



Étuves de précision à basse température "Prebatem-TFT"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.

COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 5 °C JUSQU'À 60 °C. RÉOLUTION: 0,1 °C.

SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉRATION PAR SEMI-CONDUCTEURS.

SILENCIEUSE - STABLE - EXEMPT DE VIBRATIONS - GRANDE PRÉCISION - FAIBLE CONSOMMATION

PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.

JUSQU'À 10 PROGRAMMABLES PROFILS DE TEMPÉRATURE



SÉCURITÉ:

NORME DIN 50011. EXIGENCES THERMIQUES DE STABILITÉ ET HOMOGENÉITÉ.

NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

Technologie d'avant-garde. A effet Peltier. Sans groupe compresseur.

APPLICATIONS

Biotechnologie, Bactériologie, Fractions de plasma, Biologie, Test-enzymatique, Investigation, Etudes de sérum, Métrologie, Botanique, Phytopharmacie, Cosmétique, Analyse des eaux, Industrie, Agriculture, Alimentation, Nouvelles techniques pour la cristallisation des protéines.

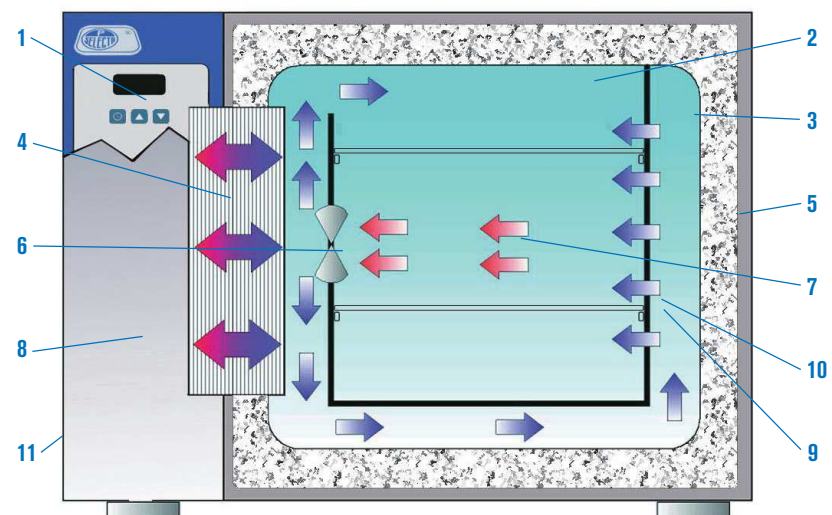
CARACTÉRISTIQUES

1. Écran tactile TFT de 4,3 pouces.
2. Cuvette et éléments de l'enceinte utile, en acier inox. AISI 304.
3. Chambre d'adaptation.
4. Semi-conducteurs statiques radiateurs de froid-chaueur.
5. Excellente isolation thermique adossée aux parois de la chambre.
6. Groupe moteur-ventilateur pour circulation forcée de l'air.
7. Schéma système circulation forcée de l'air qui se projette de façon homogène depuis la chambre d'adaptation, où sont situés les semi-conducteurs.
8. Chambre ind. pour les éléments de rég. et contrôle.
9. Support à crémaillère pour soutenir les étagères
10. Étagères en acier inox. AISI 304.
11. Enceinte extérieure recouverte époxy.

PRESTATIONS

| | Spécification | |
|--------------------|---------------|---------|
| | à 10 °C | à 37 °C |
| Stabilité | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Homogénéité | ±0,3 °C | ±0,2 °C |
| Erreur de consigne | ±0,4 °C | ±0,2 °C |

Un schéma de l'étuve vu des la part frontale.



Ventilation forcée de l'échangeur de chaleur en chambre indépendante

Schéma de la circulation de l'air pour des températures inférieures à l'ambiance avec l'échangeur de chaleur. (Sans groupe compresseur).

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général.
2. Écran tactile TFT:
Fonctions spécifiques des modèles avec des écrans tactiles :
Alarme visuelle et sonore.
Horloge / Calendrier.
Planification du début du cycle.
Programmation marche / arrêt simple ou cyclique.
Jusqu'à 10 programmes de travail.
Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.
Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h).
Stockage des alarmes et des événements.
Détection d'erreur de sonde.
Auto-diagnostique.
Rampes réglables entre les segments.
Détection et enregistrement des pannes de réseau.
Alarme sur température, basse température et enre

gistement des alarmes (jour, temps de début/finale et température).

- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Thermostat de sécurité (TS) mécanique.
- sortie USB et sortie RS-232.
- Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température.

3. Sortie USB.

4. Thermostat de sécurité.

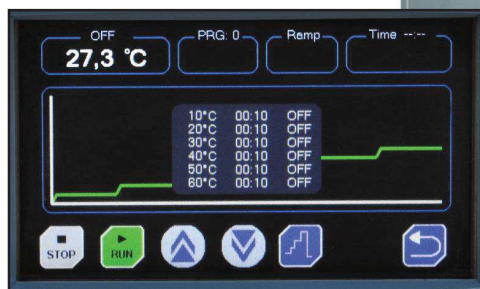
5. Sortie Ethernet pour la connexion en LAN.

6. Sortie série pour connexion PC



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Lampe de signalisation de réseau.
Écran tactile TFT de 4,3".
Thermostat de sécurité réglable.



Graphique de profils de température

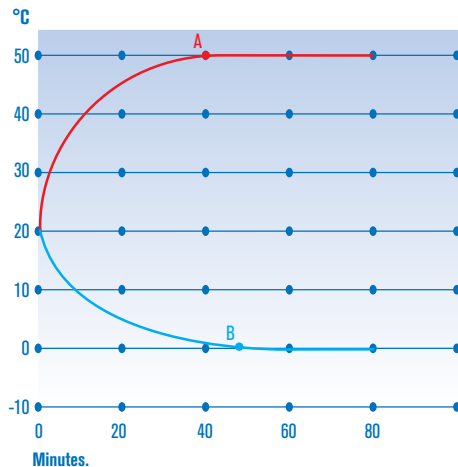


EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guides.

MODÈLES

| Code | Capacité litres | Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm | | | Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm | | | Guide porte-étagères | Consom. W/h | | Consom. W | Poids Kg |
|----------------|-----------------|--------------------------------------|----|----|--------------------------------------|----|----|----------------------|-------------|---------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | à 5 °C | à 40 °C | | |
| 2000963 | 36 | 40 | 30 | 30 | 60 | 65 | 49 | 7 | 70 | 50 | 310 | 54 |
| 2000964 | 80 | 50 | 40 | 40 | 70 | 75 | 59 | 8 | 75 | 55 | 310 | 73 |
| 2000965 | 150 | 50 | 60 | 50 | 70 | 95 | 68 | 8 | 90 | 60 | 310 | 94 |



Graphique de température-temps.

A. Set à 50 °C: 40'.
B. Set à 0 °C: 48'.

RECHANGES

Guides et étagères.

| Pour étuves code | 2000963 | 2000964 | 2000965 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Guide- étagères - 2 unités | 2000012 | 2000013 | 2000015 |
| Étagères | 2000022 | 2000023 | 2000025 |

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

Note:
Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile

