

Zamrażarki Laboratoryjne Beziskrowe -25°

Sparkfree Laboratory Freezer -25°

Charakterystyka Techniczna

MLFE 66 S ATEX | MLFE 150 S ATEX | MLFE 450 S ATEX

- Wnętrze z Białego Aluminium, ułatwiające czyszczenie powierzchni
- Obudowa ze Specjalnej Stali Plastyfikowanej w kolorze białym, która gwarantuje brak korozji podczas użytkowania
- Przeznaczona do pracy w zakresie temperatury otoczenia od 10°C do 30°C oraz wilgotności względnej do 55%
- Fabrycznie ustawiona temperatura nominalna -18°C, może być łatwo regulowana w zakresie od -10°C do -25°C
- Izolacja o gr. 60/80 mm (modele 66-150/450) z Poliuretanu na bazie wody, zapewniająca większą stabilność temperatury
- Statyczny Układ Chłodzenia na ścianach z regulacją wysokości półek i Odszranianiem Manualnym
- Model 450 ze względu na dużą pojemność wyposażony jest w wewnętrzny wentylator, który zapewnia szybką stabilizację temperatury po otwarciu drzwi
- Regulowane Półki wykonane ze Stali Plastyfikowanej pozwalają dostosować przestrzeń do różnych typów produktów
- MLFE 66 | 2 x (309 x 275 mm) + 1 x (309 x 150 mm)
- MLFE 150 | 2 x (460 x 407 mm) + 1 x (460 x 240 mm)
- MLFE 450 | 5 x (413 x 438 mm)
- Drzwi Przesuwne (modele 66-150), samoczynnie zamykane, z ergonomicznym uchwytem ułatwiającym czyszczenie
- Wspornik do montażu urządzenia na ścianie - MLFE 66 S
- MLFE 66 - 150 | 4 Regulowane Nóżki, umożliwiające łatwe poziomowanie sprzętu nawet na nierównych powierzchniach
- MLFE 450 | 4 Koła + 2 Regulowane Nogi, umożliwiające łatwe przemieszczanie i poziomowanie sprzętu
- Zamek na Klucz zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Panel Sterowania typu EASY (patrz specyfikacje na str. 14)
- Wnętrze Beziskrowe odpowiednie do przechowywania substancji łatwopalnych w zamkniętych pojemnikach
- Spełniają wymogi normy ATEX 2014/34/EU

Technical Features

MLFE 66 S ATEX | MLFE 150 S ATEX | MLFE 450 S ATEX

- Inside Surface White Aluminum for easy cleaning of surfaces
- Outside Surface in Special White Steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use
- Designed to work with temperature between 10°C and 30°C degrees, and relative humidity up to 55%
- Factory setpoint set at -18°C, can be easily adjusted in the range from -10°C to -25°C
- Polyurethane Water Base Insulation 60/80mm (66-150/450), ensures greater temperature stability
- Cooling System with Static Cold on the Walls, allowing to move the shelves in height, with Manual Defrost.
- In the 450 due to the internal volume, exist an internal fan for fast temperature recovery in case of door opening
- Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified Steel, to avoid corrosion
- MLFE 66 | 2 x (309 x 275mm) + 1 x (309 x 150mm)
- MLFE 150 | 2 x (460 x 407mm) + 1 x (460 x 240mm)
- MLFE 450 | 5 x (413 x 438mm)
- Reversible Door (66-150) with Self Closing to closed position, with ergonomic designed handle for easy cleaning
- Wall Mounted Support on Back - MLFE 66 S
- MLFE 66 - 150 | 4 Adjustable Feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces
- MLFE 450 | 4 Rollers + 2 Levelers, allowing you to move and level the equipment easily
- Locker Included, to prevent unauthorized access
- Easy Controller (see specifications on page 14)
- Equipment with Sparkfree interior, which can be placed packed flammable products, such as reagents
- Compliant with ATEX Directive 2014/34/EU

➔ Akcesoria Accessories

MLFE 66 S | Półka Mała *Small Shelf*
Kod 007124

MLFE 66 S | Półka Duża *Large Shelf*
Kod 007124_100

MLFE 150 S | Półka Mała *Small Shelf*
Kod 007120

MLFE 150 S | Półka Duża *Large Shelf*
Kod 007120_001

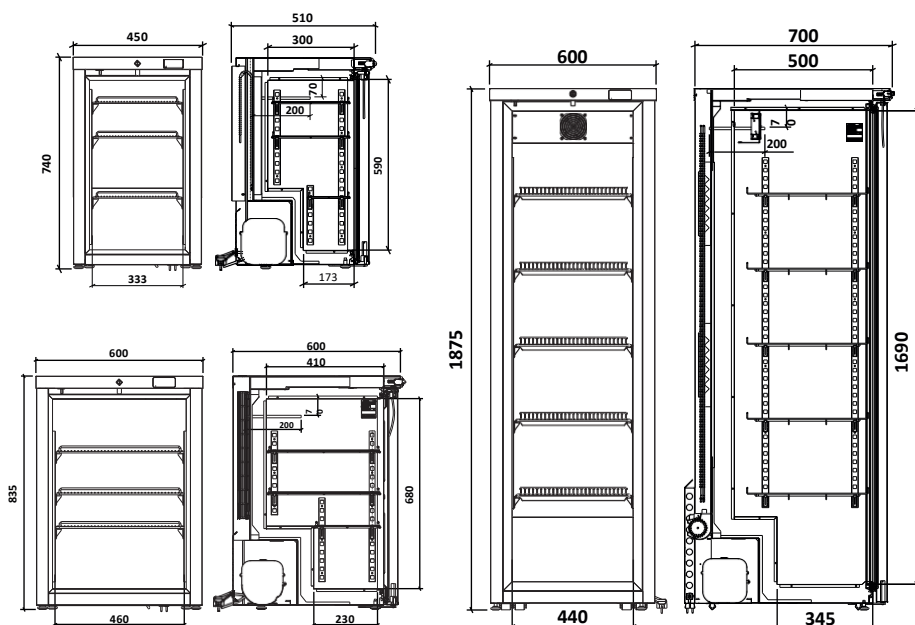
MLFE 450 S | Półka *Shelf*
Kod 007122_100

Uchwyt na Półkę
Shelf Holder Kod 004042_002

MLFE 150 S | Kosz Mały *Small Basket*
Kod 003353_100

MLFE 150 S | Kosz Duży *Big Basket*
Kod 003353

MLFE 150 S | Zestaw do pionowania
White Stacking Kit
Kod 129032_100




 -10°C
 -25°C
 Zakres
 Temperatur
 Temperature Settings



**MLFE 66 S
ATEX**



**MLFE 150 S
ATEX**



**MLFE 450 S
ATEX**

| Kod Code | Model Model | Szer. Width | Gł. Depth | Wys. Height | Pojemność l Volume | Waga kg Weight | Moc Power | Zasilanie Tension / Freq. | Zużycie Energii Consumption | Półki Shelves | Poziom Szumu Noise Level | Gaz Gas |
|-------------|--------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| 800915V700 | MLFE 66 S ATEX | 450mm | 470(+50)mm | 740mm | 50 | 34 | 78W | 230V - 50Hz | 670 kWh/rok kwh/year | 3 | < 45 dB | R 600a |
| 800911V800 | MLFE 150 S ATEX | 600mm | 600(+50)mm | 835mm | 115 | 45 | 78W | 230V - 50Hz | 564 kWh/rok kwh/year | 3 | < 45 dB | R 600a |
| 800920V1000 | MLFE 450 S ATEX | 600mm | 700(+50)mm | 1875mm | 355 | 97 | 320W | 230V - 50Hz | 1300 kWh/rok kwh/year | 5 | < 50 dB | R 290 |

Panele Sterowania Controllers



Właściwości Characteristics

Panel Sterowania Easy Easy Line Controller

Panel Sterowania Advance Advance Line Controller

Przejrzysty i intuicyjny . *Easy and intuitive*

Wygodna i logiczna obsługa sprzętu
Simplified equipment management



Precyzyjny pomiar i kontrola temperatury . *Precise control*

Sonda temperatury powietrza NTC z dokładnością do 0,1°C
NTC probe with a precision 0,1°C



Interaktywny wyświetlacz . *Interactive Display*

z blokadą klawiatury
with keyboard lock



Alarmy dźwiękowe i optyczne . *Audible and visible alarms*

Wysoka temperatura
High temperature



Niska temperatura
Low temperature



Otwarte drzwi
Open door



Awaria sondy
Probe failure



Brak zasilania
Power failure



Termostat bezpieczeństwa . *Safety controller*

Podwójne zabezpieczenie zapobiegające spadkowi temperatury poniżej +2°C
Double safety to prevent the temperature from dropping from +2°C



Zegar w czasie rzeczywistym . *Real time clock*

Rok, miesiąc, godzina, minuta i sekunda dla rejestrowania danych.
Year, month, hour, minutes and second for data recording definition.



Identyfikacja urządzenia . *Equipment identification*

Definicja numeru seryjnego urządzenia w termostacie do kontroli rejestru.
Definition of the equipment serial number in the thermostat for register control.



Kontrola wilgotności . *Humidity control*

Gdy włączona, umożliwia monitorowanie wilgotności wewnątrz sprzętu.
If active, it allows monitoring the humidity in the inside of the equipment.



Opcjonalne
Optional

Zintegrowany rejestrator danych . *Datalogger*

Zapytanie o maksymalne/minimalne temperatury i ostatnie alarmy na wyświetlaczu.
Query maximum/minimum temperatures and last alarms in display.



Sonda temperatury produktu . *Product probe*

Sonda, działająca na zasadzie symulatora produktu, mierząca temperaturę w dowolnym punkcie komory chłodzenia.
Probe with mass simulator, allowing to simulate the product temperature in any part of the equipment.



Złącze USB . *USB port*

Wyniki są pobierane jako plik pdf, gwarantując niezmienną dane.
Records are downloaded as pdf file, thus ensuring that the data cannot be changed.



Dane . *Records*

Graficzne i tabelaryczne zestawienie następujących danych: Temperatura 1 czujnika; Temperatura 2 czujnika (symulator produktu); Alarmy; Wilgotność (jeśli funkcja została włączona); *z odczytami co 10 minut i pojemnością do przechowywania danych z 2 lat.
*Graphical and tabular record of the following data: Probe 1 Temperature; Temperature Probe 2 (mass simulator); Alarms; Humidity (if you activate the function). *with readings every 10 minutes and with a capacity for 2 years of data.*



Wbudowany akumulator . *Built-in Battery*

W razie braku zasilania, utrzymuje alarmy i zapisy aktywne do 26 godzin.
In case of power failure. Capable of keeping alarms and logs active for up to 26 hours.



Testowanie alarmów . *Alarm Test*

Kontrola działania system alarmowego
Test of the functionality of the alarms



Styk bezpotencjałowy . *Remote alarm output*

Do podłączenia zdalnego układu monitorującego
Tension free contact for connection to external alarms



RS 485

Interfejs szeregowy do zewnętrznej rejestracji temperatury i alarmów
RS 485 for connection to building management systems

