

## Incubateurs réfrigérés 0 à +65°C forme haute

- ▶ **design ergonomique :**  
encombrement minimum, espace intérieur maximum
- ▶ **utilisation facile :** fermeture systématique des portes
- ▶ **verrouillage simultané** de la porte et du panneau de commande
- ▶ **écologique et économique :** faible consommation énergétique



**système intelligent de guidage de l'air grâce à une construction à double cuve**

### Nombreux avantages

- **encombrement minimum, espace intérieur maximum :** pour une surface au sol d'à peine 0,6 m<sup>2</sup> le modèle 520 litres contient jusqu'à 1500 boîtes de Pétri
- excellente isolation rendant inutile la présence d'une porte intermédiaire intérieure
- **verrouillage simultané de la porte et du panneau de commande,** clé de verrouillage
- **fermeture de porte systématique :** quand la porte est ouverte avec un angle inférieur à 90°, elle se referme systématiquement, la porte reste ouverte en permanence si l'opérateur l'ouvre volontairement à plus de 90°
- fermeture renforcée par magnétisme
- **accès facile et rapide :** l'absence de porte vitrée intermédiaire autorise un chargement rapide et confortable
- **porte réversible sur place :** ouverture à droite ou à gauche au choix de l'utilisateur, charnières à l'intérieur du corps de l'incubateur pour empêcher que la porte ne dépasse (gain de place)

- plateaux avec barre de préhension arrondie évitant les déchirures de gants (voir photo)
- plateaux et tiroirs montés sur rails télescopiques en option : ouverture jusqu'à 70% de leur profondeur

### Régulateur de température

- **température : 0°C à +65°C**
- **régulateur électronique de température :** 0 à +65°C, résolution 0,1°C
- **excellente homogénéité de la température ±0,2°C par convection naturelle et forcée :** convection à chaleur rayonnante permettant d'éviter la formation de points chauds
- temps de recouvrement en température très faible
- **interface RS485 / RS422**
- **sortie alarme par contact sec**
- alarme de température sonore et visuelle
- sécurité de température classe 3.1 (DIN 2880)

### Construction

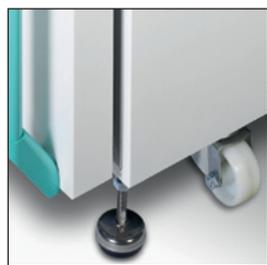
- revêtement intérieur et éléments intégrés en acier inox 1.4301, nettoyage facile, éléments mobiles autoclavables
- ventilateur situé en dehors de l'espace utile, niveau sonore ≤ 44 dB

### Options

- convertisseur USB ou ethernet avec câble et logiciel de programmation et d'enregistrement (durée max 60 jours) pour connexion à un PC
- **sonde de température flexible Pt100 4 fils :** sonde indépendante du régulateur avec sortie analogique sur la face arrière, pour surveillance et alarme externes et pour l'enregistrement de la température en cas de coupure d'alimentation secteur 230 V, compatible LIMS (Laboratory Information Management System)
- **sonde de température Pt100 4 fils pour la mesure de la température des échantillons :** raccordement par connecteur placé sur la face arrière, compatible LIMS
- **sonde de température flexible Pt100 4 fils avec affichage digital de la température des échantillons :** possibilité d'enregistrement de la température avec logiciel CUB1006
- logiciel de programmation et d'enregistrement (durée max 60 jours) pour connexion à un PC via les interfaces RS422 / RS485
- plateau ou tiroir en acier inox avec rail télescopique permettant une ouverture jusqu'à 70% de la profondeur



support à roulettes  
(pour modèle 150 litres)



roulettes de transport  
(modèles 310 et 520 litres)



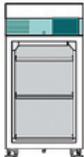
verrouillage de la porte et  
du panneau de contrôle



plateau  
avec rail télescopique



barres de préhension  
arrondies

| capacité utile   | 150 litres  | 310 litres  | 520 litres  |
|--|---|---|---|
| <b>Équipements de série</b>  |   |   |   |
| les incubateurs réfrigérés sont livrés de série complets avec : régulateur électronique, sécurité de température classe 3.1, alarme de température sonore et visuelle, interface RS422 / RS485, sortie alarme par contact sec, dispositif de verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte, passage de câble Ø 22 mm situé à l'arrière, plateaux inox avec bord de préhension arrondi |  |  |  |
| gamme de température   | 0 à +65°C   | 0 à +65°C   | 0 à +65°C   |
| homogénéité à +25°C / +37°C  | ±0,1°C / ±0,2°C   | ±0,1°C / ±0,2°C   | ±0,1°C / ±0,2°C   |
| stabilité de température à +37°C   | ±0,1°C  | ±0,1°C  | ±0,1°C  |
| temps de recouvrement à +37°C <sup>(1)</sup>   | < 3 min   | < 4,5 min   | < 5,5 min   |
| dimensions internes (l x p x h)  | 535 x p690 x h420 mm  | 535 x p690 x h850 mm  | 535 x p690 x h1415 mm   |
| plateaux inox livrés / max.  | 2 / 4 plateaux  | 3 / 9 plateaux  | 4 / 16 plateaux   |
| charge max. par plateau / tiroir   | 20 kg / 40 kg   | 20 kg / 40 kg   | 20 kg / 40 kg   |
| niveau sonore  | ≤ 44 dB   | ≤ 44 dB   | ≤ 44 dB   |
| dimensions externes (lxpxh)  | 710 x 825 x h970 mm   | 710 x p825 x h1425 mm   | 710 x p825 x h1990 mm   |
| emprise au sol   | 0,6 m <sup>2</sup>  | 0,6 m <sup>2</sup>  | 0,6 m <sup>2</sup>  |
| poids total à vide   | 94 kg   | 121 kg  | 171 kg  |
| consommation énergétique à +37°C   | 0,025 kWh   | 0,038 kWh   | 0,049 kWh   |
| alimentation   | 230 V   | 230 V   | 230 V   |
| <b>Incubateurs réfrigérés complets</b>   | <b>CUB150R</b>  | <b>CUB310R</b>  | <b>CUB520R</b>  |
| <b>options et accessoires</b>  |   |   |   |
| convertisseur USB avec câble et logiciel   | CUB001  | CUB001  | CUB001  |
| convertisseur ethernet avec câble et logiciel  | CUB002  | CUB002  | CUB002  |
| sonde flexible Pt100 sortie analogique 4-20 mA   | CUB003  | CUB003  | CUB003  |
| sonde Pt100 raccordement 4 pôles à l'arrière   | CUB004  | CUB004  | CUB004  |
| afficheur T°C des échantillons et sonde flexible Pt100   | CUB005  | CUB005  | CUB005  |
| logiciel de programmation et d'enregistrement  | CUB006  | CUB006  | CUB006  |
| plateau en acier inox, rail standard (charge max. 40 kg)   | CUB007  | CUB007  | CUB007  |
| plateau en acier inox, rail télescopique (charge max. 40 kg)   | CUB008  | CUB008  | CUB008  |
| tiroir en acier inox, rail télescopique, hauteur 35 mm   | CUB009  | CUB009  | CUB009  |
| ouverture jusqu'à 70% de la profondeur hauteur 150 mm  | CUB010  | CUB010  | CUB010  |
| (charge max. 40 kg) hauteur 100 mm   | CUB011  | CUB011  | CUB011  |
| passage de câble Ø 22 mm sur paroi gauche  | CUB012  | CUB012  | CUB012  |
| passage de câble Ø 42 mm sur paroi gauche  | CUB013  | CUB013  | CUB013  |
| kit de superposition sécurisé  | CUB014  | -   | -   |
| meuble à roulettes   | CUB015  | roulettes livrées en standard   | roulettes livrées en standard   |

(1) après ouverture de la porte pendant 30 s à +37°C