

Incubateurs réfrigérés HETTICH® Hettcube

 0°C à +65°C

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

écran tactile



Nombreux avantages

- **encombrement minimum, espace intérieur maximum** : pour une surface au sol de 0,6 m² 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 permet un chargement rapide et confortable
- **porte réversible**, charnières à l'intérieur du corps de l'incubateur pour que la porte ne dépasse pas (gain de place)
- plateaux avec barre de préhension arrondie évitant les déchirures de gants
- plateaux et tiroirs montés sur rails télescopiques en option : ouverture jusqu'à 70% de leur profondeur
- passage de câble Ø 42 mm situé à l'arrière
- 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

Régulateur électronique de température

- écran tactile 4,3", résolution 0,1°C
- **excellente homogénéité de la température par convection naturelle et forcée** : convection à chaleur rayonnante permettant d'éviter la formation de points chauds
- calendrier en temps réel et minuterie
- programmation hebdomadaire (jusqu'à 99 fonctions)
- réglage de l'alarme de porte
- scénarios pour pannes de courant
- journal (ouvertures de la porte, alarmes...)
- temps de recouvrement en température très faible
- **sortie alarme par contact sec**
- **sécurité de surchauffe classe 3.2**



Plateaux avec barres de préhension arrondies

Options

- convertisseur USB ou ethernet avec câble et logiciel de programmation et d'enregistrement pour connexion à un PC
- **sonde de température flexible Pt100** : 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 pour la mesure de la température des échantillons** : raccordement par connecteur placé sur la face arrière, compatible LIMS
- **sonde de température flexible Pt100 avec affichage digital de la température des échantillons** : possibilité d'enregistrement de la température avec logiciel CUB006
- plateau ou tiroir en acier inox avec rail télescopique : ouverture jusqu'à 70% de la profondeur
- **racks de Löwenstein** : portoirs flexibles et autoclavables en acier pour 16 tubes de différents diamètres (15 à 20 mm), différentes longueurs (100 à 125 mm ou 126-170 mm) et différentes inclinaisons (5° ou 20°)
- **porte vitrée** pour une visibilité totale



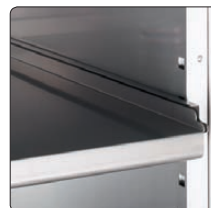
[1] + [4]



[3] + [7]



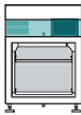
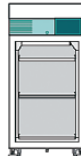
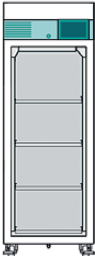
[5]



[6]



[8]

capacité utile	150 litres	310 litres	520 litres
			
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	→ 3 min ⁽¹⁾	→ 4,5 min ⁽¹⁾	→ 5,5 min ⁽¹⁾
dimensions internes (lxpxh)	535 x 690 x h420 mm	535 x 690 x h850 mm	535 x 690 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
interfaces	USB	USB	USB
dimensions externes (lxpxh)	710 x 825 x h970 mm	710 x 825 x h1425 mm	710 x 825 x h1990 mm
emprise au sol	0,6 m ²	0,6 m ²	0,6 m ²
poids total à vide	103 kg	128 kg	175 kg
consommation énergétique à +37°C	0,038 kWh	0,046 kWh	0,056 kWh
alimentation	230 V	230 V	230 V
Incubateurs réfrigérés complets	CUB150R [1]	CUB310R [2]	CUB520R [3]
options et accessoires			
portes vitrées [7]	CUB016	CUB017	CUB018
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) [6]	CUB008	CUB008	CUB008
tiroir en acier inox, rail télescopique, hauteur 30 mm	CUB009	CUB009	CUB009
ouverture jusqu'à 70% de la profondeur hauteur 65 mm	CUB010	CUB010	CUB010
(charge max. 40 kg) hauteur 105 mm	CUB011	CUB011	CUB011
racks de Löwenstein [8] tubes long. 100-125 mm	CUB021	CUB021	CUB021
pour 16 tubes sur gélose inclinée tubes long. 126-170 mm	CUB022	CUB022	CUB022
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 [4]	roulettes livrées en standard [5]	roulettes livrées en standard [5]

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