



BLOOD BANK REFRIGERATOR

BBR 625 xPRO

CHŁODZIARKA DO PRZECHOWYWANIA KRWI



- **Konstrukcja:** chłodziarka szafowa, wykonana z blachy stalowej, pokrytej wewnątrz i zewnątrz powłoką epoksydową w kolorze białym lub wykonana zarówno wewnątrz i na zewnątrz ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304. Wszystkie wewnętrzne narożniki są zaokrąglone, aby ułatwić czynności czyszczenia, a także dolna, wewnętrzna taca jest wykonana w taki sposób, aby zapewnić powstrzymanie wycieków.
- **Izolacja:** z pianki poliuretanowej, o dużej gęstości (40 kg/m³) i grubości 75 mm. Wolna od CFC.
- **Nóżki:** 4 szt., wykonane ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304 z regulacją wysokości w celu wypoziomowania.
- **Szklane drzwi:** 1 szt., na zawiasach, składające się z obwodowej ramy aluminiowej i trzech warstw hartowanego szkła izolacyjnego, z próżnią pomiędzy warstwami szkła w celu zwiększenia współczynnika izolacyjnego. Drzwi są wyposażone w gumową, magnetyczną i zdejmowaną uszczelkę, w celu zapewnienia idealnie hermetycznego zamknięcia oraz odwracalności drzwi, czyli zmiany strony zawieszenia drzwi. Uchwyt jest wykonany z aluminium oraz na całej wysokości zintegrowany w profilu drzwi, dla większej wygody użytkowania. Drzwi są również wyposażone w sprężynowy mechanizm automatycznego zamykania dla kąta otwarcia poniżej 90° oraz specjalny włącznik drzwi, który zatrzymuje wewnętrzną wentylację przy otwartych drzwiach (aby ograniczyć stratę zimnego powietrza)
- **Wyposażenie wewnętrzne:** szuflady - 7 szt., wykonane ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304. Szuflady są zamontowane na specjalnych przeciw wychyłnych prowadnicach ze stali nierdzewnej, które umożliwiają wysunięcie szuflady w celu łatwiejszego opróżnienia. Każda szuflada jest podzielona na 4 kolumny i wyposażona w 8 przegródek. Szuflady mogą być montowane na różnej wysokości.
- **Pojemność:** 336 worków z krwią (każdy o pojemności 450 ml)
- **Oświetlenie wewnętrzne:** 1 szt., listwa LED, zamontowana w ścianie bocznej, aktywowana za pomocą specjalnego przełącznika znajdującego się na panelu sterowania. Takie rozwiązanie daje oszczędność energii i zapobiega wytwarzaniu ciepła wewnątrz chłodziarki w porównaniu do tradycyjnego oświetlenia neonowego.
- **Panel sterowania "xPRO":** znajduje się w górnej części konstrukcji (nad drzwiami), kontrolowany przez mikroprocesor, z pojemnościowymi przyciskami dotykowymi i kolorowym wyświetlaczem. Sterownik nadzoruje wszystkie funkcje urządzenia przez interfejs EEN (EVERmed Easy Navigation), wyświetla ikony i wiadomości tekstowe, co pozwala użytkownikowi na bardzo intuicyjną obsługę urządzenia oraz łatwe wykonanie ustawień wszystkich funkcji urządzenia według potrzeb oraz kontrolę stanu funkcjonowania. Panel sterowania jest zasilany przez akumulator, w celu utrzymania funkcjonowania wyświetlacza i alarmów nawet w przypadku awarii zasilania.
- **Główne funkcje panelu sterowania:**
 - ✓ Kolorowy, 3,5" wyświetlacz TFT, o wysokiej rozdzielczości, z podświetleniem LED, pokazuje informacje o stanie urządzenia (aktualną temperaturę, datę i godzinę, stan działania kompresora, rozmrażanie, uruchomione alarmy, itp) oraz pozwala na przeglądanie opcji menu sterownika, w celu ustalenia i kontroli pracy.
 - ✓ Cyfrowe wyświetlanie temperatury i regulacja z dokładnością do 0,1 °C.
 - ✓ Dotykowe przyciski klawiatury z automatyczną blokadą bezpieczeństwa, w celu uniknięcia manipulacji przez osoby nieupoważnione.
 - ✓ Podwójny poziom bezpieczeństwa: włączenie/wyłączenie urządzenia zabezpieczone kodem PIN oraz blokada dotykowych przycisków klawiatury. Programowalne kody PIN dla zwiększenia bezpieczeństwa i blokady dostępu przez osoby nieupoważnione.



- ✓ Akumulatorowe podtrzymywanie zasilania, z automatycznym ładowaniem, zapewnia do 48 godzin niezależnej pracy panelu sterowania w przypadku awarii zasilania. Stan naładowania baterii jest stale pokazywany na wyświetlaczu w celu natychmiastowej kontroli.
 - ✓ Wizualna i akustyczna sygnalizacja alarmu (z automatycznym kasowaniem) dla:
 - Wysokiej i niskiej temperatury, ograniczenia programowalne przez użytkownika za pośrednictwem dedykowanego menu.
 - Uchyłonych drzwi, opóźnienie 2 minuty, aby umożliwić standardowe operacje. Programowalne opóźnienie alarmu w menu.
 - Awarii zasilania.
 - Rozładowanego akumulatora.
 - Zabrudzonego skraplacza.
 - Alarm przeciw zamrażaniu parownika.
 - Awarii czujników
 - ✓ Wyciszenie alarmów akustycznych, z ciągłym wskazaniem ostrzeżenia na wyświetlaczu oraz automatyczne wznowienie alarmu dźwiękowego, jeśli błąd się utrzymuje. Programowalne opóźnienie wznowiania alarmu za pośrednictwem dedykowanego menu.
 - ✓ Funkcje testowe dla prawidłowego funkcjonowania zarówno panelu sterowania, stanu naładowania akumulatora oraz alarmów ograniczeń.
 - ✓ Historia alarmów z ostatnich 30 stanów alarmowych (nie usuwalna), z możliwością sprawdzenia na wyświetlaczu stanu alarmowego i wszystkich powiązanych z nim informacji (czas rozpoczęcia, czas zakończenia i w razie potrzeby osiągniętego najwyższego/najniższego limitu temperatury).
 - ✓ Historia otwarcia drzwi przez ostatnich 30 dni (nie usuwalna), z możliwością sprawdzenia na wyświetlaczu liczby otwarcia drzwi, ilości alarmów oraz całkowitego czasu otwarcia drzwi, dzień po dniu.
 - ✓ Historia rozmrażania dla ostatnich 30 dni (nie usuwalna), z możliwością sprawdzenia typu rozmrażania, czasu rozpoczęcia i czasu trwania.
 - ✓ Różne ustawienia wewnętrznego wentylatora, w celu zoptymalizowania przepływu powietrza w zależności od warunków i potrzeb użycia urządzenia.
 - ✓ Wykres temperatury w czasie rzeczywistym, z możliwością przeglądania poprzednich 52 godzin działania oraz udogodnienie powiększenia skali dla lepszej kontroli wybranego okresu.
 - ✓ Tekstowe wskazówki na wyświetlaczu, z możliwością wyboru 3 języków (włoskim, angielskim i francuskim).
 - ✓ Czujniki Pt1000 dla lepszej dokładności regulacji i kontroli temperatury komory i głównych podzespołów.
 - ✓ Przekaznik zdalnego sterowania sygnałów alarmowych (NO/NC).
 - ✓ Możliwość aktualizacji oprogramowania urządzenia.
- **Rejestrator temperatury:** rejestruje temperaturę w komorze w zakresie -10 st.C / +40 st.C na okrągłych tarczach papierowych (średnica 125 mm) w cyklu tygodniowym. Rejestrator jest wyposażony w przezroczystą, zamykaną na klucz pokrywę umożliwiającą podgląd aktualnego zapisu. Rejestrator jest zasilony z osobnej baterii 1,5 V(AA), co umożliwia zapis nawet przy braku zasilania zewnętrznego. W standardowym wyposażeniu znajduje się 100 kart rejestracyjnych (na ok. 2 lata pracy rejestratora) i 1 kałamarz z tuszem.
 - **Urządzenie chłodzące:** zamontowane na górze, z jednostką skraplającą złożoną z 1 hermetycznej sprężarki i 1 żebrowanego skraplacza, chłodzonego powietrzem za pomocą wentylatora. Również na suficie komory magazynowej, zamontowane jest użebrowanie parownika z miedzianych rur, które umieszczone jest pod osłoną ze stali nierdzewnej, wraz z wentylatorem. Wszystkie zamontowane elementy są klasy przemysłowej, co zapewnia maksymalną niezawodność.
 - **Czynnik chłodniczy:** R404a, wolny od CFC.
 - **Chłodzenie:** z wymuszonym obiegiem powietrza, przez wentylator, zapewniając maksymalną stabilność i jednorodność temperatury wewnątrz komory chłodniczej.
 - **Rozmrażanie:** całkowicie automatyczne, sterowane termostatem. Skroplona woda jest automatycznie przekazywana do ogrzewanego zasobnika znajdującego się w komorze kompresora, gdzie następuje automatyczne odparowanie skroplin.
 - **Zakres programowania temperatury:** płynna regulacja od + 2 °C / + 15 °C z dokładnością do 0,1 °C
 - **Napięcie zasilania:** 220-230 V / 1 faza / 50 Hz.
 - **Wtyczka zasilania:** typu F (Schuko).
 - **Wyłączniki instalacyjne:** 2 szt. bezpieczniki szklane z oznaczeniem 10A, w celu ochrony urządzenia.
 - **Poziom hałasu:** ≤ 50 dB (A).
 - **Pojemność brutto:** 700 litrów.
 - **Pojemność netto:** 625 litrów.
 - **Wymiary:** 75 x 82 x 210 cm (szer x gł x wys).
 - **Waga netto:** 190 kg.



BLOOD BANK REFRIGERATOR **BBR 625 xPRO**

CHŁODZIARKA DO PRZECHOWYWANIA KRWI

DOSTĘPNE AKCESORIA



Przegrody do szuflad z tworzywa sztucznego



Wyższy front do szuflady



Zestaw kółek



Zamek bezpieczeństwa z 2 kluczami



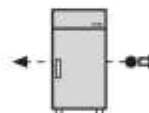
Elektroniczna drukarka



Rejestrator temperatury na USB



Balastowy czujnik do symulacji alarmu temperatury produktów



Port dodatkowego czujnika temperatury z osłoną



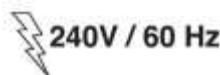
Zapasowy układ chłodzenia



Drzwi pełne



Dialer telefoniczny SMS



Możliwość zasilania różnymi napięciami



Drewniana skrzynia transportowa



2002/96/EC

Wersja Październik 2015

* Deklarowane właściwości użytkowe są określane przy + 35 °C temperatury otoczenia, wilgotności względnej 70% i bez wewnętrznej masy termicznej (pusta szafa).
* W razie konieczności lub użyteczności, nie naruszając żadnych istotnych cech modeli, parametry techniczne i stylistyczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta.