

# Zamrażarka Laboratoryjna -25°

## Laboratory Freezer -25°

### Charakterystyka Techniczna MLFA 700 S | MLFA 1400 S

- Wnętrze ze Stali Inox AISI 304 ułatwia czyszczenie powierzchni i zapobiega gromadzeniu się zarazków i bakterii
- 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. 80 mm z Poliuretanu na bazie wody, zapewnia większą stabilność temperatury
- Dynamiczny Układ Chłodzenia oraz Automatische Odszranianie zapewniają optymalny obieg powietrza, szybką stabilizację i równomierny rozkład temperatury po każdym otwarciu drzwi
- Regulowane Półki wykonane ze Stali Plastyfikowanej pozwalają dostosować przestrzeń do różnych typów produktów  
MLFA 700 | 4 x (650 x 530 mm) | MLFA 1400 | 8 x (650 x 530 mm)
- Drzwi Przystawne, samoczynnie zamykane, z ergonomicznym uchwytem ułatwiającym czyszczenie
- Otwór Walidacyjny o średnicy 15 mm, umożliwiający połączenie sondy z zewnętrznym systemem monitoringu
- Dodatkowa Mobilna Sonda działająca na zasadzie symulatora produktu, mierząca temperaturę w dowolnym punkcie komory chłodzenia
- Poziome Oświetlenie LED w górnej części urządzenia, aktywowane przy otwarciu drzwi
- Koła - 700 | 2 Obrotowe + 2 Obrotowe z Blokadą
- Koła - 1400 | 4 Obrotowe + 2 Obrotowe z Blokadą, co umożliwi łatwe przemieszczanie urządzenia
- Zamek na Klucz, zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Panel Sterowania typu ADVANCE (patrz specyfikacje na str. 14)

### Technical Features MLFA 700 S | MLFA 1400 S

- Interior in Stainless Steel AISI 304 for easy cleaning of surfaces and prevent accumulation of germs and bacteria
- 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 80mm, ensures greater temperature stability
- Air Forced Cooling and Automatic Defrosting System, designed to optimize the air distribution inside, achieving stability and uniformity of temperature as well as quick recovery in case of door opening
- Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified Steel, to avoid corrosion  
MLFA 700 | 4x (650 x 530mm) | MLFA 1400 | 8x (650 x 530mm)
- Reversible Door with Self Closing to closed position, with ergonomic designed handle for easy cleaning
- Hole for External Probe, with 15mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system
- Additional mobile probe, working as a mass simulator, allows measure the specific temperature at any point on the equipment
- Horizontal LED Lighting on top to illuminate when the door is open
- Wheels - 700 | 2 Swivel + 2 Swivel with Brake
- Wheels - 1400 | 4 Swivel + 2 Swivel with Brake, for easy move the unit
- Locker Included, to prevent unauthorized access
- ADVANCE Controller (see specifications on page 14)

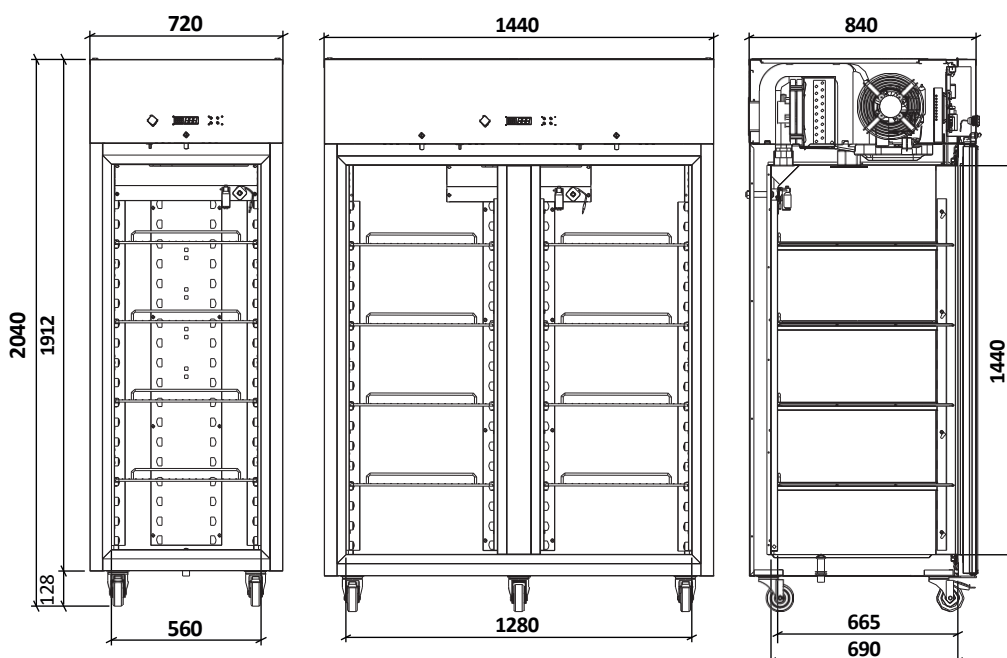
### Aksesoria Accessories

**Półka Szara**  
Gray Shelf  
Kod 521455\_008

**Półka Inox**  
Inox Shelf  
Kod 107464

**Zestaw chwytów na Półkę**  
Shelf Holder Kit  
Kod 129049\_7

**Półka łącząca | 1400**  
Shelf Separator  
Kod 018009



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



**MLFA 700 S**



**MLFA 1400 S**

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
801087V100	MLFA 700 S	720mm	840mm	2040mm	535	140	500W	230V - 50Hz	1930 kWh/rok kwh/year	4	< 50 dB	R 290
801084V100	MLFA 1400 S	1440mm	840mm	2040mm	1225	220	680W	230V - 50Hz	3120 kWh/rok kwh/year	8	< 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*

