



CHŁODZIARKA LABORATORYJNA LABORATORY REFRIGERATOR LR 440 xPRO



- **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 powstrzymywanie wycieków.
- **Izolacja:** z pianki poliuretanowej, o dużej gęstości (40 kg/m) i grubości 50 mm. Wolna od CFC.
- **Nóżki:** 4 szt., wykonane ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304 z regulacją wysokości w celu wypoziomowania.
- **Drzwi pełne (izolowane):** 1 szt., na zawiasach, wykonane z tego samego materiału i izolacji, co reszta obudowy (blachy stalowej, pokrytej wewnątrz i zewnątrz powłoką epoksydową w kolorze białym lub wykonane zarówno wewnątrz i na zewnątrz, ze stali nierdzewnej 18/10 AISI 304). Drzwi są wyposażone w gumową, magnetyczną i zdejmowaną uszczelkę, w celu zapewnienia idealnie hermetycznego zamknięcia oraz odwracalności urządzenia, czyli zmianie strony zawieszenia drzwi. Zagłębiony uchwyt nie zwiększa wymiarów chłodziarki. 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) i włącza wewnętrzne oświetlenie przy każdorazowym otwarciu drzwi.
- **Wyposażenie wewnętrzne:** 3 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 regałów typu Rack, pozwala na dużą elastyczność wewnętrznego montażu, z możliwością wzajemnej wymiany i łączenia półek lub szuflad (szuflady opcjonalnie). Wymiary półek: 46 x 57 cm (szer x gł). Ładowność półki: 30 kg (równomiernie obciążenie).
- **Oświetlenie wewnętrzne:** 1 szt., żarówka, zamontowana w dolnej części panelu sterującego, aktywowana za pomocą specjalnego przełącznika przy każdorazowym otwarciu drzwi.
- **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 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.
 - Awarii zasilania.
 - Rozładowanego akumulatora.
 - Zabrudzonego skraplacza.
 - Alarm przeciw zamrażaniu parownika.
 - Awarii czujników
- ✓ Udogodnienie wyciszenie dla alarmów akustycznych, z ciągłym wskazaniem ostrzeżenia na wyświetlaczu oraz automatyczne wznawienie alarmu, jeśli błąd się utrzymuje. Programowalne opóźnienie wznawiania 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:** 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 temperatur:** płynna regulacja od 0 °C do + 15 °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:** 470 litrów.
- **Pojemność netto:** 440 litrów.
- **Wymiary:** 60 x 70 x 192 cm (szer x gł x wys).
- **Waga netto:** 105 kg.
- **Wymiary opakowania:** 70 x 80 x 212 cm (szer x gł x wys), (1,19 m³).
- **Waga brutto:** 125 kg.



CHŁODZIARKA LABORATORYJNA LABORATORY REFRIGERATOR LR 440 xPRO

DOSTĘPNE AKCESORIA



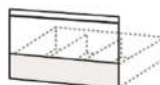
Dodatkowa półka siatkowa



Szuflada ze stali nierdzewnej



Przegrody do szuflad z tworzyw sztucznych



Wyższy front do szuflady



Zestaw kółek



Zamek bezpieczeństwa z kluczem



Rejestrator temperatury



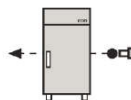
Elektroniczna drukarka temperatury



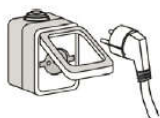
Funkcja rejestracji danych z portem USB



Balastowy czujnik do symulacji alarmu temperatury produktów



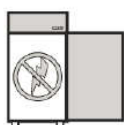
Port kabla z osłoną



Wewnętrzne gniazdo elektryczne



Zasilanie awaryjne urządzenia chłodzącego



Wewnętrzne zabezpieczenie przeciwwiskrowe



Różne napięcia



Dialer telefoniczny GSM / GPRS



Drewniana skrzynia do pakowania



2002/96/EC

Wersja Październik 2015

* Deklarowane właściwości użytkowe są określane przy temperaturze otoczenia + 38 °C, wilgotności względnej 70% i bez wewnętrznej masy termicznej (puste wnętrze).
* W razie konieczności lub użyteczności, nie naruszając żadnych istotnych cech modeli, parametry techniczne i stylistyczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta.