Incubateurs réfrigérés
-10° à +70°C / -10° à +100°C

- convection forcée
- éclairage simulation jour / nuit en option
- régulateur-programmateur de température type "Standard" ou type "Top" à écran LCD couleur tactile et interface USB
- version tout inox, intérieur et extérieur

RS232

USB

éthernet RJ45

internet

intérieur inox, extérieur acier peint

intérieur inox, extérieur inox

Nouvelle génération d'incubateurs réfrigérés

- **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 motorisé réglable directement sur le panneau de commande**
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- **caisson intérieur en acier inox**
- dégivrage automatique à lancement manuel : à effectuer à vide, température maintenue entre +20 et +30°C
- **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 400 et 750 litres avec roulettes

Gamme EKX avec régulateur-programmateur électronique de type "Standard"

- **température : 0 à +70°C / -10 à +70°C** avec surpuissance de froid
- 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 175)
- **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 : température min. / max. / moyenne (mémoire effacée à chaque nouveau cycle)

Gamme EKY avec régulateur-programmateur électronique de type "TOP" et écran tactile

interface USB sur panneau frontal

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

- **gamme T°C : 0 à +100°C / -10 à +100°C** (avec surpuissance de froid)
- **écran graphique tactile LCD couleur**
- sécurité de température **classe 3.3**
- mémorisation des données et rappel à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques
- **programmateur** : 5 programmes x 9 segments (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 176

capacité utile	56 litres	112 litres	245 litres	424 litres	749 litres
gammes de température Standard / TOP (1)	-10 à +70°C / -10 à +100°C	-10 à +70°C / -10 à +100°C	-10 à +70°C / -10 à +100°C	-10 à +70°C / -10 à +100°C	-10 à +70°C / -10 à +100°C
homogénéité à 10°C / 37°C	±0,6°C / ±0,3°C	±0,6°C / ±0,3°C	±0,6°C / ±0,3°C	±0,7°C / ±0,4°C	±0,7°C / ±0,5°C
stabilité à 10°C / 37°C	±0,4°C / ±0,1°C	±0,4°C / ±0,1°C	±0,5°C / ±0,2°C	±0,7°C / ±0,3°C	±0,7°C / ±0,5°C
dimensions 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
nombre de portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux	5 / 16 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg / 40 kg	10 kg/ 60 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg
poids total à vide	69 kg	90 kg	140 kg	185 kg	275 kg
dimensions externes (lxpxh) mm	590 x 560 x h950 mm	650 x 650 x h1095 mm	815 x 710 x h1420 mm	1015 x 710 x h1750 mm	1255x810xh1900 mm
puissance max. / alimentation	400 W / 230 V	400 W / 230 V	800 W / 230 V	1200 W / 230 V	1800 W / 230 V
incubateurs réfrigérés - gamme EKX avec régulateur-programmateur de type "standard"					
température	0 à +70°C	0 à +70°C	0 à +70°C	0 à +70°C	0 à +70°C
temp. avec option surpuissance de froid	-10 à +70°C	-10 à +70°C	-10 à +70°C	-10 à +70°C	-10 à +70°C
Incubateurs - extérieur en acier peint	EKX53A	EKX115A	EKX240A	EKX400A	EKX750A
Incubateurs - extérieur en acier inox	EKX53B	EKX115B	EKX240B	EKX400B	EKX750B
incubateurs réfrigérés - gamme EKY avec régulateur-programmateur de type "TOP"					
température	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C
temp. avec option surpuissance de froid	-10 à +100°C	-10 à +100°C	-10 à +100°C	-10 à +100°C	-10 à +100°C
Incubateurs - extérieur en acier peint	EKY53A	EKY115A	EKY240A	EKY400A	EKY750A
Incubateurs - extérieur en acier inox	EKY53B	EKY115B	EKY240B	EKY400B	EKY750B
option éclairage simulation jour / nuit pour gammes EKX et EKY					
système 2 tubes dans le plafond	EKX53001	-	-	-	-
système 3 tubes dans le plafond	-	EKX11502	-	-	-
système 5 tubes dans la contre-porte	EKX53003	-	-	-	-
système 6 tubes dans la contre-porte	-	EKX11504	EKX24005	-	-
système 8 tubes dans la contre-porte	-	-	EKX24006	EKX40006	EKX75006
système 10 tubes dans la contre-porte	-	-	-	-	EKX75007
options et accessoires pour gammes EKX et EKY					
surpuissance de froid (-10°C)	EKX53010	EKX115010	EKX240010	EKX400010	EKX750010
porte intérieure vitrée	EKX53011	EKX115011	EKX240011	EKX400011	EKX750011
porte extérieure avec hublot	EKX53012	EKX115012	EKX240012	EKX400012	EKX750012
plateau fil acier supplémentaire	EKX53013	EKX115013	EKX240013	EKX400013	EKX750013
plateau perforé	EKX53014	EKX115014	EKX240014	EKX400014	EKX750014
caisson renforcé	-	-	EKX240015	EKX400015	EKX750015
plateau renforcé	EKX53016	EKX115016	EKX240016	EKX400016	EKX750016
tiroir acier inox	EKX53017	EKX115017	EKX240017	EKX400017	EKX750017
roulettes	EKX53018	EKX115018	EKX240018	incluses	incluses
support avec roulettes	EKX53019	EKX115019	EKX240019	-	-
autres options et accessoires : voir page 174					

(1) -10°C avec option surpuissance de froid, 0°C sans l'option

Éclairage pour simulation jour / nuit (option)

- programmation éclairage "jour" / "nuit"
- température minimum (avec option de surpuissance de froid) :
  sans éclairage : -10°C
  avec éclairage : +5°C
- éclairage par tubes fluo placés dans la contre-porte ou le plafond du caisson (couleur spécifique sur demande)

Options et accessoires spécifiques
(voir tableau ci-dessus)

- **surpuissance de froid** : gamme de température abaissée à -10°C
- porte intérieure vitrée
- porte extérieure avec hublot
- plateaux supplémentaires
- caisson renforcé (245 à 749 litres) : 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) : 50 kg par plateau max
- roulettes Ø75 mm, support avec roulettes Ø 80 mm
- tiroir en acier inox

Options et accessoires généraux
(voir tableau page 174)

- prise interne 230 V - IP44
- 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 3.3
- interface RS422, RS485
- câbles RS232, RS422, RS485
- câble USB
- logiciel d'acquisition et de traitement des données
- imprimante standard et thermique
- certificat d'étalonnage de T°C et cartographies : voir page 187