Costes de funcionamiento bajos

ERAD~E- es el resultado de un diseño cuidado, pensado para optimizar el consumo de energía de las unidades de condensación, con el objetivo de reducir los costes de funcionamiento y mejorar la rentabilidad de la instalación, eficacia y gestión económica.

Las unidades de condensación ERAD~E- emplean el nuevo diseño de compresor monotornillo de alta eficiencia, un área de superficie del serpentín del condensador más grande para una transferencia de calor máxima, una presión de descarga baja y ventiladores de condensador de tecnología avanzada.

Niveles de sonido de funcionamiento bajos

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

Para cumplir los objetivos de rendimiento del diseño no se han sacrificado las condiciones de servicio en la obra. El compresor está equipado con válvulas de cierre de aspiración, líquido y descarga. El compresor y los elementos en condiciones de servicio como los secadores de filtro están situados en los bordes exteriores de la base para permitir un fácil acceso. La forma del serpentín permite un fácil acceso ara realizar tareas de inspección y mantenimiento. El controlador MicroTech III proporciona información detallada sobre las causas de una alarma o avería.

Fiabilidad probada

Las comprobaciones de control de calidad exhaustivas durante las pruebas y antes del envío garantizan el suministro de un producto de vanguardia.

Control de capacidad infinito

El control de capacidad de refrigeración es infinitamente variable mediante un compresor monotornillo controlado por un sistema de microprocesador. Cada unidad dispone de un control de capacidad variable infinito del 100% hasta el 25%. Esta modulación permite que la capacidad del compresor coincida exactamente con la carga de refrigeración necesaria.

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 la unidad está en funcionamiento durante la mayor parte del tiempo.

Las unidades de condensación ERAD~E- con una regulación progresiva ofrecen ventajas que las unidades con regulación por pasos no pueden igualar. Sólo una unidad con regulación continua puede cumplir con la demanda de refrigeración del sistema en cualquier momento y suministrar aire o líquido enfriado en el punto de ajuste.