

## REFRIGERATEUR BANQUE DE SANG

### Modèle PN45E

Capacité 450 LT - 275 poches de sang (450ml/chaque)



#### Structure

Structure extérieure en tôle galvanisée à chaud anti-corrosion et atoxique, revêtue par film en PVC. Structure intérieure en acier inoxydable Scotch-Brite.

#### Isolation

Epaisseur d'isolation de 60mm, obtenue par injection de polyuréthane expansé écologique, sans CFC, à haute densité pour la conservation optimale du produit et l'économie d'énergie.

#### Porte

Porte vitrée (double vitrage ; extérieur verre trempé, intérieur à faible émissivité) à fermeture automatique, avec garniture magnétique sur les quatre côtés pour une fermeture parfaite. Ouverture à droite ou, sur demande, à gauche. Serrure à clé.

#### Eclairage

Eclairage à LED (à faible consommation d'énergie, jusqu'à 70% de consommation de moins, écologique) lors de l'ouverture de la porte par micro-switch. Allumage manuel au moyen de la touche située sur le panneau de commande.

#### Aménagement intérieur

5 tiroirs amovibles en acier inoxydable Scotch-Brite avec partie avant transparente. Glissières télescopiques. Séparateurs internes pour tiroir en plexiglas (accessoire optionnel).

#### Température

Intervalle de température configurable entre +2°C et + 6°C. Configuration d'usine à +4°C, réglable sur l'écran d'affichage au dixième de degré.

#### Circuit frigorifique

Compresseur hermétique, silencieux, à circuit fermé, avec protecteur thermique et système condensateur à ailettes avec moto-ventilateur à ventilateur hélicoïdal (adapté également au climat tropical). Evaporateur ventilé à ailettes avec moto-ventilateur hélicoïdal. Ce système à circulation forcée de l'air permet de maintenir uniforme la température dans le compartiment.

Lors de l'ouverture de la porte le moto-ventilateur s'arrête automatiquement pour éviter la sortie du froid. Gaz réfrigérant R452a écologique sans CFC ou sur demande gaz naturel R290 sans CFC/HCFC



### **Dégivrage**

Cycle de dégivrage complètement automatique avec évaporation de l'eau de condensation.

### **Capacité**

450 litres - 275 poches de sang (450ml/chaque)

### **Voltage**

230V/50 Hz (sur demande 230V/60 Hz, 115V/60 Hz)

### **Absorption**

336 Watt

### **Gaz réfrigérant**

R452a sans CFC ou sur demande gaz R290

### **Panneau de commande et alarmes**

Panneau de commande à microprocesseur avec écran tactile couleur 4.3" LCD et 4 touches. Affichage de la température intérieure avec une résolution de 0.1°C. Contrôle de la température au moyen de deux sondes PT1000 indépendantes. Graphique de la température en temps réel (à activer par l'utilisateur final). Sonde d'humidité en option. Porte RS232/RS485. Etalonnage numérique des sondes. Alarmes sonores et visuels : température haute et basse (au moyen d'une sonde indépendante), porte ouverte, efficacité du condensateur, sondes en panne, coupure de tension lors du rétablissement du courant et coupure de tension pendant l'évènement avec enregistrement des données et alarmes (au moyen d'une batterie de secours), batterie endommagée ou batterie déchargée. Mémoire des dernières alarmes visible à l'écran.

### **Enregistreur de données**

Système d'enregistrement des données relatives à la température et aux alarmes téléchargeables sur une clé USB.

### **Batterie de secours**

Batterie de secours alimentée par batterie à tampon 12V pour l'affichage de la température et l'acquisition des alarmes en cas de coupure de tension.

### **Enregistreur graphique de température**

Système d'enregistrement de la température à cycle hebdomadaire, fonctionnant avec une batterie de 1,5V et équipé de 52 mini-disques et une plume.

### **Equipement de série**

- 5 tiroirs
- quatre roues unidirectionnelles et deux pieds stabilisateurs
- serrure à clé
- câble d'alimentation 3x1 séparable, équipé de prise Schuko (prise anglaise sur demande)
- filtre anti-interférence électrique
- fusibles de protection (sur interrupteur et fiche électronique)
- réglage et extinction par mot de passe



- panneau de commande électronique avec systèmes d'alarmes
- thermostat de sécurité
- enregistreur graphique de température
- batterie de secours
- contact sec pour alarme à distance
- enregistreur des données avec porte USB pour téléchargement de données
- mémoire des dernières alarmes visible sur l'écran
- kit de conformité DIN 58371

### Accessoires optionnels

- Séparateurs internes pour tiroirs
- roues pivotantes avec freins avant
- module GSM pour envoi d'alarmes par message SMS sur portable
- porte LAN pour relier un ou plusieurs appareils par ethernet à un ordinateur
- capteur d'humidité numérique
- trou pour passage de sonde (ø 25 mm)
- serrure électronique numérique
- alimentation électrique 115V/60Hz

### Dimensions et poids

700x800x1840 (LxPxH – mm) – kg. 142

### Dimensions et poids avec emballage

- en carton sur palette : 850x750x1980 (LxPxH – mm) – kg. 163
- en caisse de bois : 960x840x2260 (LxPxH – mm) – kg. 225

### Appareil conforme à :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE. Ce produit répond aux exigences essentielles de la directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE et modifications et intégrations suivantes. Dispositif médical en classe IIa..



Produit Certifié CE par Organisme Notifié n° 0476

La photographie de cette page ne montre pas nécessairement le produit dans sa version standard. L'entreprise se réserve le droit d'apporter tous changements techniques et stylistiques qu'elle estimera nécessaires ou utiles sans en compromettre les caractéristiques essentielles.