

TwinGuard

Congélateurs coffres -86 °C

575 | 715 L



MDF-DC700VX-PE

Les congélateurs **TwinGuard** -86 °C de PHCbi fournissent un niveau de sûreté et de sécurité des échantillons incomparable; ce qui est indispensable pour les précieux échantillons biologiques. L'utilisation simple et intuitive permet également la surveillance des données.

Le nec plus ultra de la protection d'échantillons

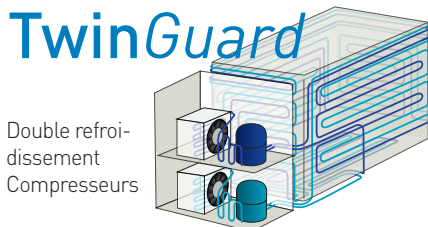
Le double système de refroidissement offre le plus haut niveau de protection grâce à l'utilisation de deux systèmes de réfrigération indépendants. En cas de panne inattendue d'un système, l'autre peut maintenir le congélateur autour de -70 °C.

Performance améliorée au niveau de la température

Les congélateurs coffres **TwinGuard** offrent une meilleure stabilité et une plus grande uniformité de la température pendant les ouvertures et fermetures de routine par rapport aux modèles verticaux équivalents, car ils laissent échapper moins d'air froid lors de l'ouverture de la porte.

Utilisation améliorée et sécurité intelligente

Un écran LCD couleur tactile permet à l'utilisateur d'avoir un contrôle total, même avec les mains gantées, tandis que le port USB facilite le transfert des données enregistrées vers un PC. La conception sans filtre des congélateurs réduit la fréquence des entretiens réguliers.



Double refroidissement
Compresseurs

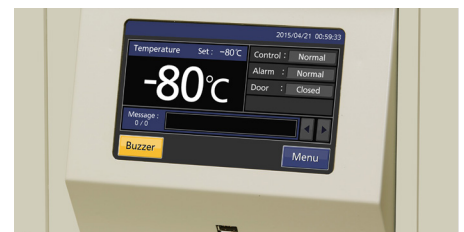
Stockage des échantillons importants

Stockez en toute sécurité vos échantillons importants et irremplaçables avec la pleine certitude qu'ils ne seront pas perdus en cas de panne du compresseur.



Sensibilité à la température

Uniformité accrue et risque de dégradation des échantillons considérablement réduit en raison des fluctuations de la température pendant la panne du congélateur.



Laboratoires à accès réservé

Délai critique de réaction à une défaillance mécanique inattendue sensiblement allongé. Idéal pour les applications de haute sécurité.

TwinGuard Congélateurs coffres -86 °C



Double système de refroidissement

Deux systèmes de réfrigération indépendants, dotés de compresseurs CoolSafe, fournissent un environnement à ultra-basse température de -86 °C et exceptionnellement stable.

En cas de panne inattendue d'un circuit de refroidissement, l'autre circuit maintient le congélateur autour de -70 °C, protégeant ainsi les échantillons, le temps que le circuit défaillant soit dépanné.

Commande par microprocesseur avec affichage sur écran tactile

Un écran tactile LCD affiche la température et les importantes informations d'état du congélateur tandis qu'un port USB permet de transférer facilement les données enregistrées vers un PC.

Quand il est réglé en mode ECO, la commande par microprocesseur met en place un cycle de chevauchement des deux systèmes de réfrigération en fonction de l'état de charge du congélateur, réduisant ainsi sensiblement la consommation d'énergie.

Stockage efficace et rentable des échantillons

L'isolation VIP Plus de haute performance allié au nouveau design du système de réfrigération permet une utilisation extrêmement efficace de l'espace, accroissant jusqu'à 30 %* la capacité de stockage de boîtes pour tubes de 2 ml.

* MDF-DC500VX comparé aux précédents modèles PHCbi équivalents.

Conception sans filtre

L'absence de filtre dans les congélateurs réduit le temps d'entretien régulier en éliminant le besoin de nettoyage périodique des filtres.

EEE, Suisse et Turquie uniquement



Usage médical

Les congélateurs MDF-DC500&700VX sont certifiés en tant que dispositif médical de Classe IIa (93/42/CEE et 2007/47/CE). Pays concernés : Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Espagne, Suisse et Royaume-Uni uniquement.



Usage en laboratoire

Pays concernés : Pays de l'EEE, Suisse et Turquie.



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

| Modèle | | MDF-DC500VX-PE | MDF-DC700VX-PE |
|--|--------------|-------------------------------------|---------------------|
| Dimensions extérieures (L x P x H) ¹⁾ | mm | 2 010 x 845 x 1 070 | 2 300 x 845 x 1 070 |
| Dimensions intérieures (L x P x H) | mm | 1 190 x 640 x 756 | 1 480 x 640 x 756 |
| Volume | litres | 575 | 715 |
| Poids net | kg | 328 | 358 |
| Capacité | Boîtes de 2" | 416 | 520 |
| Performance | | | |
| Performance de refroidissement ²⁾ | °C | | -86 |
| Plage de réglage de la température | °C | | -50 à -90 |
| Plage de contrôle de la température ²⁾ | °C | | -50 à -86 |
| Contrôle | | | |
| Contrôleur | | Microprocesseur, mémoire permanente | |
| Affichage | | Écran LCD tactile | |
| Capteur de température | | Pt-1000 | |
| Réfrigération | | | |
| Système de réfrigération* | | Double refroidissement autonome | |
| Compresseurs | W | 2 x 1 100 | |
| Réfrigérant | | MU-NC500 | MU-NC700 |
| Poids du réfrigérant | g | 515 | 550 |
| PRP de réfrigérant pour chaque circuit de refroidissement | | 5139 | 5370 |
| Poids total du réfrigérant (équivalent au CO ₂) | t | 5.293 | 5.907 |
| Matériau isolant | | PUF / VIP Plus | |
| Épaisseur de l'isolation | mm | 70/135 | |
| Construction | | | |
| Matériau extérieur | | Acier peint | |
| Matériau intérieur | | Acier inoxydable | |
| Couvercle extérieur | qté | 1 | |
| Verrou de couvercle extérieur | | Oui | |
| Couvercle intérieur | | 3 pièces (styromousse) | |
| Port d'accès | qté | 1 | |
| Position du port d'accès | | Arrière | |
| Diamètre du port d'accès | ∅ mm | 17 | |
| Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore) | | | |
| Panne électrique | | V-B-R | |
| Haute température | | V-B-R | |
| Basse température | | V-B-R | |
| Filtre | | Conception sans filtre | |
| Couvercle ouvert | | V-B | |
| Niveau électrique et sonore | | | |
| Alimentation électrique | V | 230 | |
| Fréquence | Hz | 50 | |
| Niveau de bruit ³⁾ | dB [A] | 52 | |
| Options | | | |
| Kit sécurité de CO ₂ liquide | | MDF-UB5-PW | |
| Enregistreurs de température | | | |
| - Type circulaire | | MTR-G85C-PE | |
| - Papier graphique | | RP-G85-PW | |
| - Stylo à encre | | PG-R-PW | |
| - Type de bande continue | | MTR-85H-PW | |
| - Papier graphique | | RP-85-PW | |
| - Stylo à encre | | DF-38FP-PW | |
| - Boîtier de l'enregistreur | | MDF-S3085-PE | |

L'aspect et les spécifications sont sujets à modification sans préavis.

¹⁾ 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.

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

³⁾ Valeur nominale - Bruit de fond 20 dB[A]

* Conforme à l'art. 11, annexe III du règlement F-Gaz (UE) No 517/2014. Contient des gaz à effet de serre fluorés en équipement hermétiquement fermé.

