



Gama de enfriadoras scroll R-32: más opciones de recuperación de calor y *free cooling*

Carrier ha introducido opciones de *free cooling* y recuperación de calor de alto rendimiento en su gama de enfriadoras scroll refrigeradas por aire 3ORBP AquaSnap con el refrigerante R-32 de menor potencial de calentamiento atmosférico (PCA), lo que se traduce en un ahorro energético aún mayor y reduce aún más los costes operativos para los usuarios.

Características

- ▶ Refrigerante: R-32.
- ▶ Compresor: scroll velocidad fija.
- ▶ Capacidad frigorífica nominal: 170-940 kW.
- ▶ Alta eficiencia a plena carga y a carga parcial.
- ▶ Compactas y de fácil instalación.
- ▶ Bajo nivel sonoro.
- ▶ Bajo impacto de huella ambiental de CO₂.
- ▶ Fiabilidad superior.

Aplicaciones

Las enfriadoras de agua AquaSnap son la mejor solución para aplicaciones comerciales e industriales en las que los instaladores, departamentos de ingeniería y diseño y propietarios de los edificios exigen unos costes de instalación reducidos, un rendimiento óptimo y la máxima calidad. Existen dos versiones de *free cooling*:

- ▶ El *free cooling* parcial está diseñado para aplicaciones con una demanda de refrigeración variable, como es el caso de las oficinas y los centros sanitarios, considerando incluso aquellos escenarios que puedan tener una demanda base constante de refrigeración. Entre los ejemplos se encuentran salas de ordenadores o instalaciones de escaneo.
- ▶ La opción de *free cooling* total está diseñada para aplicaciones que tengan una necesidad constante de refrigeración durante todo el año, como es el caso de los procesos industriales y los Data Center (CPD).

Ventajas

- ▶ Carrier fue el primer fabricante europeo en presentar una gama de enfriadoras scroll totalmente optimizadas con R-32.
- ▶ Las unidades AquaSnap ofrecen un excepcional factor de rendimiento energético estacional (SEPR, por sus siglas en inglés) en refrigeración de hasta un 6,62, lo que reduce las emisiones indirectas de gases de efecto invernadero resultantes del uso energético.
- ▶ Las últimas opciones de recuperación de calor y *free cooling* aumentan el ahorro energético al reducir aún más las emisiones de los gases de efecto invernadero a lo largo de la vida útil del equipo.

▶ El sistema de recuperación de calor permite a las enfriadoras producir agua caliente sanitaria con una temperatura de hasta 80 °C, mientras siguen ofreciendo refrigeración, algo que resulta muy útil en lugares como hoteles, hospitales y procesos industriales que requieran agua caliente.

▶ La opción de *free cooling* utiliza unas condiciones ambientales y un perfil de demanda favorables, aprovechando el intercambio con el entorno para reducir o sustituir la refrigeración mecánica mediante los compresores de la enfriadora, minimizando así los costes de funcionamiento y consumo energético.

▶ La recuperación de calor y el *free cooling* pueden ofrecer un ahorro energético significativo para la mayoría de aplicaciones.

▶ El sistema de *free cooling* basado en un módulo hidrónico de Carrier se activa de forma automática cuando la temperatura del aire exterior cae 1 °C por debajo de la temperatura del agua de retorno de la enfriadora, con lo que se aprovecha toda la oportunidad de *free cooling* y se maximiza el ahorro energético. Por ejemplo, en Berlín, el *free cooling* hidrónico potencial se encuentra entre el 50 y el 95% del tiempo de funcionamiento anual de la enfriadora, según la aplicación. Y en lugares más septentrionales, la oportunidad de *free cooling* potencial es incluso mayor.

▶ Si con el *free cooling* no se consigue cumplir los requisitos, se activa de forma automática un modo mixto (con *free cooling* y refrigeración mecánica), que garantiza que se cubran siempre las necesidades de refrigeración de las aplicaciones clave de la empresa.

▶ Las soluciones que hacen un uso eficiente de la energía, como la enfriadora scroll AquaSnap con recuperación de calor y *free cooling* contribuyen al objetivo medioambiental, social y de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) para 2030 de Carrier de reducir la huella de carbono de sus clientes en más de una gigatonelada.

▶ Ambas opciones, tanto la de recuperación de calor como la de *free cooling*, están totalmente integradas en la estructura existente de la enfriadora, lo que garantiza el mantenimiento de la valorada compatibilidad de la unidad AquaSnap.

Carrier España

Avda. Real de Pinto, 91
28021 Madrid
Tel.: +34 915 209 300
marketing.es@carrier.com
www.carrier.es