

## Seria 700

## Chłodziarka Farmaceutyczna i Laboratoryjna

## Pharmacy and Laboratory Refrigerator

## Charakterystyka Techniczna

## MLRA 700 S | MLRA 700 G

- Wnętrze ze Stali Inox AISI 304 ułatwia czyszczenie 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 +5°C, może być łatwo regulowana w zakresie od +2°C do +15°C
- Izolacja o gr. 80 mm z Poliuretanu na bazie wody, zapewnia większą stabilność temperatury
- Dynamiczny Układ Chłodzenia oraz Automatyczne Odszranianie zapewniają optymalny obieg powietrza, szybką stabilizację i równomierny rozkład temperatury po każdym otwarciu drzwi
- Regulowane Półki ze Stali Plastyfikowanej pozwalają dostosować przestrzeń do różnych typów przechowywanych produktów 4 x (650 x 530 mm)
- Drzwi Przeszkłone z dwuwarstwowego, niskoemisyjnego szkła hartowanego chroniącego przed zaparowaniem
- 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 modelu z drzwiami pełnymi, aktywowane, gdy drzwi są otwarte i Pionowe Oświetlenie LED w wersji z drzwiami przeszkłonymi
- Koła | 2 Obrotowe + 2 Obrotowe z Blokadą, co umożliwia łatwe przemieszczanie urządzenia
- Zamek na Klucz, zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Panel Sterowania typu ADVANCE (patrz specyfikacje na str. 14)
- Termostat Bezpieczeństwa, który gwarantuje, że temperatura wewnątrz urządzenia w żadnym przypadku nie spadnie poniżej +2°C chroniąc w ten sposób wrażliwe substancje przed zamarznięciem

## Technical Features

## MLRA 700 S | MLRA 700 G

- Interior in Stainless Steel AISI 304 for easy cleaning of surfaces and prevent accumulation of germs and bacterias
- 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 +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +15°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 4 x (650 x 530mm)
- Glass Door with Double Tempered Low Emissive Glass
- 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 of solid door model to illuminate when the door is open and vertical LED light on glass door version
- Wheels | 2 Swivel + 2 Swivel with Brake, for easy move the unit
- Locker Included, to prevent unauthorized access
- ADVANCE Controller (see specifications on page 14)
- Safety Thermostat, which guarantees that under no circumstances the temperature inside the equipment will be below +2°C, protecting the products stored inside

## Akcesoria Accessories

## Półka Szara

Gray Shelf

Kod 521455\_008

## Półka Inox

Inox Shelf

Kod 107464

## Zestaw Uchwyty na Półkę

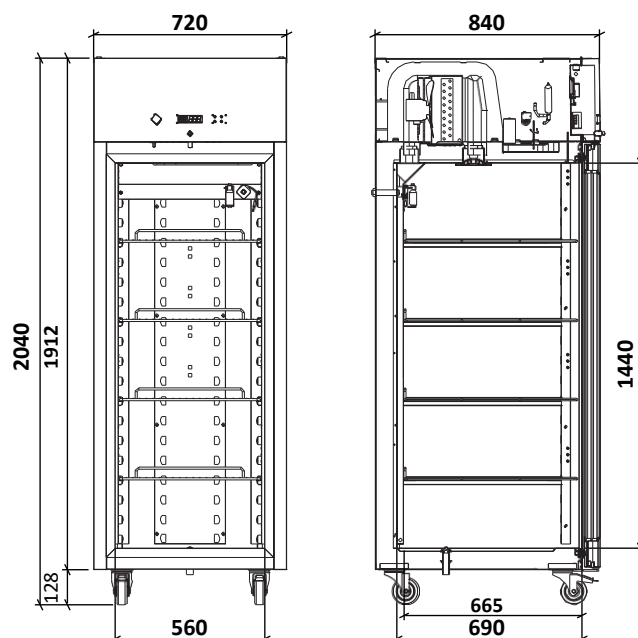
Shelf Holder Kit

Kod 129049\_7

## Szufłada

Kit Drawer

Kod 129043V4



+2°C  
+15°C  
Zakres  
Temperatur  
Temperature Settings



**MLRA 700 S**



**MLRA 700 G**

| Kod<br>Code | Model<br>Model | Szer.<br>Width | Gl.<br>Depth | Wys.<br>Height | Pojemność l<br>Volume | Waga kg<br>Weight | Moc<br>Power | Zasilanie<br>Tension / Freq. | Zużycie Energii<br>Consumption | Półki<br>Shelves | Poziom Szumu<br>Noise Level | Gaz<br>Gas |
|-------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| 801085V100  | MLRA 700 S     | 720mm          | 840mm        | 2040mm         | 535                   | 135               | 315W         | 230V - 50Hz                  | 490 kWh/rok<br>kwh/year        | 4                | < 50 dB                     | R 290      |
| 801086V100  | MLRA 700 G     | 720mm          | 840mm        | 2040mm         | 535                   | 150               | 390W         | 230V - 50Hz                  | 1300 kWh/rok<br>kwh/year       | 4                | < 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 niezmiennąść danych.  
*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*

