



# REFRIGERATEUR BANQUE DE SANG BBR 130 PRO



- **Structure** : modèle vertical, réalisé en tôle d'acier plastifiée A1SMA de couleur blanc pas toxique ou, en alternative, en acier inox 18/10 AISI 304 à l'intérieur bien que à l'extérieur. Les angles de la chambre de stockage sont arrondis pour faciliter les opérations de nettoyage et le fond a la forme d'une vasque pour contenir les éventuels liquides
- **Isolation** : obtenue avec du polyuréthane expansé à haute densité (40 Kg/m<sup>3</sup>) avec une épaisseur de 40 mm. Sans CFC et HCFC
- **Pieds** : N. 4, réglables en hauteur pour le nivelage
- **Porte vitrée** : N. 1 à charnières, réversible, réalisée avec un encadrement d'aluminium anodisé, triple-vitrage trempé thermo-isolant et interstices sous vide pour augmenter le coefficient d'isolation. La porte est dotée d'un joint magnétique sur les 4 faces qui garantit une fermeture parfaitement hermétique et il est monté à encastrement pour une substitution facile. La poignée toute-hauteur ergonomique, intégrée dans le profil de la porte, est réalisée en aluminium. La porte est dotée d'un dispositif de fermeture à rappel automatique pour ouvertures inférieures à 90°. Un interrupteur à levier bloque la ventilation interne (pour limiter la dispersion d'air froid pendant l'ouverture)
- **Équipement intérieur** : N. 3 tiroirs réalisés en acier INOX 18/10 AISI 304 et coulissants sur glissières en INOX télescopiques, anti renversement. Les tiroirs sont intérieurement subdivisés en 3 espaces de stockage, complètes avec 6 diviseurs en plastique. Ils sont

réglables en hauteur

- **Capacité de stockage** : N. 81 poches de sang de 450 ml
- **Éclairage intérieur** : N. 1 tube à LED, placé dans le flanc de la chambre de stockage avec activation automatique grâce à un poussoir qui se trouve sur le panneau de contrôle. Il garantit une économie d'énergie et il prévient le chauffage intérieur produit par les tubes au néon traditionnels
- **Panneau de contrôle PRO** : placé dans la partie supérieure de la structure (sur la porte), il fonctionne au moyen d'un microprocesseur avec poussoirs à membrane et écran LCD et il contrôle toutes les fonctions de l'appareil (y compris les alarmes). Le panneau de contrôle fonctionne à batterie, pour garantir l'alarme aussi en cas de défaut d'alimentation. Les fonctions principales du panneau sont :
  - Un important écran LCD avec une double ligne de lecture, rétro-éclairé de couleur blanc avec caractères noirs, pour indiquer le bon fonctionnement de l'appareil
  - Réglage et affichage digital de la température avec une précision de 0,5°C
  - Poussoir éclairage intérieur
  - Clavier à accès limité avec mot de passe et verrouillage automatique pour éviter toute altération des personnes pas autorisées
  - Batterie de secours, à recharge automatique, qui garantit l'autonomie de fonctionnement du panneau de contrôle, en cas de défaut d'alimentation, jusqu'à 48 heures
  - Alarme acoustique et visuelle (à réarmement automatique) pour :
    - haute et basse température avec limites programmables
    - porte ouverte, avec un délai d'activation de 3 minutes
    - défaut d'alimentation
    - batterie déchargée
    - condenseur sale
    - évaporateur anti – givre
    - défaut du capteur
  - L'alarme acoustique peut être désactivé en maintenant la signalisation visuelle sur l'écran jusqu'à l'interruption de l'anomalie
  - Poussoir de test d'alarme pour vérifier le niveau de charge de la batterie et les seuils de température qui activent l'alarme
  - Mémoire des 30 dernières conditions d'alarmes signalées (pas modifiable), avec la possibilité de vérifier sur l'écran, le type, le début et la fin de l'anomalie, le picque maxime ou minime de la température atteint par l'appareil



# REFRIGERATEUR BANQUE DE SANG BBR 130 PRO

- Mémoire de classement des événements avec la possibilité de vérifier sur l'écran les dégivrages, l'ouverture des portes, le check-up des relais, etc.
- Sonde Pt 1000 pour une meilleure précision du le contrôle de la température
- Régulation de la ventilation interne
- Contact sec (sans voltage) pour le renvoi du signal d'alarme
- Porte de connexion au PC RS485
- **Enregistreur de température** : positionné dans la partie supérieure de la structure à lecture hebdomadaire, il trace sur un diagramme circulaire (125 mm), étendue de mesure -10°C / +40°C, la température intérieure de l'appareil. L'enregistreur est protégé par un panneau transparent en plexiglas et une fermeture à clé de sécurité. La détection est constante et indépendante avec une batterie 1.5 V (AA) pour garantir la continuité de l'enregistrement. Il est fourni de 100 disques à diagramme pré-imprimé (pour 2 années d'enregistrement) et 1 stylo
- **Groupe frigorifique** : placé dans la partie supérieure de la structure, avec une unité de condensation composée par 1 compresseur hermétique et 1 condensateur à ailettes de type ventilé. Dans le plafond de la chambre de stockage il y a le paquet de l'évaporateur à ailettes, avec canalisation en cuivre et, à protection du même, une couverture en acier INOX 18/10 AISI 304 qui incorpore le ventilateur. Tous les composants montés sont de typologie industrielle pour garantir le maximum de la fiabilité
- **Gaz réfrigérant** : R134a sans CFC
- **Typologie de réfrigération** : ventilation forcée, grâce à un ventilateur, pour garantir l'uniformité et la stabilité de la température à l'intérieur de la chambre de stockage
- **Dégivrage** : totalement automatique, avec la possibilité de faire interventions préprogrammés au moyen du thermostat. L'eau de dérivation vient canalisée et rassemblée dans un bac chauffé, placé dans la cage du moteur, pour permettre l'évaporation automatique de l'eau de dégivrage
- **Plage de température** : réglable entre +2°C / +15°C
- **Voltage (V/ph/Hz)** : 230 / 1 / 50
- **Prise** : Schuko
- **Dispositif de sécurité** : N. 2 fusibles cylindriques de 10A, à protection de l'appareil
- **Niveau de bruit (dB(A))** : ≤ 48
- **Capacité brute (lt)** : 150
- **Capacité nette (lt)** : 130
- **Dimensions (L x P x H cm)** : 53 x 64 x 94
- **Poids net (Kg)** : 80
- **Dimensions de l'emballage (L x P x H cm)** : 65 x 72 x 114 (0,54 m<sup>3</sup>)
- **Poids brut (Kg)** : 90

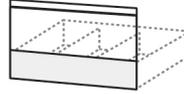


# REFRIGERATEUR BANQUE DE SANG BBR 130 PRO

## ACCESSOIRES DISPONIBLES



Diviseur pour tiroir en plastique



Avant levé pour tiroir



Kit de rouleaux



Serrure de sécurité à clé



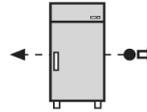
Imprimante électronique de température



Fonction datalogger avec porte USB



Senseur extra dans bouteille témoin pour alarme température



Passe-câble avec couverture

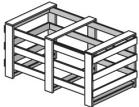


Porte pleine (remplaçant la porte vitrée)



240V / 60 Hz

Voltage différent



Emballage en caisse de bois



ESSE 3 Via Garibaldi 30  
14022Castelnuovo D.B. (AT)  
tel +39 011 99 27 706  
fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web : [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)



Vers. Juillet 13

\* Les performances déclarées se peuvent vérifier quand la température ambiante est +35°C, avec une humidité de 70% et sans la présence de masse thermique (armoire vide).

\* La Maison constructrice se réserve le droit d'opérer sans préavis toutes modifications techniques et stylistiques qu'elle considérera nécessaires ou utiles sans compromettre les caractéristiques essentielles des produits.