

Las enfriadoras refrigeradas por agua, que incorporan un un circuito de refrigerante R-134a sencillo con uno o dos compresores monotornillo, intercambiadores de casco y tubo de 'tipo inundado' y controlador MicroTech III, están fabricadas para proporcionar una alta eficiencia y un control superior para un amplio espectro de aplicaciones industriales y de confort. La experiencia en diseño de la enfriadora, combinada con características sorprendentes, hacen que esta gama de enfriadoras no tenga rival en el sector.

Flexibilidad en las aplicaciones

La nueva gama cuenta con un amplio rango de funcionamiento gracias a la utilización de una válvula de expansión electrónica. Esto hace posible lograr temperaturas de agua de salida del condensador (CLWT) de 50°C. La adición del kit de temperatura alta opcional permite una CLWT de hasta 65°C.

También hay disponible una versión de bomba de calor para suministrar agua caliente, que es muy adecuada para aplicaciones geotérmicas.

Lógica de control superior

La nueva gama incorpora el controlador Microtech III que proporciona un entorno de control fácil de utilizar. La lógica de control ha sido diseñada para ofrecer el máximo rendimiento, continuar el funcionamiento de la unidad en condiciones de funcionamiento normales y ofrecer una historia del funcionamiento de la unidad. Una de las mayores ventajas es la sencilla interfaz con los sistemas externos como sistemas de gestión de edificios y paneles de secuenciación.

Lista de opciones completa

El modelo base incluye varias opciones montadas en fábrica de serie como: válvula de expansión electrónica, punto de ajuste doble, interbloqueo de interruptor principal, etc. Además, las características de la nueva gama incorporan una amplia lista de opciones, que incluye la versión de bomba de calor, el kit de temperatura alta, el sistema insonorizado, etc. La larga lista de opciones adicionales la hace perfecta para una amplia gama de aplicaciones de confort y refrigeración.

Requisitos de código - Seguridad y cumplimiento de las leyes/directivas

Todas las unidades han sido diseñadas y fabricadas de acuerdo con las selecciones aplicables de lo siguiente:

Construcción del recipiente a presión	97/23/EC (PED)
Directiva sobre maquinaria	2006/42/EC
Tensión baja	2006/95/EC
Compatibilidad electromagnética	2004/108/EC
Códigos eléctricos y de seguridad	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Normas de calidad de fabricación	UNI – EN ISO 9001:2004

Certificaciones

Todas las unidades fabricadas incluyen el sello CE y cumplen con las directivas europeas en vigor en lo que a fabricación y seguridad se refiere. Se pueden fabricar unidades bajo pedido que cumplan con las disposiciones en vigor en países no europeos (ASME, GOST, etc.) y con otras aplicaciones, como naval (RINA, etc.).

Versiones

Disponible en versión de alta eficiencia:

X: Alta eficiencia

11 tamaños, que abarcan una gama de capacidad de refrigeración de 370 hasta 1.215 kW, un EER de hasta 6.17 y un valor ESEER de hasta 7,43.

La EER (relación de eficiencia energética) es la relación de la capacidad de refrigeración con el consumo de la unidad. El alimentación incluye: la alimentación para el funcionamiento del compresor, la alimentación de todos los dispositivos de control y seguridad.

La ESEER (relación de eficiencia energética estacional europea) es una fórmula ponderada que permite tener en cuenta la variación e EER con la carga y la variación de la temperatura del condensador de entrada de agua.

$$ESEER = A \times EER_{100\%} + B \times EER_{75\%} + C \times EER_{50\%} + D \times EER_{25\%}$$

	A	B	C	D
Coefficiente	0,03 (3%)	0,33 (33%)	0,41 (41%)	0,23 (23%)
Temperatura del agua que entra en el condensador (°C)	30	26	22	18

Configuración sonora

Disponible en configuración de nivel sonoro estándar:

S: Sonido estándar