

MPR Réfrigérateur pharmaceutique à réfrigérant naturel avec congélateur



MPR-N450FH



462 L (D : 326 L/G : 136 L)

Une solution complète de stockage avec réfrigération et congélation dans un seul appareil. Peu encombrant, le MPR-N450FH associe une réfrigération performante et un environnement de congélation à -30 °C pour un stockage flexible, fiable et pratique des échantillons. Les réfrigérants naturels minimisent l'impact environnemental pour une solution de stockage durable.

Solution de stockage respectueuse de l'environnement

Les réfrigérants aux hydrocarbures (HC) naturels ont un effet minimal sur l'environnement et sont conformes à la législation environnementale en matière de contrôle climatique. Combinés à la technologie Inverter, ces réfrigérants assurent également un refroidissement plus efficace et réduisent les coûts d'exploitation.

Températures stables et uniformes

Le compresseur Inverter (compartiment réfrigérateur) peut fonctionner à différentes vitesses en fonction des besoins de refroidissement, assurant ainsi une température stable. Un système de conduites assure une distribution uniforme de la température dans tout le réfrigérateur et une récupération rapide de la température après les ouvertures de porte de routine pour minimiser les fluctuations.

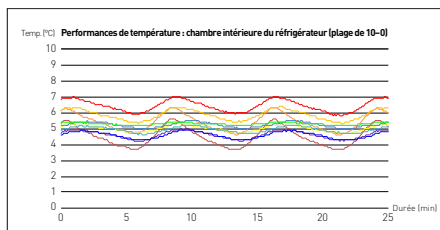
Contrôle et surveillance précis et intelligents

Une commande par microprocesseur et des capteurs précis maintiennent des températures précises du réfrigérateur et du congélateur qui sont affichées simultanément sur un panneau OLED. Un port USB permet un transfert simple et pratique des données enregistrées vers un PC, y compris la température, les heures d'ouverture des portes et l'historique des alarmes.



Écologique

Idéal pour les laboratoires cherchant à réduire leur empreinte carbone et leur impact environnemental afin de se conformer aux politiques de durabilité.



Stockage d'échantillons haute performance

Les réfrigérateurs MPR sont spécialement conçus pour les applications de laboratoires exigeant des performances précises, même dans des conditions difficiles.



Deux températures, un appareil

Une solution de stockage disposant des températures de réfrigération et de congélation, avec un encombrement minimal, est idéale pour les espaces réduits.



Réfrigérateurs pharmaceutiques avec congélateur

Optimisé pour une meilleure ergonomie

Un appareil disposant de deux températures de contrôle permet de réduire l'espace d'installation. La conception à quatre portes évite la déperdition d'air lors des ouvertures de porte et permet une utilisation efficace de l'espace à l'avant de l'appareil. Les deux compresseurs spécialisés offrent un fonctionnement silencieux qui permet une installation dans des environnements de travail où le calme est de rigueur.

Commande de la température

Le panneau OLED offre une bonne visibilité et une utilisation intuitive. Il affiche les températures détaillées par incrément de 0,1 °C, la température minimale et maximale toutes les 24 heures et peut afficher simultanément la température du réfrigérateur et du congélateur. Le port USB et les fonctions d'enregistrement simplifient la gestion des données de température.



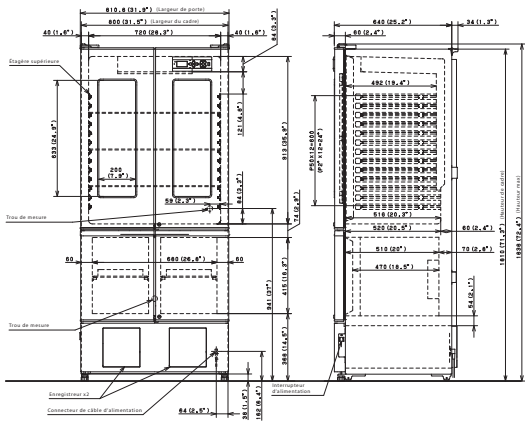
Stockage fiable et sécurisé

Multiple systèmes de sécurité, tels que des alarmes sonore et visuelle en cas de température basse ou élevée, une alarme à distance et une alarme de porte ouverte fournis par défaut. Le compartiment du réfrigérateur et celui du congélateur peuvent être verrouillés séparément. Des enregistreurs de température peuvent être installés en option pour le compartiment du réfrigérateur et du congélateur.

Facilité d'utilisation



Les étagères en verre amovibles à l'intérieur du compartiment du réfrigérateur permettent un nettoyage facile. La visibilité à l'intérieur du compartiment du réfrigérateur est assurée par une lumière LED. Des conteneurs en option pour le compartiment congélateur sont disponibles pour des solutions de stockage flexibles.



Numéro du modèle	MPR-N450FH-PE	
	Réfrigérateur	Congélateur
Dimensions		
Dimensions extérieures (L x p x h) ¹⁾	mm	800 x 640 x 1810 ¹⁾
Dimensions internes (L x p x h)	mm	720 x 516 x 913 (réfrigérateur) 680 x 470 x 415 (congélateur)
Volume	litres	326 136
Poids net	kg	129
Performances		
Plage de contrôle de la température ²⁾	°C	2 à 14 ²⁾ -20 à -30 ²⁾
Contrôle		
Contrôleur	Microprocesseur avec mémoire non volatile	
Affichage	Numérique (LED organique graphique blanche), 1 °C (incrément de 0,1)	
Capteur de température	Thermistance	
Réfrigération		
Méthode de refroidissement	Ventilateur à circulation d'air forcée	Refroidissement direct
Méthode de dégivrage	Dégivrage cyclique	Manuel
Réfrigérant	R-600a	R-290 (réfrigérant HC)
Isolation	PUF	
Construction		
Matériau extérieur	Acier peint	
Matériau intérieur	Résine ABS	Acier peint
Portes extérieures	qté 4, fenêtre en verre [2]	
Verrou de porte extérieure	Oui	Oui
Étagères	qté Verre trempé [3]	Fils d'acier revêtus [2]
Charge max. — par étagère	kg	25 15
Charge max. — Totale	kg	105
Port d'accès	qté Deux ports disponibles R(1), F(1)	
— Position	Arrière	
— Diamètre	Ø mm	30
Roulettes	qté	4
Éclairage intérieur	LED	
Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique	R	
Haute température	V-B-M-R	
Basse température	V-B-M-R	
Porte ouverte	V-B-M	
Caractéristiques électriques et niveau de bruit		
Alimentation électrique	V	230 V 50 Hz monophasé
Niveau de bruit ⁴⁾	dB [A]	41
Options		
Enregistreurs de température	-	-
Enregistreurs graphiques de la température	MTR-0621LH-PE	-
Papier graphique	RP-06-PW	-
Boîtier de l'enregistreur	MPR-S30-PW	-
Type circulaire	MTR-G3504C-PE	MTR-G3504C-PE
Papier graphique	RP-G3504-PW	
Stylo à encre	PG-RB-PW	
Boîtier de l'enregistreur	MPR-S7-PW	-
Type de bande continue	-	MTR-4015LH-PE
Papier graphique	-	RP-40-PW
Boîtier de l'enregistreur	-	MPR-S30-PW
Alarme pour panne électrique à montage externe	MPR-48B2-PW ³⁾	
Conteneur à l'intérieur du congélateur	-	MPR-45FSC-PW
Kit de batterie pour alarme pour panne électrique	MPR-48B2	-

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



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

PUF = Isolation en mousse de polyuréthane rigide
V = Alarme visuelle
B = Alarme sonore
M = Message
R = Alarme déportée

¹⁾ Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée (aucune poignée disponible) 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 compartiment du réfrigérateur et au centre du compartiment du congélateur, température ambiante +30 °C, à vide.

³⁾ L'alarme déportée est fournie avec l'option d'alarme pour panne électrique MPR-48B2-PW

⁴⁾ Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB[A]