



MPR-722-PE

## MPR Refrigeradores farmacéuticos

684/1364 L\*

### Temperatura de almacenamiento homogénea para las aplicaciones más exigentes

Los refrigeradores farmacéuticos MPR ofrecen una solución completa para los requisitos más exigentes de almacenamiento de productos farmacéuticos, medicinas, vacunas y otras aplicaciones sensibles a la temperatura.

### Amplio intervalo de temperatura

La temperatura del MPR-722(R) y del MPR-1412(R) se puede establecer entre 2 °C y 23 °C.

### Estabilidad excelente

El ventilador silencioso con un diámetro de 120 mm garantiza una distribución uniforme de la temperatura en toda la cámara, con lo que se crea una homogeneidad de la temperatura de  $\pm 3$  °C y, a la vez, mantiene unas excelentes características de recuperación.

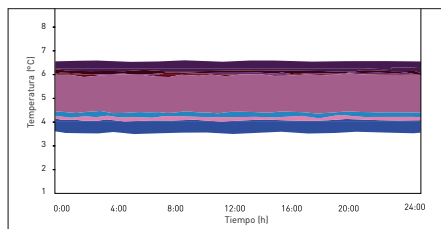
### Diseño simple

Las estructuras amplias y sólidas tienen sellos efectivos que garantizan una excelente estabilidad de la temperatura, mientras que las ventanas de cristal de doble panel permiten ver el interior perfectamente. Hay paneles opcionales para bloquear la luz.



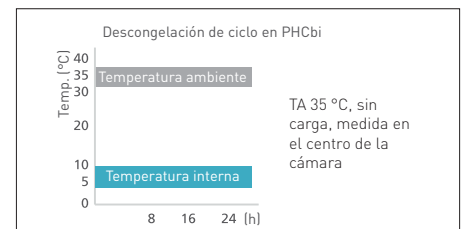
### Almacenamiento de muestras sensibles

Los refrigeradores farmacéuticos MPR son ideales para el almacenamiento de productos biológicos y farmacéuticos sensibles.



### Usabilidad con rendimiento

Los refrigeradores MPR están diseñados específicamente para aplicaciones de laboratorio, con un rendimiento preciso incluso en condiciones exigentes.



### Almacenamiento uniforme

La temperatura de la cámara se mantiene estable, uniforme y controlada independientemente de la temperatura exterior.

\* Este volumen está relacionado con los modelos MPR-722-PE y MPR-1412-PE. Consulte las especificaciones del producto para obtener más detalles sobre los modelos R.

# Refrigeradores farmacéuticos MPR



MPR-1412R-PE

## Panel de control frontal de fácil acceso

La pantalla LED grande muestra la temperatura y tiene un área de contacto intuitiva que permite hacer ajustes con facilidad. Muestra las temperaturas detalladas con incrementos de 0,1 °C.

## Estantes con diseño de cajón

Los modelos "R" tienen cajones extraíbles de 530 mm x 550 mm de largo y ancho, y 100 mm de altura, lo que los hace ideales para guardar kits de reactivos y frascos grandes. El espacio de almacenamiento es cómodo y eficiente para manejar muestras.

## Estantes ajustables

Los estantes miden 565 mm x 604 mm y son lo suficientemente fuertes para soportar cargas máximas de 50 kg (modelo MPR-722) y de 40 kg (modelo MPR-1412) con facilidad. Los estantes se pueden organizar para dar cabida a dispositivos altos, como un equipo de cromatografía. Se pueden hacer estantes a la medida si es necesario almacenar equipo más pesado.

Número del modelo	MPR-722-PE	MPR-722R-PE	MPR-1412-PE	MPR-1412R-PE
<b>Dimensiones</b>				
Dimensiones externas [An. x P. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	770 x 830 x 1955	1440 x 830 x 1950	
Dimensiones internas [An. x P. x AL.]	mm	650 x 710 x 1500	1320 x 710 x 1500	
Volumen*	litros	684	671	1364
Peso neto [aprox.]	kg	174	193	248
<b>Rendimiento</b>				
Intervalo de ajuste de temperatura	°C	2 - 23		2 - 23
<b>Control</b>				
Controlador		Microprocesador		Microprocesador
Visor		LED		LED
Sensor de temperatura		Termistor		Termistor
<b>Refrigeración</b>				
Método de refrigeración		Circulación de aire frío forzado		Circulación de aire frío forzado
Método de descongelación		Tipo forzado (descongelación de ciclo), completamente automática		
Refrigerante <sup>2)</sup>		R-513A		
Peso del refrigerante	g	110		265
GWP del refrigerante		631		
Peso total del refrigerante (equivalente a CO <sub>2</sub> )	t	0,069		0,167
Aislamiento		Espuma de poliuretano		
<b>Estructura</b>				
Material exterior		Acero pintado		Acero pintado
Material interior		Acero pintado		Acero pintado
Puertas exteriores	cant.	1 puerta de vidrio de doble panel con cierre automático		2 puerta de vidrio de doble panel con cierre automático
Bloqueo de la puerta exterior		S		S
Estantes	cant.	4 estantes de alambre, recubiertos de polietileno	8 estantes de alambre, recubiertos de polietileno	
Cajones	cant.		5 cajones de acero revestidos	10 cajones de acero revestidos
Carga máx. por estante/cajón	kg	50	40	40
Carga máx. total	kg	200	200	400
Puerto de acceso	cant.	3		3
- Posición		Izquierda/derecha/arriba		Izquierda/derecha/arriba
- Diámetro	Ø mm	30		30
Ruedas	cant.	4		4
Luz interior		Fluorescente		Fluorescente
<b>Alarmas</b> [R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica]				
Fallo de alimentación		V-A-R [opcional]		V-A-R [opcional]
Temperatura alta		V-A-R		V-A-R
Temperatura baja		V-A-R		V-A-R
Puerta abierta		V-A		V-A
<b>Nivel de ruido y eléctrico</b>				
Fuente de alimentación	V	230 V 50 Hz monofásica		230 V 50 Hz monofásica
Nivel de ruido <sup>3)</sup>	dB [A]	48		48
<b>Opciones</b>				
Registrador gráfico de temperatura		MTR-0621LH-PE		MTR-0621LH-PE
- Papel gráfico		RP-06-PW		RP-06-PW
- Carcasa del registrador		MPR-S30-PW		MPR-S30-PW
Tipo circular		MTR-G04C-PE		MTR-G04C-PE
- Papel gráfico		RP-G04-PW		RP-G04-PW
- Plumilla		PG-R-PW		PG-R-PW
- Carcasa del registrador		MPR-S7-PW		MPR-S7-PW
Alarma de fallo de alimentación de montaje externo		MPR-48B1-PW [V-B] <sup>4)</sup>		MPR-48B1-PW [V-B] <sup>4)</sup>
Pantalla opaca de bloqueo lumínico para la ventana de la puerta		MPR-72BP-PW (1 x)		MPR-72BP-PW (2 x)

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

<sup>1)</sup> Solo dimensiones exteriores de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.  
<sup>2)</sup> Cumple el artículo 11 del Anexo III del reglamento [UE] n.º 517/2014 sobre los gases fluorados. Contiene gases fluorados de efecto invernadero.

<sup>3)</sup> Valor nominal. Ruido de fondo de 20 dB  
<sup>4)</sup> La alarma remota incluye una alarma de fallo de alimentación opcional MPR-48B1-PW.



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)

