

## VIP

Ultratiefkühltruhen bis  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$

84 Liter



MDF-C8V1-PE



Die PHCbi-Ultratiefkühltruhe vom Typ MDF-C8V1 **VIP**  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  bietet eine maximale Probenlagerungskapazität bei optimaler Platzausnutzung sowie eine branchenführende Kühlleistung und Zuverlässigkeit, und stellt so eine ideale Lösung für die Langzeitkonservierung dar.

### Optimale Probenlagerung

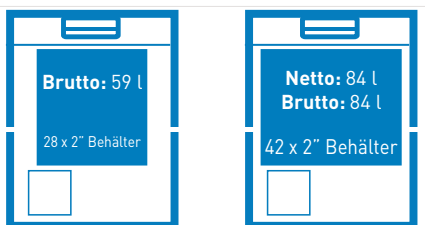
Dank der Verwendung von patentierten VIP PLUS-Paneele im Tiefkühlgerät wird die Wandstärke reduziert und so der Innenraum maximal erweitert. Diese Technologie ermöglicht eine platzsparende Installation der MDF-C8V1 mit einer großen Lagerkapazität.

### Zuverlässige PHCbi-Technologien

Ein Cool Safe®-Kompressor, der speziell für Anwendungen mit extrem niedrigen Temperaturen ausgelegt ist, wird im bewährten Auto-kaskaden-Kühlsystem von PHCbi eingesetzt und sorgt für ein Höchstmaß an Leistung und Zuverlässigkeit.

### Benutzerfreundlichkeit und intelligente Sicherheit

Umfassende Funktionen für Sollwerte, Alarme sowie Überwachung und Diagnose, die von einem PHCbi-Mikroprozessorcontroller mit Digitaldisplay für alle Funktionen kontrolliert werden.



### Individuelle Lagerung

Ideal für die zuverlässige Speicherung von kleinvolumigen Proben klinischer Studien und die Temperaturregelungsprüfung.



### Zuverlässige Konservierung

Die Qualität von Konstruktion und Fertigung sorgt für eine vertrauenswürdige und zuverlässige Lagerung, die die Integrität wertvoller Proben gewährleistet.



### Einheitliche Lagerung von Proben

Die bereitgestellten gleichmäßigen und stabilen Temperaturen sind ideal für die Lagerung von DNA, RNA und anderen wichtigen biologischen Proben.

# VIP-Ultratiefkühltruhen bis -80 °C



## Speziell entwickeltes Einzelkompressorsystem

Das einzigartige Autokaskadensystem verwendet zur effizienten Kühlung nur einen Kompressor und brilliert so durch einen äußerst geringen Platzbedarf.

Das hocheffiziente Kühlsystem bietet gleichmäßige und stabile extrem niedrige Temperaturen und sorgt gleichzeitig für einen verringerten Stromverbrauch und einen extrem geräuscharmen Betrieb.

## Filterlose Bauweise

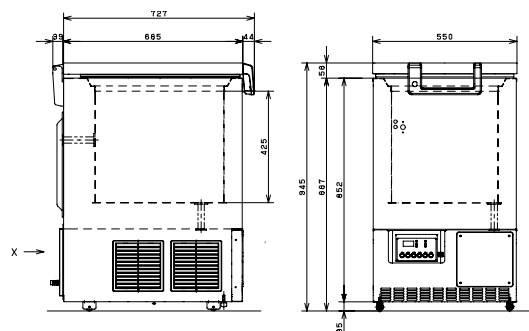
Dank des einzigartigen Kühlkreislaufs ist das unbequeme Kunden-Wartungsverfahren für die Filterreinigung unnötig.

## Minimaler Platzbedarf

Die VIP ULT-Ultratiefkühlgeräte von PHCbi bieten bis zu 30 % mehr Lagerkapazität als herkömmlich isolierte Ultratiefkühlgeräte, ohne den Platzbedarf zu erhöhen. Die MDF-C8V1 verfügt über VIP PLUS-Vakuumpaneele zur Steigerung von Energieeffizienz und Kühlleistung.

## Mikroprozessor-Steuerung

Verwaltet und überwacht durch eine integrierte Mikroprozessorsteuerung mit einem umfassenden Alarmsystem und Diagnosefunktionen.



<b>Modellnummer</b>		MDF-C8V1-PE
Außenabmessungen (B x T x H) <sup>1)</sup>	mm	550 x 685 x 945
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	405 x 490 x 425
Volumen	Liter	84
Nettogewicht	kg	67
Aufnahmemenge	2"-Behälter	42
<b>Leistung</b>		
Kühlleistung <sup>2)</sup>	°C	-80
Temperatureinstellbereich	°C	-55 bis -90
Temperaturregelbereich <sup>2)</sup>	°C	-60 bis -80
<b>Steuerung</b>		
Controller		Mikroprozessor, nicht flüchtiger Speicher
Anzeige		LED
Temperatursensor		Pt-1000
<b>Kühlung</b>		
Kühlsystem		Auto-Kaskade
Kompressor	W	400
Kühlmittel		FKW gemischt
Isoliermaterial		PUF/VIP Plus
Isolierdicke	mm	70
<b>Bauform</b>		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		Edelstahl
Außendeckel	Anz.	1
Außendeckelverriegelung		J
Innendeckel	Anz.	1 (Styropor)
Zugangsanschluss	Anz.	2
Position des Zugangsanschlusses		Hinten/unten
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	17
Rollen	Anz.	4 (2 höhenverstellbare FüÙe)
<b>Alarmer</b> (R = Fernalarm, V = optischer Alarm, B = akustischer Alarm)		
Stromausfall		V-B-R
Temperatur zu hoch		V-B-R
Temperatur zu niedrig		V-B-R
Filter		Filterlose Bauweise
Deckel geöffnet		V-B
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>		
Netzteil	V	230
Frequenz	Hz	50
Lautstärke <sup>3)</sup>	dB [A]	47
<b>Optionen</b>		
Notkühlung mit flüssigem CO <sub>2</sub> <sup>4)</sup>		MDF-UB4-PW
Temperaturschreiber		
- Kreisförmig <sup>5)</sup>		MTR-G85C-PE
- Diagrammpapier		RP-G85-PW
- Tintenstift		PG-R-PW
- Endlosstreifen		MTR-85H-PW
- Diagrammpapier		RP-85-PW
- Tintenstift		DF-38FP-PW
- Datenschreibergehäuse		MDF-S3085-PE
<b>Optionale Kommunikationssysteme</b>		
Ethernet-Schnittstelle (LAN)		MTR-L03-PW

<sup>1)</sup> Die Außenabmessungen gelten nur für den Hauptschrank ohne Griff und andere Überstände. Die detaillierten Abmessungen sind der entsprechenden Zeichnung auf der Webseite zu entnehmen.  
<sup>2)</sup> Lufttemperatur gemessen in der Gerätemitte, Umgebungstemperatur +30 °C, ohne Last.

<sup>3)</sup> Nennwert – Lautstärke 20 dB [A].

<sup>4)</sup> Erfordert die Montageplatte MDF-UBK-PW.

<sup>5)</sup> Erfordert die Sensorabdeckung 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)