



MPR-722-PE

## MPR MPR

684/1364 L\*

### Une température de stockage uniforme pour les applications les plus exigeantes

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.

### Vaste plage de température

La température des MPR-722(R) et MPR-1412(R) peut être réglée entre 2 °C et 23 °C.

### Stabilité excellente

Le ventilateur silencieux de 120 mm de diamètre assure une distribution uniforme de la température dans toute l'armoire, ce qui permet d'obtenir une étanchéité uniforme de  $\pm 3$  °C, tout en conservant d'excellentes caractéristiques de récupération.

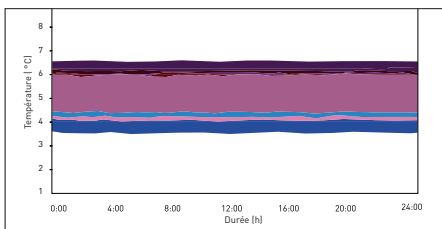
### Conception conviviale

Les châssis larges et solides, dotés de joints efficaces, garantissent une excellente stabilité de la température, tandis que les fenêtres à double-vitrage permettent une bonne visibilité de l'intérieur. Des panneaux en option permettant de masquer la lumière sont disponibles.



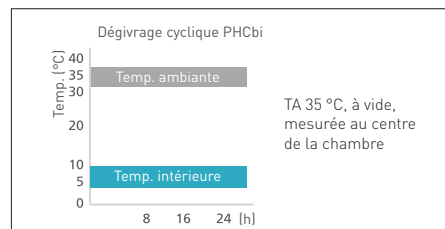
### Stockage sensible des échantillons

Les réfrigérateurs pharmaceutiques MPR sont idéaux pour le stockage biologique et pharmaceutique sensible.



### Ergonomie et performances

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



### Stockage uniforme

La température de l'armoire est stable, uniforme, contrôlée et non affectée par la température extérieure.

\* Ce volume concerne les modèles MPR-722-PE et MPR-1412-PE. Voir les spécifications du produit pour plus de détails sur les modèles R.

# Réfrigérateurs pharmaceutiques MPR



MPR-1412R-PE

## Accès facile au panneau de commande avant

Un grand écran LED indiquant la température réelle et un pavé tactile intuitif facilitent son utilisation. Il affiche les températures détaillées par incréments de 0,1 °C.

## Étagères de type tiroir

Les modèles « R » disposent de tiroirs coulissants aux dimensions de 530 mm x 550 mm et 100 mm pour la partie avant, ce qui les rend idéaux pour accueillir de grandes bouteilles et des kits de réactifs. Ils permettent également de stocker et de gérer des échantillons de façon pratique et économe en espace.

## Étagères réglables

Les étagères de 565 mm x 604 mm sont assez résistantes pour accueillir une charge allant jusqu'à 50 kg dans le MPR-722, tandis que les étagères du MPR-1412 peuvent accueillir facilement jusqu'à 40 kg.

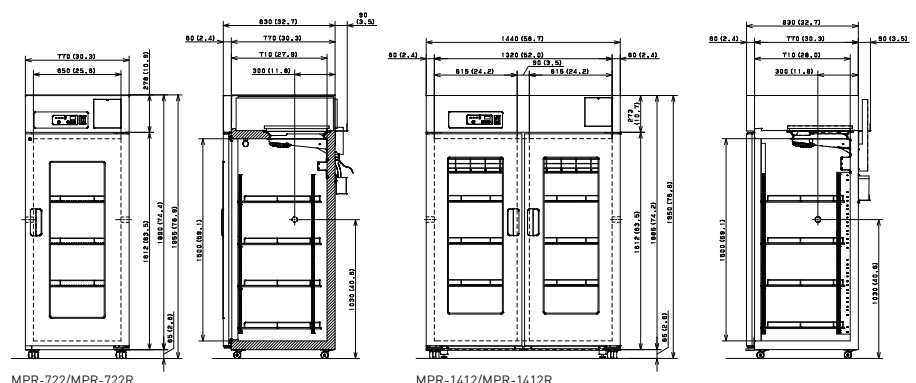
| Numéro du modèle   | MPR-722-PE | MPR-722R-PE  | MPR-1412-PE       | MPR-1412R-PE   |
|--|------------|--|-------------------|--|
| <b>Dimensions</b>  |            |  |                   |  |
| Dimensions extérieures (L x p x h) <sup>1)</sup>                             | mm         | 770 x 830 x 1955   | 1440 x 830 x 1950 |  |
| Dimensions intérieures (L x P x H)   | mm         | 650 x 710 x 1500   | 1320 x 710 x 1500 |  |
| Volume*  | litres     | 684  | 671               | 1364   |
| Poids net (env.)   | kg         | 174  | 193               | 248  |
| <b>Performances</b>  |            |  |                   |  |
| Plage de réglage de la température   | °C         | 2 à 23   |                   | 2 à 23   |
| <b>Contrôle</b>  |            |  |                   |  |
| Contrôleur   |            | Microprocesseur  |                   | Microprocesseur  |
| Affichage  |            | LED  |                   | LED  |
| Capteur de température   |            | Thermistance   |                   | Thermistance   |
| <b>Réfrigération</b>   |            |  |                   |  |
| Méthode de refroidissement   |            | Circulation forcée d'air froid                             |                   | Circulation forcée d'air froid                             |
| Méthode de dégivrage   |            | Type forcé (dégivrage cyclique), entièrement automatisé    |                   |  |
| Réfrigérant  |            | R-1234yf   | R513A             | R-1234yf   |
| Poids du réfrigérant   | g          | 110  | 110               | 265  |
| PRP de réfrigérant   |            | 1  | 629               | 1  |
| Poids total du réfrigérant (équivalent au CO <sub>2</sub> )                  | t          | 0,00006  | 0,069             | 0,00013  |
| Isolation  |            | PUF  |                   |  |
| <b>Construction</b>  |            |  |                   |  |
| Matériau extérieur   |            | Acier peint  |                   | Acier peint  |
| Matériau intérieur   |            | Acier peint  |                   | Acier peint  |
| Portes extérieures   | qté        | 1 porte, fenêtre à double-vitrage, fermeture automatique   |                   | 2 porte, fenêtre à double-vitrage, fermeture automatique   |
| Verrou de porte extérieure   |            | Oui  |                   | Oui  |
| Étagères   | qté        | 4 étagères en treillis métallique, revêtement polyéthylène |                   | 8 étagères en treillis métallique, revêtement polyéthylène |
| Tiroirs  | qté        | 5 tiroirs en acier avec revêtement                         |                   | 10 tiroirs en acier avec revêtement                        |
| Charge max. — par étagère / tiroir   | kg         | 50   | 40                | 40   |
| Charge max. — Totale   | kg         | 200  | 200               | 320  |
| Port d'accès   | qté        | 3  |                   | 3  |
| — position   |            | Gauche / droite / dessus                                   |                   | Gauche / droite / dessus                                   |
| — diamètre   | ∅ mm       | 30   |                   | 30   |
| Roulettes  | qté        | 4  |                   | 4  |
| Éclairage intérieur  |            | LED  |                   | LED  |
| <b>Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)</b> |            |  |                   |  |
| Panne électrique   |            | V-B-R (facultatif)   |                   | V-B-R (facultatif)   |
| Haute température  |            | V-B-R  |                   | V-B-R  |
| Basse température  |            | V-B-R  |                   | V-B-R  |
| Porte ouverte  |            | V-B  |                   | V-B  |
| <b>Caractéristiques électriques et niveau de bruit</b>                       |            |  |                   |  |
| Alimentation électrique  | V          | 230 V 50 Hz monophasé                                      |                   | 230 V 50 Hz monophasé                                      |
| Niveau de bruit <sup>3)</sup>  | dB [A]     | 48   |                   | 48   |
| <b>Options</b>   |            |  |                   |  |
| Enregistreur graphique de la température                                     |            | MTR-0621LH-PE  |                   | MTR-0621LH-PE  |
| — papier graphique   |            | RP-06-PW   |                   | RP-06-PW   |
| — boîtier de l'enregistreur  |            | MPR-S30-PW   |                   | MPR-S30-PW   |
| Type circulaire  |            | MTR-G04C-PE  |                   | MTR-G04C-PE  |
| — papier graphique   |            | RP-G04-PW  |                   | RP-G04-PW  |
| — stylo à encre  |            | PG-R-PW  |                   | PG-R-PW  |
| — boîtier de l'enregistreur  |            | MPR-S7-PW  |                   | MPR-S7-PW  |
| Alarme pour panne électrique à montage externe                               |            | MPR-48B1-PW (V-B) <sup>4)</sup>                            |                   | MPR-48B1-PW (V-B) <sup>4)</sup>                            |
| Panneau obturateur de lumière pour vitre                                     |            | MPR-72BP-PW (1 x)  |                   | MPR-72BP-PW (2 x)  |

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

<sup>1)</sup> Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes

<sup>3)</sup> Valeur nominale — Bruit de fond 20 dB

<sup>4)</sup> L'alarme déportée est fournie avec l'option d'alarme pour panne électrique MPR-48B1-PW



# PHC Europe

Membre du groupe PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Pays-Bas  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)