



-25°C Deep Freezer

Zamrażarka laboratoryjna -25°C



● Zastosowanie / Applications

Zamrażarki pionowe -25°C znajdują zastosowanie w codziennym i powszechnym użytkowaniu w instytucjach badawczy i przemysłowych. Oferują duże pojemności przy niewielkich gabarytach, precyzyjną kontrolę i wysoką stabilność temperatury oraz błyskawiczne schładzanie. Przystosowane są do częstego otwierania i intensywnej eksploatacji.

-25 °C Low Temperature Upright Freezer is mainly used to meet the demands of medical and scientific research and industrial preparation of cold storage under normal circumstances. It features with large capacity, space saving, precise temperature control, temperature stability and quick cooling, most commonly used for samples frequently accessed, samples required large capacity, and for users with relatively small laboratory space.

● Funkcje / Features

Nasze zamrażarki i dedykowane im akcesoria zaprojektowano z myślą o spełnieniu różnorodnych i indywidualnych potrzeb laboratoriów.

There are a variety of ultra-low temperature storage solutions for individual laboratory users to choose from to meet the growing demands for sample storage.

System kontroli temperatury

- Mikroprocesorowy regulator temperatury z wyraźnym wyświetlaczem LED pokazującym temperaturę komory.
- Temperatura komory chłodziarki może być regulowana w zakresie -10°C do -25°C z dokładnością do 0,1°C.
- Blokowane hasłem programowanie regulatora zapobiega nieautoryzowanym zmianom konfiguracji.

Temperature Control

- Microprocessor control, large LED screen displays inner temperature clearly.
- The inner temperature can be adjustable at the range of -10°C~ -25°C.
- Lock and password protection to prevent arbitrary adjustment of operating parameters.



Bezpieczeństwo przechowywania

- Alarma: za wysokiej i za niskiej temperatury (dowolnie konfigurowalne), awarii zasilania, niedomknięcia drzwi, niskiego napięcia akumulatora podtrzymującego pracę regulatora (opcja), przegrzania kompresora.
- Trzy sposoby alarmowania: dźwiękowy i wizualny na urządzeniu oraz zdalnie poprzez zestyk bezpotencjalowy.
- Zabezpieczenia: opóźnienie startu kompresora, zabezpieczenie przed częstymi wyłączeniami prądu (migotaniem), zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe (opcja).
- Wbudowany rejestrator temperatury z portem USB do pobierania danych (opcja).

Safety Control

- Malfunction alarms: high temperature alarm, low temperature alarm, Sensor failure alarm, Power failure alarm, low voltage of backup battery. Over temperature alarm system, set the alarm temperature as requirements.
- Two alarming methods: buzzer alarming and digital flashing alarming.
- Protection function: start-up delay, shutdown interval.

Cechy konstrukcyjne

- Drzwi zamkane na klucz.
- Napięcie zasilania od 192 do 242 V AC.
- Zawór wyrównujący, dla łatwiejszego otwierania drzwi.
- Regulowane półki.
- Wytrzymałe kółka z hamulcem (dla większych pojemności).

Ergonomic Design

- Safety door lock, preventing unauthorized access.
- Wide voltage design from 192V to 242V.
- Pressure-balanced valve design, easy to open the door.
- Adjustable shelf design.
- Heavy-duty lockable casters, easy to move and fix.

Układ chłodzenia

- Markowy, wydajny i ekonomiczny kompresor i wentylator.
- Parownik o dużej powierzchni, zapewniający wysoką moc chłodzenia i stabilność temperatury.
- Cicha praca.
- Czynnik chłodniczy i izolacja pozbawione chlorfluorowęglowodorów (CFC) i wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC).

Refrigeration System

- Highly efficient famous brand compressor and fan, with a high refrigeration effect.
- Optimized refrigeration technology, low noise, more energy efficiency.
- CFC-Free overall polyurethane foaming insulation.
- CFC-Free refrigerant.

Krzywa schładzania Performance Curve



Krzywa schładzania zamrażarki pustej, w temperaturze otoczenia +32°C.

Cooling curve of empty box at 32°C ambient temperature

