



**COPELAND**  
Engineered for Sustainability

## The New Cool

# La reducción del coste total de propiedad (TCO) en la refrigeración comercial

La tecnología scroll de CO<sub>2</sub> Copeland recorta su TCO, y lo hace en cualquier clima.



Alta eficiencia y optimización de los costes aplicados: dos cosas más importantes que nunca para los minoristas de alimentación. En un entorno competitivo despiadado, estos dos factores son clave para el éxito económico. El uso de la solución de scroll de CO<sub>2</sub> transcrito Copeland permite a los minoristas reducir considerablemente el TCO de sus sistemas de refrigeración con CO<sub>2</sub>, independientemente de si se utilizan sistemas booster o unidades de refrigeración.

¿Cómo se consigue? La innovadora solución de scroll Copeland combina componentes de alta calidad con la tecnología de inyección dinámica de vapor (DVI) y un concepto de control inteligente en un paquete pionero en el mercado mundial, lo que reduce la complejidad de los sistemas de refrigeración con CO<sub>2</sub>: la tecnología DVI permite eliminar la compresión paralela y los componentes relacionados, mientras mantiene una alta eficiencia y unos bajos costes de mantenimiento, y con cualquier climatología.

- 1) Unidades de refrigeración de scroll de CO<sub>2</sub> Copeland con DVI e inteligencia de control avanzada que aportan fiabilidad, eficiencia y flexibilidad a las arquitecturas de refrigeración descentralizadas.
- 2) Una nueva generación de compresores de CO<sub>2</sub> transcrito equipados con inyección dinámica de vapor (DVI) y gestionados por un controlador de sistema inteligente constituyen el corazón de un sistema de refrigeración con CO<sub>2</sub> eficiente y fiable.
- 3) Ahorro de espacio para los minoristas: la tecnología DVI y los compresores scroll compactos reducen el espacio requerido para los sistemas booster de scroll de CO<sub>2</sub> Copeland, ya que eliminan el compresor paralelo, con sus componentes relacionados y tuberías.

# 10 formas en que The New Cool reduce el TCO de los minoristas

## Costes de inversión



### Mínimas necesidades de espacio

Ahorra un valioso espacio a los minoristas: la tecnología DVI y el diseño compacto de los compresores scroll reducen el espacio que ocupan los sistemas de refrigeración con CO<sub>2</sub>. Al equipar los compresores con velocidad variable, son posibles caudales más pequeños y se potencia aún más este efecto. En consecuencia, The New Cool es idóneo incluso para formatos de tienda pequeños en zonas urbanas.



### Bajo peso

Gracias a la tecnología DVI, esta arquitectura de sistema simplificada elimina la compresión paralela, lo cual, sumado a los compactos compresores scroll, permite reducciones de peso y dimensiones que abaratan el transporte.



### Bajo nivel de ruido

No requieren el costoso aislamiento acústico adicional, ya que los compresores scroll de CO<sub>2</sub> de baja vibración reducen considerablemente el nivel de ruido y evitan molestias en el trabajo diario y a los vecinos.



### Instalación sencilla

Gracias al menor número de componentes preconfigurados y a un concepto de controlador avanzado, la instalación de la solución de scroll de CO<sub>2</sub> Copeland requiere menos esfuerzo.

## Costes de explotación



### Ahorro de energía

La tecnología DVI integra las ventajas de la compresión paralela al inyectar directamente gas expandido en el compresor scroll, lo que resulta en una mayor eficiencia energética, además de comprimir el CO<sub>2</sub> gaseoso de una forma altamente rentable. Además, sus compresores de velocidad variable dedicados con motores específicos de imanes permanentes sin escobillas (BPM) de alta eficiencia ayudan a minimizar el consumo de energía adaptando la capacidad de refrigeración en todo momento a la demanda real.



### Sólida fiabilidad

Sus componentes perfectamente coordinados y probados de antemano, controlados por un sistema electrónico avanzado, garantizan la máxima fiabilidad operativa. Se complementan con altas presiones de parada para ampliar el tiempo de reacción en caso de corte eléctrico y evitar el deterioro de los alimentos en estas situaciones.



### Máxima eficiencia estacional

El controlador inteligente de scroll de CO<sub>2</sub> Copeland XC Pro garantiza la máxima eficiencia estacional en cualquier clima gracias a la supervisión y el ajuste continuos de los parámetros de los componentes del sistema.

## Costes de servicio y mantenimiento



### Mantenimiento predictivo

Su electrónica inteligente detecta cualquier desviación de los parámetros de funcionamiento clave, pone en marcha contramedidas y alerta de la necesidad de mantenimiento antes de que surjan los problemas.



### Baja vibración

Gracias a una menor vibración en comparación con los compresores de pistón, los compresores scroll de CO<sub>2</sub> presentan un menor riesgo de rotura de tuberías y sus costes asociados.



### Mayor facilidad de mantenimiento

Una arquitectura de sistema simplificada, complementada por el controlador XC Pro y una interfaz de controlador de fácil manejo, facilita tanto los trabajos de mantenimiento como la resolución de problemas, lo que se traduce en menos trabajo y menos costes. También reduce la necesidad de buscar fugas y recorta así los costes de servicio y mantenimiento.

**Para obtener más información, visite [copeland.com/TheNewCool](https://copeland.com/TheNewCool)**

Copeland Climate Technologies Spain S.A  
C/ Pujades, 51-55 Box 53 - ES-08005 Barcelona  
Tel.: +34 93 412 37 52 - Email: [iberica.sales@copeland.com](mailto:iberica.sales@copeland.com) - Web: [copeland.com/es-es](https://copeland.com/es-es)

El logotipo de Copeland es una marca comercial y de servicio de Copeland LP o de una de sus filiales. Copeland Europe GmbH no podrá considerarse responsable de errores en las capacidades, las dimensiones, las selecciones de productos, las soluciones propuestas, etc. que se indiquen, ni tampoco de los errores tipográficos. Los productos, las especificaciones, los diseños y los datos técnicos que se incluyen en este documento pueden ser objeto de una modificación por nuestra parte sin previo aviso. Las ilustraciones no son vinculantes.

©2024 Copeland LP. Todos los derechos reservados.