



MPR-514-PE

# Refrigeradores farmacéuticos MPR con puerta deslizante

489/1033 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.

### Control de temperatura efectivo

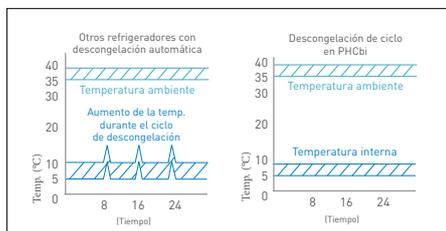
Los controles del microprocesador garantizan que se mantenga la temperatura establecida. El ventilador proporciona una recuperación rápida de la temperatura para conseguir un entorno de preservación altamente fiable y estable que no se vea afectado por las fluctuaciones en la temperatura ambiente.

### Cámaras con flujo de aire directo

El diseño de la cámara cuenta con distribución uniforme de flujo de aire frío en todo su interior para asegurar la homogeneidad de temperatura, la cual es esencial para los requisitos de almacenamiento validados.

### Diseño simple

El diseño ergonómico proporciona una vista clara de los artículos almacenados gracias a las ventanas grandes con que cuenta en su estructura. El perfil compacto permite sacar los productos con facilidad sin tener que preocuparse de los espacios que ocupan las puertas batientes.



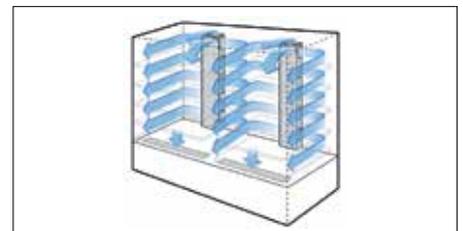
### Almacenamiento de muestras sensibles

El entorno no se ve afectado por las fluctuaciones en la temperatura ambiente, lo cual es ideal para almacenamiento de muestras biológicas sensibles a la temperatura.



### Almacenamiento ajustable

Los usuarios pueden elegir entre estantes ajustables o cajones extraíbles según sus necesidades.



### Directrices normativas

La homogeneidad excepcional va acompañada de un acceso sencillo a la calibración para cumplir con las normativas de almacenamiento esenciales validadas.

\* Este volumen está relacionado con los modelos MPR-514-PE y MPR-1014-PE. Consulte las especificaciones del producto para obtener más detalles sobre los modelos R.

## Refrigeradores farmacéuticos MPR con puerta deslizante



MPR-1014R-PE

### Alarmas visuales en pantalla LED

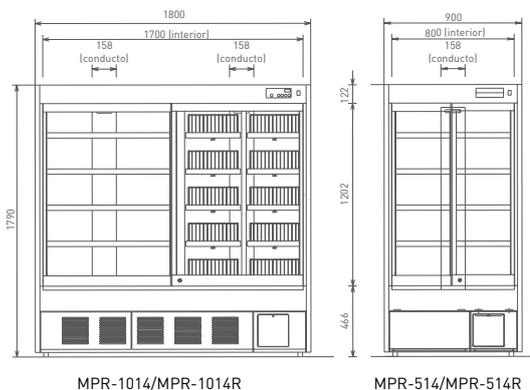
Las alarmas sonoras y visuales intermitentes en pantalla LED alertan a los usuarios de eventos poco probables de variaciones en la temperatura para proteger los productos almacenados. Si la temperatura interna aumenta anormalmente, un circuito de prevención apaga el calentador o el motor del ventilador de manera automática.

### Pantalla digital fácil de leer

Las temperaturas se muestran en gradientes de 1 °C y su lectura se puede configurar a temperaturas que varían de 2 a 14 °C.

### Diseño de la cabina

La ventana de la puerta permite ver con facilidad el interior y tiene una película protectora que protege contra el calor y la radiación ultravioleta y proporciona seguridad en caso de rompimiento. Las puertas se cierran con llave.



MPR-1014/MPR-1014R

MPR-514/MPR-514R

Número del modelo	MPR-514-PE	MPR-514R-PE	MPR-1014-PE	MPR-1014R-PE	
<b>Dimensiones</b>					
Dimensiones externas (An. x Pr. x AL) <sup>1)</sup>	mm	900 × 600 × 1790		1800 × 600 × 1790	
Dimensiones internas (An. x Pr. x AL)	mm	800 × 465 × 1300		1700 × 465 × 1300	
Volumen*	litros	489	486	1033	1029
Peso neto (aprox.)	kg	141	147	246	258
<b>Rendimiento</b>					
Intervalo de ajuste de temperatura	°C	2-14		2-14	
<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, completamente automático		Tipo forzado, completamente automático	
Refrigerante*		R-513A		R-513A	
Peso del refrigerante	g	145		340	
PCG del refrigerante		631		631	
Peso total del refrigerante (equivalente a CO <sub>2</sub> )	t	0,092		0,215	
Aislamiento		Espuma de poliuretano		Espuma de poliuretano	
<b>Estructura</b>					
Material exterior		Acero pintado		Acero pintado	
Material interior		Acero pintado		Acero pintado	
Puertas exteriores	cant.	2 puertas deslizantes <sup>4)</sup>		2 puertas deslizantes <sup>4)</sup>	
Bloqueo de la puerta exterior		S		S	
Estantes	cant.	5 estantes de alambre, recubiertos de polietileno		10 estantes de alambre, recubiertos de polietileno	
Cajones	cant.		5 estantes de alambre + 5 gradillas deslizantes	5 estantes de alambre + 10 gradillas deslizantes	
Carga máx. por estante/cajón	kg	50	50 + 20	50	50 + 20
Carga máx. total	kg	250	350	500	450
Puerto de acceso	cant.	1		1	
— posición		Izquierda		Izquierda	
— 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>2)</sup>	dB[A]	42		42	
<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-48B-PW [V-B] <sup>3)</sup>		MPR-48B-PW [V-B] <sup>3)</sup>	

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> Valor nominal. Ruido de fondo de 20 dB

<sup>3)</sup> La alarma remota incluye una alarma de fallo de alimentación opcional MPR-48B-PW

<sup>4)</sup> Ventana de cristal de doble panel con película reflectante de calor \* Cumple el artículo 11 del Anexo III del reglamento [UE] n.º 517/2014 sobre los gases fluorados. Contiene gases fluorados de efecto invernadero.

**PHCbi**

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)