

Étuves de laboratoire T° ambiante +5° à +300°C

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ régulateur-programmateur de température type "standard" ou type "Top" avec écran tactile LCD couleur et interface USB et Éthernet
- ▶ version standard extérieur en acier peint ou version tout inox



intérieur inox,
extérieur acier peint

intérieur inox,
extérieur inox

Nouvelle génération d'étuves de laboratoire

- excellente homogénéité de température à l'intérieur de la chambre
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- panneau de commande toujours accessible
- parfaite isolation thermique
- plateaux en fil d'acier
- modèle à convection forcée par ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération réglable manuellement par bouton sur l'avant de l'appareil (Ø37 mm max.)
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- **caisson intérieur en acier inox**
- **alarmes** : alarme optique en cas de défaillance de la sonde de température, alarme optique en cas de défaillance de l'alimentation électrique avec reprise automatique du programme après rétablissement, alarmes acoustique et optique en cas de dépassement de température
- horloge temps réel
- **version standard** : caisson intérieur en inox, extérieur en acier peint
- **version "tout inox"** : caisson intérieur en inox, extérieur (toit et panneaux latéraux) en inox, fond et panneau arrière en acier zingué
- modèles 750 et 1000 litres avec roulettes

RS232

USB

éthernet
RJ45

internet



Gamme ELX avec régulateur-programmateur électronique type "Standard"



- **température** : T° amb. +5°C à +300°C
- régulateur-programmateur électronique de température résolution 0,1 °C, 1 min
- affichage digital LCD de la température, et du temps, affichage des paramètres pendant le fonctionnement
- sécurité de température classe 2.0 de série, classe 3.1 en option
- **interface RS232** pour transfert des données sur PC, logiciel ELT en option (voir page 823)
- **programmateur de température** : capacité 3 programmes x 6 segments, fonctions enchaînement et cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h
- **pour chaque segment de programme** :
 - programmation des temps de montée et descente en température
 - programmation de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h
 - programmation de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : température min. / max. / moyenne (mémoire effacée à chaque nouveau cycle)

Gamme ELY avec régulateur-programmateur électronique type "Top" à écran tactile



interface USB sur panneau frontal

mêmes caractéristiques que la gamme EBX, auxquelles ont été ajoutées :

- **écran graphique tactile LCD couleur**
- sécurité de température **classe 3.1**
- mémorisation des données et rappel à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques
- programmateur de T° 5 programmes x 9 segments (fonctions enchaînement et cycles)
- clapet d'aération motorisé programmable à travers l'écran tactile (ouv. max. Ø37 mm)
- **BPL** : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur etc.
- **interface USB** : placée sur la plaque frontale, connexion support de mémoire externe pour mémorisation directe ou connexion PC
- **interface éthernet** : connexion directe au réseau local, contrôle et récupération des données par le réseau local ou via Internet avec logiciel IPELT

description complète page 824

capacité utile	56 litres	112 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
homogénéité à 150°C	±2,2°C	±2,2°C	±2,2°C	±2,2°C	±2,2°C	±2,5°C
stabilité à 70°C / 150°C	±0,4°C / ±0,4°C	±0,4°C / ±0,6°C	±0,6°C / ±0,7°C	±0,5°C / ±0,7°C	±0,5°C / ±0,6°C	±0,4°C / ±0,6°C
dim. internes (lxpxh) mm	395 x 360 x h395 mm	460 x 450 x h540 mm	600 x 510 x h800 mm	800 x 510 x h1040 mm	1040x600xh1200 mm	1040x600xh1610 mm
nombre de portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes	2 portes
nb. de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 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 / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg	10 kg / 180 kg
dim. externes (lxpxh) mm	590 x 560 x h700 mm	650 x 650 x h845 mm	815 x 710 x h1140 mm	1015 x 710 x h1380 mm	1255x810xh1620 mm	1255x810xh2030 mm
poids total à vide	50 kg	65 kg	126 kg	174 kg	260 kg	330 kg
puissance / alimentation	1600 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 - étuves avec régulateur-programmateur de type "standard"

convection naturelle	ext. acier peint	ELX53A	ELX115A	ELX240A	-	-	-	-
	ext. acier inox	ELX53B	ELX115B	ELX240B	-	-	-	-
convection forcée	ext. acier peint	ELX53C	ELX115C	ELX240C	ELX400C	ELX750C	ELX980C	
	ext. acier inox	ELX53D	ELX115D	ELX240D	ELX400D	ELX750D	ELX980D	

▼ gamme ELY - étuves avec régulateur-programmateur type "TOP"

convection naturelle	ext. acier peint	ELY53A	ELY115A	ELY240A	-	-	-	-
	ext. acier inox	ELY53B	ELY115B	ELY240B	-	-	-	-
convection forcée	ext. acier peint	ELY53C	ELY115C	ELY240C	ELY400C	ELY750C	ELY980C	
	ext. acier inox	ELY53D	ELY115D	ELY240D	ELY400D	ELY750D	ELY980D	

options et accessoires pour gammes ELX et ELY

porte extérieure avec hublot	ELX53001	ELX11501	ELX24001	ELX40001	ELX75001	ELX98001
plateau fil acier suppl.	ELX53002	ELX11502	ELX24002	ELX40002	ELX75002	ELX98002
plateau perforé	ELX53003	ELX11503	ELX24003	ELX40003	ELX75003	ELX98003
caisson renforcé	-	-	ELX24004	ELX40004	ELX75004	ELX98004
plateau renforcé	ELX53005	ELX11505	ELX24005	ELX40005	ELX75005	ELX98005
tiroir acier inox.	ELX53006	ELX11506	ELX24006	ELX40006	ELX75006	ELX98006
roulettes	ELX53007	ELX11507	ELX24007	ELX40007	incluses	incluses
support avec roulettes	ELX53008	ELX11508	ELX24008	-	-	-

autres options et accessoires : voir page 802

Options et accessoires spécifiques

(voir tableau ci-dessus)

- porte extérieure avec hublot
- plateaux supplémentaires
- caisson renforcé (modèles 245 à 1005 litres) : permet une charge totale jusqu'à 300 kg, livré avec 3 plateaux inox renforcés, charge max. par plateau 100 kg, plateaux renforcés supplémentaires en option
- plateaux renforcés sans caisson renforcé (modèles 56 et 112 litres) : charge max. par plateau 50 kg
- roulettes :
 - Ø 50 mm jusqu'à 112 litres
 - Ø 100 mm au-delà
- support avec roulettes Ø 80 mm
- tiroir en acier inox

Options et accessoires généraux

(voir tableau page 802)

- éclairage intérieur
- serrure de porte (non compatible avec porte extérieure vitrée ou avec hublot)
- passages de câble
- alarme ouverture de porte
- compteur d'ouverture de porte
- sécurité de température classe 3.1
- interface RS422, RS485
- câbles RS232, RS422, RS485
- logiciel ELT pour l'acquisition et le traitement des données de température et d'humidité, installation sur PC sous Windows®, fonctionne à travers l'interface RS232 (description complète page 823)
- imprimante standard ou thermique
- certificat d'étalonnage de température et cartographies : voir page 837



ELX53C + option hublot