

Chambres climatiques à humidité contrôlée, réfrigérées par effet Peltier série KKP

0°C à +70°C

10% à 90% HR



1



2

capacité utile	245 litres	749 litres
température		
sans humidité	0 à +70°C	0 à +70°C
stabilité / homogénéité à +40°C	±0,1°C / ±0,3°C	±0,1°C / ±0,2°C
avec humidité	+5 à +70°C	+5 à +70°C
stabilité / homogénéité à +40°C 75%HR	±0,1°C / ±0,3°C	±0,1°C / ±0,3°C
humidité		
gamme	10 à 90 % HR	10 à 90 % HR
résolution	0,1% HR	0,1% HR
stabilité / homogénéité à +40°C, 75%HR	±0,3% HR / ±1% HR	±0,3% HR / ±1% HR
réservoir externe	6 litres	6 litres
consommation d'eau à +40°C 75%HR	90 ml / jour	290 ml / jour
dimensions internes (lxpxh)	600 x 510 x h800 mm	1040 x 600 x h1200 mm
nombre de portes	1 porte externe pleine / 1 porte interne en verre	2 portes externes pleines / 2 portes internes en verre
plateaux inox livrés / max.	3 / 10 plateaux	3 / 16 plateaux
charge max. par plateau / totale	25 kg / 90 kg	100 kg / 140 kg
dimensions externes (lxpxh)	960 x 840 x h1140 mm	1400 x 1040 x h1580 mm
poids total à vide	117 kg	233 kg
puissance / alimentation	2300 W / 230 V	2700 W / 230 V
Chambres climatiques inox / acier	EHY240E	EHY750E
Chambres climatiques tout inox	EHY240F 1	EHY750F 2
options et accessoires		
porte extérieure avec hublot	EKK115012	EKK750012
grille acier inox supplémentaire	EHX24012	EHX75012
plateau perforé inox	EHX24014	EHX75014
plateau renforcé inox (charge max. 20 kg)	EHX24015	EHX75015

Caractéristiques générales

- chambre intérieure en acier inox DIN 1.4301 (AISI 304)
- deux versions : extérieur tout inox ou extérieur en acier recouvert de peinture époxy
- 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
- faible consommation d'eau : réservoir d'eau externe, sur la paroi latérale gauche, capacité 6 litres, à remplir tous les deux mois
- bac de récupération des eaux usées
- téléchargement des données vers un PC avec le logiciel LabDesk (voir description EBX2000 page 971)
- double porte intérieure vitrée
- passage de sonde externe Ø 30 mm sur la paroi gauche

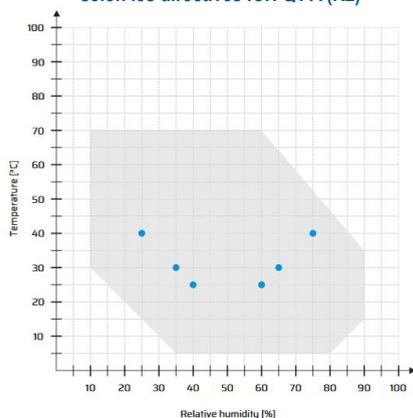
Refroidissement par effet Peltier

- permet réduire les dimensions et le poids des chambres climatiques par rapport à celles refroidies par compresseur
- fonctionnement sans vibration, plus silencieux
- plus respectueux de l'environnement

Humidificateur à vapeur

- l'humidificateur à vapeur n'émet pas d'ultrasons : permet la reproduction des insectes, les tests d'électronique, de plastique ou de construction des matériaux
- temps de chauffage rapide permettant le dosage précis de quantités mesurées d'eau
- mode économie d'énergie : le bloc ne chauffe que lorsqu'il détecte le besoin de dosage de l'humidité dans la chambre

Points de test climatique selon les directives ICH Q1 A (R2)

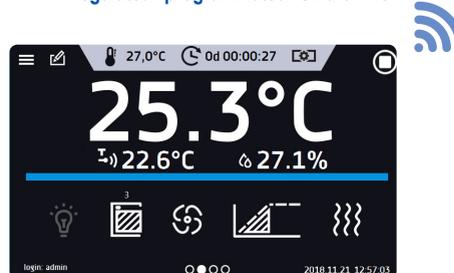


version inox / acier :
intérieur inox,
extérieur acier peint



version tout inox :
intérieur inox,
extérieur inox

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 971

Autres options et accessoires

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	
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

Logiciel LabDesk 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)

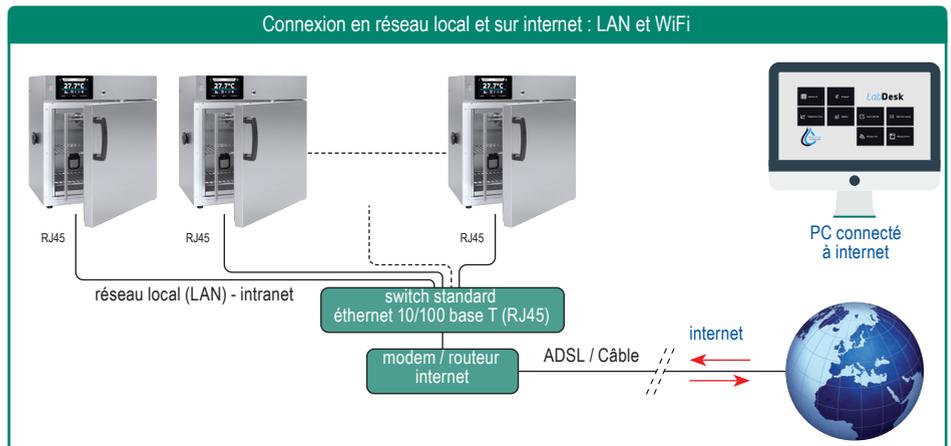
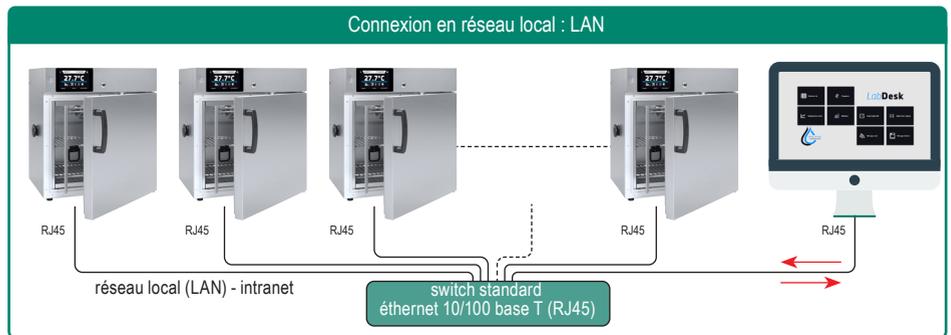


Logiciel LabDesk pour appareils équipés du régulateur Smart

- 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 et des courbes de température et humidité en direct
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareils distincts
- nécessaire d'utiliser un dongle pour connecter ses appareils
- fonctionne sous Windows

Logiciel LabDesk inclu avec les 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



logiciel LabDesk	référence	Prix HT
Logiciel LabDesk	EBX2000	