

# Especificaciones técnicas para la enfriadora refrigerada por aire

## GENERAL

La enfriadora se diseñará y fabricará de acuerdo con las siguientes directivas europeas:

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
Calidad de fabricación Normas	UNI – EN ISO 9001:2004

Para evitar cualquier pérdida, la unidad será probada con carga plena en fábrica (en las condiciones de trabajo y los valores de temperatura del agua pedidos en las especificaciones). La enfriadora se entregará en obra completamente armada y cargada con refrigerante y aceite. La instalación de la enfriadora cumplirá con las instrucciones del fabricante sobre equipos de montaje y manipulación.

La unidad podrá arrancar y funcionar (de serie) a plena carga con:

- temperatura de aire exterior de ..... °C a ..... °C
- temperatura de salida de líquido del evaporador entre ..... °C y ..... °C

## Refrigerante

Solo se puede utilizar el R-134a

## RENDIMIENTO

- ✓ Número de enfriadoras : ..... unidades
- ✓ Capacidad de refrigeración para enfriadora sencilla : ..... kW
- ✓ Consumo del enfriador de tornillo sencillo refrigerado en modo de refrigeración : ..... kW
- ✓ Temperatura del agua de entrada del intercambiador de calor en modo de refrigeración: : ..... °C
- ✓ Temperatura del agua de salida del intercambiador de calor en modo de refrigeración : ..... °C
- ✓ Caudal de agua del intercambiador de calor : ..... l/s
- ✓ Temperatura ambiente de trabajo exterior nominal en modo de refrigeración : ..... °C

El rango de tensión de funcionamiento debe situarse en 400 V ±10%, trifásica, 50 Hz, desequilibrio de tensión máximo de 3%, sin conductor neutral y tendrá solamente un punto de conexión de energía.

## DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La enfriadora incluye de serie no menos de dos o tres circuitos de refrigerante independientes (en función del tamaño), compresores monotornillo giratorios semiherméticos de tipo asimétrico, controlador de frecuencia eléctrica variable refrigerado por aire para cada compresor (VFD), un dispositivo de expansión electrónico (EEXV), un intercambiador de calor multitubular de envolvente de expansión directa de refrigerante, una sección de condensador refrigerado por aire, refrigerante R-134a, sistema de lubricación, componentes de arranque del motor, válvula de corte de la línea de descarga, sistema de control y todos los componentes necesarios para un funcionamiento seguro y estable de la unidad.

La enfriadora se montará en fábrica en una estructura base sólida de acero galvanizado, protegida por pintura epoxy.

## NIVEL SONORO Y VIBRACIONES

El nivel de presión de sonido a una distancia de 1 metro en condiciones de campo libre, semiesféricas, no será de más de ..... dB(A). Los niveles de presión sonora deben clasificarse conforme a ISO 3744 (no se aceptarán otros tipos de clasificación). La vibración en la estructura de la base no debe sobrepasar los 2 mm/s.

## DIMENSIONES

Las dimensiones de la unidad no deben superar las indicaciones siguientes: - Longitud de la unidad ..... mm  
- Anchura de la unidad ..... mm  
- Altura de la unidad ..... mm