

Medgree ^{Marecos}
**Design
for precision**

Catálogo 2026/27

medgree.com

Medgree ^{Marecos}

Design for precision

É com grande orgulho que apresentamos este novo catálogo da Olitrem-Indústria de Refrigeração, S.A., uma empresa familiar, com uma história sólida construída ao longo de mais de 60 anos de dedicação, conhecimento e compromisso com a excelência.

Desde a sua fundação, a Olitrem tem evoluído de forma consistente, preservando os valores que sustentam o seu crescimento: proximidade com os clientes, qualidade dos produtos e inovação contínua. A nossa identidade familiar continua a ser um pilar fundamental, permitindo-nos combinar tradição, flexibilidade e uma forte orientação para relações de longo prazo.

Num contexto cada vez mais global e exigente, temos vindo a reforçar o investimento na digitalização dos processos produtivos, promovendo maior eficiência, controlo e capacidade de resposta, sem comprometer o rigor que caracteriza a nossa produção. Em paralelo, assumimos de forma clara a nossa responsabilidade ambiental, refletida na obtenção da certificação ISO 14001, que reforça o nosso compromisso com práticas sustentáveis e uma gestão ambiental responsável. Este catálogo reflete essa visão internacional, reunindo soluções de refrigeração desenvolvidas segundo elevados padrões de qualidade, eficiência e fiabilidade, capazes de responder às exigências de diferentes mercados e aplicações.

Agradecemos a confiança dos nossos clientes e parceiros, em Portugal e nos mercados internacionais, que têm contribuído de forma decisiva para o sucesso da Olitrem. Continuamos empenhados em desenvolver soluções competitivas, fiáveis e ajustadas às necessidades de cada mercado, criando oportunidades de crescimento conjunto.

Convidamos os nossos parceiros a continuar a caminhar connosco, reforçando uma colaboração sólida, onde a inovação, a qualidade e a proximidade se traduzem em valor real para o negócio.

It is with great pride that we present this new catalogue from Olitrem – Indústria de Refrigeração, S.A., a family-owned company with a solid history built over more than 60 years of dedication, expertise and commitment to excellence.

Since its foundation, Olitrem has evolved consistently, preserving the core values that support its growth: close relationships with customers, product quality and continuous innovation. Our family identity remains a fundamental pillar, allowing us to combine tradition, flexibility and a strong focus on long-term partnerships.

In an increasingly global and demanding environment, we have reinforced our investment in the digitalisation of production processes, promoting greater efficiency, control and responsiveness, without compromising the rigour that characterises our manufacturing standards. In parallel, we have clearly assumed our environmental responsibility, reflected in the achievement of ISO 14001 certification, reinforcing our commitment to sustainable practices and responsible environmental management. This catalogue reflects that international vision, bringing together refrigeration solutions developed to high standards of quality, efficiency and reliability, capable of meeting the requirements of different markets and applications.

We thank our customers and partners, in Portugal and across international markets, whose trust and collaboration have been decisive to Olitrem's success. We remain fully committed to developing competitive, reliable solutions tailored to the specific needs of each market, creating opportunities for shared growth.

We invite our partners to continue this journey with us, strengthening a solid collaboration in which innovation, quality and proximity are transformed into real value for business.



A Olitrem é mais do que uma empresa familiar, é a continuação de uma história de dedicação e excelência que começou em 1964, em Luanda, com Armando Marecos Ferreira e a fundação da Marecos Lda. Desde os primeiros tempos, os seus equipamentos frigoríficos conquistaram reconhecimento pela robustez, qualidade e durabilidade, estabelecendo um padrão de confiança que perdura até hoje.

Em 1974, face aos desafios sócio-políticos em Angola, a empresa enfrentou uma grande transformação: foi deslocalizada para Portugal e renomeada de Olitrem.

Ao longo das décadas, a Olitrem construiu relações sólidas com distribuidores em Portugal e pelo mundo, baseadas em confiança e lealdade. Mantendo o espírito familiar, cada departamento é hoje gerido pela segunda e terceira geração da família, mantendo viva a paixão pela excelência e pelo serviço personalizado que tanto nos caracteriza.

O que diferencia a Olitrem é a capacidade de ouvir e atender os seus clientes com rapidez e precisão, graças a uma comunicação direta com os decisores. A equipa de investigação e desenvolvimento, em conjunto com os meticolosos chefes de produção, transforma ideias em produtos de refrigeração de alta qualidade, desenhados para responder às necessidades únicas de cada cliente. Mais do que fabricar equipamentos, a Olitrem constrói confiança, entrega soluções e transforma desafios em oportunidades – mantendo vivo o legado de inovação e dedicação que começou há mais de 60 anos.

Olitrem is more than a family business; it is the continuation of a story of dedication and excellence that began in 1964 in Luanda, with Armando Marecos Ferreira and the founding of Marecos Lda. From the very beginning, its refrigeration equipment earned recognition for robustness, quality, and durability, establishing a standard of trust that endures to this day.

In 1974, in response to the socio-political challenges in Angola, the company underwent a significant transition: it relocated to Portugal and was renamed Olitrem.

Over the decades, Olitrem has built strong relationships with distributors in Portugal and around the world, based on trust and loyalty. Preserving its family spirit, each department is now managed by the second and third generations of the family, keeping alive the passion for excellence and the personalized service that define us.

What sets Olitrem apart is its ability to listen and to respond to its customers quickly and accurately, thanks to direct communication with decision-makers. The research and development team, together with meticulous production managers, turns ideas into high-quality refrigeration products designed to meet the unique needs of each customer. More than manufacturing equipment, Olitrem builds trust, delivers solutions, and turns challenges into opportunities – keeping alive the legacy of innovation and dedication that began more than 60 years ago.

A **Olitrem** é a empresa-mãe que integra e coordena diferentes áreas de especialização no setor da refrigeração, cada uma delas com um foco específico e adaptado às necessidades do mercado.

A marca **Marecos** mantém a tradição na produção de equipamentos frigoríficos profissionais para a hotelaria e bebidas, serve o canal Horeca, combinando robustez e desempenho para os ambientes mais exigentes.

A marca **Medgree** destaca-se como referência em soluções de refrigeração para farmácias e laboratórios, oferecendo produtos precisos e fiáveis que garantem segurança e eficiência.

Por fim, a **Frigelo** representa a presença da Olitrem em Moçambique, atuando como sucursal local e disponibilizando soluções adaptadas às condições e exigências do mercado africano.

Juntas, estas marcas refletem a experiência, a inovação e o compromisso da Olitrem em fornecer produtos de qualidade, construídos para responder às necessidades específicas de cada setor e de cada cliente.

Olitrem is the parent company that integrates and coordinates different areas of expertise in the refrigeration sector, each with a specific focus tailored to market needs.

Marecos brand upholds the tradition of manufacturing professional refrigeration equipment for the hospitality and beverage industries, serving the Horeca channel and combining robustness with performance for the most demanding environments.

Medgree brand stands out as a reference in refrigeration solutions for pharmacies and laboratories, offering precise and reliable products that ensure safety and efficiency.

Finally, Frigelo represents Olitrem's presence in Mozambique, operating as a local branch and providing solutions adapted to the conditions and demands of the African market.

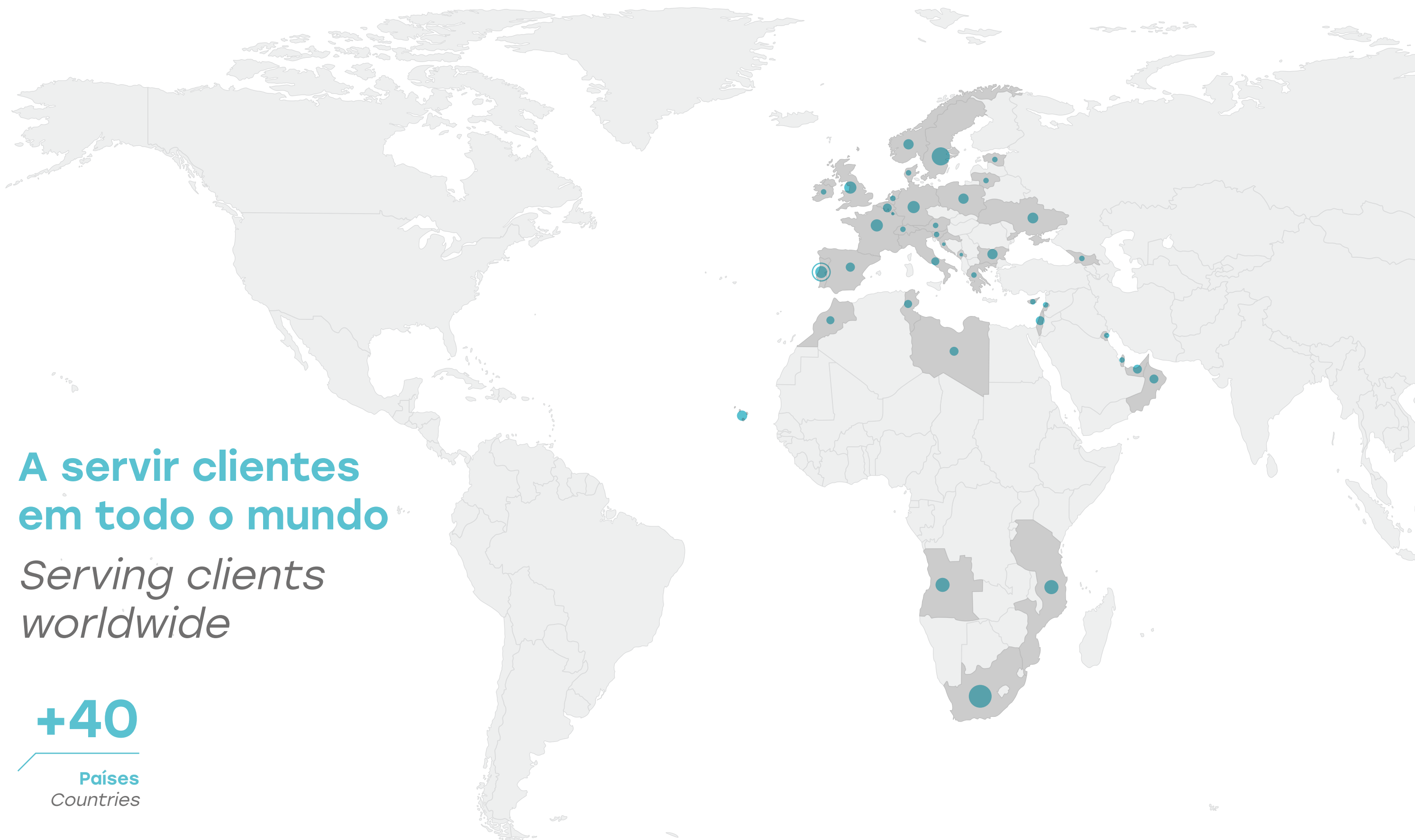
Together, these brands reflect Olitrem's experience, innovation, and commitment to delivering quality products, designed to meet the specific needs of each sector and every customer.

Olitrem
Mastering
refrigeration
olitrem.com

Marecos
Cooler
than ever
marecos.com

Medgree
Design
for precision
medgree.com

Frigelo
Mozambique



A servir clientes
em todo o mundo

*Serving clients
worldwide*

+40

Países
Countries

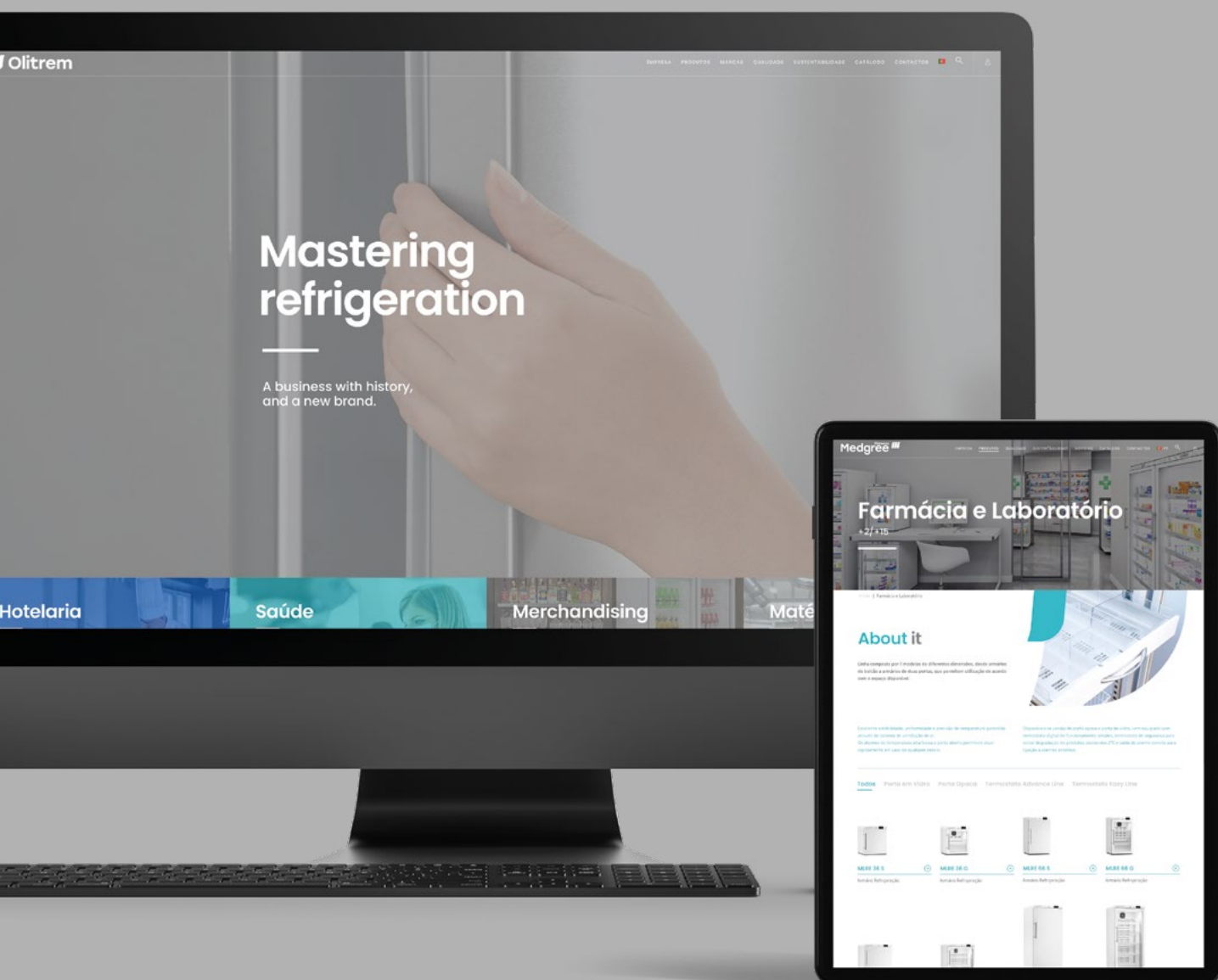
Perto de si Close to you

Valorizamos a proximidade aos nossos clientes. Desta forma a Olitrem comunica em vários canais para que todas as novidades e informações que possa necessitar cheguem até si.

No nosso site pode encontrar todos os produtos, bem como as especificações e características principais de cada um. Temos ainda uma área de produtos e acessórios relacionados, para que encontre mais facilmente o produto que mais se adequa às suas necessidades.

We value the proximity to our customers. Thus Olitrem communicates on multiple channels so you can keep updated with all news and information that you may need.

On our website you can find all the products, as well as the specifications and main characteristics of each one. We also have an area of related products and accessories so that you can more easily find the product that best suits your needs.



Área reservada Reserved Area

Mastering refrigeration

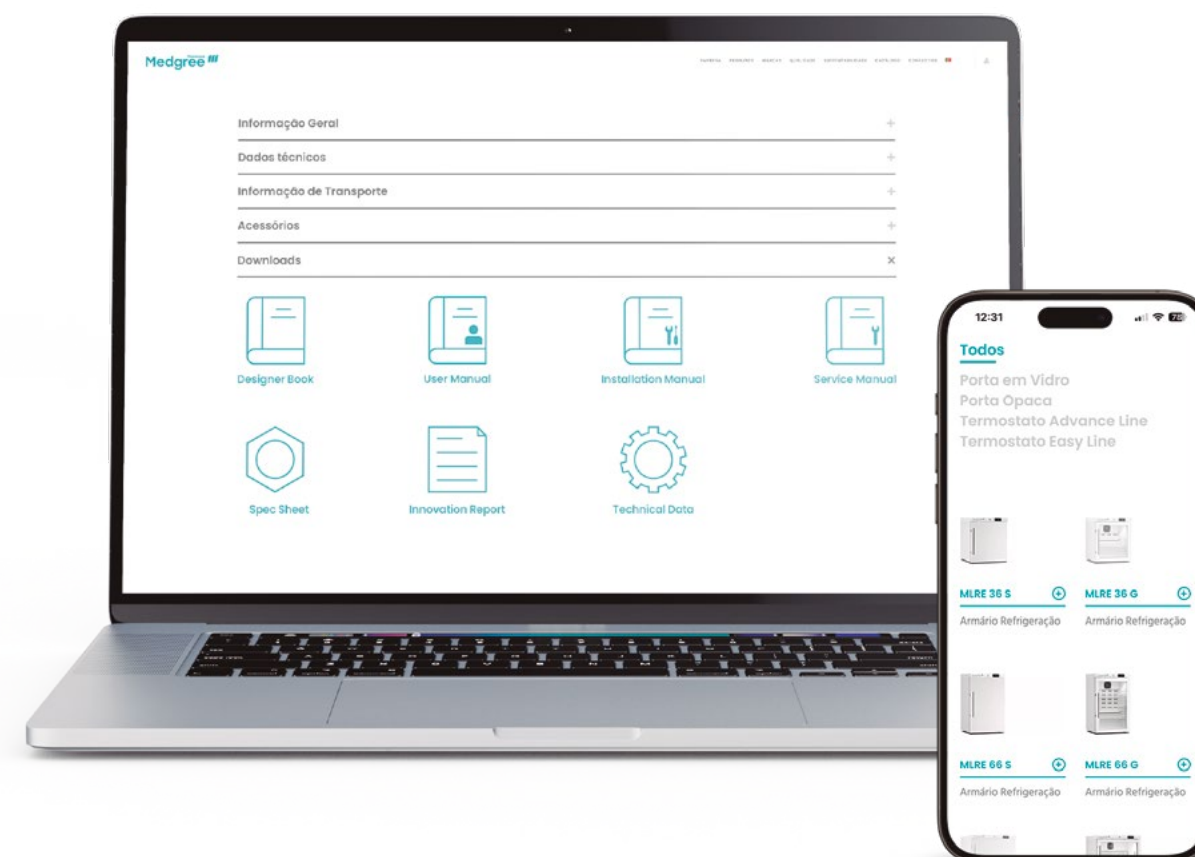
Medgree Marecos

No nosso site, disponibilizamos uma área exclusiva dedicada ao download de documentação técnica dos nossos equipamentos:

- › Foto Produto
- › Ficha Técnica
- › Manual de Instruções
- › Etiqueta Energética
- › Certificado CE
- › Plano Atravancamento
- › Lista de Peças
- › Desenho 2D
- › Desenho 3D

On our website, we provide an exclusive area dedicated to downloading technical documentation for our equipment:

- › Product photo
- › Technical Data Sheet
- › Instruction's Manual
- › Energy Label
- › CE certificate
- › Crossing plan
- › Parts list
- › 2D drawing
- › 3D drawing



Para saber mais informações sobre como pode ter acesso à sua área de cliente e receber as suas credenciais, entre por favor em contacto para:

marketing@olitrem.com

To find out more about how you can access your customer area and receive your credentials, please contact:

marketing@olitrem.com

Qualidade e Ambiente Quality and Environment

Com mais de 60 anos de experiência em refrigeração, a Olitrem é especialista na concepção e fabrico de equipamentos fiáveis, eficientes e inovadores. Garantimos elevados padrões de qualidade, segurança e durabilidade, apoiados em ensaios de laboratório e testes rigorosos que asseguram o bom desempenho dos produtos ao longo de todo o seu ciclo de vida.

A inovação contínua é o nosso motor: investimos em investigação, desenvolvimento e controlo de qualidade para oferecer soluções que respondem às necessidades dos clientes e que superem as suas expectativas.

Em paralelo, a sustentabilidade é um compromisso estratégico. Produzimos equipamentos energeticamente eficientes, reduzimos a pegada ecológica e promovemos práticas responsáveis que respeitam o ambiente e a sociedade.

Os nossos pilares:

- › Qualidade e fiabilidade em cada equipamento;
- › Eficiência energética e redução de desperdícios;
- › Inovação responsável com foco na melhoria contínua;
- › Respeito pelo ambiente e envolvimento com a comunidade;

Assim, a Olitrem reafirma o seu propósito: unir excelência técnica e responsabilidade ambiental, criando valor duradouro para clientes, colaboradores e gerações futuras.

With over 60 years of experience in refrigeration, Olitrem is a specialist in designing and manufacturing reliable, efficient, and innovative equipment. We ensure high standards of quality, safety, and durability, supported by laboratory testing and rigorous trials that guarantee optimal product performance throughout its lifecycle.

Continuous innovation is our driving force: we invest in research, development, and quality control to deliver solutions that meet customer needs and exceed their expectations.

At the same time, sustainability is a strategic commitment. We produce energy-efficient equipment, reduce our ecological footprint, and promote responsible practices that respect both the environment and society.

Our pillars:

- › Quality and reliability in every piece of equipment;
- › Energy efficiency and waste reduction;
- › Responsible innovation with a focus on continuous improvement;
- › Environmental respect and community engagement;

In this way, Olitrem reaffirms its purpose: combining technical excellence with environmental responsibility, creating lasting value for customers, employees, and future generations.

Working for a better tomorrow is our responsibility today.





O nosso Compromisso

Our Commitment

Mastering refrigeration

Na Olitrem, estamos atentos à crescente preocupação da sociedade com a proteção das pessoas e do meio ambiente. Por isso, para além do nosso esforço diário na satisfação dos clientes, assumimos o compromisso de ser uma indústria cada vez mais sustentável, integrando práticas responsáveis em todas as fases da nossa atividade.

Responsabilidade ambiental

A escassez de matérias-primas, as alterações climáticas, a preservação da biodiversidade e a gestão responsável de resíduos são prioridades na estratégia ambiental da Olitrem. Para concretizar este compromisso, seguimos princípios claros de atuação:

- › Utilização consciente dos recursos naturais e materiais;
- › Gestão adequada dos resíduos gerados internamente;
- › Promoção da reciclagem e reutilização de materiais ao longo do processo produtivo;
- › Redução do uso de materiais nas embalagens, minimizando desperdícios.

Na Olitrem, sustentabilidade não é apenas uma meta – é parte integrante da nossa cultura e do nosso modo de produzir, garantindo que cada passo do nosso trabalho contribui para um futuro mais responsável e equilibrado.

At Olitrem, we recognize society's growing concern for the protection of people and the environment.. Therefore, beyond our daily efforts to satisfy our customers, we are committed to becoming an increasingly sustainable industry, integrating responsible practices into every stage of our operations.

Environmental Responsibility

The scarcity of raw materials, climate change, biodiversity preservation, and responsible waste management are priorities in Olitrem's environmental strategy. To fulfill this commitment, we follow clear guiding principles:

- › Conscious use of natural resources and materials;
- › Proper management of internally generated waste;
- › Promotion of recycling and reuse of materials throughout the production process;
- › Reduction of materials in packaging, minimizing waste.

At Olitrem, sustainability is not just a goal—it is an integral part of our culture and way of producing, ensuring that every step of our work contributes to a more responsible and balanced future.

A Olitrem possui um sistema de gestão da qualidade e ambiente implementado e certificado, de acordo com a norma NP EN ISO 9001 e ISO 14001. Este sistema permite à organização a melhoria do seu desempenho global, operar com mais eficiência, alcançar novos mercados, identificar e solucionar riscos e ir ao encontro das necessidades e expectativas dos clientes, restantes partes interessadas e meio ambiente.

Os produtos da Olitrem cumprem com os requisitos e as exigências regulamentares, em todas as fases da sua conceção e fabrico, garantindo processos responsáveis e sustentáveis.

Para fazer face às expectativas dos nossos clientes e diferentes mercados, a Olitrem contém uma gama diversificada de produtos certificados que cumprem com a norma EN 60335-2-89, desenvolvidos com foco na eficiência e responsabilidade ambiental.

De forma a prestar o melhor serviço aos nossos clientes, o nosso serviço de Assistência Técnica é certificado, de acordo com a legislação em vigor, e composto por técnicos com formação especializada que garantem um serviço de qualidade e em conformidade com os requisitos aplicáveis à organização.

Olitrem has an implemented and certified quality and environmental management system, in accordance with the NP EN ISO 9001 and ISO 14001 standards. This system enables the organization to improve its overall performance, operate more efficiently, access new markets, identify and address risks, and meet the needs and expectations of customers, other stakeholders, and the environment.

Olitrem products comply with regulatory requirements and standards at all stages of their design and manufacture, ensuring responsible and sustainable processes.

To meet the expectations of our customers and different markets, Olitrem offers a diverse range of certified products that comply with the EN 60335-2-89 standard, developed with a focus on efficiency and environmental responsibility.

In order to provide the best service to our customers, our Technical Assistance service is certified in accordance with current legislation and is composed of specially trained technicians who ensure quality service in compliance with the applicable organizational requirements.



A Olitrem, detentora das marcas Marecos e Medgree, obteve em 2025 a certificação ISO 14001:2015, reforçando o seu compromisso com a gestão ambiental e a sustentabilidade.

Este reconhecimento comprova a adoção de práticas que reduzem o impacto ambiental, promovem a eficiência energética e garantem a conformidade legal.

Integrando a sustentabilidade em todas as fases de produção, a Olitrem reafirma o seu propósito: fabricar de forma responsável, segura e sustentável, preparada para os desafios do presente e do futuro. Com a certificação ISO 14001:2015, a Olitrem passa a dispor de um Sistema de Gestão Integrado de Qualidade e Ambiente (ISO 9001 e ISO 14001), consolidando décadas de experiência em qualidade com um compromisso renovado com a sustentabilidade.

Olitrem, owner of the Marecos and Medgree brands, obtained ISO 14001:2015 certification in 2025, reinforcing its commitment to environmental management and sustainability. This recognition confirms the adoption of practices that reduce environmental impact, promote energy efficiency, and ensure legal compliance.

By integrating sustainability into all stages of production, Olitrem reaffirms its purpose: to manufacture responsibly, safely, and sustainably, prepared for the challenges of today and tomorrow.

With ISO 14001:2015 certification, Olitrem now operates an Integrated Quality and Environmental Management System (ISO 9001 and ISO 14001), consolidating decades of quality experience with a renewed commitment to sustainability.



Our renewed commitment to sustainability.

Equipamento que acompanha o seu negócio.

Equipment that supports your business.

Na Olitrem, a refrigeração profissional não é pensada apenas para funcionar bem no primeiro dia. É pensada para resistir ao uso real, manter a performance ao longo do tempo e continuar a ser uma escolha segura muitos anos depois.

Porque no seu negócio, parar não é opção.

O que distingue a Olitrem:

At Olitrem, professional refrigeration isn't designed just to work well on day one. It's designed to withstand real use, maintain performance over time, and remain a reliable choice for many years to come. Because in your business, downtime is not an option.

What sets Olitrem apart:



Feitos para durar

Os nossos equipamentos são construídos para contextos exigentes, com utilização intensiva e contínua. A durabilidade não é um extra – é o ponto de partida.

Built to last

Our equipment is designed for demanding environments, with intensive, continuous use. Durability isn't an extra—it's the starting point.



Temperatura estável, produto protegido

Uma refrigeração eficaz não depende apenas de potência, mas de controlo. A Olitrem assegura uma temperatura uniforme em todo o interior, protegendo a qualidade e segurança dos fármacos e amostras a preservar, mesmo em dias de maior operação.

Stable temperature, protected products

Effective refrigeration isn't just about power—it's about control. Olitrem ensures uniform temperature throughout the interior, protecting the quality and safety of the preserved products, even during peak operation.



Peças disponíveis. Investimento protegido

Garantimos a disponibilidade de peças pelo menos durante 10 anos.

Parts available. Investment protected

We guarantee parts availability for at least 10 years.



Pensados para reparar, não para substituir

Quando é necessária intervenção, tudo é mais simples. A arquitetura dos equipamentos facilita o diagnóstico e a reparação, reduzindo tempos de paragem e custos operacionais.

Designed to repair, not replace

When intervention is needed, everything is simpler. Our equipment architecture makes diagnostics and repairs easy, reducing downtime and operational costs.



Confiabilidade que se sente no dia a dia

Menos preocupações técnicas. Mais foco no que realmente importa: prestar o melhor serviço a quem necessita.

Reliability you can feel every day

Fewer technical worries. More focus on what truly matters: give the best service to who needs it.



Design for precision

Armários de Farmácia e Laboratório

Pharmacy and Laboratory Refrigerators

Temperatura *Temperature* +2°C/+16°C

MLRE 36 S | G
MLRE 66 S | G
MLRE 150 S | G
MLRE 350 S | G
MLRE 450 S | G
MLRA 700 S | G
MLRA 1400 S | G

P. 30 / 49

Armários de Farmácia

Pharmacy Refrigerators

Temperatura *Temperature* +2°C/+8°C

MPRA 66 S | G
MPRA 150 S | G
MPRA 350 S | G
MPRA 450 S | G

P. 50 / 63

Armários de Laboratório

Laboratory Freezer

Temperatura *Temperature* -10°C/-25°C

MLFE 150 S
MLFE 450 S
MLFA 700 S
MLFA 1400 S

P. 64 / 73

Armários de Laboratório Sparkfree

Laboratory Sparkfree | ATEX

Temperatura *Temperature* +1°C/+10°C

MLRE 66 S ATEX
MLRE 150 S ATEX
MLRE 450 S ATEX

Temperatura *Temperature* -10°C/-25°C

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

P. 74 / 83

Máquinas de Gelo

Ice Machines

Gelo em Cubo Maciço *Full Cubes Ice*
Gelo Granulado *Flake Ice*

P. 84 / 85

Mobiliário Neutro em Inox

Neutral Stainless Furniture

Bancadas Neutras | Armários Inox *Inox Neutral Furniture*
Acessórios Inox *Stainless Accessories*
Torneiras | Lava mãos *Hand Wash Sink*
Baldes do Lixo *Garbage Buckets*

P. 86 / 89

Design for precision

A Medgree é uma marca portuguesa especializada em produtos de refrigeração para farmácias e laboratórios. Os refrigeradores e congeladores da Medgree são projetados para superar as expectativas dos profissionais de saúde, garantindo três elementos principais de temperatura: estabilidade, precisão e uniformidade.

Medgree is a Portuguese brand whose refrigeration products set the benchmark for pharmacy and laboratory cold equipment. Medgree's refrigerators and freezers are engineered to exceed health professionals' expectations by guaranteeing three key temperature elements: stability, precision and uniformity.

**A fiabilidade é o nosso foco,
é assim que mantemos
a confiança dos nossos clientes.**

*Reliability is our focus, it's how
we keep our clients trust*

Estabilidade Térmica e Uniformidade de Temperatura

Temperature Stability and Temperature Uniformity

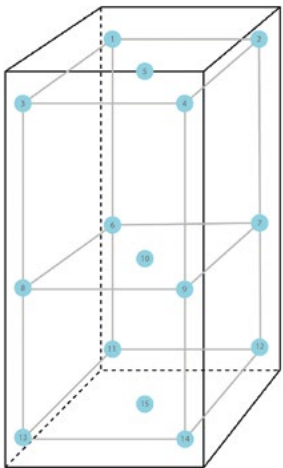
Os equipamentos Medgree são concebidos para assegurar controlo térmico preciso, garantindo a integridade de medicamentos, vacinas, reagentes e produtos sensíveis à temperatura.

Para garantir que os equipamentos mantêm condições térmicas estáveis, homogêneas e controladas, todos os equipamentos durante o processo de desenvolvimento são testados de acordo com a normativa DIN 13277:2022.

Os ensaios estabelecidos na norma incluem:

- › Condições climáticas padronizadas e controladas na câmara de teste, assegurando estabilidade e repetibilidade dos ensaios;
- › Sondas de temperatura distribuídas e posicionadas, conforme os requisitos da norma, permitindo uma medição rigorosa em vários pontos;
- › Verificação da homogeneidade térmica, garantindo que a temperatura se mantém dentro dos limites estabelecidos em todo o volume útil;
- › Controlo de temperatura em diferentes níveis de equipamento, assegurando um desempenho consistente e fiável;
- › Critérios de aceitação que permitem comparar equipamentos e validar a sua conformidade;

De acordo com a norma, as sondas são colocadas em 3 planos de medição: cada plano tem 5 corpos de medição e 2 corpos de referência, um no primeiro nível e outro no último.



Distribuição das 15 sondas no interior do equipamento durante o período de desenvolvimento, por forma a garantir estabilidade e uniformidade de temperatura.

Distribution of the 15 probes inside the unit during the development phase, in order to ensure temperature stability and uniformity.

Medgree equipment is designed to ensure precise thermal control, safeguarding the integrity of medicines, vaccines, reagents and other temperature-sensitive products.

To ensure that the equipment maintains stable, homogeneous and controlled thermal conditions, all units are tested during the development process in accordance with DIN 13277:2022.

The tests set out in the standard include:

- › Standardised and controlled climatic conditions in the test chamber, ensuring stability and repeatability of the tests;
- › Temperature probes distributed and positioned in accordance with the requirements of the standard, enabling accurate measurement at multiple points;
- › Verification of thermal uniformity, ensuring that the temperature remains within the specified limits throughout the entire usable volume;
- › Temperature control at different equipment levels, ensuring consistent and reliable performance;
- › Acceptance criteria that allow equipment to be compared and conformity to be validated;

According to the standard, the probes are placed in three measurement planes: each plane has five measuring bodies and two reference bodies one at the first level and another at the last level.

Segurança para os seus produtos

Safety for your products

Os equipamentos da Medgree garantem uma homogeneidade de temperatura de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ nos equipamentos da linha Easy, e entre $\pm 2^{\circ}\text{C}$ e $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ nos equipamentos da linha Advance.

Controlo, monotorização e segurança.

O controlo de temperatura é assegurado por 2 linhas de termostatos digitais, Easy Line ou Advance Line, de elevada precisão, permitindo uma regulação estável dentro do intervalo definido para aplicações farmacêuticas.

Para reforço da segurança operacional, os equipamentos Medgree integram:

- › Alarmes de temperatura alta e baixa;
- › Alarme de porta aberta;
- › Alarme de falha de sonda;
- › Alarme de falha de corrente (linha Advance);
- › Saída de alarme remoto para ligação a sistemas externos de monitorização;
- › Termostato de segurança independente, que evita desvios críticos de temperatura abaixo de $+2^{\circ}\text{C}$;
- › Dataloguer para consulta e monitorização das temperaturas no equipamento;

Medgree equipment ensures a temperature uniformity of $\pm 3^{\circ}\text{C}$ in the Easy line units, and between $\pm 2^{\circ}\text{C}$ and $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ in the Advance line units.

Control, monitoring and safety

Temperature control is provided by two ranges of high-precision digital thermostats, Easy Line or Advance Line, allowing stable regulation within the set range for pharmaceutical applications.

To enhance operational safety, Medgree equipment integrates:

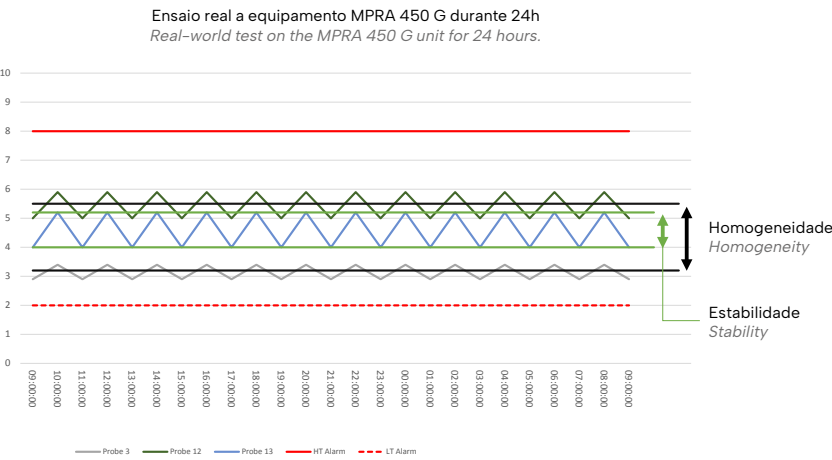
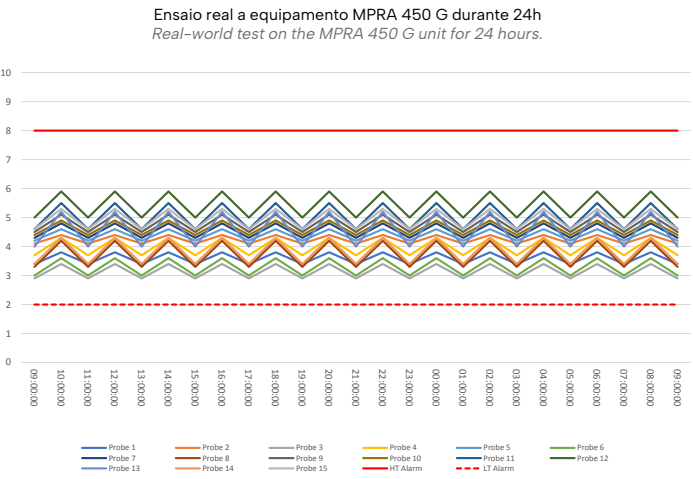
- › High- and low-temperature alarms;
- › Door-open alarm;
- › Probe failure alarm;
- › Power failure alarm (Advance line);
- › Remote alarm output for connection to external monitoring systems;
- › Independent safety thermostat, preventing critical temperature deviations below $+2^{\circ}\text{C}$;
- › Data logger for viewing and monitoring temperatures in the unit;

Os testes em laboratório são fundamentais durante o periodo de desenvolvimento dos equipamentos. A Olitrem possuiu laboratórios próprios que lhe permitem testar os equipamentos em diferentes ambientes e condições, preparando os mesmos para a utilização em ambiente real. Nestes testes, são avaliados 2 dados fundamentais do desempenho do equipamento:

- › **Homogeneidade de Temperatura:** Diferença máxima de temperatura entre 2 pontos de medição no interior do equipamento;
- › **Estabilidade de Temperatura:** Desvio máximo de temperatura num determinado ponto de medição no interior do equipamento;

Laboratory testing is essential during the equipment development phase. Olitrem has its own in-house laboratories, which allow the units to be tested under different environments and conditions, preparing them for real-world use. In these tests, two key performance indicators are assessed:

- › **Temperature Uniformity:** Maximum temperature difference between two measurement points inside the equipment;
- › **Temperature Stability:** Maximum temperature deviation at a given measurement point inside the equipment;



Termostatos
Controllers

		
Características Characteristics	Termostato Easy Line Easy Line Controller	Termostato Advance Line Advance Line Controller
Fácil e intuitivo . Easy and intuitive Gestão simplificada do equipamento. Simplified equipment management.	✓	✓
Controlo preciso . Precise control Sonda NTC com precisão de 0,1°C. NTC probe with a precision 0,1°C.	✓	✓
Display Interativo . Interactive Display com bloqueio de teclado . with keyboard lock.	✗	✓
Alarmes visíveis e sonoros . Audible and visible alarms		
Temperatura alta . High temperature	✓	✓
Temperatura baixa . Low temperature	✓	✓
Porta aberta . Open door	✓	✓
Falha na sonda . Probe failure	✓	✓
Falha de corrente . Power failure	✗	✓
Teste de Alarmes . Alarm Test Verificação de funcionalidade de alarmes. Test of the functionality of the alarms	✗	✓
Termostato de segurança . Safety controller Dupla segurança para evitar que a temperatura baixe dos +2°C. Double safety to prevent the temperature from dropping from +2°C.	✓	✓
Relógio tempo real . Real time clock Definição de ano, mês, hora, minutos e segundos para gravação de dados. Year, month, hour, minutes and seconds for data recording definition.	✗	✓
Identificação de equipamento . Equipment identification Definição de número de série do equipamento no termostato para controlo de registos. Definition of the equipment serial number in the thermostat for register control.	✗	✓
Controlo de humidade . Humidity control Se ativo, permite monitorizar a humidade no interior do equipamento. If active, it allows monitoring the humidity in the inside the equipment.	✗	Opcional Option
Datalogger . Datalogger Consulta de temperatura máxima/mínima e últimos alarmes no display. Query maximum/minium temperatures and last alarms in display.	✓	✓
Sonda de produto . Product probe Sonda adicional com simulador de massa, permitindo simular a temperatura do produto em qualquer parte do equipamento. Probe with mass simulator, allowing to simulate the product temperature in any part of the equipment.	✗	✓
USB . USB Para download dos registos em ficheiro PDF, garantindo assim que os dados não podem ser mudados. Records are downloaded as PDF file, thus ensuring that the data cannot be changed.	✗	✓
Registos . Records Registo gráfico e em tabela dos dados em baixo; Temperatura Sonda 1; Temperatura Sonda 2 (simulador de massa); Alarmes;Humidade (se ativa a função). *com leituras de 10 em 10 minutos e com capacidade para 2 anos de dados. Graphical and tabular record of the data below; 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.	✗	✓
Bateria . Battery Em caso de falha de energia. Com capacidade para manter alarmes e registos ativos por um período até 26 horas. In case of power failure. Capable of keeping alarms and logs active for up to 26 hours.	✗	✓
Saída Alarme remoto . Remote alarm output Contacto livre de potencial para ligação a alarmes externos . Tension free contact for connection to external alarms.	✓	✓
RS 485 Saída RS 485 para ligação a sistemas de gestão de edifícios. RS 485 for connection to building management systems.	✗	✓
Wi-fi Para monitorização remota do equipamento e envio de alertas. For remote monitoring of the equipment and alert messages.	Opcional Option	✗

Controlador de temperatura Termostato Easy Line
Temperature Controller Easy Line

Design for precision



Controlo de temperatura com precisão 0,1°C.
Temperature control with 0.1°C accuracy.

Datalogger para consulta de temperatura mínima e máxima.
Data logger for viewing minimum and maximum temperatures.

Possibilidade de ligação a sistema de monitorização remoto através do sistema EVlink.
Option to connect to a remote monitoring system via the EVlink system.

Alarmes de temperatura alta, baixa, porta aberta e falha de sonda.
High and low temperature, door open and probe failure alarm.

Controlador de temperatura Termostato Advance Line
Temperature Controller Advance Line



Datalogger para consulta de temperatura mínima e máxima.
Data logger for viewing minimum and maximum temperatures.

Alarmes de temperatura alta, baixa, porta aberta, falha de sonda e falha de corrente.
High and low temperature alarms, door open alarm, probe failure alarm, and power failure alarm.

Controlo de temperatura com precisão 0,1°C.
Temperature control with 0.1°C accuracy.

Saída RS485 para ligação a sistemas de gestão de edifícios.
RS485 output for connection to building management systems.

Sistema de teste de alarmes.
Alarm test system.

USB para download de registos gráficos de performance do equipamento.
USB port for downloading graphical performance logs from the unit.

Contacto livre de potencial para ligação a alarmes externos.
Potential free contact for connection to external alarms.

Termostato Easy - Ligação EVlink Esay 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.

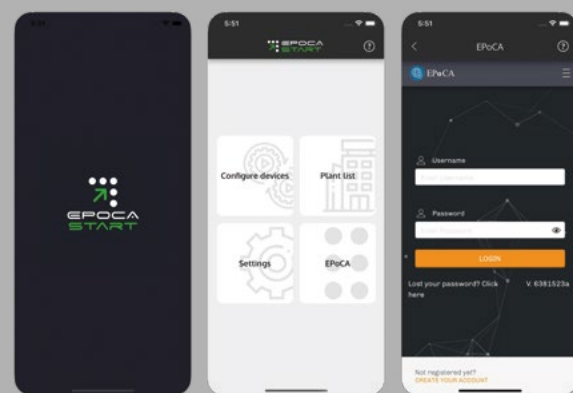
Para permitir a integração com sistemas do cliente, o módulo EVlinking Wi-Fi pode também ser ligado a dispositivos de terceiros utilizando o protocolo MODBUS RTU através da porta RS-485. O EVlinking Wi-Fi é facilmente configurado a partir de um navegador web ou da aplicação dedicada EPoCA Start, disponível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

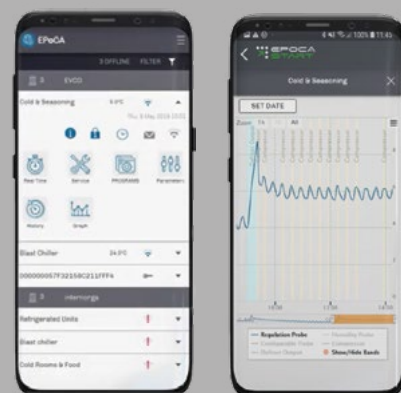


A aplicação permite-lhe:

- › 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;



Consulte o video de instalação e demonstração
Watch the installation and demonstration video

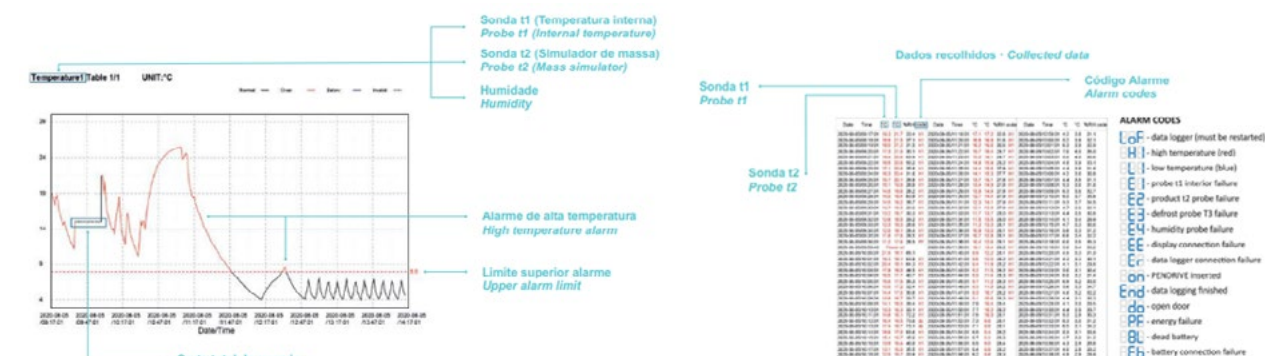


Termostato Advance - Registos USB Advance Controller- USB Logs

Design for precision

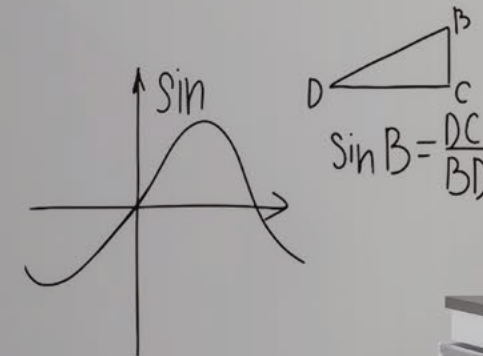
O termostato Advance faz o registo da performance de temperatura do equipamento em 2 pontos e dos alarmes, com leituras de 10 em 10 minutos e com capacidade para 2 anos de dados. Estes, podem ser retirados através da porta USB, gerando um ficheiro em pdf conforme exemplo em baixo.

The Advance thermostat records the unit's temperature performance at two measurement points, as well as alarm events, with readings taken every 10 minutes and storage capacity for up to two years of data. These records can be downloaded via the USB port, generating a PDF file as shown in the example below.



Pharmacy and Laboratory Refrigerators

$$\begin{aligned}a^2 - b^2 &= (a-b)(a+b) \\ (a \pm b)^2 &= a^2 \pm 2ab + b^2 \\ (a \pm b)^3 &= a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3 \\ a^3 \pm b^3 &= (a \pm b)(b^2 \pm b)(a^2 \mp a)\end{aligned}$$



Farmácia + Laboratório

Pharmacy + Laboratory

Linha composta por 7 modelos de diferentes dimensões, desde armários de balcão a armários de duas portas, que permitem utilização de acordo com o espaço disponível. Excelente estabilidade, uniformidade e precisão de temperatura garantida através do sistema de ventilação de ar.

Os alarmes de temperatura alta/baixa e porta aberta permitem atuar rapidamente em caso de qualquer desvio. Disponíveis na versão de porta opaca e porta de vidro, vem equipado com termostato digital de funcionamento simples, saída de alarme remoto para ligação a alarmes externos e ainda termostato de segurança para evitar degradação de produtos abaixo de 2°C.

Line composed of 7 models in different dimensions, from counter cabinets to two-door cabinets, allowing use according to the available space. Excellent stability, uniformity, and temperature accuracy are guaranteed through air flow.

High/low temperature and open door alarms allow you to act quickly in case of any deviation. Available in the solid door and glass door version it is equipped with a simple digital thermostat, free contact to connect to external alarms and safety thermostat to prevent product degradation below 2°C.

Design for precision



Armários de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerators



Modelo Model	MLRE 36 G 800900V900	MLRE 36 S 800899V900	MLRE 66 G 800902V1200	MLRE 66 S 800901V1500	MLRE 150 G 800834V1400	MLRE 150 S 800897V1800	MLRE 350 G 800905V1300	MLRE 350 S 800903V1200	MLRE 450 G 800906V1800	MLRE 450 S 800904V1200	MLRA 700 G 801086V100	MLRA 700 S 801085V100	MLRA 1400 G 801083V100	MLRA 1400 S 801082V100
Operação Operation														
Temperatura Temperature	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C	+2°/+16°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C	+/-2.5°C	+/-2.5°C	+/-2.5°C	+/-2.5°C
Nível Ruído Noise level (db)	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Consumo Consumption (kwh/year)	398	307	423	317	429	322	642	480	675	505	652	490	687	540
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	85W 230V 50Hz	85W 230V 50Hz	85W 230V 50Hz	85W 230V 50Hz	130W 230V 50Hz	120W 230V 50Hz	200W 230V 50Hz	190W 230V 50Hz	220W 230V 50Hz	210W 230V 50Hz	390W 230V 50Hz	315W 230V 50Hz	440W 230V 50Hz	400W 230V 50Hz
Construção Construction														
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	450x470(+50) x540	450x470(+50) x540	450x470(+50) x735	450x470(+50) x735	600x600(+50) x835	600x600(+50) x835	600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1875	600x700(+50)x1875	720x840x2040	720x840X2040	1440x840x2040	1440x840x2040
Volume interno Internal volume (Lt)	30	30	52	52	122	122	324	324	416	416	535	535	1225	1225
Material Exterior Outer material	Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>						Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>							
Material Interior Inner material	Poliestireno de Alto Impacto Branco <i>White HIPS</i>				Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>			Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>			Aço Inox AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>			
Gás Gas	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 290	R 290	R 290	R 290
Controlador Controller														
Descongelação Defrost	Automática <i>Automatic</i>						Automática <i>Automatic</i>							
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔
Teste Alarmes Alarm Test	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔
Conexões Conections	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	USB/RS485			
Características Features														
Fechadura Lock	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Termostato Segurança Safety Thermostat	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bateria para Controlador Battery Back Up	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔
Buraco Sonda Externa Port Hole	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Data Logger	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Iluminação Led Led Light	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Porta Reversível Reversible Door	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘
Armanezamento Storage														
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)	2	2	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	8	8
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)	7	7	7	7	19	19	23	23	23	23	35	35	35	35
Material Prateleira Shelf Material	Arame Plastificado <i>Plastic Coated Wire</i>						Arame Plastificado <i>Plastic Coated Wire</i>							
Nº Gavetas Drawer Capacity Nº (Standard/Max.)	✘	✘	✘	✘	- 3	- 3	- 10	- 10	- 14	- 14	- 8	- 8	- 16	- 16
Capacidade Gaveta Drawer capacity (Kg)	✘	✘	✘	✘	19	19	23	23	23	23	30	30	30	30

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior Termoformado para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
- › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Iluminação LED.
- › Prateleiras Amovíveis, 1x (346 x 203mm)+ 1x (346 x 150mm).
- › MLRE 36 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
- › Porta reversível com puxador ergonômico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Fixação traseira para suspensão em parede.
- › 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Thermoformed interior for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacteria.
- › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › Easy controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › LED lighting.
- › Removable shelves, 1 x (346 x 203mm) + 1 x (346 x 150mm).
- › MLRE 36 G, glass door with low emissive double tempered glass.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system.
- › Wall mounted support on back.
- › 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRE 36 G
Código: 800900V900

W 450
D 470 (+50)
H 540

 30

 31

 +2°/+16°C

MLRE 36 S
Código: 800899V900

W 450
D 470 (+50)
H 540

 30

 30

 +2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior Termoformado para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
 - › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
 - › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
 - › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
 - › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
 - › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
 - › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
 - › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
 - › Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).
 - › Termostato de Segurança, garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
 - › Iluminação LED.
 - › Prateleiras Amovíveis, 2x (346 x 203mm)+ 1x (346 x 150mm).
 - › MLRE 66 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
 - › Porta reversível com puxador ergonómico.
 - › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
 - › Fixação traseira para suspensão em parede.
 - › 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Thermoformed interior for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacteria.
 - › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
 - › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
 - › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
 - › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
 - › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
 - › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
 - › Locker included, to prevent unauthorized access.
 - › Easy controller (see specifications on page 26/27).
 - › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
 - › LED lighting.
 - › Removable shelves, 2 x (346 x 203mm) + 1 x (346 x 150mm).
 - › MLRE 66 G, glass door with low emissive double tempered glass.
 - › Door with automatic closing.
 - › Hole for external probe, with 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system.
 - › Wall mounted support on back.
 - › 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRE 66 G
Código: 800902V1200

W 450
D 470 (+50)
H 735

L 52

KG 38

+2°/+16°C

MLRE 66 S
Código: 800901V1500

W 450
D 470 (+50)
H 735

L 52

KG 33

+2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.

› Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.

› Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.

› Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.

› Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.

› Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.

› Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.

› Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).

› Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.

› Iluminação LED.

› Prateleiras Amovíveis, 2x (475 x 385mm)+ 1x (475 x 245mm).

› MLRE 150 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.

› Porta reversível com puxador ergonômico.

› Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.

› Porta com fecho automático.

› 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.

› Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.

› Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.

› Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.

› Locker included, to prevent unauthorized access.

› Easy controller (see specifications on page 26/27).

› Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside

› LED lighting.

› Removable shelves, 2x (475 x 385mm)+ 1x (475 x 245mm).

› MLRE 150 G, glass door with low emissive double tempered glass.

› Door with automatic closing.

› Hole for external probe, with 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system.

› Door with automatic closing.

› 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRE 150 G
Código: 800834V1400

W 600
D 600 (+50)
H 835

122

55

+2°/+16°C

MLRE 150 S
Código: 800897V1800

W 600
D 600 (+50)
H 835

122

50

+2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Iluminação LED.
- › Prateleiras Amovíveis, 5x (475 x 470mm).
- › MLRE 350 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
- › Porta reversível com puxador ergonômico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Porta com fecho automático.
- › 4 Pés ajustáveis + 2 pés niveladores, permitindo deslocar e nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › Easy controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › LED lighting.
- › Removable shelves, 5 x (475 x 470mm).
- › MLRE 350 G, glass door with low emissive double tempered glass.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system.
- › Door with automatic closing.
- › 4 Rollers + 2 Levelers, allowing to transport and level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRE 350 G
Código: 800905V1300

W 600
D 700 (+50)
H 1510

324

91

+2°/+16°C

MLRE 350 S
Código: 800903V1200

W 600
D 700 (+50)
H 1510

324

83

+2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Iluminação LED.
- › Prateleiras Amovíveis, 5x (475 x 470mm).
- › MLRE 450 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
- › Porta reversível com puxador ergonômico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Porta com fecho automático.
- › 4 Pés ajustáveis + 2 pés niveladores, permitindo deslocar e nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › Easy controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › LED lighting.
- › Removable shelves, 5 x (475 x 470mm).
- › MLRE 450 G, glass door with low emissive double tempered glass.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm diameter, allowing a easy access by an external monitoring system.
- › Door with automatic closing.
- › 4 Rollers + 2 Levelers, allowing to transport and level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRE 450 G
Código: 800906V1800

W 600
D 700 (+50)
H 1875

 416

 105

 +2°/+16°C

MLRE 450 S
Código: 800904V1200

W 600
D 700 (+50)
H 1875

 416

 95

 +2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior em Aço Inox AISI 304 para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
 - › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
 - › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
 - › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
 - › Isolamento 80mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
 - › Sistema de Refrigeração a ar forçado e descongelação automática, desenhado para otimizar a distribuição do ar no interior, garantindo uma estabilidade e uniformidade de temperatura, bem como uma rápida recuperação em caso de abertura de porta.
 - › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
 - › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
 - › Termostato Advance (ver especificações pág 26/27).
 - › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
 - › Prateleiras Amovíveis, 4x (650 x 530mm).
 - › MLRA 700 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
 - › Porta reversível com puxador ergonômico.
 - › Orifício para sonda externa, com diâmetro 15mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
 - › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
 - › Iluminação LED horizontal no comando do modelo de Porta Opaca para iluminar a quando da abertura de porta, e iluminação vertical LED no modelo Porta de Vidro.
 - › Porta com fecho automático.
 - › Rodas | 2 giratórias + 2 giratórias com travão, para fácil manuseamento do equipamento.
- › Interior in stainless steel AISI 304 for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacterias.
 - › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
 - › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
 - › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
 - › Polyurethane insulation 80mm, ensures greater temperature stability.
 - › Air forced cooling and automatic defrosting sistem, 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 wire, to avoid corrosion.
 - › Locker included, to prevent unauthorized access.
 - › Advance controller (see specifications on page 26/27).
 - › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
 - › Removable shelves, 4 x (650 x 530mm).
 - › MLRA 700 G, glass door with low emissive double tempered glass.
 - › Door with automatic closing.
 - › 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 ps solid door model to illuminate when the door is open and vertical LED light on glass door version.
 - › Door with automatic closing.
 - › Wheels | 2 swivel + 2 swivel with brake, for easy move the unit.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRA 700 G
Código: 801086V100

W 720
D 840
H 2040

535

146

+2°/+16°C



MLRA 700 S
Código: 801085V100

W 720
D 840
H 2040

535

128

+2°/+16°C



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

- › Interior em Aço Inox AISI 304 para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
 - › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
 - › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
 - › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
 - › Isolamento 80mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
 - › Sistema de Refrigeração a ar forçado e descongelação automática, desenhado para otimizar a distribuição do ar no interior, garantindo uma estabilidade e uniformidade de temperatura, bem como uma rápida recuperação em caso de abertura de porta.
 - › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
 - › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
 - › Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).
 - › Termostato de Segurança, garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
 - › Prateleiras Amovíveis, 8x (650 x 530mm).
 - › MLRA 1400 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo.
 - › Porta reversível com puxador ergonômico.
 - › Orifício para sonda externa, com diâmetro 15mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
 - › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
 - › Iluminação LED horizontal no comando do modelo de Porta Opaca para iluminar a quando da abertura de porta, e iluminação vertical LED no modelo Porta de Vidro.
 - › Porta com fecho automático.
 - › Rodas | 4 giratórias + 4 giratórias com travão, para fácil manuseamento do equipamento.
- › Interior in stainless steel AISI 304 for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacteria.
 - › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
 - › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
 - › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
 - › Polyurethane 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 wire, to avoid corrosion.
 - › Locker included, to prevent unauthorized access.
 - › ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).
 - › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
 - › Removable shelves, 8 x (650 x 530mm).
 - › MLRA 1400 G, glass door with low emissive double tempered glass.
 - › Door with automatic closing.
 - › 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 ps solid door model to illuminate when the door is open and vertical LED light on glass door version.
 - › Door with automatic closing.
 - › Wheels | 4 swivel + 4 swivel with brake, for easy move the unit.

Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório
Pharmacy and Laboratory Refrigerator

MLRA 1400 G
Código: 801083V100

W 1440
D 840
H 2040

1225

238

+2°/+16°C

MLRA 1400 S
Código: 801082V100

W 1440
D 840
H 2040

1225

220

+2°/+16°C



Pharmacy Refrigerators



Farmácia | DIN 13277

Pharmacy | DIN 13277

Gama de produtos com intervalo de temperatura +2°C/+8°C, ideal para utilização em farmácias para conservação de vacinas e outros fármacos, Linha composta por 4 modelos de diferentes dimensões. Linha compatível com a diretiva DIN 13277, que requer:

- › Temperatura de funcionamento ente +2°C e 8°C;
- › Alarme visual e sonoro para temperatura baixa/alta;
- › Manter os alarmes visíveis e sonoros pelo menos 12h em caso de falta de corrente;
- › Contacto para alarme remoto;
- › Termostato de segurança para evitar temperatura abaixo de +2°C;
- › Fechadura na porta;
- › Descongelação automática;

Temperature range +2/+8°C, ideal for storing vaccines and other products in pharmacies.

Line composed of 4 models of different dimentions.

Line compatible with DIN 13277, that requires:

- › Operating temperature between +2°C and 8°C;
- › Visual and audible warning for power failure alarms for minimum of 12 hours;
- › Dry contact for external alarm system;
- › Safety thermostat to avoid temperature below +2°C;
- › Lockable door;
- › Automatic defrosting;

Design for precision

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277

Pharmacy Refrigerator DIN 13277



Modelo Model	MPRA 66 G 800902V1400	MPRA 66 S 800901V1700	MPRA 150 G 800834V1600	MPRA 150 S 800897V2000
Operação Operation				
Temperatura Temperature	+2°/+8°C	+2°/+8°C	+2°/+8°C	+2°/+8°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-2°C	+/-2°C	+/-2°C	+/-2°C
Nível Ruído Noise level (db)	<45	<45	<45	<45
Consumo Consumption (kwh/year)	288	384	292	390
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	85W 230V 50Hz	85W 230V 50Hz	130W 230V 50Hz	120W 230V 50Hz
Construção Construction				
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	450x470(+50)x735	450x470(+50)x735	600x600(+50)x835	600x600(+50)x835
Volume interno Internal volume (Lt)	52	52	122	122
Material Exterior Outer material	Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>			
Material Interior Inner material	Poliestireno de Alto Impacto Branco <i>White HIPS</i>		Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>	
Gás Gas	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Controlador Controller				
Descongelação Defrost	Automática <i>Automatic</i>			
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✓	✓	✓	✓
Teste Alarmes Alarm Test	✓	✓	✓	✓
Conexões Conections	USB RS 485			
Características Features				
Fechadura Lock	✓	✓	✓	✓
Termostato Segurança Safety Thermostat	✓	✓	✓	✓
Bateria para Controlador Battery Back Up	✓	✓	✓	✓
Buraco Sonda Externa Port Hole	✓	✓	✓	✓
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✓	✓	✓	✓
Data Logger	✓	✓	✓	✓
Iluminação Led Led Light	✓	✓	✓	✓
Porta Reversível Reversible Door	✓	✓	✓	✓
Armanezamento Storage				
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)	3	3	3	3
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)	7	7	19	19
Material Prateleira Shelf Material	Arame Plastificado <i>Plastic Coated Wire</i>			
Nº Gavetas Drawer Capacity Nº (Standard/Max.)	✗	✗	- 3	- 3
Capacidade Gaveta Drawer capacity (Kg)	✗	✗	19	19



Modelo Model	MPRA 350 G 800905V1500	MPRA 350 S 800903V1400	MPRA 450 G 800906V2000	MPRA 450 S 800904V1400
Operação Operation				
Temperatura Temperature	+2°/+8°C	+2°/+8°C	+2°/+8°C	+2°/+8°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-2°C	+/-2°C	+/-2°C	+/-2°C
Nível Ruído Noise level (db)	<50	<50	<50	<50
Consumo Consumption (kwh/year)	528	707	459	613
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	200W 230V 50Hz	190W 230V 50Hz	220W 230V 50Hz	210W 230V 50Hz
Construção Construction				
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1875	600x700(+50)x1875
Volume interno Internal volume (Lt)	324	324	416	416
Material Exterior Outer material	Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>			
Material Interior Inner material	Chapa Plastificada Branca <i>White Coated Steel</i>			
Gás Gas	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Controlador Controller				
Descongelação Defrost	Automática <i>Automatic</i>			
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✓	✓	✓	✓
Teste Alarmes Alarm Test	✓	✓	✓	✓
Conexões Conections	USB RS 485			
Características Features				
Fechadura Lock	✓	✓	✓	✓
Termostato Segurança Safety Thermostat	✓	✓	✓	✓
Bateria para Controlador Battery Back Up	✓	✓	✓	✓
Buraco Sonda Externa Port Hole	✓	✓	✓	✓
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✓	✓	✓	✓
Data Logger	✓	✓	✓	✓
Iluminação Led Led Light	✓	✓	✓	✓
Porta Reversível Reversible Door	✓	✓	✓	✓
Armanezamento Storage				
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)	5	5	5	5
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)	23	23	23	23
Material Prateleira Shelf Material	Arame Plastificado <i>Plastic Coated Wire</i>			
Nº Gavetas Drawer Capacity Nº (Standard/Max.)	- 10	- 10	- 14	- 14
Capacidade Gaveta Drawer capacity (Kg)	23	23	23	23
Material Gavetas Drawers Material	Aluminio <i>Aluminum</i>			

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

- › Interior Termoformado para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
- › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Prateleiras Amovíveis, 2x (346 x 203mm) + 1x (346 x 150mm).
- › MPRA 66 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo com sistema anti embaciamento.
- › Porta reversível com puxador ergonômico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
- › Iluminação LED.
- › Porta com fecho automático.
- › 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Thermoformed interior for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacteria.
- › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › Removable shelves, 2 x (346 x 203mm) + 1 x (346 x 150mm).
- › MPRA 66 G, glass door with low emissive double tempered glass and no condensation system.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm 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.
- › LED lighting.
- › Door with automatic closing.
- › 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

MPRA 66 G
Código: 800902V1400

W 450
D 470 (+50)
H 735

 52

 38

 +2°/+8°C

MPRA 66 S
Código: 800901V1700

W 450
D 470 (+50)
H 735

 52

 33

 +2°/+8°C



Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.

› Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.

› Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.

› Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.

› Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.

› Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.

› Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.

› Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).

› Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.

› Prateleiras Amovíveis, 2x (475 x 385mm)+ 1x (475 x 245mm).

› MPRA 150 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo com sistema anti embaciamento.

› Porta reversível com puxador ergonômico.

› Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.

› Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.

› Iluminação LED.

› Cesto para fundo 1 x (W455xD217xH174mm).

› Porta com fecho automático.

› 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.

› Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.

› Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.

› Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.

› Locker included, to prevent unauthorized access.

› ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).

› Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside

› Removable shelves, 2 x (475 x 385mm) + 1 x (475 x 245mm).

› MPRA 150 G, glass door with low emissive double tempered glass and no condensation system.

› Door with automatic closing.

› Hole for external probe, with 12mm 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.

› LED lighting.

› Basket in the bottom 1 x (W455xD217xH174mm).

› Door with automatic closing.

› 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

MPRA 150 G
Código: 800834V1600

W 600
D 600 (+50)
H 835

 122

 55

 +2°/+8°C

MPRA 150 S
Código: 800897V2000

W 600
D 600 (+50)
H 835

 122

 50

 +2°/+8°C



Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +16°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança. garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Prateleiras Amovíveis, 5x (475 x 470mm).
- › MPRA 350 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo com sistema anti embaciamento.
- › Porta reversível com puxador ergonômico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
- › Iluminação LED.
- › Cesto para fundo 1 x (W455xD350xH200mm).
- › Porta com fecho automático.
- › 4 Pés ajustáveis + 2 pés niveladores, permitindo deslocar e nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +16°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › Removable shelves, 5 x (475 x 470mm).
- › MPRA 350 G, glass door with low emissive double tempered glass and no condensation system.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm 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.
- › LED lighting.
- › Basket in the bottom 1 x (W455xD350xH200mm).
- › Door with automatic closing.
- › 4 Rollers + 2 Levelers, allowing to transport and level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

MPRA 350 G
Código: 800905V1500

W 600
D 700 (+50)
H 1510

324

93

+2°/+8°C

MPRA 350 S
Código: 800903V1400

W 600
D 700 (+50)
H 1510

324

86

+2°/+8°C



Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

- › Interior e exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
- › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
- › Setpoint de Fábrica definido a +5°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +2°C a +8°C.
- › Isolamento 50mm Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
- › Sistema de Refrigeração ventilada e descongelação automática, para uma melhor distribuição da temperatura e uma recuperação mais rápida em caso de abertura da porta.
- › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
- › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
- › Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).
- › Termostato de Segurança, garante que em nenhuma circunstância a temperatura no interior do equipamento é inferior a +2°C, protegendo assim os produtos armazenados no seu interior.
- › Prateleiras Amovíveis, 5x (475 x 470mm).
- › MPRA 450 G com porta de vidro duplo temperado baixo emissivo com sistema anti embaciamento.
- › Porta reversível com puxador ergonómico.
- › Orifício para sonda externa, com diâmetro 12mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
- › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
- › Iluminação LED.
- › Cesto para fundo 1 x (W455xD350xH200mm).
- › Porta com fecho automático.
- › 4 Pés ajustáveis + 2 pés niveladores, permitindo deslocar e nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.
- › Inside and outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
- › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
- › Factory setpoint set at +5°C, can be easily adjusted in the range from +2°C to +8°C.
- › Polyurethane insulation 50mm, ensures greater temperature stability.
- › Ventilated cooling system and automatic defrosting system, for better temperature distribution and faster recovery in case of door opening.
- › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
- › Locker included, to prevent unauthorized access.
- › ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).
- › Safety thermostat, which ensures that under no circumstances the temperature inside the equipment is below +2°C, protecting the products stored inside
- › Removable shelves, 5 x (475 x 470mm).
- › MPRA 450 G, glass door with low emissive double tempered glass and no condensation system.
- › Door with automatic closing.
- › Hole for external probe, with 12mm 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.
- › LED lighting.
- › Basket in the bottom 1 x (W455xD350xH200mm).
- › Door with automatic closing.
- › 4 Rollers + 2 Levelers, allowing to transport and level the equipment even in uneven surfaces.

Armário de Refrigeração de Farmácia DIN 13277
Pharmacy Refrigerator DIN 13277

MPRA 450 G
Código: 800906V2000

W 600
D 700 (+50)
H 1875

416

107

+2°/+8°C



MPRA 450 S
Código: 800904V1400

W 600
D 700 (+50)
H 1875

416

97

+2°/+8°C



Periodic Table of Elements



Laboratory Line

Laboratório *Laboratory*

Linha de congeladores para laboratório com intervalo de temperatura entre -10° a -25° . Esta linha permite guardar as suas amostras nas melhores condições de segurança devido à estabilidade do frio. Com diferentes dimensões, podem ser utilizados desde o pequeno laboratório de uma clínica até às instalações de um grande hospital.

Line of laboratory freezers with temperature range between -10° to -25° C. this line allows you to store your samples in the best security conditions due to the stability of the cold. With different dimensions, they can be used at small laboratories or on the facilities of a large hospital.

Design for precision





Congelador para Laboratório -25°C
Laboratory Freezer -25°C

				
Modelo Model	MLFE 150 S 800911V1449	MLFE 450 S 800920V1649	MLFA 700 S 801087V100	MLFA 1400 S 801084V100
Operação Operation				
Temperatura Temperature	-10°/±25°C	-10°/±25°C	-10°/±25°C	-10°/±25°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-5°C	+/-5°C	+/-5°C	+/-5°C
Nível Ruído Noise level (db)	<45	<50	<50	<50
Consumo Consumption (kwh/year)	387	606	588	648
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	78W 230V 50Hz	320W 230V 50Hz	500W 230V 50Hz	680W 230V 50Hz
Construção Construction				
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	600x600(+50)x835	600x700(+50)x1875	720x840x2040	1440x840x2040
Volume interno Internal volume (Lt)	115	355	535	1225
Material Exterior Outer material	Chapa Plástica Branca White Coated Steel			
Material Interior Inner material	Alumínio Branco White Aluminium		Aço Inox AISI 304 Stainless Steel AISI 304	
Gás Gas	R 600a	R 290	R 290	R 290
Controlador Controller				
Descongelação Defrost	Manual Manual		Automática Automatic	
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✗	✗	✓	✓
Teste Alarmes Alarm Test	✗	✗	✓	✓
Conexões Cenections	✗	✗	USB RS 485	
Características Features				
Fechadura Lock	✓	✓	✓	✓
Termostato Segurança Safety Thermostat	✗	✗	✗	✗
Bateria para Controlador Battery Back Up	✗	✗	✓	✓
Buraco Sonda Externa Port Hole	✓	✓	✓	✓
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✓	✓	✓	✓
Data Logger	✓	✓	✓	✓
Iluminação Led Led Light	✗	✗	✓	✓
Porta Reversível Reversible Door	✓	✓	✓	✗
Armazenamento Storage				
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)			4	8
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)			35	35
Material Prateleira Shelf Material	Aço Galvanizado Galvanized Steel		Arame Plástico Plastic Coated Wire	
Nº Cestos Nº Baskets	3	8	✗	✗
Capacidade Cestos (Kg) Baskets capacity (Kg)	18	19	✗	✗

Congelador para Laboratório
Laboratory Freezer -25°C

- › Interior em alumínio branco para facilitar a limpeza das superfícies.

› Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.

› Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.

› Setpoint de Fábrica definido a -18°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre -10°C a -25°C.

› Isolamento MLFE 150 = 60mm | MLFE 450 = 80mm, Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.

› Sistema de Refrigeração com frio estático nas prateleiras, permitindo uma uniformidade de temperatura em todos os níveis.

› MLFE 150 | 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.

› Cestos em arame com frente plastica transparente de série e fundo plano, permitem uma conservação perfeita das amostras, evita o contacto do produto com o evaporador e facilita a gestão do armazenamento.

› Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.

› Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).

› Cestos Amovíveis:
MLFE 150 | 2 x (468 x 382mm)+ 1x (468 x 225mm);
MLFE 450 | 7 x (433 x 426mm) + 1x (433x296mm);

› Porta reversível com retorno automático à posição de fechada, com puxador de design ergonómico e fácil limpeza.

› MLFE 450 | 4 Deslizadores + 2 Pés Niveladores, permitindo deslocar e nivelar o equipamento com maior facilidade.
- › Inside surface in white aluminum for easy cleaning of surfaces.

› Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Factory setpoint set at -18°C, can be easily adjusted in the range from -10°C a -25°C.

› Polyurethane insulation MLFE 150 = 60mm | MLFE 450 = 80mm, ensures greater temperature stability.

› Static cooling on the shelves allowing temperature uniformity on all the levels.

› MLFE 150 | 4 Adjustable feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

› Wire baskets with transparent plastic front as standard and flat bottom allow perfect sample preservation, prevent product contact with the evaporator, and facilitate storage management.

› Locker included, to prevent unauthorized access.

› Easy controller (see specifications on page 26/27).

› Removable shelves:
MLFE 150 | 2 x (468 x 382mm)+ 1x (468 x 225mm);
MLFE 450 | 7 x (433 x 426mm) + 1x (433x296mm);

› Reversible door with self closing to closed positionm with ergonomic designed handle for easy cleaning.

› MLFE 450 | 4 Rollers + 2 Levelers, allowing you to move and level the equipment easily.

Congelador para Laboratório
Laboratory Freezer -25°C

MLFE 150 S
Código: 800911V1449

W 600
D 600 (+50)
H 835

L

115

KG

45

°C

-10°/-25°C

MLFE 450 S
Código: 800920V1649

W 600
D 700 (+50)
H 1875

L

355

KG

97

°C

-10°/-25°C



Congelador para Laboratório -25°C
Laboratory Freezer -25°C

- › Interior em Aço Inox 304 para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.
 - › Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.
 - › Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.
 - › Setpoint de Fábrica definido a -18°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre -10°C a -25°C.
 - › Isolamento 80mm, Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.
 - › Sistema de Refrigeração a Ar forçado e descongelação automática, desenhado para otimizar a distribuição do ar no interior garantindo uma estabilidade e uniformidade de temperatura, bem como uma rápida recuperação em caso de abertura de porta.
 - › Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.
 - › Termostato ADVANCE (ver especificações pág 26/27).
 - › Prateleiras Amovíveis para ajuste ao tipo de produto a conservar, feita em Arame Plastificado para evitar corrosão.
 - › Prateleiras Amovíveis:
MLFA 700 | 4 x (650 x 530mm);
MLFA 1400 | 8 x (650 x 530mm);
 - › Orifício para sonda externa, com diâmetro 15mm, permitindo um fácil acesso por parte de um sistema de monitorização externa.
 - › Sonda adicional amovível, funcionando como simulador de massa, permite medir a temperatura específica em qualquer ponto do equipamento.
 - › Iluminação LED horizontal no comando para iluminar a quando a abertura de porta.
 - › Rodas- 700 | 2 Giratórias + 2 giratórias com Travão.
 - › Rodas- 1400 | 4 Giratórias + 2 giratórias com Travão, para fácil manuseamento do equipamento.
- › Interior in Stainless Steel AISI 304 for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacterias.
 - › Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.
 - › Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.
 - › Factory setpoint set at -18°C, can be easily adjusted in the range from -10°C a -25°C.
 - › Polyurethane 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.
 - › Locker included, to prevent unauthorized access.
 - › ADVANCE controller (see specifications on page 26/27).
 - › Removable Shelves to adjust to the type of product to be conserved, in Plastified wire, to avoid corrosion.
 - › Removable shelves:
MLFA 700 | 4 x (650 x 530mm);
MLFA 1400 | 8 x (650 x 530mm);
 - › 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 no comando para iluminar a quando a abertura de porta.
 - › Wheels- 700 | 2 Swivel + 2 Swivel with Brake.
 - › Wheels- 1400 | 4 Swivel + 2 Swivel with Brake, for easy move the unit.

Congelador para Laboratório -25°C
Laboratory Freezer -25°C

MLFA 700 S
Código: 801087V100

W 720
D 840
H 2040

 535

 133

 -10°/-25°C

MLFA 1400 S
Código: 801084V100

W 1440
D 840
H 2040

 1225

 208

 -10°/-25°C



Laboratory Sparkfree | ATEX

Laboratório Sparkfree | ATEX

Laboratory Sparkfree | ATEX

Linha Sparkfree composta por 6 modelos de 3 diferentes dimensões:
Linha com Certificação ATEX, assegurando que os equipamentos são indicados para conservar produtos altamente inflamáveis ou explosivos em recipientes fechados de acordo com a diretiva 201/34/EU.

O termostato controla os alarmes necessários de forma a prevenir que o produto no interior se detiore. O interior Sparkfree e os componentes usados estão de acordo com as especificações ATEX para garantir toda a segurança, estando classificados como: E 113/-G Ex.h 11B.+H2 T6 Gc.

*Sparkfree line composed of 6 models of 3 different dimensions:
Line with ATEX certification, wich confirms that our equipments are indicated to store hight flammable or explosive products in closed recipients according to the standard 2014/34/EU.*

*The thermostat contrais the necessary alarms in arder to prevent the product inside from being damager.
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.*

Design for precision



Laboratório Sparkfree Positivo | ATEX
Laboratory Sparkfree Refrigerator | ATEX



Modelo Model	MLRE 66 S ATEX 800901V1900	MLRE 150 S ATEX 800824V1200	MLRE 450 S ATEX 801026V500
Operação Operation			
Temperatura Temperature	+1°/+10°C	+1°/+10°C	+1°/+10°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-3°C	+/-3°C	+/-3°C
Nível Ruído Noise level (db)	<45	<45	<50
Consumo Consumption (kwh/year)	254	260	404
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	65W 230V 50Hz	110W 230V 50Hz	175W 230V 50Hz
Construção Construction			
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	450x470(+50)x735	600x600(+50)x835	600x700(+50)x1875
Volume interno Internal volume (Lt)	50	122	442
Material Exterior Outer material	Chapa Plastificada Branca White Coated Steel		
Material Interior Inner material	Alumínio Branco White Aluminum		
Gás Gas	R 600a	R 600a	R 600a
Controlador Controller			
Descongelação Defrost	Automática Automatic		
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✗	✗	✗
Teste Alarmes Alarm Test	✗	✗	✗
Conexões Conections	✗	✗	✗
Características Features			
Fechadura Lock	✓	✓	✓
Termostato Segurança Safety Thermostat	✗	✗	✗
Bateria para Controlador Battery Back Up	✗	✗	✗
Buraco Sonda Externa Port Hole	✗	✗	✗
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✓	✓	✓
Data Logger	✓	✓	✓
Iluminação Led Led Light	✗	✗	✗
Porta Reversível Reversible Door	✓	✓	✓
Armanezamento Storage			
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)	3	3	3
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)	9	19	23
Material Prateleira Shelf Material	Arame Plastificado Plastic Coated Wire		
Nº Gavetas Drawer Capacity Nº (Standard/Max.)	✗	✗	✗
Capacidade Gaveta Drawer capacity (Kg)	✗	✗	✗

Laboratório Sparkfree Negativo | ATEX
Laboratory Sparkfree Freezer | ATEX



Modelo Model	MLFE 66 S ATEX 800915V1349	MLFE 150 S ATEX 800911V1549	MLFE 450 S ATEX 800920V1744
Operação Operation			
Temperatura Temperature	-10°/-25°C	-10°/-25°C	-10°/-25°C
Homogeneidade Homogeneit	+/-5°C	+/-5°C	+/-5°C
Nível Ruído Noise level (db)	<45	<45	<50
Consumo Consumption (kwh/year)	380	387	606
Potência Tensão Frequência Power Tension Freq	78W 230V 50Hz	78W 230V 50Hz	320W 230V 50Hz
Construção Construction			
Dim. Exteriores Outer Dim. (WxDxH)	450x470(+50)x735	600x600(+50)x835	600x700(+50)x1875
Volume interno Internal volume (Lt)	50	115	355
Material Exterior Outer material	Chapa Plastificada Branca White Coated Steel		
Material Interior Inner material	Aluminio Branco White Aluminum		
Gás Gas	R 600a	R 600a	R290
Controlador Controller			
Descongelação Defrost	Manual Manual		
Alarmes Alta/Baixa Temperatura High/Low temperature Alarm	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta Open Door Alarm	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda Probe Failure Alarm	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente Power Failure Alarm	✗	✗	✗
Teste Alarmes Alarm Test	✗	✗	✗
Conexões Conections	✗	✗	✗
Características Features			
Fechadura Lock	✓	✓	✓
Termostato Segurança Safety Thermostat	✗	✗	✗
Bateria para Controlador Battery Back Up	✗	✗	✗
Buraco Sonda Externa Port Hole	✗	✗	✗
Contacto p/ Alarme Remoto Dry Contact	✓	✓	✓
Data Logger	✓	✓	✓
Iluminação Led Led Light	✗	✗	✗
Porta Reversível Reversible Door	✓	✓	✓
Armanezamento Storage			
Nº Prateleiras Shelves Nº (Standard)	3	✗	✗
Capacidade Prateleira (Kg) Gaveta Shelf Capacity (Kg)	13	✗	✗
Material Prateleira Shelf Material	Aço Galvanizado Galvanized Steel		
Nº Cestos Nº Baskets	✗	3	8
Capacidade Cestos Baskets capacity (Kg)	✗	18	19

Armário de Refrigeração de Laboratório Sparkfree
Sparkefree Laboratory Refrigerator

- › Interior Alumínio Branco para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.

› Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.

› Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.

› Setpoint de Fábrica definido a +4°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre +1°C a +10°C.

› Sistema de Refrigeração com Frio Estático nas paredes, permitindo mover as prateleiras em altura. No 450 devido ao volume interno, existe um ventilador interno para ajudar na rápida recuperação de temperatura em caso de abertura de porta.

› Descongelação automática com bandeja de recolha de condensados no interior do equipamento, para evitar sistemas eléctricos que comprometam a integridade dos produtos a conservar.

› Fixação traseira para suspensão – MLRE 66 S.

› Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.

› Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).

› Porta reversível com retorno automático à posição de fechada, com puxador de design ergonómico e fácil limpeza.

› 4 Pés ajustáveis, permitindo nivelar o equipamento mesmo em superfícies desniveladas.

› Equipamento com interior Sparkfree, podendo ser colocados, no interior, produtos inflamáveis embalados, como por exemplo reagentes.

› De acordo com os requisitos da Diretiva ATEX 2014/34/EU.

› MLRE 450 | 4 Deslizadores + 2 pés niveladores, permitindo nivelar o equipamento com maior facilidade.
- › Inside Surface in white aluminum for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacteria.

› Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Factory setpoint set at +4°C, can be easily adjusted in the range from +1°C a +10°C.

› Cooling System with Static Cold, on the walls, allowing 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.

› Automatic defrost with condensate collection tray inside the equipment to avoid electrical systems that compromise the integrity of the products to be conserved.

› Wall mounted support on back – MLRE 66 S.

› Locker included, to prevent unauthorized access.

› Easy controller (see specifications on page 26/27).

› Reversible door with self closing to closed position with ergonomic designed handle for easy cleaning.

› 4 Adjustable Feet, allowing to level the equipment even in uneven surfaces.

› Equipment with Sparkfree interior, which can be placed, inside, packed flammable products, such as reagents.

› Compliant with ATEX Directive 2014/34/EU.

› MLRE 450 | 4 Rollers + 2 Levelers, allowing you to move and level the equipment easily.

Armário de Refrigeração de Laboratório Sparkfree
Sparkefree Laboratory Refrigerator

MLRE 66 S ATEX
Código: 800901V1900



W 450
D 470 (+50)
H 735

50

34

+1°C/+10°C



MLRE 150 S ATEX
Código: 800824V1200



W 600
D 600 (+50)
H 835

122

42

+1°C/+10°C



MLRE 450 S ATEX
Código: 801026V500



W 600
D 700 (+50)
H 1875

442

77

+1°C/+10°C



Armário para Laboratório Sparkfree -25°C
Sparkefree Laboratory Freezer -25°C

- › Interior Alumínio Branco para facilitar a limpeza e evitar acumulação de germes e bactérias.

› Exterior em chapa especial plastificada branca (skinplate), que garante a inexistência de corrosão com a utilização.

› Projetado para operar com temperaturas ambiente de +10°C a +35°C e humidade relativa de 55%.

› Setpoint de Fábrica definido a -18°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre -10°C a -25°C.

› Isolamento 60/80mm (150/450), Poliuretano, garante uma maior estabilidade de temperatura.

› Sistema de refrigeração com frio estatico nas prateleiras para uniformização de temperatura a toda a altura do equipamento e descongelação manual.

› Cestos Amovíveis:
MLFE 150 | 2 x (468 x 382mm)+ 1x (468 x 225mm);
MLFE 450 | 7 x (433 x 426mm) + 1x (433x296mm).

› Fechadura de Série, para evitar acessos indevidos.

› Termostato Easy (ver especificações pág 26/27).

› Equipamento com interior Sparkfree, podendo ser colocados, no interior, produtos inflamáveis embalados, como por exemplo reagentes.

› De acordo com os requisitos da Diretiva ATEX 2014/34/EU.

› Cestos em arame com frente plastica transparente de série e fundo plano, permitem uma conservação perfeita das amostras, evita o contacto do produto com o evaporador e facilita a gestão do armazenamento.

› MLFE 450 | 4 Deslizadores + 2 pés niveladores, permitindo nivelar o equipamento com maior facilidade.

› Fixação traseira para suspensão – MLFE 66 S.

› MLFE 66 com frio estatico nas prateleiras e descongelação manual.
- › Inside Surface in white aluminum for easy cleaning and prevent accumulation of germs and bacterias.

› Outside surface in special white steel (Skinplate), which guarantees the absence of corrosion with use.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Designed to operate with ambient temperatures from +10°C to +35°C and a relative humidity of 55%.

› Polyurethane insulation 60/80mm (66-150/450), ensures greater temperature stability.

› Cooling system with static cold on the shelves to guarantee uniform temperature all over the unit, with manual defrost.

› Removable baskets:
MLFE 150 | 2 x (468 x 382mm)+ 1x (468 x 225mm);
MLFE 450 | 7 x (433 x 426mm) + 1x (433x296mm);

› Locker included, to prevent unauthorized access.

› Easy controller (see specifications on page 26/27).

› Equipment with Sparkfree interior, which can be placed, inside, packed flammable products, sush as reagents.

› Compliant with ATEX Directive 2014/34/EU.

› Wire baskets with transparent plastic front as standard and flat bottom allow perfect sample preservation, prevent product contact with the evaporator, and facilitate storage management.

› MLFE 450 | 4 Rollers + 2 Levelers, allowing you to move and level the equipment easily.

› Wall mounted support on back – MLFE 66 S.

› MLFE 66 with static cold on the shelves and manual defrost

Armário para Laboratório Sparkfree -25°C
Sparkefree Laboratory Freezer -25°C

MLFE 66 S ATEX
Código: 800915V1349



W 450
D 470 (+50)
H 735

50

33

-10°C/-25°C



MLFE 150 S ATEX
Código: 800911V1549



W 600
D 600 (+50)
H 835

115

45

-10°C/-25°C



MLFE 450 S ATEX
Código: 800920V1749



W 600
D 700 (+50)
H 1875

355

97

-10°C/-25°C

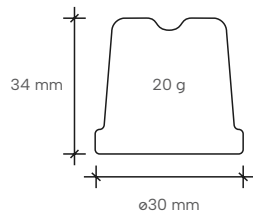


Máquinas de Gelo | Gelo em Cubo Maciço
Ice Machines | Full Cubes



- › Máquinas de Gelo de cubo compacto, derretendo de forma lenta e mantendo a forma por um longo período.
- › Estrutura em aço inoxidável.
- › Bomba de água vertical.
- › Fácil acesso aos componentes.
- › Baixo consumo de Energia e Água.
- › Sistema de descongelação duplo.
- › Nível de armazenamento de depósito e tamanho de cubo facilmente ajustáveis na frente (Exceto SCH20).

- › Ice machines with full cube, melting slowly and keeping the shape for a long period.
- › Stainless Steel Bodywork.
- › Vertical pump.
- › Easily accessible components.
- › Low Power and Water Consumption.
- › Double defrosting system.
- › Deposit storage level and ice cube size easily adjustable on front (except SCH20).



Modelo Model	SCH 20 CFR007V2000	SCH 30 CFR007V2006	SCH 40 CFR007V2007	SCH 50 CFR007V2008	SCH 65 CFR007V2009	SCH 105 CFR007V2010
Dimensão Size (WxDxH)	333 x 457 x 599mm	390 x 517 x 640mm	467 x 570 x 690mm	467 x 570 x 880mm	467 x 570 x 880mm	700 x 600 x 1062m
Produtividade Productivity	20 Kg/24h	31 Kg/24h	43 Kg/24h	51 Kg/24h	55 Kg/24h	90 Kg/24h
Armazenamento Storage	6 Kg/300 cubos cubes	8 Kg / 430 cubos cubes	15 Kg / 750 cubos cubes	22 Kg / 1222 cubos cubes	22 Kg / 1222 cubos cubes	49 Kg / 2450 cubos cubes
Potência Power	250W	340W	600W	640W	550W	770W
Tensão Freq. Tension Freq.	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Peso Weight	28 33Kg	32 38Kg	35 44Kg	38 44Kg	39 48Kg	56 68Kg

Máquinas de Gelo | Gelo Granulado
Ice Machines | Flake Ice



- › Gelo granulado, ideal para utilização em hospitais.
- › Estrutura em aço inoxidável
- › Controlo eletrónico
- › Fácil acesso aos componentes.
- › Baixo consumo de Energia e Água.
- › Produção contínua

- › Flake ice, ideal for use in hospitals.
- › Stainless Steel Bodywork.
- › Electronic control.
- › Easily accessible components.
- › Low Power and Water Consumption.
- › Continuous production.



Modelo Model	SPH 80 CFR007V3001	SPH 120 CFR007V3005	SPH 255 CFR007V3004	SPH 405 CFR007V3002
Dimensão Size (WxDxH)	529 x 626 x 880mm	920 x 594 x 867mm	560 x 533 x 526mm	538 x 663 x 650mm
Produtividade Productivity	70 Kg/24h	124 Kg/24h	200 Kg/24h	300 Kg/24h
Armazenamento Storage	25 Kg	55 Kg	-	-
Potência Power	275W	450W	695W	1000W
Tensão Freq. Tension Freq.	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50H
Peso Weight	52 59Kg	69 78Kg	52 56Kg	78 87Kg
			 *Modelo compatível com Silo R 130 Can be associated whit bin R 130	 *Modelo compatível com Silos R 250 e R 400 Can be associated whit bins R 250 and R 400



Modelo Model	SPH 605 CFR007V3003	R 130 CFR012V0003	R 250 CFR012V0001	R 400 CFR012V0002
Dimensão Size (WxDxH)	538 x 663 x 790mm	1083 x 824 x 968mm	1083 x 824 x 968mm	1331 x 871 x 1272mm
Produtividade Productivity	410 Kg/24h	-	-	-
Armazenamento Storage	-	252 Kg	252 Kg	478 Kg
Potência Power	1390W	-	-	-
Tensão Freq. Tension Freq.	230V/50H	-	-	-
Peso Weight	94 103Kg	46 63Kg	48 63Kg	77 100Kg
	 *Modelo compatível com Silos R 250 e R 400 Can be associated whit bins R 250 and R 400			

Mobiliário Neutro em Inox
Neutral Stainless Furniture

Bancadas Neutras | Armários Inox
Neutral Furniture



Modelo Model	Tampo c/s alçado Working Top w/wo Backsplash	Bancadas T1 c/s alçado Neutral table T1 w/wo Backsplash	Bancadas T2 c/s alçado Neutral table T2 w/wo Backsplash
Dimensões Sizes (WxDxH)	1000 x 500 x 40mm	1000 x 400 x 850/900mm	1000 x 400 x 850/900mm
	1000 x 600 x 40mm	1000 x 500 x 850/900mm	1000 x 500 x 850/900mm
	1000 x 700 x 40mm	1000 x 600 x 850/900mm	1000 x 600 x 850/900mm
	-	1000 x 700 x 850/900mm	1000 x 700 x 850/900mm
	-	1000 x 800 x 850/900mm	1000 x 800 x 850/900mm



Modelo Model	Armário Mural Wall cupboards	Armário Vertical Vertical Cupboard
Dimensões Sizes (WxDxH)	1000 x 400 x 600mm	1000 x 400 x 2000mm
	1000 x 500 x 600mm	1000 x 500 x 2000mm
	-	1000 x 600 x 2000mm

Acessórios Inox
Stainless accessories



Modelo Model	Prateleira Gradeada c/ Suporte Perforated mural shelf	Prateleira Lisa c/ Suporte Mural shelf	Mesa de Corte s/ Rilene Cutting Table without Rilene
Dimensões Sizes (WxDxH)	1000 x 300 x 30mm	1000 x 300 x 30mm	600 x 500 x 850mm
	1000 x 400 x 30mm	1000 x 400 x 30mm	1000 x 600 x 850mm
	1000 x 500 x 30mm	1000 x 500 x 30mm	-

Mobiliário Neutro em Inox
Neutral Stainless Furniture

Acessórios Inox
Stainless accessories



Modelo Model	CPT16 Carro Porta Tabuleiros CPT16 Self Trays Trolley	Guia Tabuleiros Tray guides	Gavetas Drawers
Código Code	800004_00503	-	-
Dimensões Sizes (WxDxH)	550 x 750 x 1800mm	-	W400mm
Níveis Levels	16	5	-
Tabuleiros Trays (WxD)	32 x (480 x 370 mm)	-	-



Modelo Model	Porta Pivotante Deslizante Pivoting Sliding Door	Tulha de Pão Bread container	Tulha de Café Coffe hopper
Dimensões Sizes (W)	500mm	400mm	400mm



Modelo Model	Cubas para encastrar Built-in washbasin	Rilene Rilene	Forra Lateral Side Panels	Forra Posterior Metro Linear Linear metre
Dimensões Sizes (WxDxH)	ø300 x 180m	20mm	500mm	Metro Linear Linear metre
	ø360 x 180m	40mm	600mm	-
	-	60mm	700mm	-
*Cubas industriais para soldar em tempo sob consulta Industrial sinks to weld on top on request				



Modelo Model	Caixa Recolha de Gorduras Grease Collection Box	Gola de Detritos Gola de Detritos	Forra de Parede c/s Aglomerado Wall Panel w/wo Cluster
Dimensões Sizes (WxDxH)	400 x 300 x 300mm	-	Metro Linear Linear metre
Capacidade Capacity	35 Lts	-	-

Mobiliário Neutro em Inox
Neutral Stainless Furniture

Torneiras
Taps

- › Equipamentos indispensáveis em zonas de preparação, lavagem e todas que careçam de água.

› Opções que respondem a várias necessidades de clientes, consoante o espaço e utilização.
- › Essential equipment in preparation, washing and all areas that need water.

› Options that respond to various customer needs, depending on space and usage.

				
Modelo Model	Torneira GR 315 E	Torneira GR 139.3 + GR 121 F	Torneira HOSP-H1 Uso Hospitalar	Torneira GC.T7917
Código Code	719026	719034_001	719049_002	719026_010
Água Quente Água Fria Warm Water Cold Water	✓	✓	✓	✓
Torneira c/ Bica Tap with Spout	✓	✓ ø18mm	✗	✗
Aplicação Application	Bancada 1 Furo Worktop 1 Hole	Solo 1 Pedal Ground Foot switch	Bancada 1 Furo Worktop 1 Hole	Bancada 1 Furo Worktop 1 Hole
Altura Máxima = 536mm Max Height				

Lava mãos
Hand Wash Sink

- › Para espaços públicos ou privados, os lava-mãos dão resposta às especificidades de cada espaço.

› Construção em aço inox.

› Cuba em aço inox.

› Pedal tipo alavanca com misturador monopeda duas águas, regulador de temperatura e válvula anti-retorno.

› Modelo de Parede com pulsor de joelho temporizador.
- › For public or private spaces, handwashing responds to the specifics of each space.

› Stainless steel construction.

› Stainless steel sink.

› Foot lever with double water blending and backstop valve.

› Wall Model whit knee pulser timer.

			
Modelo Model	LVM Joelho	LVM Pedal	
Código Code	C12007007_002	C12007009_001	
Dimensões Sizes (WxDxH)	400 x 300 x 330mm	400 x 300 x 920mm	
Peso Weight	4,6Kg	8Kg	

Mobiliário Neutro em Inox
Neutral Stainless Furniture

Baldes do Lixo
Garbage Buckets

- › Para espaços públicos ou privados, os caixotes de lixo dão resposta em variadas situações e espaços.

› Baldes ativados por pedal em alternativa.

› Opção com e sem rodas.

› Modelos BLM em aço inox.

› Modelos 80, 120 e 240Lts em plástico resistente.
- › For public or private spaces, garbage buckets respond in different situations and spaces.

› Active pedal buckets instead.

› Option with and without wheels.

› BLM models in stainless steel.

› Models 80, 120 and 240Lts in resistant plastic.

				
Modelo Model	BLM 50L + P	BLM 50L	BLM 100L + P	BLM 100L
Código Code	702045_004	702045_005	702045_006	702045_007
Dimensão Size (WxDxH)	ø370 x 595mm	ø370 x 595mm	ø460 x 720mm	ø460 x 720mm
Capacidade Capacity	50Lts	50Lts	100Lts	100Lts
Peso Weight	8Kg	6,6Kg	10,9Kg	9,3Kg
*Balde ativado por pedal Active pedal buckets		*Balde ativado por pedal Active pedal buckets		

				
Modelo Model	80 Lts Com Pedal	120 Lts Com Pedal	240 Lts Com Pedal	
Código Code	C12005025	C12005025_000	C12005025_003	
Dimensão Size (WxDxH)	500 x 475 x 865mm	555 x 470 x 905mm	735 x 580 x 1009mm	
Capacidade Capacity	80Lts	120Lts	240 Lts	
Cores Disponíveis Available Colors	 Verde Green	 Azul Blue	 Laranja Oranj	 Amarelo Yellow
*Balde ativado por pedal Active pedal buckets		*Balde ativado por pedal Active pedal buckets		*Balde ativado por pedal Active pedal buckets

Modelos e Opcionais

Models and Optionals

Modelo Modelo
MLRE Armário de Refrigeração Medgree para Laboratório com Termostato Easy Medgree Laboratory Refrigerator Easy
MLRA Armário de Refrigeração Medgree para Laboratório com Termostato Advance Medgree Laboratory Refrigerator Advance
MPRA Armário de Refrigeração Medgree para Farmácia com Termostato Advance Medgree Pharmacy Refrigerator Advance
MLFE Armário de Congelação Medgree para Laboratório com Termostato Easy Medgree Laboratory Freezer Easy
MLFA Armário de Congelação Medgree para Laboratório com Termostato Advance Medgree Laboratory Freezer Advance

Opcionais Optional
ATEX Equipamento Certificado ATEX Approved Equipment
S Porta Opaca Solid Door
G Porta Vidro Glass Door
W x D x H Largura x Profundidade x Altura Width x Deep x Height

O Catálogo é um Documento Informativo Não Contratual | Sujeito a Erros de Impressão e a Modificações.
This Catalog is an Informative No Contractual Document | Subject to Printing Errors and Changes.

O Conteúdo desta Versão do Catálogo Prevalece sobre o Conteúdo de Versões Anteriores.
The Content of this Catalog Version Prevails over the Content of Previus Versions.

Condições de Venda

Sales Conditions

As relações comerciais entre Olitrem S.A. e os seus clientes regem-se com base nas condições de venda a seguir especificadas, as quais serão consideradas aceites ao solicitar o pedido.

Encomendas

Todas deverão ser formalizadas por escrito, mencionando obrigatoriamente o código do artigo e a sua designação. Não serão aceites encomendas verbais. Os prazos de entrega são sempre indicados a título estimativo, podendo ser alterados por motivos de força maior ou exógeno à nossa vontade, não podendo o seu não cumprimento constituir causa justificativa de anulação da encomenda, pedido de indemnização ou compensação por qualquer prejuízo.

Preços

Os preços constantes da nossa tabela entendem-se como preços de venda que aconselhamos a praticar ao PÚBLICO.

Descontos Comerciais

Revendedor: ___% de desconto.
Desconto de quantidade: A aprovar pela administração.
Desconto financeiro: Pronto pagamento com 2% de desconto.

Impostos

Sobre os valores apresentados será aplicado o Ecoreee (quando aplicável) e o IVA em vigor.

Logística

Aos preços apresentados, a entrega é considerada na nossa fábrica, cessando a nossa responsabilidade sobre a mercadoria a partir do momento em que a colocamos à disposição do comprador. Salvo acordo em contrário, não assumimos os riscos de transporte, que serão totalmente a cargo do comprador, inclusive quando os danos produzidos durante o transporte sejam devidos a caso fortuito ou de força maior. Todos os defeitos provocados no material, devem ser constatados na presença do transportador e assinalados na guia de transporte, com a assinatura do comprador.

- › É obrigatório a existência de meio de descarga, ou auxiliar de descarga no local (na pessoa do nosso distribuidor e/ou v/ cliente final);
- › Para entrega no vosso cliente, a informação terá de ser enviada antecipadamente para a fábrica. A ida ao v/ armazém e posteriormente ao vosso cliente pressupõe duas entregas, logo cobrança de taxa adicional;

Custos

Para encomendas inferiores a 650€ (valor líquido antes dos impostos), o custo de transporte será calculado com base numa tabela interna da empresa. Para encomendas superiores ao valor acima mencionado é da nossa conta, salvo exportação.

- › A não existência de meio de descarga adequado levará ao retorno dos equipamentos À Olitrem e cobrança da taxa de serviço de 50€;
- › A colocação/montagem de qualquer equipamento levará à cobrança de uma taxa de serviço de 150€/equipamento.

The commercial relationships between Olitrem S.A. and its customers are governed by the sales conditions set out below, which shall be deemed accepted upon placement of an order.

Orders

All orders must be formalized in writing, mentioning the code of the article and its designation. No verbal orders will be accepted. The delivery times are always indicated as an estimative and may be altered for reasons of greater force or exogenous to our will. and its non-compliance can not constitute justification for the cancellation of the order, claim for indemnity or compensation for any loss.

Prices

The prices in our table are understood as sales prices that we advise practicing to the PUBLIC.

Equipment Cablibration

The equipment calibration by accredited external entity, with emission of calibration certificate by unit, has the below associated Net cost:

- › 1 unit – 240€ + IVA;
- › 2 to 5 units – 175€/unit + IVA;
- › 6 to 10 units – 160€ unit + IVA;
- › 11 or more units – 140€/unit + IVA;

Business Discounts

*Dealer: ___% off
Quantity discount: To be approved by the administration.*

Taxes

On the amounts presented will be applied the Ecoreee (when applicable) and the ruling VAT.

Logistics

At the prices presented, the delivery is considered in our factory, ceasing our responsibility on the merchandise from the moment we place it at the buyer's disposal. Unless otherwise agreed, we do not assume the risks of transportation, which will be fully owned by the buyer, including when the damages produced during the transport are due to unforeseeable circumstances or greater force. All defects caused on the material must be checked in the presence of the transporter and marked on the waybill with the signature of the buyer.

Warranty

The warranty is valid for a period of 2 years for products manufactured by Olitrem S.A. It is possible to extend the warranty by one additional year by 5% of the value of the unit, with a minimum of 75€/unit. The warranty period begins on the date of purchase, verified through the product's serial number of the item. **Warranty Excluded:** Grilles; glass; electrical or electronic parts (said to be sensiteve to the problems of voltage variation); installation or assembly errors; damage caused by transport; poor use / poor maintenance.

Until full payment of the value of the goods included in the invoices, the full ownership of the same assets will continue in our ownership and will be transferred to the customer only with the effectiveness of such payment. Until the full payment, the customer will hold the goods as an owner in the name of others.

