



MPR-N250FH-PE

# Refrigerador farmacéutico MPR de refrigerante natural con congelador



259 l (R: 179 l/C: 80 l)

Solución completa de almacenamiento: refrigerador y congelador en una unidad. El N250FH-PE combina la refrigeración de alto rendimiento con un entorno de congelación de  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  en un espacio reducido para conseguir un almacenamiento de muestras flexible, fiable y cómodo. Los refrigerantes naturales minimizan el impacto ambiental para una solución de almacenamiento sostenible.

## Solución de almacenamiento respetuosa con el medioambiente

Los refrigerantes de hidrocarburos (HC) naturales tienen un efecto mínimo en el medioambiente y cumplen con la legislación ambiental para el control del clima. En combinación con la tecnología de inversor, estos refrigerantes también proporcionan una refrigeración más eficiente y menores costes de funcionamiento.

## Uniformidad superior

El refrigerador proporciona una uniformidad superior en toda la unidad. Las temperaturas se mantienen estables dondequiera que se almacenen los productos, incluso en una cámara totalmente cargada. El refrigerador está diseñado para evitar la congelación involuntaria de las vacunas sensibles a la temperatura.

## Control preciso y monitorización inteligente

El controlador por microprocesador y la precisión de los sensores mantienen temperaturas precisas en el refrigerador y en el congelador, y se muestran simultáneamente en un panel OLED. Un puerto USB hace que la transferencia de los datos registrados a un ordenador sea sencilla y cómoda, incluidos la temperatura, los horarios de apertura de las puertas y el historial de alarmas.



## Respetuosos con el medioambiente

Ideales para los laboratorios que buscan reducir la huella de carbono y el impacto ambiental a fin de cumplir con las políticas de sostenibilidad.

## Distribución de la temperatura

El refrigerador incluye un sistema de refrigeración de alto rendimiento con una cámara de aire forzado en la pared posterior. Esto proporciona un flujo de aire uniforme y horizontal a través de los sólidos estantes de vidrio ajustables en cada nivel de estante. La temperatura uniforme del congelador se mantiene gracias a un sistema de refrigeración de pared fría con circulación natural.



## Dos temperaturas, una unidad

El almacenamiento seguro tanto a temperaturas de congelación como de refrigeración, en un espacio mínimo, es una solución ideal para la instalación en espacios más pequeños.



## Refrigeradores farmacéuticos con congelador

### Optimizado para una usabilidad superior

Una unidad con doble control de temperatura requiere un espacio de instalación mínimo. El diseño de dos puertas reduce la pérdida de aire durante la apertura de la puerta y aprovecha de forma eficiente el espacio delante de la unidad. El funcionamiento silencioso de los dos compresores especialmente diseñados permite instalarlos en lugares de trabajo con gran actividad sin que alteren el entorno.

### Controlabilidad de la temperatura

El panel OLED ofrece una buena visibilidad y un funcionamiento intuitivo. Muestra las temperaturas detalladas con incrementos de 0,1 °C, la temperatura mínima y máxima cada 24 horas y puede mostrar la temperatura del refrigerador y del congelador simultáneamente. El puerto USB y las funciones de registro simplifican la gestión de los datos de temperatura.



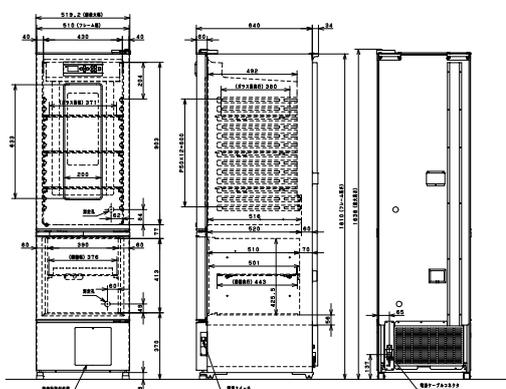
### Almacenamiento seguro

Los múltiples sistemas de seguridad, tales como alarmas audibles y visuales de alta y baja temperatura, alarma remota y alarma de puerta abierta, están equipados de serie. El panel de control protegido por contraseña proporciona seguridad y reduce al mínimo el riesgo de que se produzcan cambios accidentales. Se pueden instalar registradores de temperatura opcionales para el compartimento del congelador y del refrigerador.

### Facilidad de uso



Los estantes de cristal extraíbles del compartimento del refrigerador facilitan su limpieza. Una luz LED proporciona visibilidad clara dentro del compartimento del refrigerador.



Número del modelo	MPR-N250FH-PE	
	descongelación automática	Congelador
<b>Dimensiones</b>		
Dimensiones externas [An. x Pr. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	510 x 640 x 1810 <sup>1)</sup>
Dimensiones internas [An. x Pr. x AL.]	mm	430 x 516 x 903
Volumen	litros	179
Peso neto	kg	95
<b>Rendimiento</b>		
Intervalo del control de temperatura <sup>2)</sup>	°C	2- 14 <sup>2)</sup> -20- -30 <sup>2)</sup>
<b>Control</b>		
Controlador	Microprocesador con memoria no volátil	
Visor	Digital (LED orgánico gráfico blanco), 1 °C (incremento de 0,1)	
Sensor de temperatura	Termistor	
<b>Refrigeración</b>		
Método de refrigeración	Circulación de aire forzado mediante ventilador	Refrigeración directa
Método de descongelación	Descongelación cíclica	Manual
Refrigerante	R-600a (refrigerante de HC)	R-290 (refrigerante de HC)
Aislamiento	Espuma de poliuretano	
<b>Estructura</b>		
Material exterior	Acero pintado	
Material interior	Resina de ABS	Placa de acero electrolgalvanizado, resina de poliéster secada en horno
Puertas exteriores	cant.	Placa de acero electrolgalvanizado, resina de poliéster secada en horno con ventana de cristal triple
Cierre de la puerta exterior		S
Estantes	cant.	Cristal templado (3)
Carga máx. por estante	kg	20
Carga máx. total	kg	105
Puerto de acceso	cant.	Dos puertos disponibles R(1), C(1)
— Posición		Trasera
— Diámetro	Ø mm	30
Ruedas	cant.	4
Luz interior		LED
<b>Alarmas</b> (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)		
Fallo de alimentación <sup>3)</sup>		R <sup>3)</sup>
Temperatura alta		V-B-M-R
Temperatura baja		V-B-M-R
Puerta abierta		V-B-M
<b>Nivel de ruido y eléctrico</b>		
Fuente de alimentación	V	230 V 50 Hz monofásica
Nivel de ruido <sup>4)</sup>	dB[A]	40
<b>Opciones</b>		
Registradores de temperatura		—
Registradores gráficos de temperatura	MTR-0621LH-PE	—
— Papel gráfico	RP-06-PW	—
— Carcasa del registrador	MPR-S30W-PW	—
Tipo circular <sup>5)</sup>		MTR-G3504C-PW
— Papel gráfico		RP-G3504-PW
— Plumilla		PG-RB-PW
— Carcasa del registrador		MPR-S7-PW
Tipo de tira continua		MTR-4015LH-PE
— Papel gráfico		RP-40-PW
— Carcasa del registrador		MPR-S30-PW
Kit de baterías para alarma de fallo de alimentación		MPR-48B2-PW <sup>6)</sup>
Estante con cable para el congelador (juego de dos)		MPR-250ST-PW
Placa obturadora de la ventana de la puerta	MPR-25BP-PW	—

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

PUF = aislamiento con espuma de poliuretano rígida  
V = alarma visual  
A = alarma acústica  
M = mensaje  
R = alarma remota

<sup>1)</sup> Solo dimensiones externas de la cámara principal; se excluyen la empuñadura rígida (no hay empuñaduras disponibles) y otras partes sobresalientes externas. Consulte los diagramas de dimensiones en el sitio web para obtener más información.

<sup>2)</sup> Temperatura del aire medida en el centro del compartimento de refrigeración y en el centro del compartimento del congelador, a una temperatura ambiente de +30 °C, sin carga.

<sup>3)</sup> Requiere un kit de baterías opcional para la alarma de fallo de alimentación MPR-48B2-PW.

<sup>4)</sup> Valor nominal: ruido de fondo de 20 dB[A].

<sup>5)</sup> MTR-G3504-PW tiene 2 plumillas (rojo/azul) por registrador, por lo que puede registrar las temperaturas tanto en el congelador como en el refrigerador.

# 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)