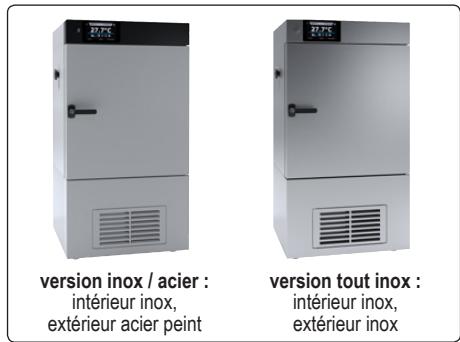


Chambres climatiques réfrigérées à humidité contrôlée, et éclairage photo-périodique série EH

- 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
	avec éclairage éteint	+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
	stabilité / homogénéité à 25°C (+10° à +60°C)	±0,2°C / ±1,3°C 30 à 90 % HR	±0,5°C / ±1,1°C 30 à 90 % HR	±0,4°C / ±1,0°C 30 à 90 % HR
humidité	(+60° à +95°C)	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
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)	650 x 710 x h1200 mm	815 x 770 x h1490 mm	1015 x 770 x h1740 mm	1260 x 870 x h1890 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 / 230 V
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
- 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 les logiciels LabDesk Basic ou LabDesk Professional (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

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 :



[2]

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

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 éthernet, 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 Pro.) : 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

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	[7] ERX1062	
bac récupération eaux usées	[7] ERX1063	
logiciel		
logiciel LabDesk Pro.	[8] EBX2000	
passages de câble		
Ø 20 mm	[9] EBX1070	
Ø 60 mm	[9] EBX1071	
Ø 100 mm	[9] 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] bac en plastique supplémentaire pour eau déionisée ou pour eaux usées
- [8] logiciel d'acquisition et de traitement des données de T°C et d'humidité LabDesk Professional sur PC (description complète page 971)
- [9] passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil

Options et accessoires pour incubateurs gammes ER - EK - EH

Prise - éclairage interne

- [1]** prise interne 230 V, IP44 (température max. dans la chambre limitée à +70°C) ; pour modèle double cuve, une prise par cuve
- [2]** éclairage intérieur : 1 point de lumière par tube fluo, pour modèle double cuve, prévoir un éclairage par cuve

Alarms et sécurités

- [3]** compteur d'ouverture de porte : comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours ; pour modèle double cuve, prévoir un compteur par cuve
- [4]** sécurité de température 3.3 : en cas de sur-chauffe / sous-chauffe, extinction du thermostat, arrêt du programme, alarmes sonore et visuelle, reprise du programme **automatique** lorsque la température est à nouveau normale

Capteurs de mesure

- [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

Filtres

- [7]** filtre HEPA, qualité de l'air classe 100, permet de filtrer plus de 99 % des particules < 0,3 µm, filtre micrométrique selon norme EN 1822, à remplacer toutes les 3000 heures d'utilisation

Logiciels

- [8]** logiciel LabDesk Basic : chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC (plus d'informations page 971)
- [9]** logiciel LabDesk Professional : chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC ; possibilité de créer des programmes et de les envoyer à distance sur son appareil, immédiatement ou en différé (plus d'informations page 971)

Passages de câble

- [10]** passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil



	ERX / ERY	EKX	EKY	EHX / EHY	référence	Prix HT
prise 230 V et éclairage intérieur						
prise interne 230 V	[1]	●	●	●	ERX1020	
éclairage intérieur	[2]	de série	●	●	ERX1021	
alarmes et sécurité						
compteur ouv. porte	[3]	●	●	●	ERX1041	
sécurité de température 3.3	[4]	●	●		ERX1053	
canaux de mesure supplémentaires						
canal de température supplémentaire	[5]		●	●	ERX1060	
canal de mesure %HR	[6]		●	●	ERX1061	
filtration						
filtre HEPA	[7]				ERX1070	
logiciels						
logiciel LabDesk Basic	[8]	●	●	●	gratuit	
logiciel LabDesk Professional	[9]	●	●	●	EBX2000	
passages de câble						
Ø 20 mm	[10]	●	●	●	EBX1070	
Ø 60 mm	[10]	●	●	●	EBX1071	
Ø 100 mm	[10]	●	●	●	EBX1072	

Régulateurs électroniques Smart et Smart PRO avec écran tactile couleur

- ▶ programmation sur écran tactile ou via PC
- ▶ connexion au réseau local pour pilotage, via intranet ou internet (selon modèle)
- ▶ interprétation des données avec les logiciels LabDesk Basic ou LabDesk Professional (voir page 971)



Régulateur électronique Smart

- régulateur-programmateur électronique de température et d'humidité, résolutions 0,1 °C, 1% HR, 1 min
- écran tactile couleur 4,3", fonctionne même avec des gants
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 6 mois)
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- sécurité de température classe 2.0
- données statistiques pour le cycle en cours
- interfaces LAN (RJ45) et USB pour la communication et le transfert de données

Logiciel compatible :
LabDesk Basic

Régulateur électronique Smart PRO

- régulateur-programmateur électronique de température et d'humidité, résolutions 0,1 °C, 1% HR, 1 min
- écran tactile couleur 7", fonctionne même avec des gants
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 12 mois), **affichage à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques**
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- sécurité de température classe 3.1, 3.2 ou 3.3
- génération automatique de rapport (possibilité de les recevoir automatiquement par email)
- données statistiques mémorisées pour chaque segment de programme
- contrôle de l'éclairage intérieur
- interfaces LAN (RJ45), USB et WiFi pour la communication et le transfert de données

Logiciel compatible :
LabDesk Professional

Logiciels LabDesk Basic et LabDesk Professional

acquisition et traitement des données de température et d'humidité

- pilotage, programmation et récupération des données
- prenez le contrôle intégral d'une ou de plusieurs étuves (selon modèle) à distance via le réseau local (LAN) ou internet (WiFi)



Logiciel LabDesk Basic

pour appareils équipés du régulateur Smart

- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareil distincts
- fonctionne sous Windows

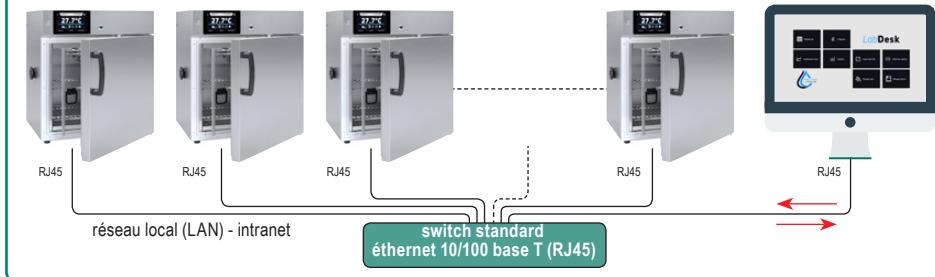
Logiciel LabDesk Professional

pour appareils équipés du régulateur Smart PRO

- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours et des courbes de température et humidité en direct
- multi-utilisateurs
- possibilité de créer des programmes et de les envoyer à distance sur son appareil, immédiatement ou en différé
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter un nombre infini d'appareils
- informations sur les alarmes
- fonctionne sous Windows

logiciels LabDesk	référence	Prix HT
Logiciel LabDesk Basic		gratuit
Logiciel LabDesk Profesional		EBX2000

Connexion en réseau local : LAN



Connexion en réseau local et sur internet : LAN et WiFi

