

Eficiencia de carga parcial elevada

Contar con un nivel alto de eficiencia a plena carga y, especialmente, la máxima eficiencia en condiciones de carga parcial, lo que supone la mayor parte de situaciones de uso de una enfriadora, son factores que se traducen en un ahorro significativo en el gasto anual de energía de un sistema.

Con el fin de reducir los costes de explotación y mejorar la gestión económica de los edificios, esta gama de Inverter ha sido especialmente diseñada para optimizar la eficiencia energética estacional (ESEER).

Tranquilidad en todas las estaciones

Niveles de ruido muy bajos con condiciones a carga parcial se logran variando la velocidad del ventilador, pero, especialmente, gracias a la variación de la frecuencia del compresor, que garantiza el mínimo nivel de ruido en todo momento.

Condiciones de confort rápido

La posibilidad de variar la potencia de salida según los requisitos de refrigeración del sistema permite lograr condiciones de confort en el edificio más rápido desde el arranque.

Baja corriente de arranque

Sin picos de corriente en el arranque. La corriente de arranque es siempre más baja que la corriente absorbida con condiciones de funcionamiento máximas (FLA).

Factor de potencia siempre > 0,95

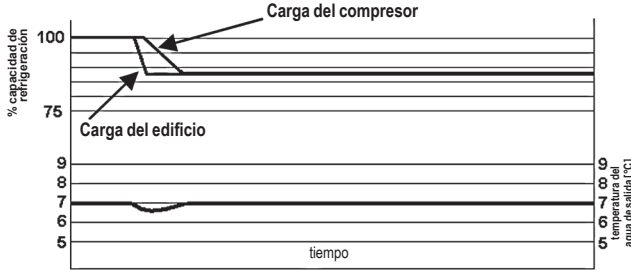
Esta gama de Inverters siempre puede funcionar con factores de potencia por encima de 0,95, lo que permite que los propietarios de los edificios eviten posibles penalizaciones por bajo factor de potencia y reduce las pérdidas eléctricas en cables y transformadores.

Redundancia

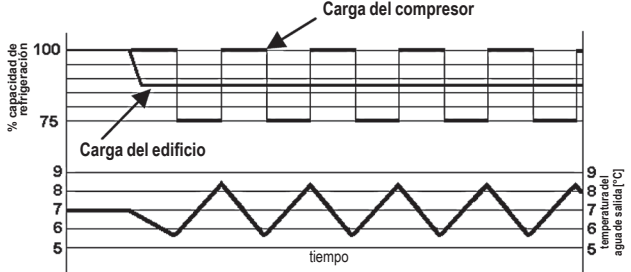
La gama cuenta con dos o tres circuitos de refrigerante independientes (en función del tamaño) que garantizan una reserva de refrigeración (parcial) incluso en actividades de mantenimiento

Control infinito de la capacidad

El control de la capacidad de refrigeración es infinitamente variable; de él se encarga un inverter accionado por un compresor de tornillo controlado por un sistema de microprocesador. Cada unidad tiene un control de capacidad infinitamente variable, desde 100% hasta 13,5%. Esta modulación permite que la capacidad del compresor se adapte, con exactitud, a la carga de refrigeración del edificio sin que se dé ninguna fluctuación en la temperatura del agua que sale del evaporador. La fluctuación de temperatura del agua enfriada sólo se evita con un control progresivo.



Fluctuación de temperatura del agua que sale del evaporador con control por pasos de la capacidad



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

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.

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

Solo una enfriadora con regulación progresiva puede cumplir con la demanda de refrigeración del sistema en cualquier momento y suministrar agua enfriada a la temperatura del punto de ajuste.