



**El portafolio de productos de bajo GWP más amplio de soluciones para cámaras y exhibidores refrigerados.**

ENGINEERING  
TOMORROW



Folleto electrónico | Soluciones de comestibles en línea

# Soluciones de comestibles en línea

Las tiendas de comestibles en línea están en auge. Los formatos pick up y los exhibidores refrigerados facilitan las compras para los consumidores ocupados y en movimiento, y son un nuevo modelo comercial rentable para las tiendas de comestibles. Y si bien muchos supermercados están bien encaminados con las ubicaciones de formatos pick up, la necesidad de un almacenamiento en frío remoto inteligente, confiable y eficiente en el uso de la energía no hace más que aumentar.

**Descubra cómo podemos ayudar a los fabricantes de exhibidores refrigerados y cámaras frigoríficas a construir sistemas más seguros, más inteligentes y más ecológicos con nuestra cartera líder de soluciones sostenibles y de bajo consumo.**

> **EMPIEZA AQUÍ**



# Tu fuente de información única para sistemas de refrigeración

Navegue a través de este folleto electrónico haciendo  
**clic en las diferentes pestañas e iconos de menú.**



Nuevas  
oportunidades  
para formatos  
pick up



Soluciones  
para  
cámaras  
frigoríficas



Soluciones  
para  
exhibidores  
refrigerados



New opportunities  
for click-and-  
collect cooling



Solutions for  
pick-up point  
cold rooms



Solutions for  
refrigerated  
lockers

# Nuevas oportunidades para los sistemas de refrigeración pick up

Los propietarios de tiendas están expandiendo activamente sus negocios con sistemas de pick up, creando nuevas y emocionantes oportunidades para los fabricantes de cámaras frigoríficas y casilleros refrigerados.

## Descubra la cartera más amplia de soluciones de refrigeración para formatos pick up

Podemos ayudarlo a construir sistemas de refrigeración duraderos y listos para utilización con refrigerantes A2L y A3 con una cartera líder de productos y soluciones, experiencia en aplicaciones y las instalaciones para desarrollar y diseños de prueba.

## Nuestra cartera cumple con los requisitos clave de los supermercados y minoristas, tales como:

- Eficiencia energética
- Huella de CO<sub>2</sub> reducida
- Control de temperatura preciso
- Monitoreo remoto de temperatura
- Activación de alarmas de respuesta inmediata a irregularidades
- Registros HACCP automáticos
- Reducción de la pérdida de alimentos
- Mayor ahorro de costos

The central graphic features a hand holding a smartphone with a screen showing a grocery bag filled with vegetables and a green 'PICK UP' button. Dotted lines connect this image to two red rectangular callout boxes. The left box contains the text 'Soluciones para cámaras frigoríficas' and shows an illustration of a large walk-in refrigerator unit with boxes stacked inside. The right box contains the text 'Soluciones de exhibidores refrigerados' and shows an illustration of a tall, modern refrigerated display unit with a 'WELCOME' sign and a keypad. To the right of these boxes is a vertical column of three icons: a shopping bag with a snowflake, a refrigerator, and a locker, each associated with a different type of cooling solution. The top right corner of the page has a red header bar with a white 'HAMBURGER' menu icon.

New opportunities for click-and-collect cooling

Solutions for pick-up point cold rooms

Solutions for refrigerated lockers



# Soluciones para cámaras frías

- 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

## SOLUCIONES DE EVAPORADOR



Válvula de solenoide

Válvula de expansión

Dispositivo de control



## CONTROL DE TEMPERATURA

Termostato

Controlador electrónico

- Protects products
- Reduces energy consumption
- Saves time

- 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 conectividad

Solución basada en aplicaciones

Servicios en la nube

## SOLUCIONES PARA UNIDADES CONDENSADORAS O SISTEMAS PAQUETADOS



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

## COMPRESORES.

- Variable-speed scroll compressors for great efficiency and precision cooling



reduce



erosion resistant  
compared with  
condensers

- Dedicated for variable speed compressors
- Oil return management options



Drive de refrigeración

Controlador de velocidad del ventilador

Intercambiador 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  
• Lay or bare units to  
low GWP  
yf, R454C, R455A,  
cient, reliable, low



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

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



- 24/7 real-time monitoring
- Protects perishable stock
- Reduces food loss costs
- Saves time and money



Dispositivo de conectividad

Solución basada en aplicaciones

Servicios en la nube

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



Controlador eléctrico

Sensor de temperatura

- Controls the refrigerant flow to the evaporator
- Accurate superheat control improving energy efficiency of the system & ensuring compressor reliability
- Stainless steel hermetic valve

- For temperature association control
- Extended probe
- Modular design to more compact
- Built-in CANbus and various communication protocols
- Color-coded installation

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

(operation)

Intercambiador de presión  
New opportunities for click-and-collect cooling

Ventilador termostatico  
Solutions for pick-up point cold rooms

Ventilador  
Solutions for refrigerated lockers

de velocidad variable  
Variable speed ventilator

# ¿Listo para aprender más?



Acelere la transición de refrigerantes y reduzca el impacto climático

La cartera de productos de Danfoss para refrigerantes con bajo GWP (potencial de efecto invernadero global) le permite crear soluciones sostenibles y respetuosas con el medio ambiente que minimizan la alteración directa en aumentos de precios e impuestos gubernamentales.

EMPIEZA AQUÍ

**Explore nuestra cartera completa en nuestro libro electrónico de bajo GWP**

> Aprende más



**Acelere la transición de refrigerantes y reduzca el impacto climático**

> Aprende más



**Habla con nuestros expertos en los centros de desarrollo de aplicaciones de Danfoss**

> Aprende más



**Visite nuestros sitios web**

> Cuartos fríos

> Casilleros



Para actualizaciones periódicas y capacidades detalladas, consulte el software Coolselector®<sup>2</sup>[coolselector.danfoss.com](http://coolselector.danfoss.com)



Obtenga la información y las herramientas que necesita, acceda y solicite repuestos con [Ref Tools](#)

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico en los manuales del producto, descripciones de catálogos, anuncios, etc. y si está disponible por escrito., oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considerará informativo y solo será vinculante si y en la medida en que se haga referencia explícita en una cotización o confirmación de pedido. Danfoss no puede aceptar ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos pedidos pero no entregados, siempre que dichas modificaciones se puedan realizar sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Danfoss A/S o de las empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.