

## MPR Réfrigérateurs pharmaceutiques à porte coulissante

+2 °C à +14 °C

165 L | 345 L



MPR-S150H-PE



MPR-S300H-PE



### Une température de stockage uniforme pour une large gamme d'applications

Les réfrigérateurs pharmaceutiques MPR offrent une solution complète répondant aux plus hautes exigences pour le stockage des produits pharmaceutiques, médicaments, vaccins et autres produits thermosensibles.

### 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 sans compromettre la performance.

### Panneau de commande OLED

Le panneau OLED offre une bonne visibilité et une utilisation intuitive. Il affiche les températures détaillées avec un incrément de 0,1 °C, les conditions d'alarme ainsi que la température minimale et maximale pour chaque période de 12/24 heures. Le port USB et les fonctions d'enregistrement de données simplifient la gestion des données de température.

### Conception conviviale

La conception ergonomique offre une bonne visibilité des produits stockés grâce aux grandes fenêtres. Le profil mince du réfrigérateur permet leur récupération aisée et les portes coulissantes à fermeture automatique en font le réfrigérateur idéal pour les espaces restreints.



### Températures stables

Les compresseurs Inverter offrent une stabilité optimale tandis que la qualité de conception garantit la fiabilité. Idéal pour les échantillons sensibles aux fluctuations de température. Le réfrigérant HC consomme environ 64 % d'énergie en moins que les modèles conventionnels.



### Stockage fiable et sécurisé

Des alarmes visuelles et sonores paramétrables sont disponibles par défaut, ainsi que des fonctions de diagnostic système et de prédiction des performances. Le panneau de commande protégé par mot de passe assure la sécurité et minimise le risque de modification accidentelle. Si besoin, l'historique des alarmes et des opérations peut être téléchargé via le port USB.



### Chambre bien isolée

Le double vitrage séparé par un espace extra large de 12 mm contient du gaz argon pour protéger les échantillons de la chaleur extérieure. Combiné à l'air ventilé par le bas de la chambre, l'unité protège totalement les échantillons et maximise l'efficacité énergétique.

# Réfrigérateurs pharmaceutiques MPR à porte coulissante



MPR-S150H-PE

MPR-S300H-PE

## Éclairage intérieur à LED

L'éclairage intérieur à LED s'allume et s'éteint automatiquement en combinaison avec l'ouverture et la fermeture de la porte. Il peut également être commandé à partir du panneau de commande.

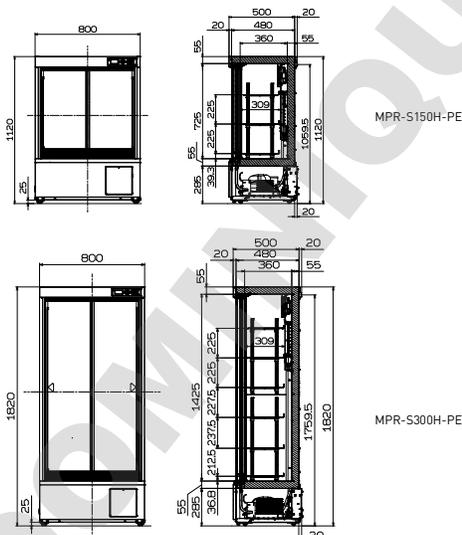
## Méthodes de dégivrage

Les deux modèles intègrent un dégivrage automatique qui s'active électroniquement en cas de besoin. L'évaporateur du réfrigérateur fonctionne à tout moment au-dessus du point de congélation. Ceci permet d'éviter la congélation des vaccins et des fournitures de laboratoire.

## Options disponibles



Étagères en treillis métallique (à gauche), racks coulissants (à droite)



Numéro du modèle		MPR-S150H-PE	MPR-S300H-PE
Dimensions externes (L x P x H) <sup>1)</sup>	mm	800 x 500 x 1120	800 x 500 x 1820
Dimensions internes (L x P x H)	mm	720 x 360 x 725	720 x 360 x 1425
Volume	litres	165	345
Poids net (env.)	kg	73	105
<b>Performances</b>			
Plage de contrôle de la température <sup>2)</sup>	°C	+2 à +14	
<b>Contrôle</b>			
Contrôleur	Microprocesseur avec mémoire non volatile		
Affichage	Numérique [OLED graphique blanche], 1 °C (incrément de 0,1)		
Capteur de température	Thermistance		
<b>Réfrigération</b>			
Méthode de refroidissement	Circulation d'air forcée		
Méthode de dégivrage	Dégivrage cyclique + dégivrage forcé		
Réfrigérant	Réfrigérant HC		
Matériau isolant	PUF		
<b>Construction</b>			
Matériau extérieur	Acier peint		
Matériau intérieur	Acier peint		
Portes extérieures	qté	2 (porte à double vitrage hautement isolée en verre trempé)	
Verrou de porte extérieure	Oui		
Étagères	qté	3 étagères en treillis métallique, acier revêtu	6 étagères en treillis métallique, acier revêtu
Dimensions	mm	L 695 x P 283	
Charge max. — par étagère/tiroir	kg	20	
Port d'accès	qté	1	
Position du port d'accès	Arrière		
Diamètre du port d'accès	∅ mm	30	
Roulettes	qté	4 [2 pieds de nivellement]	
Éclairage intérieur	LED		
<b>Accessoires</b>			
Clé	jeu	x 1	
<b>Alarmes</b> (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)			
Panne électrique <sup>3)</sup>	R <sup>3)</sup>		
Haute température	V-B-M-R		
Basse température	V-B-M-R		
Porte ouverte	V-B-M		
<b>Caractéristiques électriques et niveau de bruit</b>			
Alimentation électrique	V	220/230/240/50 Hz	
Niveau de bruit <sup>4)</sup>	dB[A]	38	
<b>Options</b>			
Enregistreur graphique de la température	MTR-0621LH-PE		
– Papier graphique	RP-06-PW		
– Boîtier de l'enregistreur	MPR-S30-PW		
Enregistreurs graphiques de type circulaire	MTR-G04C-PE		
– Papier graphique	RP-G04-PW		
– Stylo à encre	PG-R-PW		
– Boîtier de l'enregistreur	MPR-S7-PW		
Kit de batterie pour alarme pour panne électrique	MPR-48B2-PW (V-B) <sup>5)</sup>		
Rack à tiroirs	-	MPR-31RR-PW (pour côté inférieur droit) MPR-31LR-PW (pour côté inférieur gauche) <sup>5)</sup>	
<b>Systèmes de communication optionnels</b>			
Interface numérique [RS232C/RS485] <sup>6)</sup>	MTR-480-PW		
Interface Ethernet (LAN) <sup>6)</sup>	MTR-L03-PW		

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

PUF = Isolation en mousse de polyuréthane rigide

<sup>4)</sup>Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB(A).

<sup>5)</sup>Utilisé uniquement en combinaison avec le MPR-31RR.

<sup>6)</sup>Réservé aux utilisateurs du MTR-5000 (système d'acquisition des données).

<sup>1)</sup>Dimensions extérieures de l'armoire principalement, hors saillies externes — Pour plus de détails, voir les schémas des dimensions sur le site Internet.

<sup>2)</sup>Température de l'air mesurée au centre du compartiment du réfrigérateur et au centre du compartiment du congélateur, température ambiante +30 °C, à vide.

<sup>3)</sup>L'alarme à distance comprend l'alarme pour panne électrique en option MPR-48B2-PW (alarme V, B, M, R).

**Mise en garde :** PHC Corporation garantit ce produit sous certaines conditions de garantie. Pour autant, PHC Corporation ne saurait être tenu pour responsable de la détérioration ou de la perte du contenu de ce produit.

**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](http://www.phchd.com/eu/biomedical)