

EVERmed LCRR



Przeznaczenie



- Stalowa konstrukcja
- Chłodziwo R134a bez CFC
- Wtyczka typu schuko (F+E)
- Sensor Pt100
- Automatyczne odmrażanie
- Regulacja komór pomiędzy 0°+15°/0° +15°C

Charakterystyka

Pojedyncza chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna Evermed LCRRCharakterystyka:

- **Konstrukcja:** wykonana z blachy stalowej z antybakteryjną powłoką epoksydową w kolorze białym na zewnątrz i stalą nierdzewną 18/10 AISI 304 wewnątrz. Urządzenie podzielone jest na dwie komory, które działają niezależnie od siebie. Wszystkie wewnętrzne narożniki są zaokrąglone, aby ułatwić czyszczenie.
- **Izolacja:** pianka poliuretanowa o wysokiej gęstości (40 Kg/m³), o grubości 40 mm w każdej z komór
- **Kółka:** 4, wykonane z tworzywa sztucznego **Stopki: model LCRR 625 oraz 625 PRO** 4, z możliwością regulowania wysokości
- **Izolowane drzwi:** na zawiasie, wykonane z tego samego materiału co izolacyjnego co reszta konstrukcji (blacha stalowa z antybakteryjną powłoką epoksydową w kolorze białym lub stal nierdzewna 18/10 AISI 304 zawsze wewnątrz i na zewnątrz). Drzwi są wyposażone w gumową, magnetyczną uszczelkę aby zapewnić idealne hermetyczne zamknięcie. Uchwyt wykonany jest z aluminium, zintegrowanego z profilem drzwi na całej wysokości dla większego komfortu użytkownika. Drzwi są również wyposażone w urządzenie automatyczne zamykające chłodziarkę, jeśli drzwi są otwarte pod kątem mniejszym niż 90 °, oraz dyszę zatrzymującą wewnętrzną wentylację (aby ograniczyć straty temperatury wewnętrznej)
- **Wyposażenie wewnętrzne:** drucziana półka do przechowywania wykonana z blachy stalowej z wytrzymałą powłoką z tworzywa sztucznego z nierdzewnego materiału. Półka jest zamocowana na prowadnicach ze stali nierdzewnej zapobiegającej przechylaniu, które umożliwiają łatwe wyjęcie półki i dostosowanie jej wysokości bez użycia narzędzi. Wewnętrzny system regałów pozwala na dużą elastyczność wewnętrznej oprawy z możliwością wymiany i łączenia półek oraz szuflad (opcjonalnie szuflady dostępne)
- Wymiary półki: długość: 40 cm, głębokość: 50 cm
- Udźwig półki: 25 kg (LCRR 260), 30 kg (LCRR 370, 370 PRO), 35 (LCRR 625, 625 PRO)
- **Oświetlenie wewnętrzne:** ledy zamontowane na ścianie bocznej, w każdej z komór, z automatyczną aktywacją zarówno przy każdym otwarciu drzwi, jak i za pomocą przycisku na panelu sterowania. Zapewnia oszczędność energii i zapobiega

wewnętrznyemu ogrzewaniu wytwarzanemu przez tradycyjne lampy neonowe **Model 625 i 625 PRO** żarówka, z automatyczną aktywacją przy każdym otwarciu drzwi

- **Panele kontrolne:** dwie sztuki, nad drzwiami, sterowanie umożliwia 6 miękkich przycisków oraz wyświetlacz LED, pozwalający kontrolować funkcje i status pracy chłodziarki (razem z alarmem). Główne funkcje panelu to:
 - Wyświetlacz led z paskiem jasności, podświetlanym na czerwono, informującym o obecnej temperaturze, oraz zielonymi ikonami, pokazującymi status urządzenia (działanie sprężarki, rozmrażanie, praca wentylatora itp.)
 - Cyfrowa zmiana temperatury z dokładnością do 0,1°C
 - Przyciski z możliwością blokady, uruchamiane ręcznie, aby uniknąć zmiany osobom nieupoważnionym
 - Alarm dźwiękowy (z automatycznym resetem) w celu informowania o:
 - wysokiej i niskiej temperaturze z limitami programowanymi przez użytkownika
 - uchylonych drzwiach
 - awarii zasilania
 - parownik zapobiegający zamarzaniu
 - awarii sensorów
 - wyciszanie alarmów akustycznych z utrzymaniem wizualnego wskazania stanu alarmowego
 - Pamięć alarmów dla ostatnich 10 alarmów, z możliwością sprawdzenia na ich na wyświetlaczu, kiedy alarm został uruchomiony, kiedy zakończony i który osiągnął najwyższy lub najniższy szczyt temperatury (jeśli dotyczy)
 - Sensory typu Ntc zapewniający bardzo dobrą kontrolę wydajności temperatury
 - Styk NC do zdalnego sterowania sygnałami alarmowymi
- **Panele kontrolne dla modeli PRO "xPRO":** dwie sztuki, nad drzwiami, mikroprocesory sterujące, z przyciskami i kolorowym wyświetlaczem. Czujnik nadzoruje wszystkie funkcje urządzenia za pośrednictwem interfejsu EEN (EVERmed Easy Navigation pol. łatwy system obsługi evermed), z ikonami i wiadomościami, dla łatwego ustawienia wszystkich funkcji urządzenia w zależności od potrzeb. Panel sterowania jest zasilany bateryjnie w celu zapewnienia działania wyświetlacza i alarmów nawet w przypadku awarii zasilania. Główne funkcje to:
 - Kolorowy wyświetlacz wysokiej rozdzielczości TFT 3,5", podświetlany diodami LED, wyświetlający stan pracy urządzenia (aktualna temperatura, działanie sprężarki, odmrażanie, uruchamianie alarmu itp.), co umożliwia przegląd ikon menu w celu zmiany ustawień i kontroli przechowywanych prób w chłodziarce.
 - Cyfrowa zmiana temperatury z dokładnością do 0,1°C
 - Przyciski z możliwością blokady, uruchamiane ręcznie, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym
 - Dwuetapowy system bezpieczeństwa, z zabezpieczeniem kodu PIN, zarówno na przełączniku zasilania, jak i na klawiaturze. Programowalny kod PIN.
 - Zapasowa bateria samoladująca, która umożliwia pracę panelowi sterowania na 52 godziny w razie awarii zasilania.
 - Alarm dźwiękowy (z automatycznym resetem) w celu informowania o:
 - wysokiej i niskiej temperaturze z limitami programowanymi przez użytkownika
 - uchylonych drzwiach (alarm po dwóch minutach od otwarcia, możliwe opóźnienie po ustawieniu w menu)
 - braku zasilania
 - rozładowaniu baterii
 - parownik zapobiegający zamarzaniu
 - awarii sensorów
 - wyciszanie alarmów akustycznych z utrzymaniem wizualnego wskazania stanu alarmowego
 - Pamięć alarmów dla ostatnich 30 alarmów, z możliwością sprawdzenia na ich na wyświetlaczu, kiedy alarm został uruchamiany, kiedy zakończony i który osiągnął najwyższy lub najniższy szczyt temperatury (jeśli dotyczy)
 - Historia otwierania drzwi z ostatnich 30 dni (brak możliwości usunięcia historii), z możliwością sprawdzenia na wyświetlaczu, liczbę otwieranych drzwi, łącznych alarmów i czas otwartych drzwi (czas podany na każdy dzień)
 - Historia odmrażania z ostatnich 30 dni (nieusuwalne), z możliwością sprawdzenia rodzaju odmrażania, czasu rozpoczęcia i czasu trwania
 - Ustawianie wentylacji wewnętrznej, w celu optymalizacji cyrkulacji powietrza w zależności od urządzenia i warunków
 - Temperatura podawana w czasie rzeczywistym, z rejestrem systemowym wyświetlającym temperatury przez ostatnie 52 godziny
 - System obsługiwany przez jeden z trzech języków: Włoski, Angielski lub Francuski
 - Sensor Pt1000 zapewniający lepszą kontrolę wydajności temperatury
 - Brak możliwości odbierania sygnałów alarmowych
 - Możliwość update'u systemu operacyjnego
- **Jednostka chłodząca:** oddzielna dla każdej komory, zamontowane z tyłu, z jednostką skraplającą uzupełnioną przez

hermetyczne sprężarki i skraplacz z żebrowaniem, chłodzone powietrzem przez wentylator. Na suficie komory magazynowej zamontowany jest parownik z miedzianymi rurami ze stali nierdzewnej, co zabezpiecza przed przebicciem pokrywy, pod którą umieszczony jest wentylator. Wszystkie zamontowane komponenty są klasy przemysłowej, aby zapewnić maksymalną niezawodność

- **Chłodziwo:** R134a bez CFC
- **Odmrażanie:** całkowicie automatyczne. Woda kondensacyjna jest automatycznie kierowana do podgrzewanej tacy, w celu automatycznego odparowania wody kondensowanej
- **Chłodzenie:** za pomocą powietrza wpuszczonego przez wentylator, zapewniając równomierną temperaturę wewnątrz komory
- **Przedział temperaturowy:**

Komora chłodziarki 1: regulacja pomiędzy 0°C / +15°C

Komora chłodziarki 2: regulacja pomiędzy 0°C / +15°C

Dane techniczne	LCRR 260	LCRR 370	LCRR 370 x PRO	LCRR 625	LCRR 625 xPRO
Temperatura	Komora chłodziarki 1: regulacja pomiędzy 0°C / +15°C Komora chłodziarki 2: regulacja pomiędzy 0°C / +15°				
Napięcie (V/ph/Hz)	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Wtyczka	typ schuko	typ schuko	typ schuko	typ schuko	typ schuko
Wyłączniki	bezpieczniki wkładów szklanych 10A	bezpieczniki wkładów szklanych 10A	bezpieczniki wkładów szklanych 10A	bezpieczniki wkładów szklanych 10A	bezpieczniki wkładów szklanych 10A
Głośność pracy (dB(A))	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 52	≤ 52
Pojemność brutto (w litrach)	pojemność komory 1: 150, pojemność komory 2: 150	pojemność komory 1: 200, pojemność komory 2: 200	pojemność komory 1: 200, pojemność komory 2: 200	pojemność komory 1: 350, pojemność komory 2: 350	pojemność komory 1: 350, pojemność komory 2: 350
Pojemność netto (w litrach)	pojemność komory 1: 130, pojemność komory 2: 130	pojemność komory 1: 180, pojemność komory 2: 180	pojemność komory 1: 180, pojemność komory 2: 180	pojemność komory 1: 300, pojemność komory 2: 300	pojemność komory 1: 300, pojemność komory 2: 300
Waga brutto	160 kg	165 kg	150 kg	195 kg	175 kg

Dostępne modele

Model	Pojemność	Opis
LCRR 260	pojemność komory 1: 130, pojemność komory 2: 130	Panel kontrolny Standard
LCRR 370	pojemność komory 1: 180 pojemność komory 2: 180	Panel kontrolny Standard
LCRR 370 x PRO	pojemność komory 1: 180 pojemność komory 2: 180	Panel kontrolny xPRO
LCRR 625	pojemność komory 1: 300 pojemność komory 2: 300	Panel kontrolny Standard
LCRR xPRO 625	pojemność komory 1: 300 pojemność komory 2: 300	Panel kontrolny xPRO