21GC-PW
Puerta pequeña		MCO-170ID
Estante inCu-saFe		MCO-170ST-PW
Sistema de media bandeja inCu-saFe		MCO-25ST-PW
Soporte para apilamiento doble		MCO-170PS-PW
Placa de apilamiento		MCO-170SB-PW
Base rodante		MCO-170RB-PW
<b>Sistemas de comunicación opcionales<sup>4)</sup></b>		
Interfaz analógica [4-20 mA]		MCO-420MA-PW

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

<sup>1)</sup> Solo dimensiones externas de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.

<sup>2)</sup> 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.

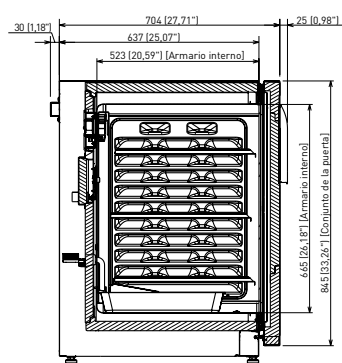
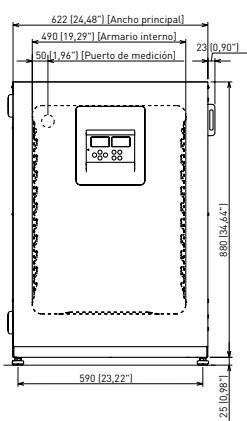
<sup>3)</sup> La condición de medición cumple con el método de medición especificado por PHCbi.

<sup>4)</sup> Valor nominal.

<sup>5)</sup> No se puede obtener el rendimiento óptimo si la temperatura ambiente no supera los 15 °C.

<sup>6)</sup> Solo se puede adaptar con una interfaz de comunicación.

## Dimensiones



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



La serie MCO-170AC está certificada como un dispositivo médico de clase IIa [93/42/CEE y 2007/47/CE] para el cultivo de células, tejidos, órganos y embriones con fines médicos.