

## 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 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

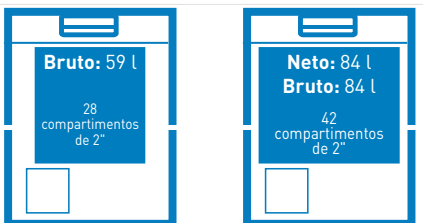
El uso de los paneles VIP PLUS patentados en la cámara del congelador proporciona un grosor de la pared reducido y, por ende, un volumen interior máximo. Esta tecnología permite que el MDF-C8V1 precise de un escaso espacio de instalación y ofrezca una gran capacidad de almacenamiento.

### 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

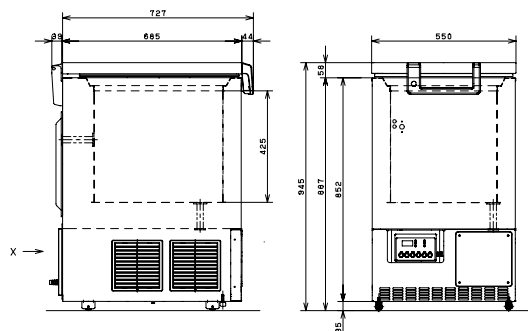
El circuito de refrigeración exclusivo hace que el costoso proceso de mantenimiento de limpieza de filtros por parte del cliente no sea necesario.

## 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.



|  |                      |                                     |
|--|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Número del modelo</b>   |                      | <b>MDF-C8V1-PE</b>                  |
| 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                                  |
| <b>Rendimiento</b>   |                      |                                     |
| 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                        |
| <b>Control</b>   |                      |                                     |
| Controlador  |                      | Microprocesador, memoria no volátil |
| Visor  |                      | LED                                 |
| Sensor de temperatura  |                      | Pt-1000                             |
| <b>Refrigeración</b>   |                      |                                     |
| Sistema de refrigeración   |                      | Cascada automática                  |
| Compresor  | W                    | 400                                 |
| Refrigerante   |                      | Mezcla de HFC                       |
| Material de aislamiento  |                      | PUF/VIP Plus                        |
| Grosor del aislamiento   | mm                   | 70                                  |
| <b>Estructura</b>  |                      |                                     |
| 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]             |
| <b>Alarmas</b> (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                                 |
| <b>Nivel de ruido y eléctrico</b>  |                      |                                     |
| Fuente de alimentación   | V                    | 230                                 |
| Frecuencia   | Hz                   | 50                                  |
| Nivel de ruido <sup>3)</sup>   | dB [A]               | 47                                  |
| <b>Opciones</b>  |                      |                                     |
| Sistema auxiliar de CO <sub>2</sub> líquido <sup>4)</sup>                  |                      | MDF-UB4-PW                          |
| Registadores 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                        |
| <b>Sistemas de comunicación opcionales</b>                                 |                      |                                     |
| Interfaz Ethernet (LAN)  |                      | MTR-L03-PW                          |

<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.

**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)