

Seria 450

Chłodziarka Farmaceutyczna i Laboratoryjna

Pharmacy and Laboratory Refrigerator

Charakterystyka Techniczna

MLRE 450 S | MLRE 450 G

- Wnętrze i 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. 50 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 5 x (475 x 470mm)
- Drzwi Przeszkłone z dwuwarstwowego, niskoemisyjnego szkła hartowanego chroniącego przed zaparowaniem
- Drzwi Przystawne, samoczynnie zamykane, z ergonomicznym uchwytem ułatwiającym czyszczenie
- Otwór Walidacyjny o średnicy 12 mm, umożliwiający połączenie sondy z zewnętrznym systemem monitoringu
- Poziome Oświetlenie LED w komorze chłodzenia
- 4 Kółka + 2 Regulowane Nóżki, umożliwiające łatwe poziomowanie sprzętu nawet na nierównych powierzchniach
- Zamek na Klucz, zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Panel Sterowania typu EASY (patrz specyfikację 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

MLRE 450 S | MLRE 450 G

- Inside and 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 50mm, ensures greater temperature stability
- Ventilated 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 5 x (475 x 470mm)
- 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 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system
- Horizontal LED Lighting Inside
- 4 Rollers + 2 Levelers, allowing to transport and level the equipment even in uneven surfaces
- Locker Included, to prevent unauthorized access
- Easy 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 Shelf

Kod 007122

Półka Inox Inox Shelf

Kod 108666

Uchwyt na Półkę

Shelf Holder Kod 004042_002

Szufłada Drawer Kit

Kod 129043_1

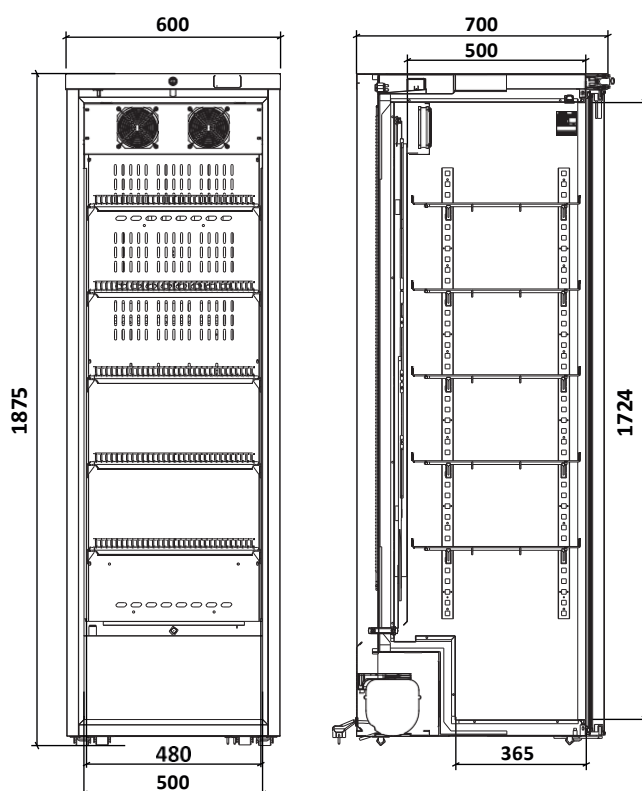
Wnętrze Inox 450

Inside Inox 450

Kod 129045_2

Kosz Basket

Kod 003356_100



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



MLRE 450 S



MLRE 450 G

Kod <i>Code</i>	Model <i>Model</i>	Szer. <i>Width</i>	Gł. <i>Depth</i>	Wys. <i>Height</i>	Pojemność l <i>Volume</i>	Waga kg <i>Weight</i>	Moc <i>Power</i>	Zasilanie <i>Tension Freq.</i>	Zużycie Energii <i>Consumption</i>	Półki <i>Shelves</i>	Poziom Szum <i>Noise Level</i>	Gaz <i>Gas</i>
800904V1200	MLRE 450 S	600mm	700(+50)mm	1875mm	416	93	210W	230V - 50Hz	877 kWh/rok <i>kwh/year</i>	5	< 50 dB	R 600a
800906V1800	MLRE 450 G	600mm	700(+50)mm	1875mm	416	105	220W	230V - 50Hz	965 kWh/rok <i>kwh/year</i>	5	< 50 dB	R 600a

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

