

MPR Réfrigérateur pharmaceutique à réfrigérant naturel avec congélateur



MPR-N450FHD-PE



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

Une solution complète de stockage avec réfrigération et congélation dans un seul appareil. Peu encombrant, le DIN 58345 conforme MPR-N450FHD-PE 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.

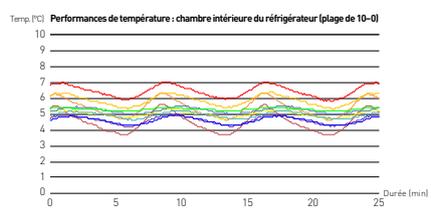


PERFORMANCES



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

Le MPR-N450FHD-PE est spécialement conçu pour le stock haute performance d'échantillons. Le compartiment réfrigérateur convient au stockage de médicaments conformément à la norme DIN 58345.



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

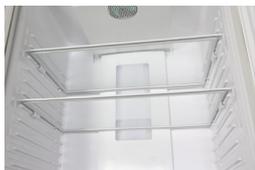
Le panneau OLED offre une bonne visibilité et une utilisation intuitive. Il affiche les températures détaillées par incrément de 0,1 °C, la température minimale et maximale toutes les 24 heures et peut afficher simultanément la température du réfrigérateur et du congélateur. Le port USB et les fonctions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



Stockage fiable et sécurisé

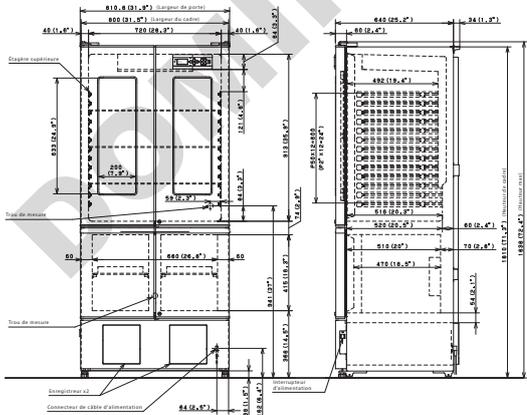
Multiple systèmes de sécurité, tels que des alarmes sonore et visuelle en cas de température basse ou élevée, une alarme à distance et une alarme de porte ouverte fournis par défaut. Le compartiment du réfrigérateur et celui du congélateur peuvent être verrouillés séparément. Des enregistreurs de température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

option pour le compartiment congélateur sont disponibles pour des solutions de stockage flexibles.



| Numéro du modèle | MPR-N450FHD-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 | 5 / -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 ³⁾ | 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 |
| 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⁾ Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB[A]
⁴⁾ MPR-45FSC-PW est un ensemble de 2 conteneurs. Deux jeux de MPR-45FSC-PW sont nécessaires pour remplir le compartiment congélateur complet.