



MDF-U33V-PE

## VIP

Congelador vertical de  $-86^{\circ}\text{C}$

333 L



El congelador vertical de  $-86^{\circ}\text{C}$  **VIP** MDF-U33V 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 que ahorran espacio en la cámara del congelador proporciona un grosor de la pared reducido y, por ende, un volumen interior máximo. Esto da como resultado una capacidad de hasta 216 compartimentos de 2".

### Fiabilidad de las tecnologías de PHCbi

Los compresores Cool Safe<sup>®</sup>, que están específicamente diseñados para aplicaciones de temperatura ultrabaja, se emplean en el sistema de refrigeración en cascada probado, 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 de muestras uniforme

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



### Preservación fiable

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



### Monitorización de autodiagnóstico

La alerta de estado monitoriza constantemente las condiciones del sistema y del ambiente y notifica al usuario cualquier anomalía, lo que permite una acción preventiva.

## Congelador vertical de -86°C VIP



### Diseño específico para cada aplicación

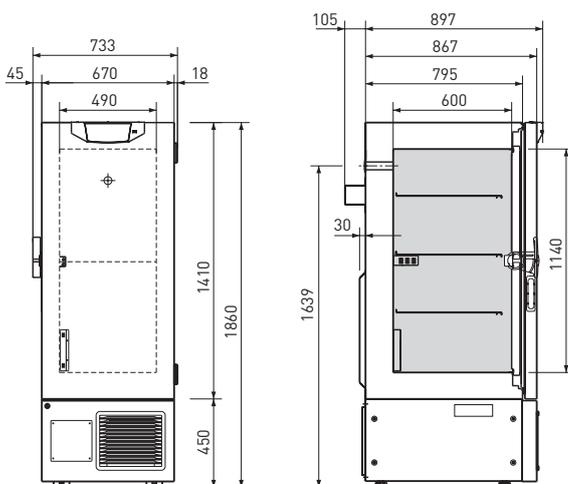
Los componentes de refrigeración se seleccionan y se combinan cuidadosamente para lograr un funcionamiento óptimo en entornos de laboratorio exigentes. Así se mejora la recuperación de la temperatura tras abrirse las puertas y colocarse muestras al tiempo que se garantizan temperaturas internas inferiores para conseguir una mayor durabilidad.

### Gran capacidad de almacenamiento

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.

### 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-U33V-PE
Dimensiones externas (An. x P. x AL.) <sup>1)</sup>	mm	670 x 867 x 1860
Dimensiones internas (An. x P. x AL.)	mm	490 x 600 x 1140
Volumen	litros	333
Peso neto	kg	255
Capacidad	Compartimentos de 2"	216
Rendimiento		
Rendimiento de la refrigeración <sup>2)</sup>	°C	-86
Intervalo de ajuste de temperatura	°C	De -50 a -90
Intervalo del control de temperatura <sup>2)</sup>	°C	De -50 a -86
Control		
Controlador		Microprocesador, memoria no volátil
Visor		LED
Sensor de temperatura		Pt-1000
Refrigeración		
Sistema de refrigeración		Cascada
Compresores	W	450/750
Refrigerante		HFC
Material de aislamiento		Espuma de poliuretano / VIP PLUS
Grosor del aislamiento	mm	70
Estructura		
Material exterior		Acero pintado
Material interior		Acero pintado
Puerta exterior	cant.	1
Cierre de la puerta exterior		S
Puertas internas	cant.	2 piezas (aisladas)
Estantes	cant.	3
Carga máx. por estante	kg	50
Carga máx. total	kg	355
Puerto de descarga de vacío		N
Puerto de acceso	cant.	3
Posición del puerto de acceso		Parte trasera/inferior (2)
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		V-A
Puerta abierta		V-A
Nivel de ruido y eléctrico		
Fuente de alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>3)</sup>	dB [A]	49
Opciones		
Sistema auxiliar de CO <sub>2</sub> líquido		CVK-UB2-PW
Registadores de temperatura		
- Tipo circular		MTR-G85C-PE <sup>5)</sup>
- 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
Sistemas de comunicación opcionales		
Interfaz Ethernet (LAN)		MTR-L03-PW

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> La instalación del kit de puertas internas pequeñas puede afectar a la capacidad de almacenamiento útil.

<sup>5)</sup> Requiere la cubierta del sensor MTR-DU7005F-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)