

# COLDKIT OPTIMA ]

Câmara Frigorífica Modular



MAIS TECNOLOGIA | MAIS OPÇÕES  
MAIS DESIGN | MAIS SEGURANÇA

...Mais OPTIMA

# COLDKIT OPTIMA ]

## O novo conceito de minicâmara frigorífica

OPTIMA é o novo conceito de minicâmara frigorífica especialmente desenvolvida para satisfazer as necessidades mais exigentes de conservação e armazenamento em frio de hotéis, restaurantes, empresas de catering, lojas e cozinhas.

O objetivo da OPTIMA é oferecer a todas as instalações a possibilidade de dispor de uma câmara frigorífica eficiente, de qualidade superior e com um design único e inovador, mesmo que os seus espaços sejam pequenos. Com a Optima não só inova na sua instalação, como também melhora e facilita o trabalho tanto dos instaladores como do cliente final, já que está equipada com características inovadoras que tornam a montagem mais fácil e rápida.

Graças à sua conceção modular, às diferentes espessuras, tamanhos e opções de personalização, a OPTIMA evolui com o seu negócio, adaptando-se às mudanças que o mesmo requer.

### MEIO AMBIENTE

A OPTIMA é fabricada com materiais amigos do ambiente (isolamento de poliuretano sem CFC's), produzidos em instalações modernas com equipamentos de última geração que garantem os mais elevados níveis de qualidade, sendo energeticamente eficientes.

### DISPONIBILIDADE IMEDIATA

Sabemos que o seu negócio não pode esperar, e é por isso que implementámos um sistema logístico descentralizado, com diferentes centros de distribuição que atendem de forma rápida e eficaz as encomendas de todos os nossos clientes. É por isso que conseguimos garantir prazos de entrega curtos e fiáveis.

### OFERECEMOS-LHE O MELHOR SERVIÇO

A nossa vasta equipa de profissionais altamente qualificados pode aconselhá-lo a todo o momento e acompanhá-lo em todas as fases do seu projeto. Permanecemos à sua disposição para qualquer pergunta ou ajuda que necessite.





pág.

**(04)**

O que é OPTIMA?

pág.

**(10)**

Aros e Portas

pág.

**(12)**

Painéis de Solo

pág.

**(14)**

Painéis Verticais e de Teto

pág.

**(18)**

Complementos e Acessórios de Montagem

## O que é OPTIMA?

OPTIMA é a **minicâmara frigorífica modular** especialmente desenvolvida para cobrir as necessidades mais exigentes de conservação e armazenamento em frio em instalações com espaços pequenos, como em certos restaurantes e cozinhas, pequenos hotéis e empresas de catering, entre outros.

A câmara OPTIMA foi fabricada com **materiais da mais alta qualidade**, como os nossos painéis de Poliuretano (PUR) injetado a alta pressão, sem CFC'S, com uma densidade de  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 2$ , que possuem a classificação B-s2,d0 de reação ao fogo (Euroclasse Certificada por AFITI LICOF).

Da mesma forma, todos os componentes e acessórios que compõem a câmara OPTIMA são fabricados com os melhores materiais, conferindo à câmara um design atrativo, tornando a sua aparência e estética inigualáveis.

**DISPONÍVEIS EM 48H**  
**FACILIDADE DE TRANSPORTE E MONTAGEM**  
**PREÇO COMPETITIVO**  
**MAIS OPÇÕES DE PERSONALIZAÇÃO**





## CÂMARA FRIGORÍFICA MODULAR

### MODULARIDADE TOTAL

A OPTIMA adapta-se a qualquer espaço e situação. Foi desenvolvida com uma modulação de 200 por 200 mm (altura, comprimento e largura) criando um número infinito de combinações possíveis. A sua modularidade vai ainda mais longe, permitindo dividir a câmara no interior para criar zonas diferenciadas, mesmo em termos de temperatura. Adaptando-se assim às diferentes necessidades que possam surgir.

### MAIOR FACILIDADE DE MONTAGEM

A OPTIMA, graças à sua montagem, que é realizada a partir do interior da câmara, e aos seus sistemas de fixação através de união de ganchos inseridos nos painéis, é instalada de forma rápida e simples e pode ser colocada em funcionamento num curto espaço de tempo. Além disso, graças à forma como os painéis são fabricados, não é necessário efetuar cortes nos mesmos.

### DESIGN PERSONALIZADO

A OPTIMA foi criada para que possa ser concebida de acordo com as necessidades do seu negócio. Escolha entre diferentes espessuras de painéis e diferentes medidas. Além disso, pode selecionar como quer que seja, modelo standard ou se quer alterar o revestimento do painel.

Também pode personalizá-la com os nossos diferentes acessórios: portas pivotantes, de serviço ou deslizantes, portas com visor, painéis com janelas, cortinas de lamelas, rampas de acesso, data logger, entre outros. Para modelos com solo, escolha entre as nossas diferentes opções.

A OPTIMA conta com componentes que incluem rodapés, perfis sanitários, válvulas de equilíbrio de pressão, soluções de iluminação (mesmo dentro do perfil sanitário), controlo de temperatura...

O seu negócio, o seu OPTIMA.

# COLCKIT OPTIMA ]

# 85 1

## *Mais possibilidades*

**As características técnicas da OPTIMA fazem dela uma câmara frigorífica única:**

- Três espessuras de painel disponíveis (85, 105, 120 mm).
- Modulação de 200 mm em 200 mm.
- Acabamento dos painéis de pavimento com diferentes opções e qualidades.
- Possibilidade de divisão interna da câmara.
- Ampla gama de portas pivotantes e deslizantes, assim como de janelas.
- Máxima integração dos componentes para facilitar a limpeza (a resistência elétrica está localizada dentro de um perfil de PVC, que envolve o aro da porta).
- Ampla gama de acessórios para permitem responder às normas sanitárias vigentes e personalizar o uso e as funções da sua câmara OPTIMA.

**Além disso, possui um acabamento estético único que se caracteriza por:**

- Cor exterior lacado Branco Pirineo / RAL 9010.
- Acabamento liso para facilitar a limpeza.
- Porta pivotante com acabamento no exterior.
- Dobradiças e fechadura perfeitamente integradas no conjunto da câmara.



*Disponíveis em  
duas versões: com e  
sem solo*



*Configuração Standard*



*Configuração Standard sem Solo*

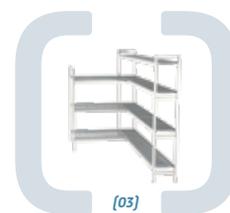
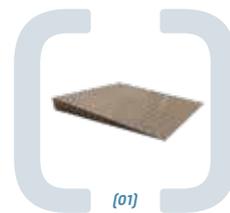
# 05 120

MM DE ESPESSURA DO PAINEL



## Acessórios

A OPTIMA dispõe de uma vasta gama de acessórios que lhe permitirão não só personalizá-la ao máximo, mas também tirar o máximo partido da sua câmara frigorífica.



[01] Rampa de acesso

[02] Data logger

[03] Estante modular



Com Solo - Configurações opcionais (porta deslizante, cortina de lamelas)



Configurações opcionais (ver ao longo do catálogo)

**NOVIDADE**

## **AGORA OPTIMA É AINDA MELHOR**

Lançada no mercado no ano de 2019, a câmara frigorífica OPTIMA não parou de evoluir e de se adaptar às novas necessidades do mercado, mantendo sempre intacta a sua essência e características fundamentais.

Nos últimos meses, realizámos um intenso trabalho de reengenharia e design para melhorar ainda mais o desempenho da OPTIMA, reduzindo o seu impacto ambiental.

Como resultado deste esforço, conseguimos dotar a nossa câmara frigorífica de mais opções de personalização, mais tecnologia, melhor design e maior segurança.



#### PORTA DE VIDRO

A nova porta de vidro da OPTIMA para câmaras positivas combina os melhores desempenhos e avanços tecnológicos com um design vanguardista que não deixa ninguém indiferente.



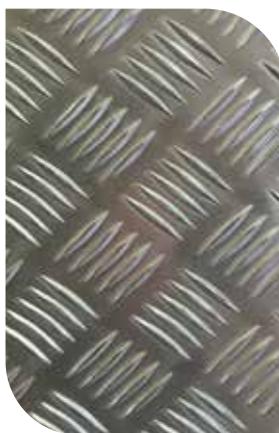
#### DATA LOGGER

Com este novo dispositivo, agora poderá conhecer e controlar as condições ambientais no interior da sua câmara OPTIMA em qualquer momento e a partir de qualquer lugar.



#### OPÇÕES PARA SOLOS

Agora pode escolher entre mais opções de solos OPTIMA, incluindo um solo de alumínio antiderrapante super-reforçado para proteger o interior da sua câmara.



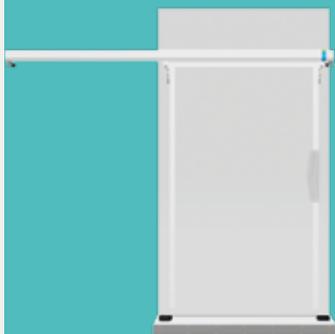
#### JANELA INTERACTIVA

Basta tocar nesta janela a partir do exterior para acender a luz interior da sua câmara frigorífica ou abrir a sua porta, entre outras possibilidades.



#### PORTA DESLIZANTE E GUIA

A nova porta deslizante tem uma banda e um puxador exteriores fabricados em aço inoxidável AISI 304 e um puxador interior em PVC. Nova guia de instalação rápida e fácil.



#### REVESTIMENTO INTERIOR EM PVC

Agora poderá aplicar um revestimento de máxima resistência nos painéis para proteger o interior da sua câmara OPTIMA contra choques e riscos.



#### PORTA SEMIENCASTRADA AUTOMÁTICA

A nova porta semiencastrada automática da OPTIMA está equipada com sensores para abertura a partir do exterior e um visor embutido para a espessura de 60 mm.



#### RAMPA DE ACESSO

A nova e leve rampa de acesso da OPTIMA, capaz de suportar até 800 kg de carga dinâmica, tem uma estrutura em aço galvanizado e está revestida em alumínio antiderrapante.



# Aros e Portas

## AROS

Os aros de toda a gama OPTIMA são fabricados da mesma forma que um painel. A face exterior é feita de chapa de aço galvanizado lacado de 0,5 mm e a face interior é feita da mesma chapa.

Entre as duas chapas, é injetada uma espuma rígida de poliuretano com uma densidade de 40 +/- 2 kg/m<sup>2</sup>. No momento do fabrico, são colocadas caixas de plástico reforçado para a sua montagem (no módulo de 200 mm ou no módulo de 400 mm com os painéis verticais).

As espessuras são as mesmas que as dos painéis verticais, ou seja, 85, 105 e 120 mm. O acabamento garante a passagem livre graças a um perfil de PVC, que serve simultaneamente de rutura térmica e de alojamento para a resistência de aquecimento.

## PORTA DESLIZANTE

**NOVIDADE**

A nova porta deslizante OPTIMA conta com um puxador em aço inoxidável AISI 304 de alto desempenho, que confere ao conjunto da câmara frigorífica um design elegante e moderno.

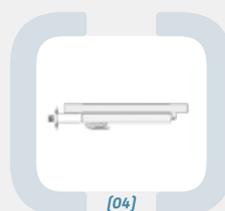
Para todos os modelos de câmaras frigoríficas com espessuras de painel de 85, 105 e 120 mm, a porta deslizante é plana. Para as câmaras de temperatura positiva, a espessura da porta é de 85 mm, e para as de temperatura negativa, a espessura da porta é de 105 e 120 mm.

Todos os modelos de portas deslizantes dispõem de uma nova calha de alumínio anodizado com tampa incorporada, concebida para ser instalada de forma rápida e simples graças à sua montagem em clipe, conseguindo uma importante poupança de tempo em relação a outras soluções do mercado.

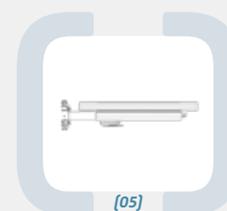
## Medidas

### OPTIMA 85 - 105 - 120

Espessura	Aro	Dim. Passagem Livre
<b>Com Solo</b>		
85	2000 x 1000	1830 x 0800 (1000)
	2000 x 1200	1830 x 0800 (1200)
	2200 x 1000	1900 x 0800 (1000) ou 2000 x 800 (1000)
	2200 x 1200	1900 x 0800 (1200) ou 2000 x 800 (1200)
	2400 x 1000	1900 x 0800 (1000) ou 2000 x 800 (1000)
	2400 x 1200	1900 x 0800 (1200) ou 2000 x 800 (1200)
	2600 x 1000	1900 x 0800 (1000) ou 2000 x 800 (1000)
2600 x 1200	1900 x 0800 (1200) ou 2000 x 800 (1200)	
<b>Sem Solo</b>		
85	2030 x 1000	1900 x 0800 (1000)
	2030 x 1200	1900 x 0800 (1200)
	2230 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2230 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
	2430 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2430 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
	2630 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
2630 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)	
<b>Com Solo</b>		
105	2000 x 1000	1810 x 0800 (1000)
	2000 x 1200	1810 x 0800 (1200)
	2200 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2200 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
	2400 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2400 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
	2600 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
2600 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)	
<b>Com Solo</b>		
120	2200 x 1000	1900 x 0800 (1000)
	2200 x 1200	1900 x 0800 (1200)
	2400 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2400 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
	2600 x 1000	1900 x 0800 (1000) o 2000 x 800 (1000)
	2600 x 1200	1900 x 0800 (1200) o 2000 x 800 (1200)
<b>OPTIMA Portas Deslizantes (Com solo sem perfil sanitário)</b>		
85	2000 x 1200	1850 x 0950
105	2200 x 1200	1850 x 0950
120	2400 x 1200	1850 x 0950
	2600 x 1200	1850 x 0950



[04]



[05]

[04] Porta positiva  
[05] Porta negativa

## PORTA SEMIENCASTRADA AUTOMÁTICA

**NOVIDADE**

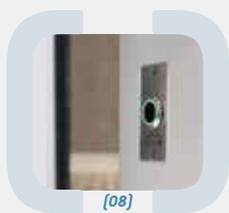
A nova porta semiencastada automática OPTIMA dispõe de sensores de abertura a partir do exterior para pés, mãos ou ambos, facilitando o acesso à câmara durante a carga de mercadorias. Dispõe também de um visor embutido para a espessura de 60 mm.



[06]



[07]



[08]



[09]

[06] Motor da porta automática  
[07] Sistema de abertura contactless  
[08] Sistema de abertura com os pés contactless  
[09] Puxador de segurança interior

## PORTA DE VIDRO

**NOVIDADE**

A nova porta de vidro OPTIMA para câmaras de temperatura positiva combina os melhores desempenhos e avanços tecnológicos com um design de vanguarda que não deixa ninguém indiferente.

Está equipada com um controlador integrado de temperatura e humidade e um sensor tátil interativo que permite regular a intensidade luminosa no interior da câmara.



[10]



[11]

[10] Puxador standard  
[11] Abertura interior de segurança



Porta pivotante



Porta encastrada automática



Porta de vidro

# Painéis de Solo

Os painéis modulares de solo OPTIMA são fabricados em poliuretano rígido, isento de CFC's. Oferecemos-lhe várias versões de solo, dependendo da resistência necessária para a utilização pretendida, tanto para cargas de serviço convencionais e reforçadas, como para cargas de serviço maiores.

A espessura do solo para as câmaras OPTIMA 85 e 105 é de 85 mm, enquanto que para a OPTIMA 120 a espessura do pavimento é de 120 mm.

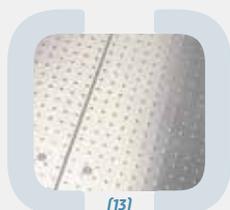
## PAINEL DE SOLO REFORÇADO FENÓLICO

Este painel de solo é recomendado para cargas de serviço. É fabricado em contraplacado de 9 mm (CTBX), revestido com resina fenólica antiderrapante de cor castanha. O material utilizado no fabrico é a madeira de bétula finlandesa.



## PAINEL DE SOLO REFORÇADO INOX

Contraplacado de 9 mm (CTBX), revestido com chapa de aço inoxidável antiderrapante. O acabamento exterior é liso em chapa de aço galvanizado, pré-lacada com verniz de poliéster de 25 microns, referência 1006, e espessura de 0,50 mm com película protetora de polietileno.



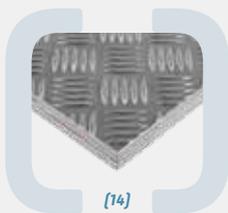
## PAINEL DE SOLO SUPER-REFORÇADO (FENÓLICO E INOX)

Estes painéis de solo foram desenvolvidos para cargas de serviço mais pesadas e exigentes. São fabricados com um reforço de chapa galvanizada pré-lacada de 0,6 mm, com contraplacado de 9 mm (CTBX), revestido com resina fenólica castanha antiderrapante, material de bétula finlandesa, ou revestido com chapa de aço inoxidável de 0,6 mm.

## PAINEL DE SOLO SUPER-REFORÇADO EM ALUMÍNIO

**NOVIDADE**

Novo painel de solo em alumínio antiderrapante para cargas mais pesadas. Este painel é constituído por uma película de alumínio antiderrapante de 3 mm e por um contraplacado CTBX de 6 mm. No exterior, o painel tem uma chapa de aço galvanizado pré-lacado com verniz de poliéster de 25 microns, referência 1006, e 0,50 mm de espessura com uma película protetora de polietileno.



[14]

[12] Reforçado fenólico

[13] Reforçado aço inoxidável

[14] Super-reforçado  
de alumínio



# Painéis Verticais e de Teto

## PARÂMETROS DE CÁLCULO

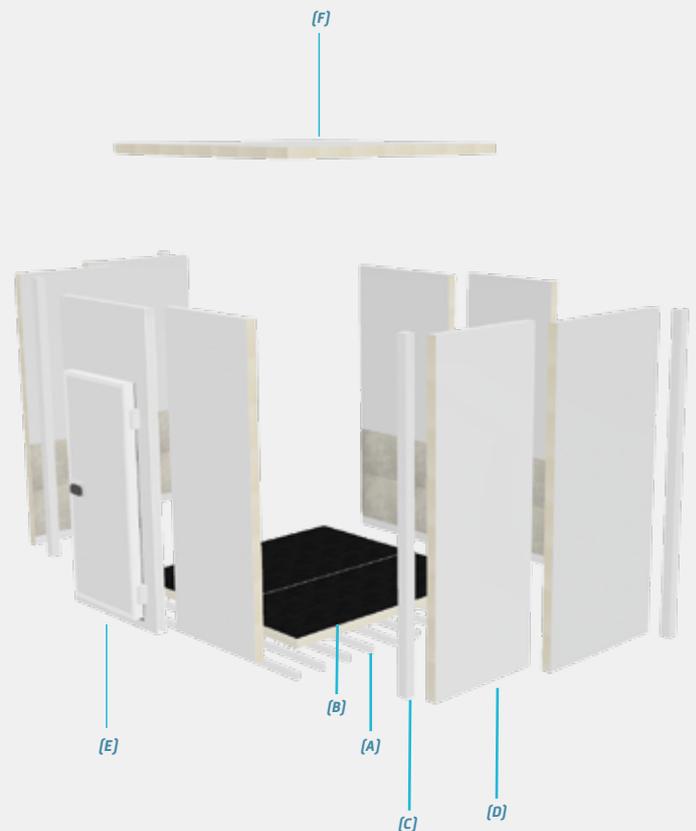
A condutividade térmica, expressa em  $W/mK$  ou  $W/m^{\circ}C$ , é a quantidade de energia (em watts), que atravessa uma superfície de  $1 m^2$  e  $1 m$  de espessura, em função da diferença de temperatura entre cada uma das faces ( $K$  ou  $^{\circ}C$ ). Em relação ao isolamento de poliuretano, é necessário conhecer o primeiro parâmetro. Para o efeito, é necessário efetuar uma medição laboratorial, de acordo com as normas em vigor, em amostras retiradas dos produtos fabricados na própria fábrica.

A transmissão térmica  $K$  ou  $U$ , expressa em  $W/m^2 K$  ou  $^{\circ}C$ , é a soma da resistência térmica de cada camada de material que compõe o painel, e das resistências de intercâmbio superficial interiores e exteriores. O valor para os painéis OPTIMA é o seguinte:

Valor		
OPTIMA 85	0,26	$W/m^2.^{\circ}C$
OPTIMA 105	0,21	$W/m^2.^{\circ}C$
OPTIMA 120	0,19	$W/m^2.^{\circ}C$

## PAINÉIS (VERTICAIS E DE TETO)

Os painéis modulares verticais e de teto OPTIMA são fabricados em poliuretano injetado a alta pressão, isento de CFC's. Na gama de painéis verticais e de teto OPTIMA, disponibilizamos 3 espessuras, dependendo das necessidades de refrigeração do cliente: 85, 105 e 120 mm. Os intervalos de temperatura interiores do espaço, assim como as aplicações recomendadas para cada espessura de painel, vão de  $+8^{\circ}$  a  $-40^{\circ}$ .



- (A) Perfil de vácuo sanitário
- (B) Painel de solo
- (C) Ângulos verticais
- (D) Painel vertical
- (E) Porta pivotante
- (F) Painel de teto

Os módulos dos painéis verticais e de teto OPTIMA 85, 105 e 120 são de 200 mm.

Para poder adaptar-se corretamente à configuração do espaço reservado à câmara frigorífica, dispomos de 5 larguras diferentes (400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm) e 4 alturas diferentes (2000 mm, 2200 mm, 2400 mm, 2600 mm).

## REVESTIMENTO DOS PAINÉIS

Na sua configuração standard, os painéis que compõem a câmara frigorífica OPTIMA contam com os seguintes revestimentos:

- Face exterior: revestimento em chapa de aço galvanizado pré-lacado com verniz de poliéster de 25 microns. Cor Branco Pirineo Ref 1006, com uma espessura de 0,50 mm e película de proteção de polietileno.

- Face interior: revestimento em chapa de aço galvanizado pré-lacado com verniz de poliéster de 25 microns. Cor branca referência 1006, com espessura de 0,50 mm e película de proteção em polietileno.

## OPÇÕES DE REVESTIMENTO INTERIOR E EXTERIOR DE PAINÉIS

Adicionalmente, oferecemos-lhe agora a possibilidade de incluir um revestimento de PVC de alta resistência no interior dos painéis da sua câmara para proteger o interior da sua OPTIMA contra choques e riscos. A altura e a largura deste revestimento especial são decididas por si, uma vez que pode ser aplicado em todo o painel ou apenas numa secção específica do mesmo. Ao tratar-se de uma tira integrada no próprio painel desde a fábrica, permanece inalterada ao longo do tempo e não requer uma manutenção especial.

Desta forma, ao seleccionar uma opção para o interior e outra para o exterior, poderá criar diferentes combinações para a sua OPTIMA:

- Interior Branco / Exterior Branco
- Interior Branco / Exterior PVC Antibacteriano
- Interior Branco + PVC de alta resistência / Exterior Branco



## SUPORTES DE TETO

Existem várias possibilidades para o suporte deste elemento:

### PAINEL AUTOPORTANTE

O painel é considerado autoportante apoiado nas paredes, quando a largura máxima da câmara é inferior ou igual ao vão admissível (A).

Painel			
Espessura	85 mm	105 mm	120 mm
A máximo	4800 mm	5500 mm	6000 mm
N.º de fixação	2	2	2



Revestimento interior em PVC

## MONTAGEM DOS PAINÉIS

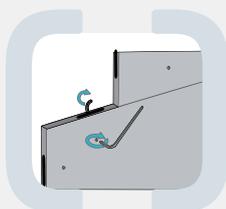
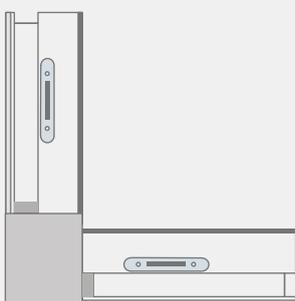
Todos os painéis verticais e de teto são equipados, no momento do fabrico, com caixas plásticas universais equipadas com gancho e eixo (modelo patenteado), para se adaptarem à modulação de 200 mm. Além disso, para garantir uma combinação perfeita dos sistemas de fixação, os moldes utilizados durante o processo de fabrico foram concebidos para o posicionamento exato das caixas de conexão.

## MÉTODO DE MONTAGEM

Cada uma das caixas possui um conjunto de gancho e eixo. Além disso, é necessário sublinhar a junta adesiva de polietileno cinzento colocada na parte lateral de cada caixa. Quando fechada, permite que os painéis permaneçam comprimidos para garantir uma vedação perfeita. Para efetuar a instalação, basta rodar em 45° a chave hexagonal previamente inserida na ranhura para esse propósito.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS E FÍSICAS

- O coeficiente de condutividade térmica do poliuretano, de acordo com a norma DIN 52612, é igual a: 0,0228 W/m°C.
- Da mesma forma, a densidade do poliuretano, de acordo com a norma UNE 92235, é igual a: 40 +/- 2 kg/m<sup>3</sup>.
- A resistência à compressão, em conformidade com a norma UNE 92334, é igual a: 0,15 N/mm<sup>2</sup>.



## Dados Técnicos

Painéis verticais e de teto			
	OPTIMA 85	OPTIMA 105	OPTIMA 120
Coeficiente de condutividade	0,26 W/m <sup>2</sup> . °C	0,21 W/m <sup>2</sup> . °C	0,19 W/m <sup>2</sup> . °C
ΔT de temperatura habitual (Q) para perda de calor 13 W/m <sup>2</sup>	ΔT 29°C (≥ 0°C) ΔT 22°C (≤ 0°C)	ΔT 38°C (≥ 0°C) ΔT 28°C (≤ 0°C)	ΔT 46°C (≥ 0°C) ΔT 35°C (≤ 0°C)
Resistência à tração perpendicular frontal. De acordo com a norma UNE 41950-94.	0,16 N/mm <sup>2</sup>		
Estabilidade dimensional. De acordo com a norma UNE 41950-94. Após 24 h a 80 °C. Após 24 h a -20 °C.	0,5 % em volume 0,2 % em volume		

## DIMENSÕES DISPONÍVEIS

A seguir, apresentam-se as diferentes combinações de espessura, comprimento e altura disponíveis para os painéis verticais e de teto de OPTIMA.

## Dimensões

Dimensões (largura em mm)						
OPTIMA 85 - 105 - 120						
mm	400	600	800	1000	1200	
2000						
2200						
2400						
2600						



[15]



[16]



[17]

[15] Chave

[16] Caixa macho + caixa fêmea

[17] Conjunto



# Complementos e Acessórios de Montagem

## CORTINA DE LAMELAS

São constituídas por lâminas de PVC que contam com suportes articulados de polietileno montados em tubos de PVC. As lâminas transparentes têm 200 mm de largura e 2 mm de espessura.

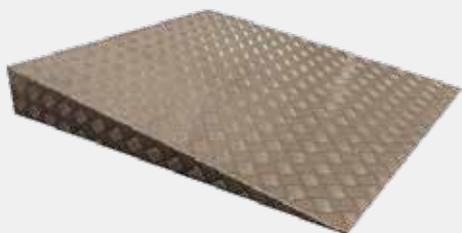


Cortina de lamelas

## RAMPA DE ACESSO

**NOVIDADE**

A nova rampa de acesso da OPTIMA tem uma estrutura em aço galvanizado e é revestida em alumínio antiderrapante. Devido à sua design e características, é um elemento leve e facilmente deslocável, mas muito resistente, uma vez que é capaz de suportar até 800 kg de carga dinâmica.



DATA LOGGER

**NOVIDADE**

Com o nosso novo Data logger, agora poderá conhecer e controlar a qualquer momento e a partir de qualquer lugar, as condições ambientais no interior da sua câmara OPTIMA. Através de uma APP no seu telemóvel, poderá aceder à temperatura e humidade do interior da sua câmara e receber alertas se forem atingidos certos níveis estabelecidos. Graças a este dispositivo, que é fácil de instalar por meio de instalação magnética, a segurança na rastreabilidade das condições em que os seus produtos são armazenados está garantida.

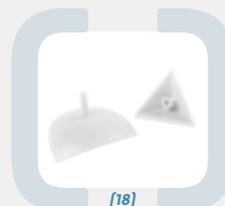


Data logger

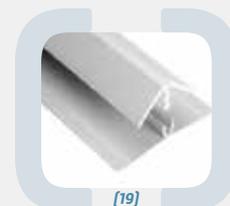
## KIT DE PERFIL SANITÁRIO COM ILUMINAÇÃO LED

A OPTIMA dispõe de um kit de perfil sanitário composto por 2 peças de PVC branco, o canal que se fixa à parede e o perfil arredondado que fecha em clip o canal. Em cada canto, encontrará ainda um canto angular.

Dispõe também de um sistema de iluminação LED integrado, cujo consumo de energia é mínimo. Todas estas características oferecem uma inovação estética e higiénica.



[18]



[19]



[20]

- [18] Canto interior e canto exterior
- [19] Perfil sanitário
- [20] Iluminação LED

## PERFIL DE AREJAMENTO

Trata-se de um perfil retangular de PVC de 60x40 mm, concebido para melhorar o nível do piso para a montagem de solos, bem como para garantir a passagem da água nas câmaras expostas às intempéries e evitar a condensação no subsolo da área refrigerada.

Além disso, colocados a cada 400 mm e corretamente ajustados com um nível, garantem a colocação dos painéis de solo sem qualquer desfasamento entre eles.



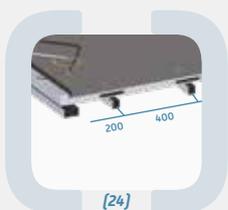
[21]



[22]



[23]



[24]

[21] Perfil de vácuo sanitário

[22] Tampa

[23] Conjunto

[24] Prestar especial atenção

ao posicionamento dos furos por

baixo dos perfis de solo

## FRISO OU RODAPÉ

Os frisos ou rodapés são perfis de PVC de cor branca que se fixam na base dos painéis verticais para garantir a sua proteção. Para o efeito, existem peças de PVC para encaixar nos cantos da câmara, bem como nas extremidades dos perfis.



[25]



[26]

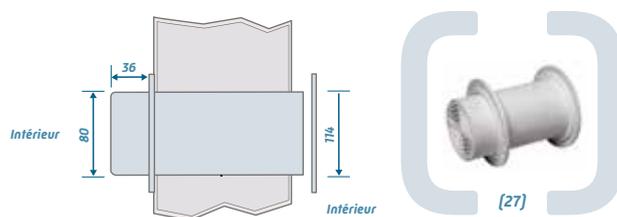
[25] Friso

[26] Rodapé

## VÁLVULA DE BALANCEAMENTO DE PRESSÃO

As instruções de montagem da câmara frigorífica são acompanhadas de um guia completo para a instalação deste elemento. Existem dois modelos de válvulas de equilíbrio, cuja utilização dependerá do volume da câmara frigorífica, de acordo com a tabela seguinte:

Temperatura no Interior da Câmara					
VOLUME (m <sup>3</sup> )	<-30*	<-20	<-15	<-10	<-5
<20	1*	1	1	1	1
<50	1*	2	2	2	2
<100	1*	1*	1*	1*	1*



[27] Válvula de balanceamento de pressão T2-21

## ESTANTES MODULARES CONVENCIONAIS



A OPTIMA pode ser equipada com estantes em alumínio anodizado de 15 microns e certificadas para uso sanitário. De acordo com a filosofia dos produtos Coldkit, estas estantes combinam um design funcional e elegante com uma montagem rápida e simples, pensada para facilitar a limpeza e a manutenção.

Além disso, os materiais que a compõem garantem uma capacidade por prateleira entre 100 e 120 kg. Os pés reguláveis e a possibilidade de níveis (até 10), juntamente com a possibilidade de montagens angulares, favorecem uma adaptação perfeita ao espaço interior da câmara.



# COLDKIT

*Keep Fresh*

**PUREVER**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

PUREVER  INDUSTRIES  
*Protecting Life*

**PUREVER INDUSTRIAL SOLUTIONS**

Zona Industrial de Nelas  
Lugar do Poço Forrado, Apartado 7  
3521-909 Nelas (Viseu)

T +351 232 941 280  
info@coldkit.com

www.coldkit.com  
www.pureverindustrialsolutions.com