

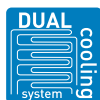


MDF-DU302VX-PE

TwinGuard

Congélateur vertical -86 °C

360 L



Nos congélateur ultra-basse température les plus sûrs pour permettre le stockage d'échantillons de grande valeur

Les congélateurs ultra-basse température *TwinGuard* avec la technologie Dual Cooling offrent une sécurité maximale pour les échantillons de grande valeur. Leur simplicité d'utilisation exceptionnelle, leurs fonctions de surveillance des données et le système Dual Cooling permettent de profiter d'une protection sans égale.

Le nec plus ultra de la protection d'échantillons

Le système Dual Cooling offre des niveaux élevés de protection grâce à l'utilisation de deux systèmes de réfrigération indépendants. En cas de panne inattendue d'un système, l'autre peut maintenir la température du congélateur autour de -70 °C.

Stockage efficace des échantillons

L'association de l'isolation à vide VIP PLUS à une conception améliorée de l'armoire avec une porte extérieure isolée garantit une uniformité optimale de la température, tandis que l'épaisseur réduite des parois maximise la capacité de stockage pour permettre de contenir jusqu'à 240 boîtes de 2".

Interface intelligente

La poignée EZlatch permet d'accéder encore plus facilement aux échantillons stockés. 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.



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.



Agencement flexible des étagères

Les nombreuses configurations possibles des étagères offrent une multitude d'options de stockage. Organisez vos échantillons en transférant vos racks de rangement actuels.



Laboratoires à accès réservé

Le délai sensiblement prolongé pour réagir à toute défaillance mécanique inattendue et l'enregistrement des données sont parfaits pour les applications de haute sécurité telles que la recherche sur les pathogènes.

Congélateur vertical **TwinGuard** -86 °C



Système Dual Cooling

Le système Dual Cooling offre une protection parfaite pour les échantillons. Les deux systèmes de réfrigération indépendants créent un environnement à ultra-basse température de -86 °C, fiable et particulièrement stable. Si un système tombe en panne inopinément l'autre peut maintenir la température du congélateur autour de -70 °C, le temps que le circuit défaillant soit dépanné.

Fonctionnement en mode Eco intelligent

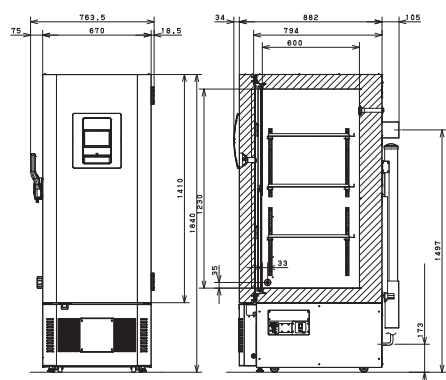
Quand il est réglé en mode ECO, la commande par microprocesseur met en place un cycle de chevauchement des deux systèmes de réfrigération en fonction de l'état de charge du congélateur, réduisant ainsi sensiblement la consommation d'énergie.

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.

Conception innovante de l'armoire

La conception améliorée de l'armoire avec ses bords en biseau réduit l'encombrement, pour une utilisation dans les laboratoires dotés de plusieurs congélateurs.



MDF-DU302VX-PE

EEE, Suisse et Turquie uniquement



Usage médical

MDF-DU302VX-PE est certifié 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.

PHCbi

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

| Numéro du modèle | | MDF-DU302VX-PE |
|---|--------------|---|
| Dimensions extérieures (L x P x H) ¹⁾ | mm | 670 x 882 x 1 840 |
| Dimensions internes (L x P x H) | mm | 490 x 600 x 1 230 |
| Volume | litres | 360 |
| Poids net | kg | 225 |
| Capacité | Boîtes de 2" | 240 |
| Performances | | |
| 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 non volatile |
| Affichage | | Écran tactile LCD |
| Capteur de température | | Pt-1000 |
| Réfrigération | | |
| Système de réfrigération* | | Double circuit de refroidissement autonome Dual-Cooling |
| Compresseurs | W | 2 x 450 |
| Réfrigérant | | MU-N302 |
| Poids du réfrigérant | g | 340 |
| PRP de réfrigérant pour chaque circuit de refroidissement | | 6257 |
| Poids total du réfrigérant (équivalent au CO ₂) | t | 4.255 |
| Matériau isolant | | PUF/MIP Plus |
| Épaisseur de l'isolation | mm | 80 |
| Construction | | |
| Matériau extérieur | | Acier peint |
| Matériau intérieur | | Acier peint |
| Portes extérieures | qté | 1 |
| Verrou de porte extérieure | | Oui |
| Portes intérieures | | 2 |
| Étagères | qté | 3 |
| Charge max. — par étagère | kg | 50 |
| Charge max. — totale ³⁾ | kg | 356 |
| Port de libération à vide | | 2 (1 automatique, 1 manuel) |
| Port d'accès | qté | 3 |
| Position du port d'accès | | arrière x 1, inférieure x 2 |
| Diamètre du port d'accès | Ø mm | 17 |
| Roulettes | qté | 4 (2 pieds de nivellement) |
| 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 |
| Porte ouverte | | V-B |
| Niveau électrique et de bruit | | |
| Alimentation électrique | V | 230 |
| Fréquence | Hz | 50 |
| Niveau de bruit ⁴⁾ | dB [A] | 52 |
| Options | | |
| Kit de secours CO ₂ liquide | | MDF-UB7-PW |
| Enregistreurs de température | | |
| — Type circulaire | | MTR-G85C-PE ⁵⁾ |
| — Papier graphique | | RP-G85-PW |
| — Stylo à encre | | PG-R-PW |
| — Type de bande continue | | MTR-85H-PW ⁵⁾ |
| — Papier graphique | | RP-85-PW |
| — Stylo à encre | | PG-R-PW |
| — Boîtier de l'enregistreur | | MDF-S3085-PW |

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.

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

³⁾ La charge maximale correspond au total de la charge distribuée sur toutes les étagères (3) et sur la surface inférieure de la chambre. Le poids correspond à la charge

maximale à l'intérieur de la chambre et ne constitue pas la charge maximale qui pèse sur les roulettes dont le produit est équipé.

⁴⁾ Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB(A)

⁵⁾ Requiert le couvercle de capteur MTR-DU700SF-PW * Conforme à l'art. 11, annexe III du règlement F-Gaz (UE) No 517/2014. Contient des gaz à effet de serre fluorés.