



MDF-U55V-PE

## VIP

Congelatore verticale -86°C

519 l



Il congelatore verticale -86°C **VIP** MDF-U55V offre la massima capacità di conservazione dei campioni con un ingombro ottimale, oltre ad affidabilità e prestazioni di raffreddamento straordinarie, che ne fanno una soluzione ideale per la conservazione a lungo termine.

### Conservazione ottimale dei campioni

L'uso dei pannelli brevettati VIP PLUS, che permettono di risparmiare spazio all'interno della struttura del congelatore, consente di ridurre lo spessore della parete, sfruttando al massimo il volume interno. In tal modo è possibile stoccare fino a 352 scatole da 2".

### L'affidabilità delle tecnologie PHCbi

I compressori Cool Safe®, progettati specificamente per applicazioni a temperature ultra-basse, sono utilizzati nel comprovato sistema di refrigerazione a cascata per assicurare i livelli più elevati di prestazioni e affidabilità.

### Semplicità di utilizzo e sistema di sicurezza intelligente

Funzioni esaustive di punti di impostazione, allarmi, monitoraggio e diagnostica monitorate dal controller a microprocessore di costruzione PHCbi con visualizzazione digitale di tutte le funzioni.



### Conservazione uniforme dei campioni

Le temperature uniformi e stabili fornite sono ideali per la conservazione di campioni di DNA, RNA e altri materiali biologici importanti.



### Conservazione affidabile

La qualità del design e della produzione assicura una conservazione affidabile e sicura, che mantiene l'integrità di campioni preziosi.



### Monitoraggio dell'autodiagnistica

L'avviso di stato permette di monitorare costantemente le condizioni dell'ambiente e del sistema e di segnalare all'utente eventuali anomalie, permettendogli di intraprendere misure preventive.

# Congelatore verticale -86°C VIP



## Design specifico per l'applicazione

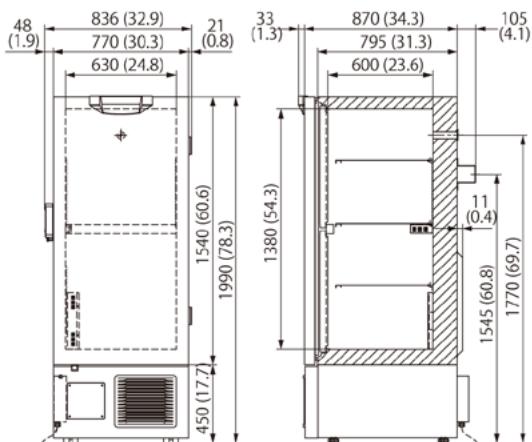
I componenti di refrigerazione sono selezionati con cura e abbinati per permettere un funzionamento ottimale nei più esigenti ambienti di laboratorio. Ciò consente di migliorare il recupero termico dopo l'apertura delle porte e l'inserimento di campioni, assicurando al contempo temperature interne più basse per una maggiore durata.

## Elevata capacità di conservazione

I congelatori VIP ULT PHCbi offrono una capacità di conservazione superiore del 30% rispetto ai congelatori isolati convenzionali, senza aumentare l'ingombro.

## Controllo a microprocessore

Gestione e monitoraggio tramite controller a microprocessore integrato con sistema completo di allarme e funzioni di diagnostica.



Il modello MDF-U55V-PE è certificato come dispositivo medico di classe IIa [93/42/CEE e 2007/47/CE] per la conservazione di cellule, tessuti, organi ed embrioni a scopo medico.

Numero modello		MDF-U55V-PE
Dimensioni d'ingombro (L x P x A) <sup>1)</sup>	mm	770 x 870 x 1.990
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	630 x 600 x 1.380
Volume	litri	519
Peso netto	kg	290
Capacità	Scatole da 2"	352
Prestazioni		
Prestazioni di refrigerazione <sup>2)</sup>	°C	-86
Intervallo di impostazione della temperatura	°C	Da -50 a -90
Range di controllo temperatura <sup>2)</sup>	°C	Da -50 a -86
Controllo		
Controller		Microprocessore, memoria non volatile
Display		LED
Sensore di temperatura		Pt-1000
Refrigerazione		
Sistema di refrigerazione		A cascata
Compressori	W	450/750
Refrigerante		HFC
Materiale isolante		PUF / VIP
Spessore dell'isolante	mm	70
Materiali di costruzione		
Materiale esterno		Acciaio verniciato
Materiale interno		Acciaio verniciato
Porta esterna	qtà	1
Serratura della porta esterna		S
Porte interne	qtà	2 pezzi (isolate)
Ripiani	qtà	3
Carico massimo – per ripiano	kg	50
Carico massimo – complessivo	kg	415
Porta con rilascio a vuoto		N
Porta di accesso	qtà	3
Posizione porta di accesso		Posteriore, in basso x 2
Diametro porta di accesso	Ø mm	17
Rotelle	qtà	4 (2 piedini di livellamento)
Allarmi		
(R = Allarme remoto, V = Allarme visivo, B = Allarme buzzer)		
Interruzione di corrente		V-B-R
Temperatura elevata		V-B-R
Temperatura bassa		V-B-R
Filtro		V-B
Porta aperta		V-B
Livello elettrico e di rumorosità		
Alimentazione elettrica	V	230
Frequenza	Hz	50
Livello di rumorosità <sup>3)</sup>	dB [A]	52
Opzioni		
Kit porte interne piccole	Set di 2	MDF-5ID-PW (max 2) <sup>4)</sup>
Backup CO <sub>2</sub> liquida		CVK-UB2-PW
Registratori di temperatura		
- Tipo circolare		MTR-G85-PE <sup>5)</sup>
- Carta millimetrata		RP-G85-PW
- Penna a inchiostro		PG-R-PW
- Tipo continuo		MTR-85H-PW
- Carta millimetrata		RP-85-PW
- Penna a inchiostro		DF-38FP-PW
- Custodia registratore		MDF-S3085-PE
Sistemi di comunicazione opzionali		
Interfaccia Ethernet (LAN)		MTR-L03-PW

<sup>1)</sup> Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi esterni. Per i dettagli completi, consultare gli schemi dimensionali sul sito web.

<sup>2)</sup> Temperatura dell'aria misurata al centro del congelatore, temperatura ambiente +30°C, senza carico.

<sup>3)</sup> Valore nominale – Rumore di fondo 20 dB[A].

<sup>4)</sup> L'installazione del kit porte interne piccole può influire sulla capacità di conservazione utile.

<sup>5)</sup> Richiede il coperchio del sensore MTR-DU700SF-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)