

Características y ventajas

Las enfriadoras refrigeradas por agua EWLD-J, que incorporan 1 o 2 compresores monotornillo, están fabricadas para satisfacer los requisitos de los asesores y del usuario final. Las unidades están diseñadas para reducir los costes energéticos al mismo tiempo que aumentan las capacidades de refrigeración.

La experiencia en diseño de las enfriadoras Daikin, junto con sus características excepcionales, hacen que la enfriadora EWLD-J no tenga rival en el sector.

Tranquilidad estacional

El diseño del compresor con rotores dobles y monotornillo permite un flujo de gas constante. Este proceso de compresión elimina completamente los impulsos de gas. La inyección de aceite también conlleva una reducción significativa del ruido mecánico. Las cámaras de descarga del compresor de gas doble están diseñadas para actuar como atenuadores, con base en el principio de onda armónica con interferencia destructiva resultando de este modo, siempre igual a cero. El funcionamiento extremadamente silencioso del compresor, permite utilizar la enfriadora EWLD-J en todas las aplicaciones.

El número reducido de vibraciones que produce la enfriadora EWLD-J ofrece un funcionamiento sorprendentemente silencioso, eliminando la transmisión del ruido a través de la estructura y del sistema de tuberías de agua enfriada.

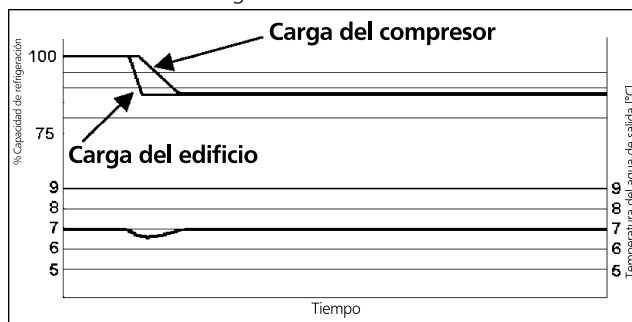
Control de capacidad infinitamente variable

El control de capacidad de refrigeración es infinitamente variable y se realiza mediante un compresor de tornillo controlado por un sistema de microprocesador.

Cada unidad dispone de un control de capacidad infinitamente variable de 100% hasta el 25% (una unidad de compresor) y hasta el 12,5% (dos unidades de compresor).

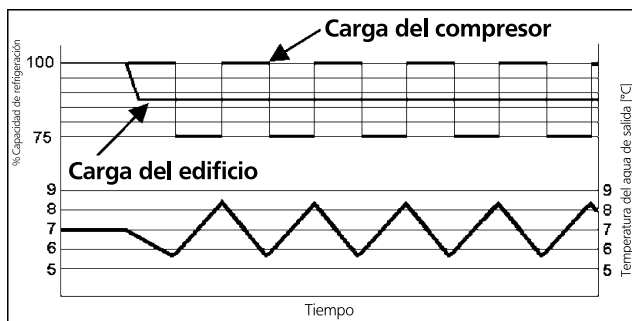
Esta modulación permite que la capacidad del compresor coincida exactamente con la carga de refrigeración del edificio sin que haya ninguna fluctuación de la temperatura de salida del agua del evaporador.

Esta fluctuación de la temperatura del agua enfriada se evita solamente con un control continuo.



Fluctuación EWL con control de capacidad continuo

De hecho, con un control de etapas de carga del compresor, la capacidad del compresor, en cargas parciales, será demasiado alta o demasiado baja si se compara con la carga de refrigeración del edificio. El resultado es un aumento de los costes energéticos de la enfriadora, particularmente en condiciones de carga parcial, en las que la enfriadora funciona la mayoría del tiempo.



Fluctuación EWL con control de capacidad por etapas (4 etapas)

Las unidades con regulación continua ofrecen ventajas que las unidades con regulación por etapas son incapaces de igualar. La capacidad de satisfacer la demanda energética del sistema en cualquier momento y la posibilidad de proporcionar una temperatura de agua de salida uniforme sin desviaciones del punto de ajuste, son los dos puntos que le permiten comprender cómo las condiciones de funcionamiento óptimas de un sistema solo se pueden lograr utilizando una unidad con regulación continua.

Requisitos de la normativa - Seguridad y cumplimiento de las leyes/directivas

Todas las unidades refrigeradas por agua están diseñadas y fabricadas de acuerdo con las selecciones aplicables de lo siguiente:

Construcción del depósito de presión	97/23/EC (PED)
Directiva sobre maquinaria	2006/42/EC
Baja tensión	2006/95/EC
Compatibilidad electromagnética	2004/108/EC
Códigos eléctricos y de seguridad	EN 60204-1/EN 60335-2-40
Normativa de calidad en la fabricación	UNI - EN ISO 9001:2004