



# BLOOD BANK REFRIGERATOR

# BBR 270 xPRO



- Budowa: pionowa, obudowa wykonana ze stali pokrytej wewnątrz i na zewnątrz białą farbą epoksydową lub ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304 ( wewnątrz i na zewnątrz)
  - Wszystkie wewnętrzne narożniki są zaokrąglone, co ułatwia czyszczenie urządzenia; w dolnej części taca na skropliny
  - Izolacja: wysokiej gęstości (40 Kg / m<sup>3</sup>), pianka poliuretanowa o grubości 50 mm. Wolna od CFC
  - 4 rolki wykonane z tworzywa sztucznego ułatwiające przemieszczanie i poziomowanie urządzenia
  - Drzwi szklane pojedyncze, osadzone na zawiasach, z zamkiem, rama aluminiowa z potrójną warstwą szkła hartowanego. Pomiedzy warstwami zachowana jest próżnia zapewniająca większy stopień izolacji. Drzwi zaopatrzone są w zdejmowaną uszczelkę gumowo- magnetyczną, która umożliwia hermetyczne zamknięcie i odwracalne zamocowanie zawiasów. Wykonany z aluminium uchwyt do otwierania drzwi został umieszczony na całej ich wysokości dla zapewnienia wygody użytkownika.
  - Drzwi są również wyposażone w sprężynę zwrotną do automatycznego zamykania drzwi przy otwarciu poniżej 90° oraz znajdujący się nad drzwiami wyłącznik do zatrzymywania wewnętrznego obiegu powietrza po ich otwarciu.
  - Wyposażenie wewnętrzne stanowią 4 szuflady wykonane ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304. Szuflady zamontowane są na specjalnych łożyskowanych prowadnicach umożliwiających całkowicie ich wysunięcie. Wnętrze szuflad podzielono za pomocą przegród na trzy kolumny do przechowywania. Kolumny posiadają dodatkowo separatory z tworzywa sztucznego.
  - Szuflady można łatwo wyjmować oraz regulować ich wysokość bez użycia jakichkolwiek narzędzi
  - Pojemność: 96 pojemników na krew (450 ml)
  - Oświetlenie wewnętrzne stanowi lampa LED zamontowana w prawej bocznej ścianie, której włączenie następuje za pomocą specjalnego przełącznika znajdującego się na panelu sterowania. Zastosowane oświetlenie gwarantuje oszczędność energii i zapobiega ogrzewaniu wnętrza urządzenia, co miało miejsce w przypadku tradycyjnych lamp neonowych.
  - Sterowany mikroprocesorowo panel kontrolny "xPRO" znajduje się w górnej części urządzenia, nad drzwiami.
- Panel wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz oraz przyciski do obsługi panelu. Sterownik nadzoruje wszystkie funkcje urządzenia poprzez interfejs EEN (EVERmed Easy Navigation), z ikonami i wiadomościami tekstowymi umożliwiającymi bardzo intuicyjną obsługę. Zasilanie baterijne panelu kontrolnego zapewnia jego poprawną pracę nawet w przypadku przerwy w dostępie energii elektrycznej.
- Główne funkcje panelu kontrolnego:
- Wysoka rozdzielczość 3,5 "kolorowy wyświetlacz LCD, podświetlany za pomocą lampy LED, pokazujący aktualny status urządzenia (temperaturę, funkcjonowanie sprężarki, rozmrażanie, praca alarmu, itp)
  - Cyfrowe wyświetlanie temperatury i regulacja z dokładnością do 0,1 °C,
  - Wyświetlanie menu, aktualnej daty i godziny,
  - Ekran dotykowy z automatyczną blokadą dostępu dla osób nieuprawnionych

- Dostęp na podwójnym poziomie bezpieczeństwa, z ochroną kodem PIN, dla włącznika /wyłącznika zasilania i klawiatury dotykowej.
- Bateria z automatycznym ładowaniem, podtrzymująca pracę panelu kontrolnego do 48 godzin. Stan naładowania jest stale wyświetlany na ekranie.
- Wizualna i akustyczna sygnalizacja alarmu (z automatycznym kasowaniem) dla:
  - za wysokiej i za niskiej temperatury, programowalne przez użytkownika za pośrednictwem dedykowanego menu
  - uchylonych drzwi, opóźnienie do 2 minut, aby umożliwić standardowe operacje. Programowalne opóźnienie alarmu
  - awarii zasilania
  - rozładowanego akumulatora
  - zabrudzenia skraplacza
  - zamarzania parownika
  - awarii czujników temperatury
- Wyciszanie alarmów akustycznych, z ciągłym ostrzeganiem na wyświetlaczu i automatycznym wznowieniu alarmu z programowalnym opóźnieniem
- Testowanie panelu sterowania, ładowania akumulatora, limitów alarmów
- Pamięć ostatnich 30 stanów alarmowych (niekasowalna), z możliwością sprawdzenia na wyświetlaczu, (czas rozpoczęcia, czas zakończenia, najwyższy / najniższy szczyt temperatury osiągnięty w stosownych przypadkach)
- Historia otwierania drzwi z 30 dni (niekasowalna), z możliwością sprawdzenia na wyświetlaczu ilości otwarć i całkowitego czasu otwarcia dzień-po-dniu,
- Historia rozmrażania z 30 dni (niekasowalna), z możliwością sprawdzenia trybu rozmrażania, czasu jego rozpoczęcia i trwania
- Regulacja wentylacji wewnętrznej
- Rejestrator temperatury w czasie rzeczywistym, z możliwością odczytu ostatnich 52 godzin
- Pisemne wskazówki na wyświetlaczu wybierane z 3 języków (włoski, angielski i francuski)
- 4 czujniki Pt1000 dla lepszej kontroli temperatury komory i najważniejszych podzespołów chłodzarki
- Port NO / NC do zewnętrznych układów alarmowych