



MDF-U76V-PE

## VIP

Congélateur vertical -85°C

728 L



Le congélateur vertical MDF-U76V VIP -85°C de PHCbi offre une capacité de stockage maximale dans un volume peu encombrant. Associé à une performance de refroidissement et une fiabilité à la pointe de l'industrie, il offre une solution de conservation idéale à long terme.

### Stockage optimal des échantillons

L'utilisation de panneaux d'isolation VIP PLUS brevetés peu encombrants permet de réduire l'épaisseur de la paroi pour un volume intérieur maximal. Vous pouvez ainsi stocker jusqu'à 576 boîtes standard pour tubes de 2 ml.

### Fiabilité de la technologie PHCbi

Les compresseurs Cool Safe® spécifiquement conçus pour les applications à ultra-basse température sont utilisés dans le système de réfrigération en cascade qui a fait ses preuves, garantissant un niveau optimal de performance et de fiabilité.

### Simplicité d'utilisation et sécurité intelligente

Les fonctions complètes de points de consigne, d'alarmes, de surveillance et de diagnostic sont gérées par un contrôleur à micro-processeur fabriqué par PHCbi et doté d'un affichage numérique de l'ensemble des fonctions.



### Stockage uniforme des échantillons

Les températures uniformes et stables fournies sont parfaites pour conserver l'ADN, l'ARN et les autres échantillons biologiques importants.



### Conservation fiable

La qualité de sa conception et de sa fabrication garantissent un stockage fiable et sécurisé qui préserve l'intégrité des échantillons précieux.



### Surveillance d'auto-diagnostic

L'alerte d'état surveille constamment les conditions ambiantes et les conditions du système et alerte l'utilisateur en cas d'anomalie pour qu'il puisse prendre des mesures.

# Congélateur vertical VIP -85°C



## Conception spécifique à l'application

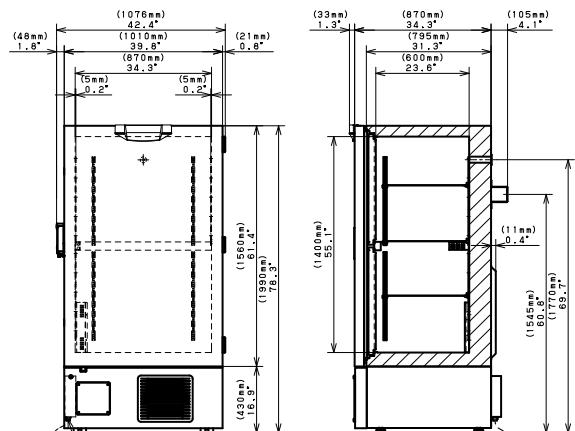
Les composants de réfrigération sont soigneusement sélectionnés et associés pour produire un fonctionnement optimal dans les environnements de laboratoire exigeants. Cela améliore le rétablissement de la température après les ouvertures de porte et le rangement d'échantillons, tout en garantissant des températures internes inférieures pour une durabilité accrue.

## Grande capacité de stockage

Les congélateurs VIP -85 °C offrent une capacité de stockage jusqu'à 30% supérieure à celle d'un congélateur à isolation classique, sans augmenter l'encombrement. Le MDF-U76V est équipé de panneaux sous vide VIP PLUS pour une meilleure efficacité énergétique et de meilleures performances de refroidissement.

## Commande par microprocesseur

Géré et surveillé par un contrôleur à microprocesseur intégré avec un système d'alarme complet et des fonctions de diagnostic.



Numéro du modèle	MDF-U76V-PE	
Dimensions externes (L x P x H) <sup>1)</sup>	mm	1010 x 870 x 1 990
Dimensions internes (L x P x H)	mm	870 x 600 x 1 400
Volume	litres	728
Poids net	kg	360
Capacité		
- Racks en aluminium	Boîtes de 2"	528
- Racks en acier inoxydable	Boîtes de 2"	576
Performance		
Performance de refroidissement <sup>2)</sup>	°C	-85
Plage de réglage de la température	°C	-50 à -90
Plage de contrôle de la température <sup>2)</sup>	°C	-50 à -85
Contrôle		
Commande		Microprocesseur, mémoire non volatile
Affichage		LED
Capteur de température		Pt-1000
Réfrigération		
Système de réfrigération		Cascade
Compresseurs	W	2 x 1 100
Réfrigérant		HFC
Matériau isolant		PUF/VIP Plus
Épaisseur de l'isolation	mm	70
Construction		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Acier peint
Porte extérieure	qté	1
Verrou de porte extérieure		Oui
Portes intérieures	qté	2 pièces (isolées)
Étagères	qté	3
Charge max. — par étagère	kg	50
Charge max. — totale	kg	515
Valve de décompression		Oui
Port d'accès	qté	2
Position du port d'accès		Arrière, bas
Diamètre du port d'accès	Ø mm	17
Roulettes	qté	4 (2 pieds de nivellement)
Alarmes		
(R = Alarme à distance, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique		V-B-R
Haute température		V-B-R
Basse température		V-B-R
Filtre		V-B
Porte ouverte		V-B
Niveau électrique et sonore		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit <sup>3)</sup>	dB [A]	49
Options		
Kit de sous-portes intérieures	lot de 2	MDF-7ID-PW (max 2) <sup>4)</sup>
Sauvegarde de CO <sub>2</sub> liquide		CVK-UB2-PW
Enregistreurs de température		
- Type circulaire		MTR-G85-PE <sup>5)</sup>
- Papier graphique		RP-G85-PW
- Stylo à encré		PG-R-PW
- Type de bande continue		MTR-85H-PW
- Papier graphique		RP-85-PW
- Stylo à encré		DF-38FP-PW
- Boîtier de l'enregistreur		MDF-S3085-PE
Systèmes de communication optionnels		
Interface Ethernet (LAN)		MTR-L03-PW

<sup>1)</sup> Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes — Pour plus de détails, voir les schémas des dimensions sur le site Internet.

<sup>2)</sup> Température de l'air mesurée au centre du congélateur, température ambiante +30°C, à vide.

<sup>3)</sup> Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB[A].

<sup>4)</sup> L'installation du kit de sous-portes intérieures est susceptible d'affecter la capacité de stockage utilisable.

<sup>5)</sup> Requiert le couvercle de capteur MTR-DU700SF-PW.

**PHC Europe B.V.**

44, avenue de Valvins, BP 44, 77212 Avon Cedex, France  
Téléphone: +33 (0) 1 60 71 99 11 / Télécopie: +33 (0) 1 60 71 16 93  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)