



CHŁODZIARKA MEDYCZNO-FARMACEUTYCZNA

MEDICAL-PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR MPRR 260 xPRO



- **Konstrukcja:** chłodziarka szafowa, wykonana z blachy stalowej, pokrytej wewnątrz i zewnętrznie powłoką epoksydową w kolorze białym. Chłodziarka podzielona na dwie całkowicie izolowane, niezależne od siebie komory chłodnicze. Każda z komór podzielona dwiema półkami. 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 40 mm. Wolna od CFC.

- **Nóżki:** 4 szt., z możliwością regulacji wysokości, ułatwiają poziomowanie.

- **Szklane drzwi:** 2 szt. (górne i dolne), 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. Uchwyty są wykonane z aluminium oraz na całej wysokości zintegrowane w profilu drzwi, dla większej wygody użytkownika. Drzwi są również wyposażone w sprężynowy mechanizm automatycznego domykania dla kąta otwarcia poniżej 90° oraz specjalny włącznik drzwi, który zatrzymuje wewnętrzną wentylację przy otwartych drzwiach (aby ograniczyć stratę zimnego powietrza)

- **Wyposażenie wewnętrzne:** 4 szt. (2 szt. w każdej z dwóch komór chłodniczych) otwarte, siatkowe półki magazynowe wykonane z drutu stalowego, z powłoką z tworzywa sztucznego (mocnego materiału odpornego na rdzę). Półki są zamontowane na specjalnych przeciw wychylnych prowadnicach ze stali nierdzewnej, które umożliwiają wysunięcie półki w celu łatwiejszego wyjęcia zawartości, a także mogą być łatwo usunięte lub może być zmieniona ich wysokość, bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Specjalny, wewnętrzny system regałowy typu Rack, pozwala na dużą elastyczność wewnętrznego montażu, z możliwością wzajemnej wymiany i łączenia obu półek lub szuflad (szuflady opcjonalnie).

- Wymiary półek: 40 x 50 cm (szer x gł)

- Ładowność półki: 25 kg (równomiernie obciążenie)

- **Oświetlenie wewnętrzne:** 2 szt. (jedna w każdej komorze) listwa LED, zamontowana w ścianie bocznej każdej komory, aktywowana automatycznie podczas otwarcia drzwi, a także za pomocą specjalnego przełącznika znajdującego się na panelu sterowania. Takie rozwiązanie daje oszczędność energii i zapobiega wytwarzaniu ciepła wewnątrz chłodziarki przez tradycyjne oświetlenie neonowe.

- **Panel sterowania "xPRO":** 2 szt. (jeden w każdej komorze) znajduje się w górnej części konstrukcji każdej z komór (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 bateryjnie, 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, działanie 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 niezależności 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.
 - Uchylonych drzwi, opóźnienie 2 minuty, aby umożliwić standardowe operacje. Programowalne opóźnienie alarmu w menu.
 - Awarii zasilania.
 - Rozładowanego akumulatora.
 - Zabrudzonego skraplacza.
 - Alarm przeciw zamarzaniu parownika.
 - Awarii czujników
- ✓ Udogodnienie wyciszenie dla alarmów akustycznych, z ciągłym wskazaniem ostrzeżenia na wyświetlaczu oraz automatyczne wznowienie alarmu, 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 wyposażenia wentylacji, 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 dla lepszej kontroli wybranego okresu.
- ✓ Tekstowe wskazówki na wyświetlaczu, z możliwością wyboru 3 języków (włoskim, angielskim i francuskim).
- ✓ Czujnik Pt1000 dla lepszej dokładności regulacji temperatury.
- ✓ Przekaznik zdalnego sterowania sygnałów alarmowych (NO/NC).
- ✓ Możliwość aktualizacji oprogramowania urządzenia.
- **Urządzenie chłodzące:** 2 szt. (jedno w każdej komorze), zamontowane z tyłu, całkowicie od siebie niezależne. Każda jednostka chłodząca. Każda jednostka skraplająca składa się 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.
- **Rozmrażanie (obie komory):** całkowicie automatyczne, sterowane termostatem. Skroplona woda jest automatycznie przekazywana do ogrzewanego zasobnika znajdującego się w komorze kompresora, gdzie następuje automatyczne odparowanie skroplin.
- **Chłodzenie (obie komory):** z wymuszonym obiegiem powietrza, przez wentylator, zapewniając maksymalną stabilność i jednorodność temperatury wewnątrz komory chłodniczej.
- **Zakres temperatur:**
 - 1 komora chłodnicza: płynna regulacja od + 2 °C / + 15 °C
 - 2 komora chłodnicza: płynna regulacja od + 2 °C / + 15 °C
- **Napięcie zasilania:** 220-230 V / 1 faza / 50 Hz.
- **Wtyczka zasilania:** typu F (Schuko).
- **Wyłączniki instalacyjne:** 4 szt. bezpieczniki szklane z oznaczeniem 10A, w celu ochrony urządzenia.
- **Poziom hałasu:** ≤ 50 dB (A).
- **Pojemność brutto:**
 - 1 komora chłodnicza: 150 litrów
 - 2 komora chłodnicza: 150 litrów
- **Pojemność netto:**
 - 1 komora chłodnicza: 130 litrów
 - 2 komora chłodnicza: 130 litrów
- **Wymiary:** 53 x 64 x 186 cm (szer x gł x wys).
- **Waga netto:** 150 kg.
- **Wymiary opakowania:** 65 x 75 x 208 cm (szer x gł x wys), (1,01 m³).
- **Waga brutto:** 170 kg.



CHŁODZIARKA MEDYCZNO-FARMACEUTYCZNA MEDICAL-PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR **MPRR 260 xPRO** DOSTĘPNE AKCESORIA



Dodatkowa półka siatkowa



Szuflada ze stali nierdzewnej



Przegrody do szuflad z tworzyw sztucznych



Wyższy front do szuflady



Zestaw kółek



Zamek bezpieczeństwa z kluczem



Rejestrator temperatury



Elektroniczna drukarka temperatury



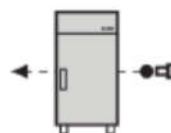
Funkcja rejestracji danych z portem USB



Balastowy czujnik do symulacji alarmu temperatury produktów



Wewnętrzne gniazdo elektryczne



Port kabla z osłoną



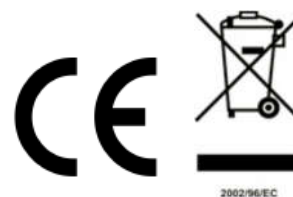
Powiadomienie w przypadku alarmu (SMS)



Różne napięcia



Drewniana skrzynia do pakowania



Wersja Czerwiec 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