

Réfrigérateur pharmaceutique MPR à réfrigérant naturel avec congélateur



MPR-N250FH-PE



259 L (R : 179 L/C : 80 L)

Une solution complète de stockage avec réfrigération et congélation dans un seul appareil. Peu encombrant, le N250FH-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 impact minimal sur l'environnement et sont conformes à la législation environnementale relative au contrôle climatique. Combinés à la technologie Inverter, ces réfrigérants assurent également un refroidissement plus efficace et des coûts de fonctionnement réduits.

Excellente uniformité de la température

Le réfrigérateur offre une excellente uniformité de température dans l'ensemble du produit. Les températures restent stables, quel que soit l'emplacement de stockage des produits, même dans une chambre entièrement pleine. Le réfrigérateur a été conçu pour protéger les vaccins sensibles contre toute congélation accidentelle en cas de fluctuation de la température.

Contrôle précis et surveillance intelligente

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.

Distribution de la température

Le réfrigérateur associe un système de réfrigération performante à une paroi arrière perforée avec circulation d'air forcée. Ceci assure une circulation d'air horizontale sur les étagères en verre solides et réglables et ce, à tous les niveaux d'étagères. Une température uniforme du congélateur est maintenue grâce à un système de réfrigération à parois froides avec circulation naturelle.



Deux températures, un appareil

Une solution de stockage sécurisée, offrant 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 contrôles de la température permet de réduire l'espace d'installation. La conception à deux 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.

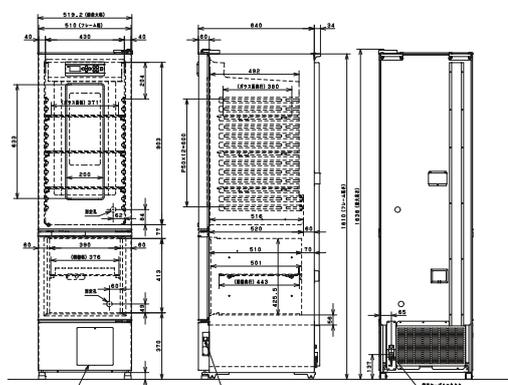
Stockage fiable et sécurisé

Multiples 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 panneau de commande protégé par mot de passe assure la sécurité et minimise le risque de modification accidentelle. 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.



Numéro du modèle	MPR-N250FH-PE	
	Réfrigérateur	Congélateur
Dimensions		
Dimensions extérieures (L x P x H) ¹⁾	mm	510 x 640 x 1810 ¹⁾
Dimensions internes (L x P x H)	mm	430 x 516 x 903 / 390 x 501 x 413
Volume	litres	179 / 80
Poids net	kg	95
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 [réfrigérant HC]	R-290 [réfrigérant HC]
Isolation	PUF	
Construction		
Matériau extérieur	Acier peint	
Matériau intérieur	Résine ABS	Tôle d'acier électro-galvanisée, résine polyester cuite au four
Portes extérieures	qté	Tôle d'acier électro-galvanisée, résine polyester cuite au four avec fenêtre en verre, triple épaisseur / Tôle d'acier électro-galvanisée, résine polyester cuite au four
Verrou de porte extérieure		Oui / Oui
Étagères	qté	Verre trempé (3) / Fils d'acier revêtus (1)
Charge max. – par étagère	kg	20 / 10
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 ³⁾		R ³⁾
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)	40
Options		
Enregistreurs de température		- / -
Enregistreurs graphiques de la température		MTR-0621LH-PE / -
– Papier graphique		RP-06-PW / -
– Boîtier de l'enregistreur		MPR-S30W-PW / -
Type circulaire ⁵⁾		MTR-G3504C-PW
– 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
Kit de batterie pour alarme pour panne électrique		MPR-48B2-PW ³⁾
Étagère câblée pour congélateur (lot de deux)		- / MPR-250ST-PW
Plaques d'obturation de la fenêtre de la porte		MPR-25BP-PW / -

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

PHCbi

PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 76 543 3839 | Fax : +31 (0) 76 541 3732
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⁾ Nécessite un kit de batterie en option pour l'alarme pour panne électrique MPR-48B2-PW

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

⁵⁾ MTR-G3504-PW possède 2 stylos (rouge/bleu) par enregistreur, il peut donc enregistrer les températures à l'intérieur du congélateur ainsi que dans le réfrigérateur.