



MDF-DU702VX-PE

TwinGuard

Congélateur vertical -86 °C

729 L



Les congélateurs ultra-basse température les plus sûrs pour 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 576 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 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

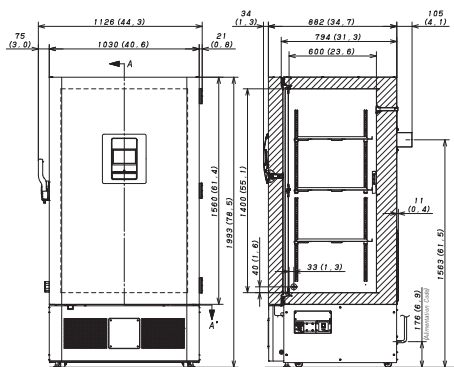
Quand il est réglé en mode ECO, la commande par microprocesseur met en place un cycle de chevauchement des deux systèmes de réfrigération en fonction de l'état de charge du congélateur, réduisant ainsi sensiblement la consommation d'énergie.

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-DU702VX-PE

EEE, Suisse et Turquie uniquement



Usage médical

MDF-DU702VX-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.



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-DU702VX-PE
Dimensions extérieures (L x P x H) ¹⁾	mm	1 030 x 882 x 1 993
Dimensions internes (L x P x H)	mm	870 x 600 x 1 400
Volume	litres	729
Poids net	kg	328
Capacité	Boîtes de 2"	576
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 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 1 100
Réfrigérant		HFC mélangé
Poids du réfrigérant	g	555
PRP de réfrigérant pour chaque circuit de refroidissement		5695
Poids total du réfrigérant (équivalent au CO ₂)	t	6.322
Matériau isolant		PUF/VIP 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 (Acier inoxydable)
Charge max. — par étagère	kg	50
Charge max. — totale ³⁾	kg	515
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 sous-porte intérieure	lot de 5	MDF-7ID5-PW ⁵⁾
Kit de sous-porte intérieure	lot de 4	MDF-7ID4-PW
Kit de sécurité CO ₂ liquide		MDF-UB7-PW
Enregistreurs de température		
— Type circulaire		MTR-G85C-PE ⁴⁾
— Papier graphique		RP-G85-PW
— Stylo à encre		PG-R-PW
— Type de bande continue		MTR-85H-PW ⁴⁾
— Papier graphique		RP-85-PW
— Stylo à encre		RP-85-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⁾ La capacité de stockage utilisable sera de 480 boîtes de 2" avec l'installation du MDF-7ID4-PW et une étagère supplémentaire

⁴⁾ Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB[A]
⁵⁾ La capacité de stockage utilisable sera de 480 boîtes de 2" avec l'installation du MDF-7ID4-PW et une étagère supplémentaire

⁴⁾ Requiert le couvercle de capteur MTR-DU700SF-PW
⁵⁾ 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.