



MIR-554-PE

## MIR

Incubateurs réfrigérés

406 L

### Excellentes performances

L'incubateur réfrigéré **MIR-554** est adapté à un large éventail d'applications. Cet incubateur assure un contrôle précis et reproductible des températures programmables et des modèles d'éclairage qui sont essentiels dans la recherche biologique et les études environnementales.

### Fonctionnement répétitif et opérabilité

Contrôle précis et reproductible des températures programmables et des modèles d'éclairage. Il est possible de configurer un programme qui se répétera au minimum une fois et au maximum 98 fois ou qui fonctionnera en répétition continue.

### Contrôle de la température de haute précision

Contrôle de la température précis grâce à un microprocesseur de haute précision, associé à un PID chauffant et à un système de mise sous/hors tension du compresseur. Les plages de contrôle de la température s'étendent de  $-10\text{ °C}$  à  $+60\text{ °C}$ .

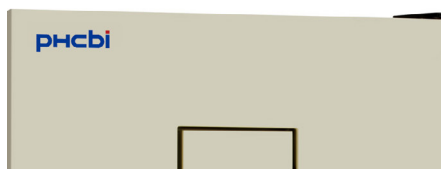
### Fonctionnement intuitif

Un panneau de commande LCD avec clavier tactile affiche la température et l'heure et permet un réglage facile des paramètres. Les données de fonctionnement peuvent être enregistrées automatiquement et affichées sous forme de graphiques.



### Expériences diverses

Idéal pour les expérimentations nocturnes et celles planifiées pendant les vacances, les expérimentations nécessitant un changement de paramètres, la culture et la conservation des micro-organismes.



### Prévention de la condensation

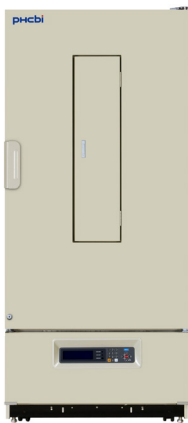
Un mode de réduction de l'humidité contribue à réduire la formation de condensation qui peut se produire à la chambre intérieure pendant un fonctionnement à haute température.



### Large plage de contrôle de la température de $-10\text{ °C}$ à $+60\text{ °C}$

Grâce à sa plage de température étendue, allant de  $-10\text{ °C}$  à  $+60\text{ °C}$ , l'incubateur réfrigéré MIR-554 offre une gamme complète d'expériences précises, y compris des tests environnementaux sur des cultures de micro-organismes et des tests de germination des végétaux.

# Incubateurs réfrigérés **MIR**



## Expérimentation améliorée des opérations répétitives et de l'efficacité opérationnelle

### Fonction d'opération programmable avec commande par microprocesseur

Associant un réglage souple de la température (H), de l'allumage/l'extinction de l'éclairage (L) et du temps (T), un fonctionnement constant de plus de 12 étapes ou un fonctionnement répétitif de 12 étapes au maximum peut être programmé en fonction des exigences de l'expérience. Il est possible de configurer un programme qui se répétera au minimum une fois et au maximum 98 fois ou qui fonctionnera en répétition continue. L'incubateur réfrigéré MIR-554 est également doté d'un mode minuteur, d'un mode d'horloge de 24 heures et d'un mode minuteur adapté aux expériences de l'utilisateur. Il est possible de stocker jusqu'à 10 programmes pour récupérer et configurer facilement les expériences à répéter fréquemment. La fonction Association permet d'associer plusieurs programmes individuels. Un mode de fonctionnement constant sans opération par étapes est également disponible.

### Économies d'énergie

Outre une sortie de chauffage hautement efficace contrôlée par microprocesseur et la mise sous/hors tension du compresseur, un programme de contrôle mis à jour et un ventilateur de chambre intérieure à faible émission de chaleur ont été intégrés pour permettre un fonctionnement économique en énergie dans une grande plage d'environnements ambiants.

### Contrôle du minuteur d'éclairage

Un contrôle programmé du minuteur est disponible pour les éclairages fluorescents installés en standard (15 W x 1 pc). Un kit d'éclairage supplémentaire proposé en option (MIR-L15) permet d'ajouter trois lampes fluorescentes dans le plafond de la chambre, ce qui représente une émission approximative de 3 000 lux à 30 cm sous les sources de lumière.



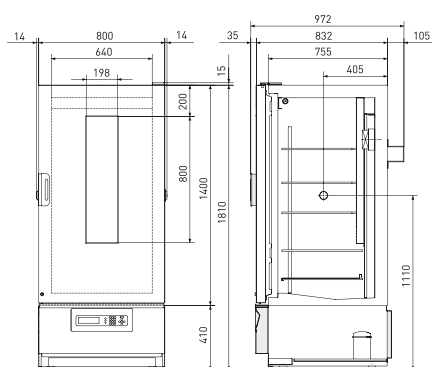
PHC Europe B.V.  
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Pays-Bas  
Tél. : +31 (0) 76 543 3839 | Fax : +31 (0) 76 541 3732  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

Numéro du modèle		MIR-554-PE
<b>Dimensions</b>		
Dimensions extérieures (L x P x H) <sup>1)</sup>	mm	800 x 832 x 1 810
Dimensions internes (L x P x H)	mm	640 x 550 x 1 160
Volume	litres	406
Poids net	kg	195
<b>Performances</b>		
Plage de contrôle de la température et fluctuation	°C	-10 à +60 (TA ; +5 à +35, à vide), ± 0,2 avec contrôle PID du chauffage (SV 50), ± 1,5 avec contrôle du compresseur (SV 5) Commande PID : 10 °C au-dessus de TA
Uniformité de la température	°C	±0.5°C (set: 37°C, température ambiante: 20°C, no load)
<b>Contrôle</b>		
Capteur de température		Thermistance
<b>Réfrigération</b>		
Compresseur		250
Réfrigérant*		R-513A
Poids du réfrigérant	g	240
PRP du réfrigérant		631
Poids total du réfrigérant (CO <sub>2</sub> équivalent)	t	0,152
Méthode de refroidissement		Circulation d'air forcée
Matériau isolant		PUF
Épaisseur de l'isolation	mm	80
<b>Construction</b>		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Acier inoxydable SUS-304
Porte extérieure	qté	1
Verrou de porte extérieure		Oui
Étagères	qté	5
Charge max. par étagère	kg	50
Charge totale max.	kg	250
Port d'accès	qté	2
— position		côté gauche et côté droit
— diamètre	Ø mm	40
Lampe fluorescente intérieure		1, 15, avec l'option MIR-L15-PE <sup>2)</sup>
<b>Alarmes</b> (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique		R
Haute température		V-B-R
Basse température		V-B-R
Porte ouverte		V-B
<b>Niveau électrique et de bruit</b>		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit <sup>3)</sup>	dB(A)	45
<b>Options</b>		
Kit d'éclairage supplémentaire		MIR-L15-PE
Portes intérieures		MIR-55ID-PW

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>2)</sup> Le système MIR-L15-PE fonctionne entre +2 °C et +50 °C

<sup>3)</sup> Valeur nominale, bruit de fond 20 dB  
\* Conforme à l'art. 11, annexe III du règlement F-Gaz (UE) No 517/2014. Contient des gaz à effet de serre fluorés.



MIR-554-PE — 406 litres

Unité : mm