

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
- 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 motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- 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
- mode veille pour des économies d'énergie
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température (câble RS232 non fourni)
- alarme d'ouverture de porte
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

RS232

USB

éthernet
RJ45

internet



Gamme ELX avec régulateur-programmateur électronique type "Standard"



- température : T° amb.+5° à +300°C
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- écran graphique LCD, touches de clavier rétroéclairées, navigation facile par icônes
- sécurité de T°C : classe 2.0 (3.1 en option)
- interfaces USB et RS232 : transfert des données sur PC, logiciel ELT et câble en option (voir page 41)
- programmation : 3 programmes de 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, 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 : temp. min. / max. / moyenne

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



interface USB sur panneau frontal

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

- 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
- programmation : 5 programmes x 9 segments avec fonctions enchaînement et cycles
- BPL : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur etc.
- 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 logiciel IPELT : description complète page 43

| 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 | ±0,3°C / ±0,3°C | ±0,5°C / ±0,5°C | ±0,6°C / ±0,5°C | ±0,5°C / ±0,5°C | ±0,5°C / ±0,5°C | ±0,4°C / ±0,5°C |
| dim. internes (lxpxh) mm | 395 x p360 x h395 mm | 460 x p450 x h540 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 | 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 p560 x h700 mm | 650 x p650 x h845 mm | 815 x p710 x h1140 mm | 1015 x p710 x h1380 mm | 1255 x p810 x h1620 mm | 1255 x p810 x h2030 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 18

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 18)

- 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
- câble USB
- 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 41)
- imprimante standard ou thermique
- certificat d'étalonnage de température et cartographies : voir page 93



ELX240D