

Étuves de laboratoire série EL

 amb. +5°C à +300°C

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ régulateur-programmateur "standard" ou "TOP"
- ▶ version standard ou tout inox



version standard :
intérieur inox,
extérieur acier peint

version tout inox :
intérieur inox,
extérieur inox

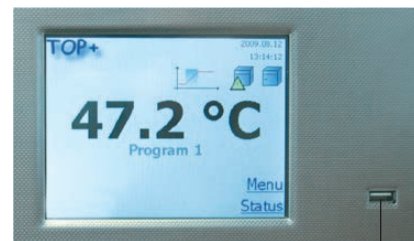
- excellente homogénéité de température
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- porte pleine avec serrure 2 clés
- parfaite isolation thermique
- plateaux en fil d'acier
- modèle à convection forcée par ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- caisson intérieur en acier inox AISI 304
- alarmes : alarme visuelle en cas de défaillance de la sonde de température, en cas de défaillance de l'alimentation électrique avec reprise automatique du programme après rétablissement, alarmes sonore et visuelle en cas de dépassement de température
- alarme ouverture de porte
- horloge temps réel
- modèles 750 et 1005 litres avec roulettes
- mode veille économie d'énergie
- téléchargement des données vers un PC avec le logiciel EasyLab Basic (gratuit), plus de fonctionnalités avec le logiciel EasyLab Pro (voir EBX2000 en option), câble RS232 en option
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

Gamme ELX
régulateur-programmateur
électronique de température "Standard"



- écran graphique LCD, touches de clavier rétroéclairées
- résolution 0,1°C - 1 min
- sécurité de température classe 2.0, classe 3.1 en option
- interfaces USB et RS232 : transfert des données sur PC, logiciel EasyLab Pro et câble en option
- programmation : 3 programmes x 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h
- 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,
 - de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : temp. min. / max. / moyenne

Gamme ELY
régulateur-programmateur
électronique de température "Top" à écran tactile



interface USB sur panneau frontal

Mêmes caractéristiques que la gamme ELX, mais avec fonctions supplémentaires :

- écran graphique tactile couleur
- sécurité de surchauffe classe 3.1
- mémorisation des données et rappel à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques
- programmation : 5 programmes x 9 segments avec fonctions enchaînement et cycles
- BPL : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur
- interface ethernet, réseau local et protocole IP : connexion directe au réseau local, contrôle et récupération des données avec logiciel IPELT

capacité utile		56 litres	112 litres	180 litres	245 litres	424 litres	749 litres	1005 litres
gamme de température		T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C
homogénéité à 105°C	conv. naturelle	±2,0°C	±2,0°C	±2,0°C	±2,5°C	-	-	-
	conv. forcée	±1,2°C	±1,4°C	±1,4°C	±2,0°C	±2,0°C	±2,3°C	±3,0°C
stabilité à 105°C	conv. naturelle	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	-	-	-
	conv. forcée	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,3°C	±0,4°C
dimensions internes (lxpxh)		400 x p360 x h390 mm	460 x p450 x h540 mm	470 x p560 x h720 mm	600 x p510 x h800 mm	800 x p510 x h1040 mm	1040 x p600 x h1200 mm	1040 x p600 x h1610 mm
nombre de portes		1 porte	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes	2 portes
nb. de plateaux livrés / max.		2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	3 / 9 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux	5 / 16 plateaux	6 / 22 plateaux
charge max. plateau / max.		10 kg / 40 kg	10 kg / 60 kg	10 kg / 75 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg	10 kg / 180 kg
dimensions externes (lxpxh)		590 x p600 x h700 mm	650 x p700 x h850 mm	650 x p760 x h1030 mm	810 x p760 x h1200 mm	1010 x p750 x h1430 mm	1260 x p850 x h1600 mm	1260 x p850 x h2000 mm
poids total à vide		50 kg	65 kg	94 kg	126 kg	174 kg	260 kg	330 kg
puissance / alimentation		1600 W / 230 V	2400 W / 230 V	2400 W / 230 V	3000 W / 230 V	3900 W / 400 V (tri)	5400 W / 400 V (tri)	5700 W / 400 V (tri)

▼ gamme ELX - régulateur-programmateur de type "standard"

convection naturelle	standard	ELX53A	ELX115A	ELX180A	ELX240A	-	-	-
	tout inox	ELX53B	ELX115B	ELX180B	ELX240B	-	-	-
convection forcée	standard	ELX53C	ELX115C	ELX180C	ELX240C	ELX400C	ELX750C	ELX980C
	tout inox	ELX53D	ELX115D	ELX180D	ELX240D	ELX400D	ELX750D	ELX980D

▼ gamme ELY - régulateur-programmateur type "TOP"

convection naturelle	standard	ELY53A	ELY115A	ELY180A	ELY240A	-	-	-
	tout inox	ELY53B	ELY115B	ELY180B	ELY240B	-	-	-
convection forcée	standard	ELY53C	ELY115C	ELY180C	ELY240C	ELY400C	ELY750C	ELY980C
	tout inox	ELY53D	ELY115D	ELY180D	ELY240D	ELY400D	ELY750D	ELY980D

accessoires pour gammes ELX et ELY

porte extérieure avec hublot	ELX53001	ELX11501	ELX18001	ELX24001	ELX40001	ELX75001	ELX98001
plateau fil acier suppl.	ELX53002	ELX11502	ELX18002	ELX24002	ELX40002	ELX75002	ELX98002
plateau perforé	ELX53003	ELX11503	ELX18003	ELX24003	ELX40003	ELX75003	ELX98003
caisson renforcé ⁽¹⁾	-	-	-	ELX24004	ELX40004	ELX75004	ELX98004
plateau renforcé ⁽¹⁾	ELX53005	ELX11505	ELX18005	ELX24005	ELX40005	ELX75005	ELX98005
roulettes ⁽²⁾	ELX53007	ELX11507	-	ELX24007	incluses	incluses	incluses
support avec roulettes Ø 80 mm	ELX53008	ELX11508	ELX18008	ELX24008	-	-	-

⁽¹⁾ caisson renforcé : livré avec 3 plateaux inox renforcés, charge max. par plateau 100 kg (charge totale = 300 kg), plateaux renforcés supplémentaires (charge max 50 kg / plateau)

⁽²⁾ roulettes : Ø 50 mm jusqu'à 112 litres, Ø 100 mm au-delà

	ELX	ELY	référence	Prix HT
éclairage				
éclairage interne	1	•	ELX1020	
sécurité				
compteur d'ouverture de porte	2	•	ELX1041	
sécurité de température 3.1		•	ELX1042	
capteur de mesure				
canal de température supplémentaire	3	•	ELX1050	
filtre				
filtre HEPA	4	•	ELX1051	
interfaces, convertisseurs et logiciels				
interface RS422	5	•	ELX1052	
interface RS485	5	•	ELX1053	
logiciel EasyLab Pro	6	•	EBX2000	
câble RS232	7	•	ELX1055	
câble RS422	7	•	ELX1056	
câble RS485	7	•	ELX1058	
câble USB	7	•	ERX1088	
imprimante standard	8	•	EBX1001	
imprimante thermique	8	•	EBX1002	
passages de câble				
Ø 20 mm	9	•	EBX1070	
Ø 60 mm	9	•	EBX1071	
Ø 100 mm	9	•	EBX1072	

Autres options pour les gammes ELX et ELY



1



9

- 1 éclairage intérieur par 1 tube fluo
- 2 compteur d'ouverture de porte : comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours
- 3 canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100 intégré à la cuve, les valeurs s'affichent à l'écran
- 4 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
- 5 interface RS422, RS485 : convertisseur RS232 vers RS422 ou RS485
- 6 logiciel EasyLab Pro pour l'acquisition et le traitement des données de température et d'humidité, installation sur PC sous Windows®, fonctionne à travers l'interface RS232
- 7 câbles RS232, RS422, RS485, USB
- 8 imprimante standard ou thermique, se connecte à l'étuve directement via un câble RS232
- 9 passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil