

Sparkfree Laboratory Freezer Easy Line

Modelo · Model

MLFE 450 S ATEX

Ref.

800920V1000

EAN: 5601359920107

HSCode: 84185011



W 600
D 700
H 1865

 355
 97
 -10/-25

Descrição

Equipamento desenvolvido especificamente para conservação de produtos em recipientes fechados, altamente inflamáveis ou explosivos, de acordo com a diretiva 2014/34/EU. O interior sparkfree e os componentes utilizados estão de acordo com as especificações ATEX para garantir toda a segurança, estando classificados como E 113/-G Ex.h 11B.+ H2 T6 Gc.

Excelente estabilidade, uniformidade e precisão de temperatura, garantida através do isolamento de 80 mm em poliuretano Base Água, sistema de refrigeração por frio estático nas paredes permitindo mover as prateleiras em altura, suportado por um ventilador interno para ajudar na recuperação de frio em caso de abertura de porta, e descongelação manual. O setpoint definido de fábrica é de -18°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre -10°C a -25°C. O interior em alumínio e o exterior em chapa especial plastificada evita o aparecimento de corrosão com a utilização.

De série com fechadura para evitar acessos indevidos, 7 cestos amovíveis em arame com frente plastificada de série e fundo plano, porta opaca com retorno automático à posição de fechada, puxador de design ergonómico e fácil limpeza, e 4 deslizadores com dois pés niveladores para fácil movimentação do equipamento.

Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.

Title Pres.

Equipment developed specifically to store high flammable or explosive products in closed recipients according to the standard 2014/34/EU. The sparkfree interior and the components used are in accordance with ATEX specifications to ensure all safety, being classified as E 113/-G Ex.h 11B.+ H2 T6 Gc.

Excellent stability, uniformity and temperature accuracy, guaranteed through the 80 mm water-based polyurethane insulation, refrigeration system with static cold on the walls, allowing to adjust the shelves in high, supported by an internal fan to help on temperature recovery after door opening, and manual defrost. The factory setpoint is -18°C, which can easily be adjusted in the range between -10°C and -25°C. The interior in aluminium and exterior in special plasticized steel prevents the appearance of corrosion with use.

Standard with lock to prevent unauthorized access, 7 removable baskets in wire with transparent plastic front and flat bottom allow perfect sample preservation, solid door with automatic return to the closed position, handle with ergonomic design and easy cleaning, and 4 rollers with 2 levellers for easy equipment movement.

Características Easy line

Termostato Easy Easy Controller



Características

Fácil e intuitivo

Gestão simplificada do equipamento

Controlo preciso

Sonda NTC com precisão de 0,1°C

Alarmes visíveis e sonoros

Temperatura alta
Temperatura baixa
Porta aberta
Falha na sonda

Saída Alarme Remoto

Contacto livre de potencial para ligação a alarmes externos

Datalogger

Consulta de temperatura máxima e mínima nas ultimas 72 horas no display

Wi-Fi (opcional)

Para monitorização remota do equipamento e envio de alertas

Features

Easy and intuitive

Simplified equipment management

Precise control

NTC probe with a precision 0,1°C

Audible and visible alarms

High temperature
Low temperature
Open door
Probe failure

Remote alarm output

Tension free contact for connection to external alarms

Datalogger

Query maximum and minimum temperatures on last 72 hours on display

Wi-Fi (opcion)

For remote monitoring of the equipment and alert messages

Termostato Easy Ligação EVlink

Easy Controller Evlink Connection

Aplicação disponível para sistemas IOS e ANDROID para interação com o termostato do equipamento, através de Wi-Fi. Desta forma tem acesso no seu dispositivo móvel, através do acessório Evlinking Wi-Fi, ao estado de preservação dos seus produtos, bem como receber alertas em caso de desvios e alarmes.

Application available for IOS and ANDROID systems for interaction with the equipment controller, via Wi-Fi. This way, through the EVlinking Wi-Fi accessory, you have access to the state of preservation of your products, as well as receive alerts in case of alarms.

O EVlinking Wi-Fi é um módulo de hardware com conectividade Wi-Fi que pode ser ligado ao termostato da linha Easy, para aceder às funcionalidades da plataforma cloud EPoCA® ou de outros sistemas de controlo ou aquisição de dados através do protocolo MODBUS TCP.

Para permitir a integração com sistemas do cliente, o módulo EVlinking Wi-Fi pode também ser ligado a dispositivos de terceiros utilizando o protocolo MODBUS RTU através da porta RS-485. O EVlinking Wi-Fi é facilmente configurado a partir de um navegador web ou da aplicação dedicada EPoCA Start, disponível tanto para Android como para IOS.

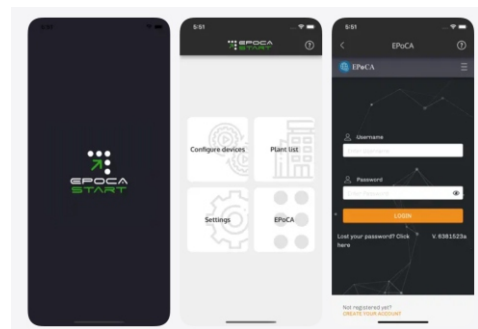
The EVlinking Wi-Fi is a hardware module with Wi-Fi connectivity that can be connected to thermostats from the Easy range to access the functionalities of the EPoCA® cloud platform or other control or data acquisition systems via the MODBUS TCP protocol.

To enable integration with customer systems, the EVlinking Wi-Fi module can also be connected to third-party devices using the MODBUS RTU protocol through the RS-485 port. The EVlinking Wi-Fi is easily configured via a web browser or through the dedicated EPoCA Start app, available for both Android and iOS.



APP dedicada para conexão remota ao equipamento.

Dedicated application for remote equipment connectivity.

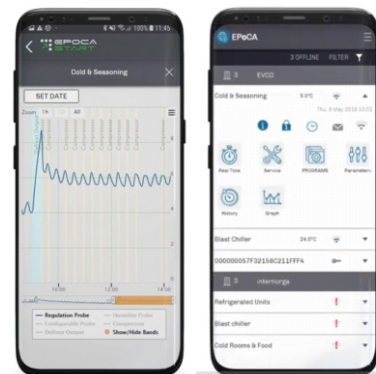


A aplicação permite-lhe:

- Ver eventos em tempo real e receber alertas automáticos por email;
- Aceder a configurações do equipamento e ajustar setpoint;
- Consultar gráficos de funcionamento do equipamento;
- Consultar histórico de dados;

The application allows you to:

- View events in real time and receive automatic email alerts;
- Access equipment settings and adjust the setpoint;
- View equipment operating graphs;
- Consult historical data;



Sparkfree Laboratory Refrigerator Easy Line

Modelo · Model

MLFE 450 S ATEX

Ref.

800920V1000

Características · Characteristics

01 Termostato Linha Easy
Easy Line controller

02 Equipamento ATEX
ATEX Approved

03 Ventilador certificado ATEX
ATEX Approved Fan

04 Fechadura de série
Lock included

05 Puxador externo
External handle



Sparkfree Laboratory Freezer

Easy Line

Modelo · Model

MLFE 450 S ATEX

Ref.

800920V1000

Características Técnicas *Technical Features*

Largura interior	<i>Internal width</i>	440 mm	
Profundidade interior	<i>Internal depth</i>	500 mm	
Altura interior	<i>Internal height</i>	1690 mm	
Isolamento	<i>Insulation</i>	80 mm	
Tipo de isolamento	<i>Insulation type</i>	Poliuretano de alta densidade com base de água 42Kg/m³ <i>High density water base polyurethane 42Kg/m³</i>	
Volume bruto	<i>Gross volume</i>	355 Lts	
Volume líquido	<i>Liquid volume</i>	307 Lts	
Peso líquido	<i>Net weight</i>	97 Kg	
Peso com embalagem	<i>Weight with packaging</i>	110 Kg	
Material interior	<i>Interior material</i>	Alumínio Branco <i>White Aluminum</i>	
Material exterior	<i>Exterior material</i>	Chapa Plastificada Branca (Skinplate) <i>White Coated Steel</i>	
Material traseiro	<i>Back material</i>	Poliestireno de Alta densidade <i>High Density Polystyrene</i>	
Prateleiras	<i>Shelves</i>	5x(413x438) em Aço Plastificado <i>5x(413x438) in Plasticized Steel</i>	
Peso max. / Prateleira	<i>Max. weight / Shelves</i>	19 Kg	
Nº gavetas (Standart / Max)	<i>Nº drawers (Standart / Max)</i>	— / —	
Peso max. / Gaveta	<i>Max. weight / Drawer</i>	—	
Tipo de rodas / Pés	<i>Wheel type / Feet</i>	4 Deslizadores + 2 Niveladores <i>4 Rollers + 2 Levelers</i>	
Porta	<i>Door</i>	☒ Opaca · <i>Solid</i>	☐ Vidro · <i>Glass</i>
Porta reversível	<i>Reversible door</i>	☐ SIM · <i>YES</i>	☒ NÃO · <i>NO</i>
Fechadura	<i>Lock</i>	☒ SIM · <i>YES</i>	☐ NÃO · <i>NO</i>
Descongelação	<i>Defrost</i>	☐ Automática · <i>Automatic</i>	☒ Manual · <i>Manual</i>
Condensador	<i>Condenser</i>	☐ Ventilado · <i>Ventilated</i>	☒ Estático · <i>Static</i>
Evaporador	<i>Evaporator</i>	☐ Ventilado · <i>Ventilated</i>	☒ Estático · <i>Static</i>
Iluminação	<i>Lighting</i>	☐ SIM · <i>YES</i>	☒ NÃO · <i>NO</i>
Buraco Sonda Externa	<i>External probe hole</i>	☐ SIM · <i>YES</i>	☒ NÃO · <i>NO</i>
Potência Potência Frigorífica	<i>Power Cooling Capacity</i>	320 W 487 W	
Tensão Freq.	<i>Tension Freq.</i>	230V/50 Hz	
Comprimento cabo de alimentação	<i>Power suply lenght</i>	2,5 m	
Consumo	<i>Consumption</i>	1300 Kwh/ano <i>1300 Kwh/year</i>	
Nível de Ruído	<i>Noise Level</i>	< 45 dBa	
Homogeneidade	<i>Homogeneity</i>	+/-5°C	
Termostato	<i>Controller</i>	Digital EASY	
Gás	<i>Gas</i>	R290	
Carga de gás	<i>Gas load</i>	67 g	

Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.

Sparkfree Laboratory Freezer Easy Line

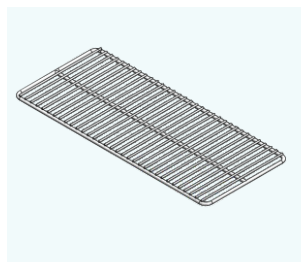
Modelo · Model

MLFE 450 S ATEX

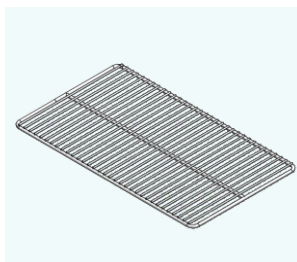
Ref.

800920V1000

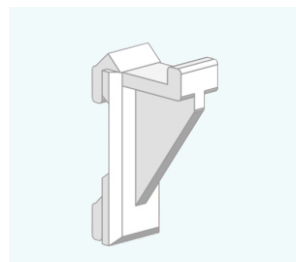
Acessórios · Accessories



Prateleira Pequena · Small Shelf
Cód. 007124



Prateleira Grande · Big Shelf
Cód. 007124_100



Dental · Suporte de Prateleira
Shelf Support
Cód. 004042_002



Kit conectividade Wi-Fi
Easy Connectivity Wi-Fi Kit
Cód. 129076V0000



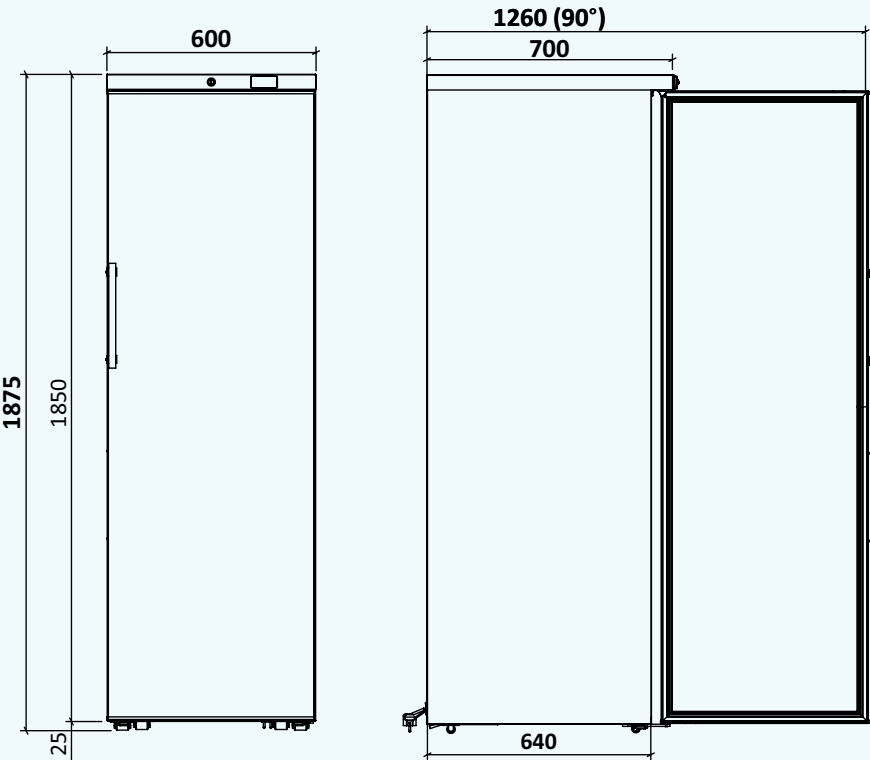
Embalagem Madeira · Wood Package

Sparkfree Laboratory
Freezer
Easy Line

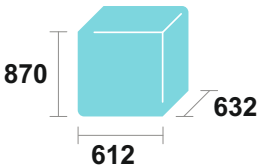
Modelo · Model
MLFE 450 S ATEX

Ref.
800920V1000

Desenho Técnico · Technical Drawing

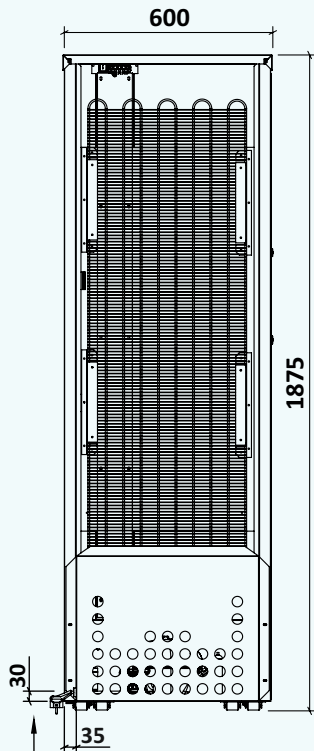
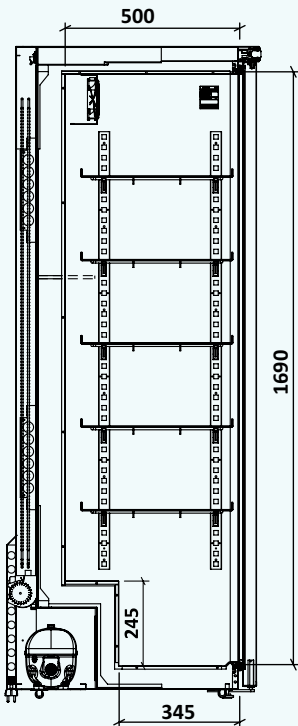
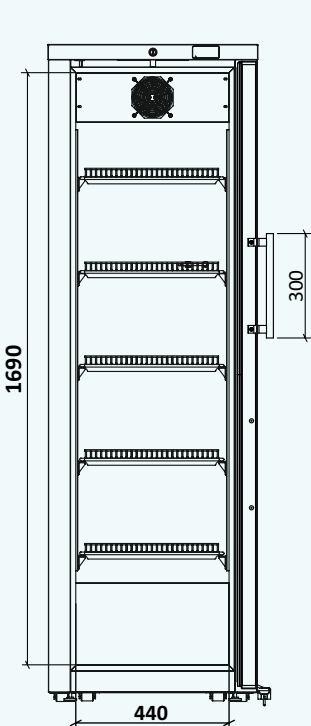


Dimensões embalagem (mm)
Package dimensions (mm)



Capacidade de Carga (unid)
Load Capacity (unit)

TIR	20"	40"
168	72	152



Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.