

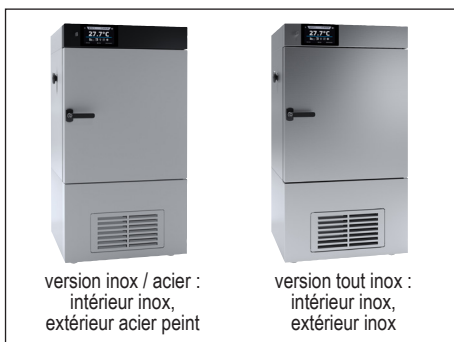
ÉTUVES ET INCUBATEURS

Chambres climatiques réfrigérées à humidité contrôlée, et éclairage photo-périodique série EH

0°C à +100°C

10% à 90% HR

illumination
jour / nuit

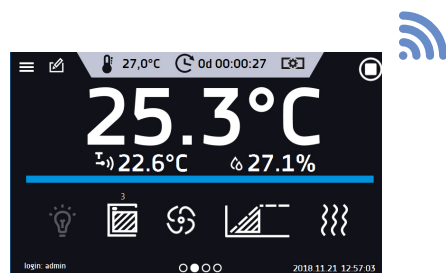


capacité utile	112 litres ¹	245 litres	424 litres	749 litres
température				
sans éclairage	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C
avec éclairage éteint	+10 à +60°C	+10 à +60°C	+10 à +60°C	+10 à +60°C
avec éclairage allumé	+10 à +50°C	+10 à +50°C	+10 à +50°C	+10 à +50°C
stabilité / homogénéité à 25°C	±0,2°C / ±1,3°C	±0,5°C / ±1,1°C	±0,4°C / ±1,0°C	±0,3°C / ±1,1°C
(+10° à +60°C)	30 à 90 % HR	30 à 90 % HR	30 à 90 % HR	30 à 90 % HR
humidité				
(+60° à +95°C)	10 à 90 % HR	10 à 90 % HR	10 à 90 % HR	10 à 90 % HR
stabilité / homogénéité à 60%	±2,3% HR / ±4,2% HR	±3,1% HR / ±1,8% HR	±3% HR / ±1,7% HR	±1,3% HR / ±2,7% HR
dimensions internes (lpxh)	460 x 450 x h540 mm	600 x 510 x h800 mm	800 x 510 x h1040 mm	1040 x 600 x h1200 mm
nombre de portes	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes
plateaux inox livrés / max.	2 / 7 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux	5 / 16 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg / 60 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg
roulettes	4 roulettes	4 roulettes	4 roulettes	4 roulettes
dimensions externes (lpxh)	660 x 820 x h1330 mm	820 x 880 x h1590 mm	1020 x 880 x h1830 mm	1270 x 980 x h1990 mm
poids total à vide	103 kg	140 kg	185 kg	275 kg
puissance / alimentation	2000 W / 230 V	2200 W / 230 V	3475 W / 230 V	4165 W / 400 V Triphasé
Chambres climatiques inox / acier	EHY115C	EHY240C	EHY400C	EHY750C
Chambres climatiques tout inox	EHY115D	EHY240D	EHY400D	EHY750D
option système d'éclairage photo-périodique				
1 panneau d'éclairage horizontal sous le plafond ²	EHX11531	EHX24031	EHX40031	EHX75031
2 panneaux horizont. sous plafond et plateau intermédiaire ²	-	EHX24032	EHX40032	EHX75032
3 panneaux horizont. sous plafond et 2 plateaux intermédiaires ²	-	-	-	EHX75033
réglage indépendant de la luminosité des panneaux d'éclairage	EHX1111	EHX1111	EHX1111	EHX1111
options et accessoires				
porte extérieure avec hublot	-	EKX115012	EKX400012	EKX750012
grille acier inox supplémentaire	EHX11512	EHX24012	EHX40012	EHX75012
plateau perforé inox	-	EHX24014	EHX40014	EHX75014
plateau renforcé inox (charge max. 20 kg)	-	EHX24015	EHX40015	EHX75015

Caractéristiques générales

- chambre intérieure en acier inox DIN 1.4301 (AISI 304)
- convection forcée automatique par ventilateur
- parfaite isolation thermique en mousse de polyuréthane
- excellente homogénéité de température
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- plateaux standard en fil d'acier inox
- plateaux perforés inox, plateaux renforcés inox ou tiroirs inox en option
- générateur d'humidité par diffuseur à vapeur
- bidon 20 litres pour eau déionisée à l'arrière de l'appareil, capteur de niveau d'eau en option (à commander lors de l'achat d'une chambre climatique), possibilité de brancher directement l'appareil sur un circuit d'eau déionisée
- dégivrage automatique
- bac de récupération des eaux usées
- pompe à condensat
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- téléchargement des données vers un PC avec le logiciel LabDesk (voir EBX2000 en option page 971), selon modèle
- serrure de porte avec 2 clés
- double porte intérieure vitrée
- passage de sonde externe Ø 30 mm sur la paroi gauche

Régulateur-programmateur Smart PRO



- résolution 0,1°C, 1 min
- écran tactile couleur 7"
- mémorisation des données et rappel à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques
- programmation : 40 programmes x 100 segments avec fonctions enchaînement et cycles
- pour chaque segment de programme, programmation des temps de montée et descente en température, de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h et de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- enregistrement et rappel à l'écran : température mini / maxi / moyenne (mémoire effacée à chaque nouveau cycle)
- interfaces LAN (RJ45), USB et WiFi pour la communication et le transfert de données (voir logiciel page 971)

- interface ethernet, réseau local et protocole IP : connexion directe au réseau local, contrôle et récupération des données par le réseau local ou via Internet (avec le logiciel LabDesk) : description complète page 971
- BPL : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur pour gérer les comptes et accès
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- affichage des paramètres température et temps pendant le fonctionnement
- démarrage différé de 1 min à 100 h
- fonctionnement par cycle renouvelable jusqu'à 99 fois ou en continu
- sécurité de température classe 3.1
- description complète du régulateur Smart PRO page 970

Option éclairage photo-périodique pour simulation jour / nuit

- couleur de l'éclairage type 840 "lumière du jour" en standard (4000 K), autres couleurs et intensités sur demande
- panneaux d'éclairage horizontaux ou verticaux suivant la configuration
- intensité lumineuse réglable jusqu'à 15000 lux par panneau
- réglage indépendant de l'intensité lumineuse de chaque panneau (option)
- configuration pour le positionnement des panneaux d'éclairage :



3 panneaux d'éclairage verticaux placés dans la porte et le long des parois latérales, avec vitres de protection

Autres options et accessoires



9

Autres accessoires	référence	Prix HT
alarmes et sécurité		
capteur de niveau d'eau	3 EHX1112	
compteur ouvertures de porte	4 ERX1041	
canaux de mesure supplémentaires		
canal de température sup.	5 ERX1060	
canal de mesure %HR	6 ERX1061	
containers supplémentaires		
bidon 20 L pour eau déionisée	ERX1062	
logiciel		
logiciel LabDesk	7 EBX2000	
passages de câble		
Ø 20 mm	8 EBX1070	
Ø 60 mm	8 EBX1071	
Ø 100 mm	8 EBX1072	

- 3 capteur de détection du niveau d'eau du bidon pour eau déionisée (installation en usine, doit être acheté en même temps que la chambre climatique)
- 4 comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours
- 5 canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100 intégré à la cuve, les valeurs s'affichent à l'écran
- 6 mesure de l'humidité : capteur intégré à la cuve permettant de mesurer l'humidité et d'afficher la mesure sur l'écran
- 7 logiciel d'acquisition et de traitement des données de T°C et d'humidité LabDesk sur PC (description complète page 971)
- 8 passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil