



MIR-554-PE

## MIR

Incubadores refrigerados

406 l

### Rendimiento completo

El incubador refrigerado **MIR-554** es adecuado para una amplia gama de aplicaciones. Este incubador ofrece un control preciso y repetible de las temperaturas programables y los patrones de iluminación que son esenciales para estudios medioambientales y de investigación biológica.

### Funcionamiento repetitivo y operabilidad

Control preciso y repetible de temperaturas y patrones de iluminación programables. Se puede definir un programa de forma que se repita desde un mínimo de una vez a un máximo de 98 veces, o bien se puede programar como repetición continua.

### Control de temperatura de alta precisión

Control de temperatura preciso con un microprocesador de alta precisión combinado con un sistema de encendido y apagado del compresor y un PID del calefactor. El intervalo de control de temperatura oscila entre  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

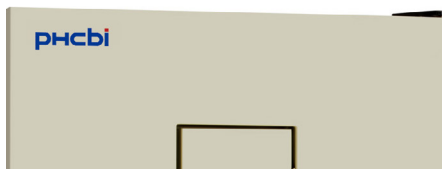
### Funcionamiento intuitivo

Un panel de control LCD con teclado táctil muestra la temperatura y el tiempo, y permite un fácil ajuste de los parámetros. Los datos de funcionamiento se pueden grabar de forma automática y se pueden mostrar gráficamente.



### Diversos experimentos

Ideal para la experimentación durante la noche y los festivos: experimentación que requiere cambios en la configuración, y el cultivo y la conservación de microorganismos.



### Prevención de la condensación

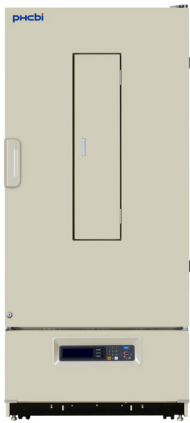
Un modo de reducción de la humedad ayuda a reducir la condensación de la cámara interior que se puede producir durante el funcionamiento a alta temperatura.



### Amplio intervalo de control de temperatura entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Con un amplio intervalo de temperatura que oscila entre  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , el incubador refrigerado MIR-554 permite realizar una gran variedad de experimentos precisos, desde pruebas medioambientales hasta pruebas de germinación de plantas y cultivos de micro-organismos.

# Incubadores refrigerados **MIR**



## Experimentación mejorada de funciones reiteradas de operabilidad y funcionamiento

### Opción de funcionamiento programable con control de microprocesador

Al combinar temperatura flexible (H), control de encendido y apagado de la luz (L) y control de tiempo (T), se puede programar un funcionamiento constante máximo de 12 fases adicionales o un funcionamiento repetido máximo de 12 fases, en función de los requisitos de experimentación. Se puede definir un programa de forma que se repita desde un mínimo de una vez a un máximo de 98 veces, o bien se puede programar como repetición continua. El incubador refrigerado MIR-554 también ofrece la opción del modo de temporizador, el modo de reloj con formato de 24 horas y el modo de temporizador para adaptarse a los experimentos del usuario. Se pueden almacenar hasta 10 programas para favorecer una recuperación y configuración cómodas de los experimentos que se realizan con frecuencia. Se pueden combinar programas individuales usando la función Join (Unir). También está disponible el modo de funcionamiento constante sin el funcionamiento por fases.

### Ahorro de energía

Además de una salida del calefactor de alta eficiencia controlada por un microprocesador y de la función de encendido y apagado del compresor, se ha incorporado un programa de control actualizado y un ventilador de cámara interior de baja emisión de calor para permitir un funcionamiento con ahorro de energía en una amplia gama de entornos.

### Control del temporizador de iluminación

También está disponible un control del temporizador con programación de encendido y apagado para la luz fluorescente estándar (1 unidad de 15 W). El kit adicional de luz opcional (MIR-L15) puede añadir tres luces fluorescentes más en el techo de la cámara, que proporcionan aproximadamente 3000 lux a 30 cm por debajo de las fuentes de luz.

# PHC Europe

Miembro del Grupo PHC

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

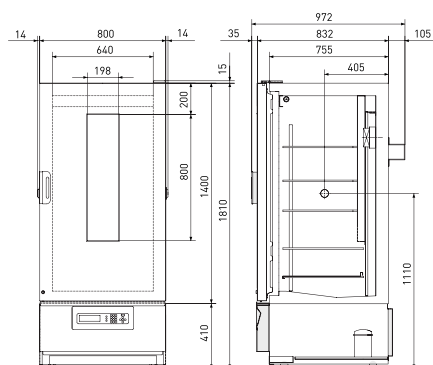
[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)

| Número del modelo  |        | MIR-554-PE  |
|--|--------|---|
| <b>Dimensiones</b>   |        |   |
| Dimensiones externas (An. x Pr. x AL.) <sup>1)</sup>                       | mm     | 800 x 832 x 1810  |
| Dimensiones internas (An. x Pr. x AL.)                                     | mm     | 640 x 550 x 1160  |
| Volumen  | litros | 406   |
| Peso neto  | kg     | 195   |
| <b>Rendimiento</b>   |        |   |
| Fluctuación e intervalo del control de temperatura                         | °C     | -10 ~ +60 (TA; +5 ~ +35, sin carga), ±0,2 con control PID del calefactor (SV 50), ±1,5 con control de compresor (SV 5), control PID: 10 °C por encima de TA |
| Homogeneidad de temperatura  | °C     | ±0,5°C (set: 37°C, temperatura ambiente.: 20°C, sin carga)  |
| <b>Control</b>   |        |   |
| Sensor de temperatura  |        | Termistor   |
| <b>Refrigeración</b>   |        |   |
| Compresor  |        | 250   |
| Refrigerante*  |        | R-513A  |
| Peso del refrigerante  | g      | 240   |
| PCG del refrigerante   |        | 631   |
| Peso total del refrigerante (equivalente a CO <sub>2</sub> )               | t      | 0,152   |
| Método de refrigeración  |        | Circulación de aire forzado   |
| Material de aislamiento  |        | Espuma de poliuretano   |
| Grosor del aislamiento   | mm     | 80  |
| <b>Estructura</b>  |        |   |
| Material exterior  |        | Acero pintado   |
| Material interior  |        | Acero inoxidable SUS-304  |
| Puerta exterior  | cant.  | 1   |
| Cierre de la puerta exterior   |        | S   |
| Estantes   | cant.  | 5   |
| Carga máx. por estante   | kg     | 50  |
| Carga máx. total   | kg     | 250   |
| Puerto de acceso   | cant.  | 2   |
| — posición   |        | lado izquierdo y derecho  |
| — diámetro   | Ø mm   | 40  |
| Lámpara fluorescente interior  |        | 1, 15, con opción de MIR-L15-PE <sup>2)</sup>   |
| <b>Alarmas</b> [R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica] |        |   |
| Fallo de alimentación  |        | R   |
| Temperatura alta   |        | V-A-R   |
| Temperatura baja   |        | 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>3)</sup>   | dB(A)  | 45  |
| <b>Opciones</b>  |        |   |
| Kit de iluminación adicional   |        | MIR-L15-PE  |
| Puertas internas   |        | MIR-55ID-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> MIR-L15-PE funciona a entre +2 °C y +50 °C

<sup>3)</sup> Valor nominal. Ruido de fondo de 20 dB  
\* Cumple el artículo 11 del anexo III del reglamento (UE) n.º 517/2014 sobre los gases fluorados. Contiene gases fluorados de efecto invernadero.



MIR-554-PE — 406 litros

Unidad: mm