



MCO-170AC-PE

## IncuSafe

Incubateurs à CO<sub>2</sub>

165 l



### Optimisation des résultats et de la reproductibilité des cultures cellulaires

Les incubateurs à CO<sub>2</sub> PHCbi permettent un contrôle précis de la concentration en CO<sub>2</sub> ainsi qu'une température précise, uniforme et extrêmement réactive à l'intérieur de la chambre. Pendant la culture des cellules, l'intérieur germicide inCu-saFe et la lampe à UV SafeCell en option empêchent toute contamination en continu.

#### Nettoyage et entretien sans effort

L'intérieur de l'incubateur est facile à nettoyer et permet d'accueillir davantage de plats sur les étagères grâce aux nouveaux supports d'étagères intégrés. Le nombre de pièces intérieures a été réduit d'env. 80 % par rapport au modèle précédent.



MCO-18AC [24 pièces] MCO-170AC [5 pièces]

#### Contrôle et surveillance précis et intelligents

Un clavier OLED alphanumérique permet un contrôle pratique mais sécurisé de l'utilisateur. Il permet d'afficher les conditions internes, telles que le niveau de CO<sub>2</sub> et la température. Il est facile de transférer les données grâce au port USB.

#### Environnement précis et régulé

inCu-saFe et la lampe à UV SafeCell en option fonctionnent tous deux pour prévenir la contamination. Le système de chaleur directe et de jaquette d'air régule la température pendant que les concentrations de CO<sub>2</sub> sont régulées par un capteur à conductivité thermique.



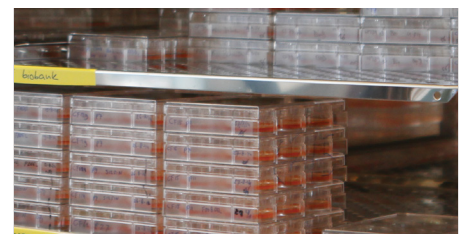
#### Gain de temps

Le nettoyage de la chambre intérieure est simplifié car elle est équipée de coins arrondis et ne nécessite pas de retirer de pièces intérieures. Les procédures de laboratoire sont ainsi plus efficaces et le temps d'arrêt de l'incubateur est réduit.



#### Simplicité d'utilisation

Des alarmes visuelles et sonores paramétrables sont disponibles par défaut, ainsi que des fonctions de diagnostic système et de supervision prédictive des performances. Le panneau de commande protégé par mot de passe assure la sécurité et minimise le risque de modification accidentelle du point de consigne.



#### Croissance cellulaire optimale

Performances et qualité exceptionnelles pour une croissance cellulaire efficace, des résultats optimaux et une grande reproductibilité. Convient parfaitement aux protocoles les plus stricts et les plus sensibles.

# Incubateurs à CO<sub>2</sub> IncuSafe



## Contrôle proactif de la contamination

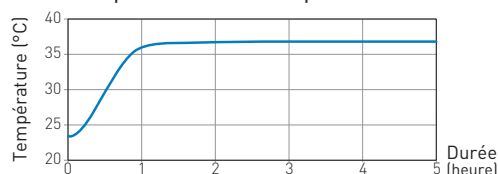
L'intérieur en alliage d'acier inoxydable enrichi en cuivre inCu-saFe offre les propriétés germicides du cuivre, ajoutées à la résistance à la corrosion de l'acier inoxydable. La lampe à UV SafeCell isolée en option décontamine l'air en circulation et l'eau du bac d'humidification sans nuire aux cellules cultivées.

## Gestion de la condensation

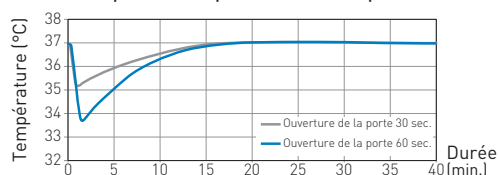
Grâce à un revêtement antibactérien unique, le « dew stick », contrôlé par la technologie Peltier, condense l'eau à sa surface, avant de la laisser s'égoutter dans le bac d'humidification, empêchant ainsi la formation de condensation indésirable dans la chambre et une contamination éventuelle.

## Données de performance

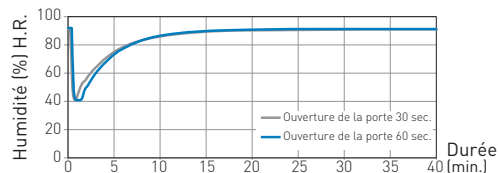
### Caractéristiques de montée en température



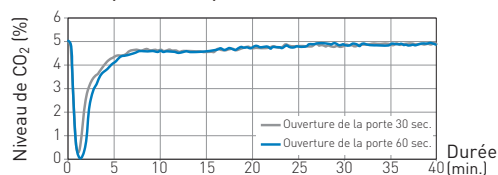
### Caractéristiques de récupération de la température



### Caractéristiques de récupération de l'humidité



### Caractéristiques de récupération du niveau de CO<sub>2</sub>



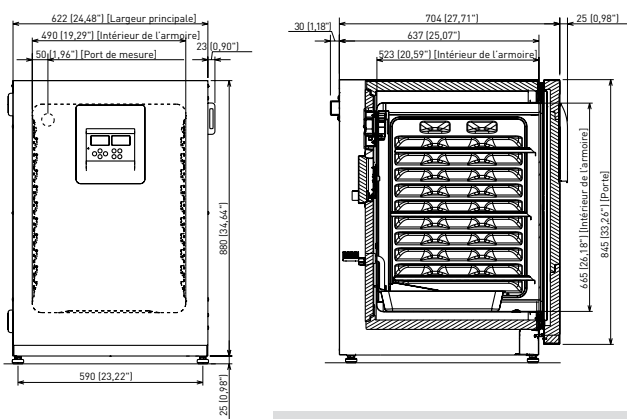
Numéro du modèle		MCO-170AC-PE
Dimensions extérieures (L x p x h) <sup>1)</sup>	mm	620 x 730 x 905
Dimensions internes (L x p x h)	mm	490 x 523 x 665
Volume	litres	165
Poids net	kg	74
Performances		
Plage de contrôle de la température et fluctuation	°C	TA +5 à +50 <sup>2)</sup> , ±0,1
Uniformité de la température <sup>2)</sup>	°C	± 0,25
Plage de contrôle du CO <sub>2</sub> et fluctuation <sup>3)</sup>	%	0 à 20, ±0,15
Taux d'humidité et fluctuation	% HR	95±5
Contrôle		
Capteur de température		Thermistance
Capteur de CO <sub>2</sub>		CT
Affichage		Numérique (technologie WOLED)
Construction		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Matériau isolant		Copolymère styrène-acrylo-nitrile
Méthode de chauffage		Système de chaleur directe et de jaquette d'air
Porte extérieure	qté	1
Porte réversible sur site		Inclus
Porte intérieure	qté	1 (verre trempé)
Étagères	qté	3 alliages en acier inoxydable enrichi en cuivre
Dimensions de l'étagère (L x P x H)	mm	470 x 450 x 12
Charge max. par étagère	kg	7
Port d'accès	qté	1
Position du port d'accès		Angle supérieur gauche à l'arrière
Diamètre du port d'accès	∅ mm	30
Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique		R
Alarme température		V-B-R
Haute température		V-B-R
Alarme du CO <sub>2</sub>		V-B-R
Porte ouverte		V-B
Caractéristiques électriques et niveau de bruit		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit <sup>4)</sup>	dB	29
Options		
Système SafeCell UV <sup>®</sup>		MCO-170UVS-PE
Régulateur de pression de gaz CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Inverseur automatique de bouteille CO <sub>2</sub>		MCO-21GC-PW
Petite porte		MCO-170ID
Étagère inCu-saFe		MCO-170ST-PW
Système à demi-plateau inCu-saFe		MCO-25ST-PW
Kit de superposition pour 2 modèles identiques		MCO-170PS-PW
Plaque de superposition		MCO-170SB-PW
Base à roulettes		MCO-170RB-PW
Systèmes de communication en option <sup>4)</sup>		
Interface analogique (4-20 mA)		MCO-420MA-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> Lorsque la température définie est de 37 °C, la température ambiante doit être inférieure ou égale à 32 °C. Quelle que soit la température ambiante, le maximum de la plage de contrôle de la température est toujours de 50 °C.

<sup>3)</sup> La condition de mesure est conforme à la méthode de mesure spécifiée par PHCbi.  
<sup>4)</sup> Valeur nominale.  
<sup>5)</sup> Les performances optimales peuvent être affectées si la température ambiante ne dépasse pas 15 °C.  
<sup>6)</sup> Ne peut être équipé de d'une interface de communication.

## Dimensions



EEE, Suisse et Turquie uniquement



### Usage médical

La MCO-170AC-PE est certifié en tant que dispositif médical de Classe IIa (93/42/CEE et 2007/47/CE). Pays concernés : Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Espagne, Suisse et Royaume-Uni uniquement.



### Usage en laboratoire

Pays concernés : Pays de l'EEE, Suisse et Turquie.



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