

Las enfriadoras refrigeradas por agua EWWQ~B-, con 1 ó 2 compresores monotornillo, están fabricadas para satisfacer los requisitos de los consultores y del usuario final. Las unidades están diseñadas para reducir los costes energéticos y al mismo tiempo, aumentar la capacidad de refrigeración.

La experiencia en diseño de enfriadoras de Daikin, junto con sus características destacadas hacen que la enfriadora EWWQ~B- no tenga rival en el sector.

Tranquilidad en todas las estaciones

El diseño del compresor, monotornillo y con dos rotores, permite un flujo de gas constante. Este proceso de compresión elimina por completo las pulsaciones del gas. La inyección de aceite también favorece una reducción considerable del ruido mecánico.

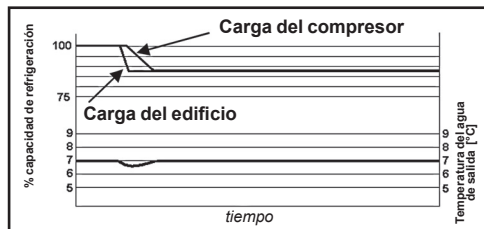
Las cámaras de descarga del compresor de gas dobles están diseñadas para actuar como atenuadores, en función del principio de onda armónica con interferencia destructiva, por lo que resulta igual a cero. El funcionamiento extremadamente silencioso del compresor permite el uso de la enfriadora EWWQ~B- en todas las aplicaciones.

El número reducido de vibraciones que genera la enfriadora EWWQ~B- ofrece un funcionamiento silencioso sorprendente y elimina la transmisión sonora a través de la estructura y el sistema de tuberías de agua enfriada.

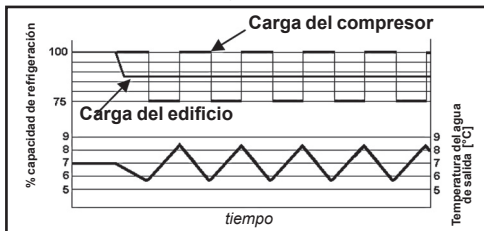
Control infinito de la capacidad

El control de la capacidad de refrigeración es infinitamente variable gracias al uso de un compresor monotornillo controlado por un sistema de microprocesador. Cada unidad dispone de un control de capacidad infinitamente variable desde un 100% hasta un 25% (unidad de un compresor) y hasta un 12,5% (unidades de dos compresores). Esta modulación permite a la capacidad del compresor ajustar con precisión la carga de refrigeración del edificio sin necesidad de que fluctúe la temperatura del agua de salida del evaporador. Esta fluctuación de la temperatura del agua fría se evita mediante un control progresivo.

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 en los costes de consumo energético, especialmente, con condiciones de carga parcial, en las que el enfriador está en funcionamiento durante la mayor parte del tiempo.



Fluctuación de temperatura del agua que sale del evaporador con control progresivo de capacidad



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

Las unidades con una regulación progresiva ofrecen ventajas que las unidades con regulación por pasos no pueden igualar. La capacidad de seguir la demanda de energía del sistema en cualquier momento y la posibilidad de proporcionar una temperatura de agua de salida estable sin desviaciones del punto de ajuste, son los dos puntos que le permiten comprender cómo se pueden satisfacer las condiciones de funcionamiento óptimas de un sistema a través de la utilización de una unidad con regulación progresiva.

Grado de eficiencia incomparable

El grado de eficiencia en la obra no se ha sacrificado. Las cubiertas de inspección permiten comprobar visualmente el tornillo principal y los gaterotores

Características de fiabilidad destacadas

- El diseño de espacio cero entre los dos gaterotores y el tornillo principal elimina prácticamente las fugas entre los lados de alta y baja presión durante el proceso de compresión. El material compuesto avanzado de temperatura estable del gaterotor hace que el diseño de espacio cero sea posible.
- La enfriadora está equipada con los medios disponibles más avanzados para controlar el flujo de refrigerante. La válvula de expansión electrónica junto con la lógica de control del controlador MicroTech III proporcionan una eficiencia excelente tanto en funcionamiento a plena carga como a carga parcial.
- La descarga infinita coincide con la capacidad de carga del compresor.