

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

- ▶ convection forcée
- ▶ éclairage photopériodique en option
- ▶ régulateur-programmateur de T°C : écran tactile couleur, interfaces USB et ethernet
- ▶ extérieur en acier peint ou en acier inox



1



2

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
- parfaite isolation thermique
- plateaux standard en fil d'acier
- convection forcée par ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- dégivrage automatique : 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 acier peint** : caisson intérieur en inox, extérieur en acier peint
- **version tout inox** : caisson intérieur en inox, extérieur (toit et panneaux latéraux) en inox gaufré, fond et panneau arrière en acier zingué
- roulettes Ø 100 mm incluses
- alarme d'ouverture de porte
- porte intérieure vitrée livrée de série 3
- passage de câble Ø 30 mm sur paroi gauche livrée de série

Régulateur-programmateur électronique type "TOP" à écran tactile couleur



interface USB sur panneau frontal

- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- **écran graphique tactile LCD couleur**
- **température** : -10 à +60°C
- **humidité** : 30 à 90% HR (+10 à +60°C)
- 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)
- **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)
- **interfaces USB et RS232** : transfert des données sur PC, logiciel ELT et câble en option (voir page 41)
- **BPL** : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur etc.
- **interface ethernet, 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	115 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 p450 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 / 60 kg	10 kg / 100 kg	20 kg / 100 kg	30 kg / 150 kg	30 kg / 300 kg
dim. externes (lxpxh)	650 x p650 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	1000 W / 230 V	1400 W / 230 V	1600 W / 230 V	1600 W / 230 V	2200 W / 230 V
Chambres version ext. acier peint	EHY115A 1	EHY350A	EHY500A	EHY700A	EHY980A
Chambres version ext. inox gaufré	EHY115B	EHY350B	EHY500B 2	EHY700B	EHY980B
option système d'éclairage photo-périodique pour gammes (descriptif en bas de page)					
éclairage livré	sous plafond	contre-porte et parois	contre-porte et parois	contre-porte et parois	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	EHX35001	EHX50001	EHX70001	EHX98001
plateau suppl. avec éclairage	-	-	EHX50013	EHX70013	EHX98013
options et accessoires					
porte extérieure avec hublot	-	EHX35011 4	EHX50011	EHX70011	EHX98011
plateau supplémentaire standard	EHX11512	EHX35012	EHX50012	EHX70012	EHX98012
plateau perforé	-	-	EHX50014	EHX70014	EHX98014
plateau renforcé	-	-	EHX50015	EHX70015	-
tiroir acier inox	-	-	EHX50016 5	EHX70016	EHX98016
roulettes	-	livrées en standard	livrées en standard	livrées en standard	livrées en standard
autres options et accessoires : voir page 40					

Système d'éclairage photo-périodique en option

- éclairage pour simulation jour / nuit
- contrôle de l'intensité lumineuse jusqu'à 15000 lux par plateau (5000 lux pour le modèle de 115 litres)
- lumière du jour en standard, autres couleurs et intensités sur demande à la commande
- modèles 335 litres, 493 litres et 625 litres : tubes fluo placés dans la contre-porte et les parois du caisson
- modèles 112 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 extérieure avec hublot
- plateaux supplémentaires
- plateaux renforcés : charge max. par plateau 20 kg (30 kg pour modèles 625 litres)
- tiroir en acier inox

Autres options et accessoires (voir tableau page 40)

- prise interne 230 V - IP44
- éclairage intérieur
- serrure de porte (non compatible avec porte extérieure vitrée ou porte avec hublot)
- passages de câble
- compteur d'ouvertures de porte
- canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100
- filtre HEPA
- interface RS422, RS485
- câbles RS232, RS422, RS485
- câble USB
- logiciel d'acquisition et de traitement des données
- imprimantes
- cartographies : voir page 93



[3](#) porte intérieure vitrée



[4](#) porte extérieure avec hublot



[5](#) tiroir acier inox