

## VIP

Congelador horizontal de  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$

84 L



MDF-C8V1-PE



El congelador horizontal de  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  **VIP** MDF-C8V1-PE de PHCbi proporciona la máxima capacidad de almacenamiento de muestras en un espacio óptimo junto con una fiabilidad y un rendimiento de refrigeración líderes en el sector, lo que lo convierten en una solución de preservación de muestras ideal a largo plazo.

### Óptimo almacenamiento de muestras

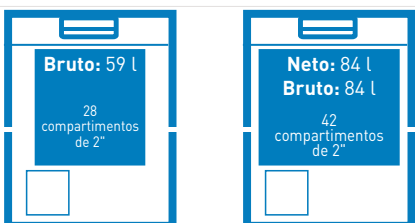
El uso de los paneles VIP PLUS patentados en la cámara del congelador proporciona un grosor de la pared reducido y, por ende, un volumen interior máximo. Esta tecnología permite que el MDF-C8V1 precise de un escaso espacio de instalación y ofrezca una gran capacidad de almacenamiento.

### Fiabilidad de las tecnologías de PHCbi

Un compresor Cool Safe<sup>®</sup>, que está específicamente diseñado para aplicaciones de temperatura ultrabaja, se emplea en el sistema de refrigeración en cascada automática probado de PHCbi, lo que garantiza los niveles más altos de rendimiento y fiabilidad.

### Facilidad de uso y seguridad inteligente

Punto de control completo, alarma, funciones de monitorización y diagnóstico supervisados por el control de microprocesador diseñado por PHCbi con pantalla digital para todas las funciones.



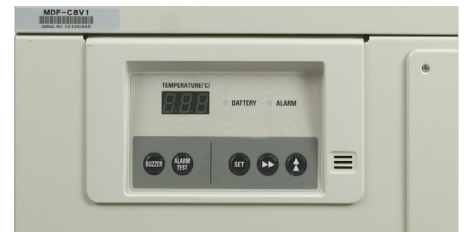
### Almacenamiento personal

Ideal para el almacenamiento fiable de muestras de ensayos clínicos de pequeño volumen y pruebas del control de temperatura.



### Preservación fiable

La calidad del diseño y de la fabricación garantiza un almacenamiento fiable y de confianza que mantiene la integridad de muestras valiosas.



### Almacenamiento de muestras uniforme

Las temperaturas ofrecidas, estables y uniformes, son ideales para el almacenamiento de ADN, ARN y otras muestras biológicas importantes.

# Congelador horizontal de -80 °C VIP



## Especialmente desarrollada para un sistema de un único compresor

El sistema exclusivo de cascada automática utiliza un solo compresor para ofrecer una refrigeración eficiente, lo que requiere un espacio extremadamente reducido.

El sistema de refrigeración de gran eficiencia proporciona temperaturas ultrabajas estables y uniformes con un consumo de energía reducido y un funcionamiento extremadamente silencioso.

## Diseño sin filtros

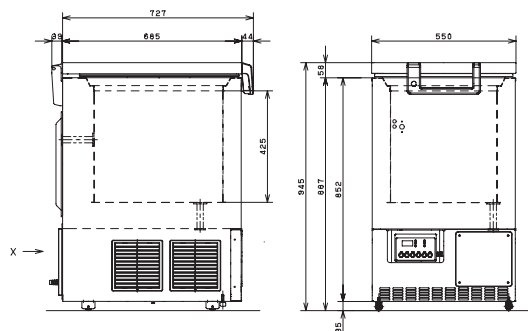
El circuito de refrigeración exclusivo hace que el costoso proceso de mantenimiento de limpieza de filtros por parte del cliente no sea necesario.

## Mínimo espacio

Los congeladores PHCbi ULT VIP ofrecen hasta un 30 % más de capacidad de almacenamiento que un congelador aislado de manera convencional sin incrementar el espacio. El MDF-C8V1 cuenta con paneles de vacío VIP PLUS para lograr mayor eficiencia energética y rendimiento de refrigeración.

## Control del microprocesador

Gestionado y monitorizado por un controlador del microprocesador integrado con un sistema de alarmas completo y funciones de diagnóstico.



Número del modelo		MDF-C8V1-PE
Dimensiones externas (An. x P. x AL.) <sup>1)</sup>	mm	550 x 685 x 945
Dimensiones internas (An. x P. x AL.)	mm	405 x 490 x 425
Volumen	litros	84
Peso neto	kg	67
Capacidad	Compartimentos de 2"	42
Rendimiento		
Rendimiento de la refrigeración <sup>2)</sup>	°C	-80
Intervalo de ajuste de temperatura	°C	De -55 a -90
Intervalo del control de temperatura <sup>2)</sup>	°C	De -60 a -80
Control		
Controlador		Microprocesador, memoria no volátil
Visor		LED
Sensor de temperatura		Pt-1000
Refrigeración		
Compresor	W	400
Refrigerante*		MU-N49A
Peso del refrigerante	g	315
Refrigerante GWP		4697
Peso total del refrigerante (equivalente a CO <sub>2</sub> )	t	1.480
Material de aislamiento		PUF/VIP Plus
Grosor del aislamiento	mm	70
Estructura		
Material exterior		Acero pintado
Material interior		Acero inoxidable
Tapa externa	cant.	1
Cierre de tapa externa		S
Tapa interna	cant.	1 (Styrofoam)
Puerto de acceso	cant.	2
Posición del puerto de acceso		Parte trasera/inferior
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	17
Ruedas	cant.	4 [2 patas niveladoras]
Alarmas (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)		
Fallo de alimentación		V-A-R
Temperatura alta		V-A-R
Temperatura baja		V-A-R
Filtro		Diseño sin filtros
Tapa abierta		V-A
Nivel de ruido y eléctrico		
Fuente de alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>3)</sup>	dB [A]	47
Opciones		
Sistema auxiliar de CO <sub>2</sub> líquido <sup>4)</sup>		CVK-UB4-PW
Registradores de temperatura		
- Tipo circular <sup>5)</sup>		MTR-G85C-PE
- Papel gráfico		RP-G85-PW
- Plumilla		PG-R-PW
- Tipo de tira continua		MTR-85H-PW
- Papel gráfico		RP-85-PW
- Plumilla		DF-38FP-PW
- Carcasa del registrador		MDF-S3085-PE

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. Consulte los diagramas de dimensiones en el sitio web para obtener más información.

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

<sup>3)</sup> Valor nominal: ruido de fondo de 20 dB[A].

<sup>4)</sup> Requiere el montaje de la placa MDF-UBK-PW.

<sup>5)</sup> Requiere la cubierta del sensor MTR-C8-PW.

\* 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 | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)