



MDF-U5412H-PE

Biomedical ECO

Congélateur pour plasma -40 °C

482 l



Stockage économique et respectueux de l'environnement pour plasma frais congelé

Les congélateurs pour plasma Biomedical ECO -40 °C à réfrigérants naturels minimisent la consommation d'énergie, réduisent l'impact environnemental et permettent de faire des économies. Certifiés dispositifs médicaux de Classe IIa, ces congélateurs assurent un stockage sécurisé des précieux échantillons de recherche et cliniques.

Efficacité de la réfrigération

Les réfrigérants aux hydrocarbures naturels fournissent un refroidissement plus efficace grâce à leur chaleur latente d'évaporation élevée. En plus d'améliorer les performances, ils permettent de réduire la consommation et les coûts énergétiques.

Conception de température uniforme

Une commande par microprocesseur garantit des températures de stockage précises, quelles que soient les conditions ambiantes. L'uniformité de la température est améliorée grâce à des tubes de refroidissement direct placés sous chaque étagère.

Simplicité d'utilisation et sécurité intelligente

Un système d'alarmes sonores et visuelles complet, avec report par contacts d'alarme déportée, garantit aux utilisateurs qu'ils seront avertis de toute anomalie et pourront prendre les mesures appropriées. Des conteneurs de stockage sont fournis comme équipement standard pour plus de commodité.



Coûts de fonctionnement réduits

Des réfrigérants efficaces réduisent la consommation d'énergie pour des coûts de fonctionnement plus faibles et des besoins limités en matière de climatisation.



Stockage uniforme des échantillons

Des températures précises et uniformes offrent un environnement de congélation idéal pour le plasma frais congelé utilisé dans le cadre de transfusions.



Stockage sécurisé

Des fonctions de sécurité et une conception ergonomique garantissent une fiabilité inégalée pour un stockage efficace des produits sanguins.

Congélateur pour plasma **BIOMEDICAL ECO** -40 °C



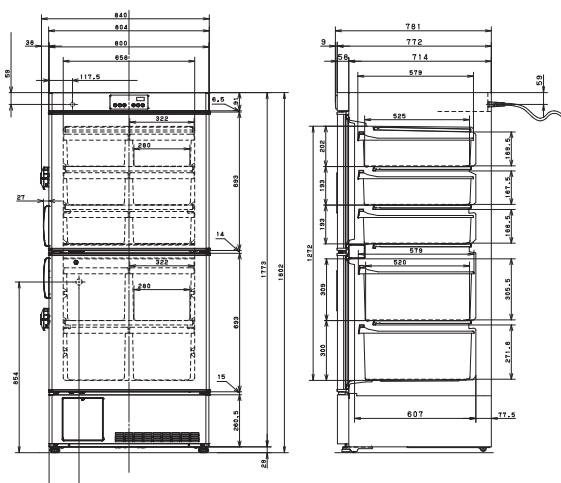
Conception de température stable et uniforme

Le MDF-U5412H est équipé d'un système de refroidissement direct pour un contrôle homogène de la température et des tubes de refroidissement sont disposés sous chaque étagère. Le dégivrage manuel garantit un environnement stable, sans pics de température importants. Cette unité comprend des conteneurs de stockage pleine hauteur sur chaque étagère et des doubles portes extérieures.

Sécurité fiable des échantillons

Un système d'autodiagnostic complet et un système d'alarmes sonores et visuelles, avec report par contacts d'alarme déportée, garantissent aux utilisateurs qu'ils seront avertis de toute anomalie et pourront prendre les mesures appropriées pour garantir la sécurité des précieux échantillons.

Les doubles portes sont équipées d'un verrou à clé en standard et un cadenas peut également être ajouté (non fourni) pour plus de sécurité. Un port d'accès permet une surveillance de la température externe à l'aide d'une sonde. Un enregistreur graphique de la température peut également être ajouté en option.



Numéro du modèle	MDF-U5412H-PE	
Dimensions extérieures (L x P x H) ¹⁾	mm	804 x 772 x 1 802
Dimensions internes (L x P x H)	mm	658 x 607 x 1 272
Volume	litres	482
Poids net	kg	132
Capacité	Poches de plasma frais congelé	280 (300 ml)
Performances		
Performance de refroidissement ²⁾	°C	-40
Plage de réglage de la température	°C	-18 à -45
Plage de contrôle de la température ²⁾	°C	-20 à -40
Contrôle		
Contrôleur		Microprocesseur, mémoire non volatile
Affichage		LED
Capteur de température		Thermistance
Réfrigération		
Système de réfrigération		Directe
Compresseurs	W	450
Réfrigérant		HC
Matériau isolant		PUF
Épaisseur de l'isolation	mm	70
Construction		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Résine styrène
Porte extérieure	qté	2
Verrou de porte extérieure		Oui
Portes intérieures	qté	-
Étagères	qté	4
Charge max. — par étagère	kg	30
Charge max. — Totale	kg	100
Port d'accès	qté	1
Position du port d'accès		Arrière
Diamètre du port d'accès	Ø mm	30
Roulettes	qté	4 (2 pieds de nivellation)
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
Porte ouverte		V-B
Niveau électrique et de bruit		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit ⁴⁾	dB [A]	42
Options		
Enregistreurs de température		
— Type circulaire		MTR-G85C-PE
— Papier graphique		RP-G85-PW
— Stylo à encre		PG-R-PW
— Type de bande continue		MTR-4015LH-PE
— Papier graphique		RP-40-PW
— Stylo à encre		
— Boîtier de l'enregistreur		MPR-S30-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 — 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⁾ Point de consigne du congélateur -40 °C, température ambiante 23 °C, à vide, alimentation électrique 230 V, 50 Hz

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



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



Le congélateur MDF-U5412H-PE est certifié en tant que dispositif médical de Classe IIa (93/42/CEE et 2007/47/CE) à des fins médicales de stockage de plasma et d'ADN humains à basse température.