



# CHŁODZIARKA MEDYCZNO-FARMACEUTYCZNA

## MEDICAL-PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR

### MPR 130



- **Konstrukcja:** chłodziarka szafowa, podblatowa, 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 ( $40 \text{ kg/m}^3$ ) i grubości 40 mm. Wolna od CFC.

- **Nogi:** z regulacją wysokości, 4 szt.

- **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 izolacji. Drzwi są wyposażone w gumową, magnetyczną, zdejmowalną uszczelkę, w celu zapewnienia idealnie hermetycznego zamknięcia oraz odwracalności urządzenia, czyli zmianie strony zawieszenia drzwi. Uchwyt jest wykonany z aluminium oraz na całej wysokości zintegrowany w profilu drzwi, dla większej wygody użytkownika. Drzwi są również wyposażone w sprężynowy mechanizm automatycznego zamykania dla kąta otwarcia poniżej  $90^\circ$  oraz specjalny wyłącznik, który zatrzymuje wewnętrzną wentylację przy otwartych drzwiach (aby ograniczyć stratę zimnego powietrza)

- **Wyposażenie wewnętrzne:** 2 szt., 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 mocowania pozwala na dużą elastyczność wewnętrznego montażu, z możliwością wzajemnej wymiany i kombinacji półek lub szuflad (szuflady opcjonalnie). Wymiary półek: 40 x 50 cm (szer x gł). Ładowność półki: 25 kg (równomiernie obciążenie).

- **Oświetlenie wewnętrzne:** 1 szt., listwa LED, zamontowana w ścianie bocznej, aktywowana za pomocą specjalnego przełącznika znajdującego się na panelu sterowania oraz każdorazowo po otwarciu drzwi. Takie rozwiązanie daje oszczędność energii i zapobiega wytwarzaniu ciepła wewnątrz chłodziarki przez tradycyjne oświetlenie neonowe.

- **Panel sterowania:** znajduje się w górnej części konstrukcji (nad drzwiami), kontrolowany przez mikroprocesor, z 6 przyciskami i wyświetlaczem LED. Sterownik nadzoruje wszystkie funkcje urządzenia oraz kontroluje funkcjonowanie chłodziarki.

- **Główne funkcje panelu sterowania:**

- ✓ Wskaźniki LED, o dobrej czytelności, czerwone, wskazujące aktualną temperaturę w komorze; podświetlane zielone wskaźniki stanu kompresora, rozmrażania, wentylatora.
- ✓ Cyfrowe wyświetlanie temperatury i regulacja z dokładnością do  $0,1^\circ\text{C}$ .
- ✓ Przyciski klawiatury z automatyczną blokadą bezpieczeństwa, w celu uniknięcia manipulacji przez osoby nieupoważnione.
- ✓ Wizualna i akustyczna sygnalizacja alarmu (z automatycznym kasowaniem) dla:
  - Wysokiej i niskiej temperatury, ograniczenia programowalne przez użytkownika
  - Uchylnych drzwi, opóźnienie 2 minuty, aby umożliwić standardowe operacje
  - Awarii zasilania (sygnalizacja po przywróceniu prawidłowego zasilania)
  - Alarm przeciw zamarzaniu parownika.



- Awarii czujników
  - ✓ Udogodnienie wyciszenie dla alarmów akustycznych, z ciągłym wskazaniem ostrzeżenia na wyświetlaczu.
  - ✓ Historia alarmów z ostatnich 10 stanów alarmowych, 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).
  - ✓ Czujnik Ntc dla lepszej dokładności regulacji temperatury.
  - ✓ Przełącznik zdalnego sterowania sygnałów alarmowych (NO/NC).
- **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 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:** R134a, wolny od CFC.
  - **Chłodzenie:** z wymuszonym obiegiem powietrza przez wentylator, zapewniające 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 temperatury:** płynna regulacja od + 2 °C do + 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:** ≤ 48 dB (A).
  - **Pojemność brutto:** 150 litrów.
  - **Pojemność netto:** 130 litrów.
  - **Wymiary:** 53 x 64 x 84 cm (szer x gł x wys).
  - **Waga netto:** 70 kg.



# CHŁODZIARKA MEDYCZNO-FARMACEUTYCZNA

## MEDICAL-PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR

### MPR 130

### DOSTĘPNE AKCESORIA



Dodatkowa półka siatkowa



Szuflada ze stali nierdzewnej



Przegrody do szuflad z tworzyw sztucznych



Wyższy front do szuflady



Zestaw rolek



Zamek bezpieczeństwa z kluczem



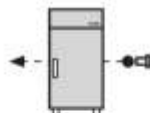
Rejestrator temperatury



Elektroniczna drukarka temperatury



Wewnętrzne gniazdo elektryczne  
Port dodatkowego



czujnika z osłoną



Dialer telefoniczny GSM / GPRS



240V / 60 Hz

Różne napięcia zasilania



Drewniana skrzynia do pakowania



2002/96/EC

Wersja Październik 2015

\* Deklarowane właściwości użytkowe są określone 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.