



**O portfólio de
baixo GWP
produtos de
baixo GWP mais
amplo
de soluções para
expositores
refrigerados e
câmaras frias**

ENGINEERING
TOMORROW



E-brochure | Soluções de mercearia on-line

Soluções de mercearia on-line

As mercearias on-line estão crescendo. Os formatos de retirada e os expositores refrigerados facilitam as compras para os consumidores ocupados e em trânsito e são um novo modelo de negócios lucrativo para as mercearias. E, embora muitos supermercados estejam no caminho certo com os locais de formato de retirada, a necessidade de armazenamento refrigerado remoto inteligente, confiável e com eficiência energética só está aumentando.

Descubra como podemos ajudar os fabricantes de expositores refrigerados e câmaras frigoríficas a criar sistemas mais seguros, inteligentes e ecológicos com nosso portfólio líder de soluções sustentáveis e eficientes em termos de energia.

> COMECE AQUI



Sua única fonte de informações para sistemas de refrigeração

Navegue por este catálogo eletrônico clicando no ícone
clicando nas diferentes guias e ícones de menu.



Novas
oportunidades para
formatos de retirada



Soluções para
câmaras
frigoríficas



Soluções para
expositores
refrigerados



New opportunities
for click-and-
collect cooling



Solutions for
pick-up point
cold rooms



Solutions for
refrigerated
lockers

Novas oportunidades para sistemas de resfriamento pick-ups

Os proprietários de lojas estão expandindo ativamente seus negócios com sistemas de coleta, criando novas e empolgantes oportunidades para os fabricantes de câmaras frigoríficas e armários refrigerados.

Descubra o mais amplo portfólio de soluções de refrigeração para formatos de pick-up

Podemos te ajudar a construir sistemas de refrigeração duráveis e prontos para uso com refrigerantes A2L e A3 com um portfólio líder de produtos e soluções, experiência em aplicações e instalações para desenvolver e testar projetos.

Nosso portfólio atende aos principais requisitos de supermercados e varejistas, tais como:

- Eficiência energética
- Redução da emissão de CO₂
- Controle preciso da temperatura
- Monitoramento remoto da temperatura
- Ativação de alarme para resposta imediata a irregularidades
- Registros automáticos de HACCP
- Redução da perda de alimentos
- Maior economia de custos

The illustration depicts a delivery process. At the top, a hand holds a smartphone displaying a grocery bag icon and the text 'PICK UP'. A dotted line connects this to a circular inset showing a hand holding the phone. Below this, a delivery van is shown with its rear hatch open, and a delivery person in a red shirt and mask is unloading a brown paper grocery bag from the van into a large grey cold room. Two dotted lines connect the cold room to two red rectangular call-to-action boxes. The left box contains the text 'Soluções para câmaras frigoríficas' with a right-pointing arrow. The right box contains the text 'Soluções de exposição refrigerada' with a right-pointing arrow. To the right of the cold room, there is a vertical stack of three grey modular units, each featuring a small display screen and a keypad, labeled 'WELCOME'. On the far right, a vertical sidebar lists three categories with corresponding icons: 'New opportunities for click-and-collect cooling' (shopping bag icon), 'Solutions for pick-up point cold rooms' (cold room icon), and 'Solutions for refrigerated lockers' (refrigerator icon). The top right corner features a red header bar with a white three-line menu icon.

Soluções para câmaras frigoríficas

Soluções de exposição refrigerada

New opportunities for click-and-collect cooling

Solutions for pick-up point cold rooms

Solutions for refrigerated lockers



Soluções para câmaras frigoríficas

- Precise room temperature control
- Switches off/on refrigerant flow via a solenoid valve
- Several sensors

- Simple wiring and programming
- Defrost management functions
- High safety with differential magnetothermic circuit breaker and alarms signaling
- Easy Modbus connection

SOLUÇÕES PARA EVAPORADORES

Válvula
solenóideVálvula de
expansão

Dis



CONTROLE DE TEMPERATURA

Termostato

Controlador
eletrônico

- Protects products
- Reduces energy consumption
- Remote temperature monitoring

- Ultimate value for your retailer customers bringing asset performance, operational efficiency and energy efficiency
- Scalable services from standalone equipment to full store management
- Actionable insights to reduce downtime, and food waste

Dispositivo de
conectividadeSolução baseada
em aplicativosServiços em
nuvem

SOLUÇÕES PARA UNIDADES CONDENSADORAS OU SISTEMAS EMPACOTADOS



Compressor

Compre

s

compressors.

- Indicates moisture in the refrigerant
- Shows if flashing occurs before the expansion valve
- Used for monitoring the liquid refrigerant condition

variable-speed scroll compressors for great efficiency and precision cooling

reduce

erosion resistant

impaired with condensers

- Dedicated for variable speed compressors
- Oil return management options

reduce

erosion resistant

impaired with condensers

Drive de
refrigeraçãoControlador de
velocidade do ventiladorTrocador de
calor

- From 0.2 to 26 kW for positive and negative temperature applications
- Fixed speed and variable speed technology for greater efficiency and precision cooling
- Compatible with A2L refrigerants (R1234yf, R454C, R455A) and R290 for smaller sizes

3 kW
ay or bare units to
low GWP
yf, R454C, R455A,
cient, reliable, low

REDUZIR A CARGA DE REFRIGERANTE



- High reliability pressure safety switches
- Available as single- or dual-pressure switches
- Wide range of types and pressure ranges

Ver mais

- Ultimate value for your retailer customers bringing asset operational energy efficiency gains from equipment to full insights to reduce food waste



REDUZIR PEGA

- Protects perishable stock
- Reduces food loss costs
- Saves time and money

- Actions
- Words
- Control



Dispositivo de conectividade

Solução baseada em aplicativos

Serviços em nuvem

MONIT



Controlador
elétrico

Sensor de
temperatura

- Helps maintain temperature
- Extended protection
- Modular design to more compact
- Built-in CANbus and various communication protocols

- For temperature monitoring
- Extended protection
- Temperature range -50°C to +120°C
- Compact design
- Color-coded installation

- Filters and retains moisture, debris and small foreign particles
- DML type ensures high and fast moisture retention

(operation)



CO
EFICI

Pres
New opportunities for click-and-collect cooling



Solutions for pick-up point cold rooms



Solutions for refrigerated lockers



Velocidade
dialador

Pronto(a) para saber mais?



Acelere la transición de refrigerantes y reduzca el impacto climático

La cartera de productos de Danfoss para refrigerantes con bajo GWP (potencial de calentamiento global) permite crear soluciones sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, sin sacrificar una alta eficiencia en ahorro de precios e impuestos gubernamentales.

EMPIEZA AQUÍ >

Explore nosso portfólio completo em nosso e-book de baixo GWP

> Saiba mais



Acelere a transição de refrigerantes e reduza o impacto climático

> Saiba mais



Fale com nossos especialistas nos Centros de Desenvolvimento de Aplicativos da Danfoss.

> Saiba mais



Visite nossos sites

> Câmaras frias

> Armários



Para obter atualizações regulares e recursos detalhados, consulte o software Coolselector®² coolselector.danfoss.com



Obtenha as informações e as ferramentas necessárias, acesse e solicite peças de reposição com [Ref Tools](#)

Qualquer informação, incluindo, entre outras, informações sobre seleção, aplicação ou uso do produto, projeto do produto, peso, dimensões, capacidade ou quaisquer outros dados técnicos em manuais de produtos, descrições de catálogos, anúncios, etc. e se disponíveis por escrito. Qualquer informação, seja por via oral, eletrônica, online ou por download, será considerada informativa e só será vinculativa se e na medida em que for explicitamente mencionada em uma cotação ou confirmação de pedido. A Danfoss não pode aceitar qualquer responsabilidade por possíveis erros em catálogos, brochuras, vídeos e outros materiais. A Danfoss se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio. Isso também se aplica a produtos encomendados, mas não entregues, desde que tais modificações possam ser feitas sem alterar a forma, o ajuste ou a função do produto. Todas as marcas registradas neste material são de propriedade da Danfoss A/S ou das empresas do grupo Danfoss. Danfoss e o logotipo da Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.