

# Características y ventajas

## Bajo coste de funcionamiento

La gama de enfriadoras es el resultado de un diseño cuidado, pensado para optimizar el consumo de energía de las enfriadoras, con el objetivo de reducir los costes de funcionamiento y mejorar la rentabilidad de la instalación, eficacia y gestión económica.

Las enfriadoras utilizan el diseño de compresor de monotornillo con rotor de alto rendimiento, un área grande de superficie del serpentín del condensador para máxima transferencia de calor y baja presión de descarga, ventiladores de condensador de tecnología avanzada y un evaporador de expansión directa de placa a placa con bajas caídas de presión del refrigerante.

## Bajos niveles de ruido de funcionamiento

Se logran niveles sonoros muy bajos tanto en condiciones de carga parcial como en condiciones de plena carga gracias al diseño de compresor de última tecnología y al nuevo ventilador, que hace circular una gran cantidad de aire con niveles sonoros excepcionalmente bajos y un funcionamiento casi sin vibraciones.

## Excelentes condiciones de servicio

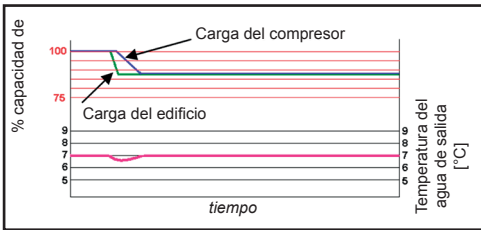
La facilidad de mantenimiento no se ha visto afectada negativamente por los objetivos de rendimiento del modelo. El compresor está equipado con válvulas de cierre de aspiración, líquido y descarga. El compresor y los componentes que pueden repararse, tales como secadores de filtro, están situados en los bordes exteriores de la base, lo cual junto con la forma del serpentín, permite un fácil acceso para inspección y mantenimiento. Además, el controlador MicroTech III ofrece información detallada sobre las causas de las alarmas o averías.

## Fiabilidad probada

Las pruebas en fábrica a las que son sometidas todas las unidades (con conexión de agua) permiten garantizar arranques sin problemas. Las exhaustivas comprobaciones de control de calidad durante dichas pruebas se traducen en un ajuste apropiado del control del funcionamiento y de la protección del equipo y un funcionamiento correcto de la unidad antes de abandonar la fábrica.

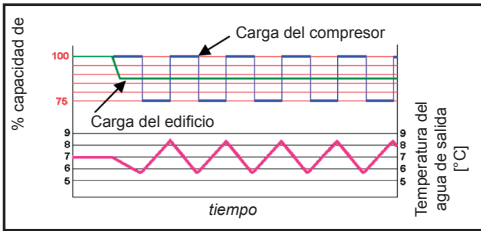
## Control de capacidad infinito

El control de la capacidad de refrigeración es infinitamente gracias al uso de un compresor asimétrico monotornillo controlado por un sistema de microprocesador. Cada unidad tiene un control de la capacidad infinitamente variable de 100% a 12,5%. Esta modulación permite que la capacidad del compresor se adapte, con exactitud, a la carga de refrigeración del edificio. La fluctuación de temperatura del agua enfriada sólo se evita con un control progresivo.



Fluctuación de temperatura del agua que sale del

De hecho, con un control por pasos de la carga del compresor, la capacidad del mismo, a carga parcial, será demasiado alta o demasiado baja comparada con la carga de refrigeración del edificio. El resultado es un aumento de los costes energéticos de la enfriadora, especialmente en condiciones de carga parcial en las que la enfriadora funciona la mayoría del tiempo.



Fluctuación ELWT con control de capacidad por pasos (4 pasos)

Las unidades con regulación progresiva ofrecen ventajas que no ofrece una regulación por pasos.

Solo la utilización de una enfriadora con regulación progresiva permite seguir la demanda de energía del sistema en cualquier momento y la posibilidad de proporcionar una temperatura de agua enfriada sin desviaciones del punto de ajuste.

## Lógica de control superior

El nuevo controlador MicroTech III ofrece un control ambiental fácil de usar. La lógica de control ha sido diseñada para ofrecer el máximo rendimiento y ofrecer un historial del funcionamiento de la unidad. Una de las mayores ventajas es la sencilla interfaz con comunicaciones LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP o Modbus.