

820

Chambres climatiques réfrigérées -10° à +60°C à humidité contrôlée

- ▶ convection forcée
- ▶ éclairage photopériodique en option
- ▶ régulateur-programmateur de température "Top" avec écran tactile couleur et interfaces USB et Ethernet (suivant modèle)
- ▶ extérieur en acier peint ou en inox



Chambres climatiques à humidité contrôlée avec option éclairage

- 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
- dégivrage automatique à lancement manuel : à effectuer à vide, température maintenue entre +20 et +30°C
- sécurité de température classe 3.3
- **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
- roulettes Ø 100 mm incluses avec tous les modèles

Gamme EHX avec régulateur-programmateur électronique type "Standard"



- **gamme température** : -10 à +60°C
- **gamme humidité** : 30 à 90 %HR (10 à 60°C)
- régulateur-programmateur électronique de température et de l'humidité, résolution 0,1 °C, 1 % HR, 1 min
- affichage digital LCD de la température, de l'humidité et du temps, affichage des paramètres pendant le fonctionnement
- interface RS232 pour transfert des données sur PC, logiciel ELT et câble en option (page 794)
- programmateur de température : capacité 3 programmes de 6 segments, fonction 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 EHY avec régulateur-programmateur électronique type "Top" avec écran tactile



interface USB sur panneau frontal
mêmes caractéristiques que la gamme EHX, auxquelles ont été ajoutés :

- écran graphique tactile LCD couleur
- 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

description complète page 824

Système d'éclairage photo-périodique

820

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

capacité utile	112 litres	335 litres	493 litres	625 litres	1365 litres
gamme de températures	-10 à +60°C	-10 à +60°C	-10 à +60°C	-10 à +60°C	-10 à +60°C
T°C avec éclairage (option)	+10 à +50°C	+10 à +50°C	+10 à +50°C	+10 à +50°C	+10 à +50°C
gamme humidité (+10° à 60°C)	30 à 90 % HR	30 à 90 %HR	30 à 90 %HR	30 à 90 %HR	30 à 90 %HR
dim. internes (lxpxh)	460 x 450 x h540 mm	500 x p500 x h1340 mm	510 x p635 x h1525 mm	600 x p690 x h1510 mm	1310 x p690 x h1510 mm
nombre de portes	1 porte	1 porte	1 porte	1 porte	2 portes
plateaux inox livrés / max.	2 / 7 plateaux	3 / 11 plateaux	3 / 11 plateaux	3 / 11 plateaux	2 x 3 / 11 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg	10 kg / 180 kg
dim. externes (lxpxh)	650 x 650 x h1095 mm	710 x p750 x h1980 mm	635 x p925 x h2010 mm	720 x p970 x h2010 mm	1435 x p970 x h2010 mm
poids total à vide	90 kg	125 kg	130 kg	170 kg	220 kg
puissance / alimentation	400 W / 230 V	2400 W / 230 V	2400 W / 230 V	2500 W / 230 V	3500 W / 230 V

▼ chambres climatiques - gamme EHX avec régulateur-programmateur de type "standard"

modèles - extérieur en acier peint	EHX115A	7 670,00 €	EHX350A [1]	sur devis	EHX500A	sur devis	EHX700A	sur devis	EHX980A [5]	sur devis
modèles - extérieur en acier inox	EHX115B	7 670,00 €	EHX350B	sur devis	EHX500B	sur devis	EHX700B	sur devis	EHX980B	sur devis

▼ chambres climatiques - gamme EHY avec régulateur-programmateur de type "TOP" et sécurité de T°C classe 3.1

modèles - extérieur en acier peint	EHY115A	8 280,00 €	EHY350A	sur devis	EHY500A	sur devis	EHY700A	sur devis	EHY980A	sur devis
modèles - extérieur en acier inox	EHY115B	8 320,00 €	EHY350B [4]	sur devis	EHY500B	sur devis	EHY700B	sur devis	EHY980B	sur devis

option système d'éclairage photo-périodique pour gammes EHX et EHY (descriptif en bas de page)

éclairage livré	sous plafond	contre-porte et parois	sous plafond	sous plafond	sous plafond					
nb. max. plateaux avec éclairage	1 (option)	-	2 (option)	2 (option)	2 (option)					
position des éclairages	plafond et sous plateaux	contre-porte et parois	plafond et sous plateaux	plafond et sous plateaux	plafond et sous plateaux					
systèmes d'éclairage	EHX11501	1 017,00 €	EHX35001 [2]	sur devis	EHX50001	sur devis	EHX70001	sur devis	EHX98001	sur devis
plateau suppl. avec éclairage	EHX11513	1 080,00 €	-	EHX50013	sur devis	EHX70013	sur devis	EHX98013	sur devis	

options et accessoires pour gammes EHX et EHY

porte intérieure vitrée	EHX11510	92,00 €	EHX35010 [3]	sur devis	EHX50010	sur devis	EHX70010	sur devis	EHX98010	sur devis
porte extérieure avec hublot	-	-	EHX35011	sur devis	EHX50011	sur devis	EHX70011	sur devis	EHX98011	sur devis
plateau suppl. standard	EHX11512	sur devis	EHX35012	sur devis	EHX50012	sur devis	EHX70012	sur devis	EHX98012	sur devis
plateau perforé	-	-	-	-	EHX50014	sur devis	EHX70014	sur devis	EHX98014	sur devis
plateau renforcé	-	-	-	-	EHX50015	sur devis	EHX70015	sur devis	-	-
tiroir acier inox	-	-	-	-	EHX50016	sur devis	EHX70016	sur devis	EHX98016	sur devis
roulettes	-	-	livrées en standard	-	livrées en standard	-	livrées en standard	-	livrées en standard	-

autres options et accessoires : voir page 822

Options

- éclairage pour simulation jour / nuit
- contrôle de l'intensité lumineuse jusqu'à 15000 lux par plateau (5000 lux pour le modèle de 112 litres)
- lumière du jour en standard, autres couleurs et intensités sur demande à la commande
- modèle 335 litres : tubes fluo placés dans la contre-porte et les parois de la cuve
- modèles 112 litres, 493 litres, 625 litres et 1365 litres : éclairage installé sous plafond, plateaux supplémentaires (jusqu'à 2) avec éclairage sous le plateau (4 éléments avec régulation) permettant l'éclairage direct du plateau inférieur (option)
- température avec éclairage : +10° à +50°C

Options et accessoires spécifiques (voir tableau ci-dessus)

- porte intérieure vitrée, porte extérieure avec hublot
- plateaux supplémentaires
- plateaux renforcés : charge max. par plateau 20 kg (30 kg pour modèles 625 litres)
- tiroir en acier inox

Options et accessoires généraux (voir tableau page 822)

- prise interne 230 V - IP44
- éclairage intérieur
- serrure de porte (non compatible avec porte extérieure vitrée ou avec hublot)
- sécurité de température classe 2.0 ou 3.3
- passages de câble
- alarme d'ouverture de porte
- compteur d'ouvertures de porte
- canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100
- filtre HEPA
- interface RS422, RS485
- câbles RS232, RS422, RS485
- logiciel d'acquisition et de traitement des données
- imprimantes
- cartographies : voir page 837



[5]