

EQUIPO DE REFRIGERACIÓN

1. Unidades condensadoras
2. Evaporadores
3. Condensadores Remotos
4. Unidades motocompresoras

1. UNIDADES CONDENSADORAS



Características:

- Unidad Condensadora con gabinete para instalación en exterior.
- Condensador sobredimensionado de alta eficiencia para ambiente de 43°C y superior; con recubrimiento anticorrosivo.
- Compresor de alta eficiencia y bajo nivel de ruido.
- Motores del ventilador de alta eficiencia.
- Totalmente Equipado para garantizar su correcta operación.
- Aplicaciones en Alta, Media y Baja temperatura con refrigerante R-22, R-404A y R-507.

UNIDADES CONDENSADORAS ENFRIADAS POR AIRE DE USO EXTERIOR

Las unidades condensadoras de instalación para exteriores, están diseñadas para operar a temperaturas ambiente elevadas de hasta 45°C, ya que cuentan con un condensador de amplia superficie de rechazo de calor con tubos ranurado interior y de compresores herméticos de alto rendimiento.

Características:

- Compresor CRKQ Copeland tipo hermético de alto rendimiento y bajo nivel de ruido
- Motores con ventiladores de alta eficiencia (todas las unidades llevan doble ventilador para más eficiencia y seguridad)
- Serpentin con tubo de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia de rechazo de calor, con recubrimiento contra la corrosión ambiental tipo Gold de Bohn lo que le permite contar con una mayor durabilidad
- Gabinete pintado para mejor estética y protección contra la corrosión
- Base metálica resistente galvanizada
- Protección en el cableado galvanizado
- Caja de conexiones eléctricas
- Contactor magnético (y componentes de arranque dentro de la caja eléctrica para los compresores monofásicos) etc...

UNIDADES CONDENSADORAS ENFRIADAS POR AIRE DE USO INTERIOR

Las Unidades condensadoras de instalación para interiores con compresor hermético están diseñadas para operar a temperatura ambientes elevadas de hasta 45°C, ya que cuentan con un condensador de amplia superficie de rechazo de calor con tubos ranurado en el interior y de compresores herméticos de alto rendimiento.

Características:

- Compresor CRKQ Copeland tipo hermético de alto rendimiento y bajo nivel de ruido
- Motores con ventilador de alta eficiencia (todas las unidades llevan doble ventilador para más eficiencia y seguridad)

- Serpentín con tubo de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia de rechazo de calor, con recubrimiento contra la corrosión ambiental tipo Gold de Bohn lo que le permite contar con una mayor durabilidad
- Guarda ventilador
- Base metálica resistente galvanizada
- Protección en el cableado eléctrico
- Caja de conexiones eléctricas etc...

2. EVAPORADORES



El Evaporador tiene como objetivo proveer una transferencia continua y eficiente de calor desde el medio que se desea enfriar, al fluido refrigerante. El medio que se desea enfriar puede ser un gas, un líquido o un sólido.

En los evaporadores más comunes el refrigerante fluye por los tubos, mientras que el aire que se desea enfriar fluye por el exterior de los mismos. A estos tubos, construidos a menudo en forma de serpentines se les llama superficie de transferencia de calor.

Características:

- Ventiladores balanceados estática y dinámicamente.
- Motores de alta eficiencia.
- Cableado eléctrico a prueba de humedad.
- Cubierta de aluminio estuco.
- Deshielo por aire o resistencia eléctrica.
- Nuevo Gabinete fácil de acceso por el frente a las conexiones eléctricas.
- Válvulas Schrader en el cabezal de succión
- Barras de soporte que se localizan en el interior del gabinete

3. CONDENSADORES REMOTOS



Condensadores Remotos Enfriados por Aire

Los condensadores enfriados por aire los pueden encontrar disponibles desde 1 tonelada hasta 23 toneladas. Están diseñados para un rendimiento eficiente y poco mantenimiento.

Características de Diseño:

- Descarga de aire horizontal o vertical.
- Atractivo gabinete de aluminio.
- De múltiples circuitos sin cargo extra.

- Guardas del ventilador de acero revestido de PVC.
- Motores ventiladores de energía eficiente con protección interna contra sobre carga y cojinetes de bolas de lubricación permanente.
- Motores conectados a la caja de conexiones.
- Secciones del ventilador con deflectores completos para eliminar el efecto de MOLINO DE VIENTO (movimiento del ventilador cuando éste no se encuentre operando)

Descripciones

Control de ciclado de Ventiladores

Los controles de ciclado están disponibles para clicar por temperatura ambiente o por presión de condensación, así también tableros de control construidos para el cliente final que pueden ir instalados de fabrica para una interfaz controladores electrónicos de refrigeración.

Ciclado de Ventiladores por Ambiente

El ciclado de ventiladores por ambiente es recomendado para condensadores de múltiples circuitos o en condensadores de un solo circuito donde exista una variación pequeña en la carga del condensador.

Motores de Velocidad Variable

El control de la presión de alta del condensador se proporciona variando el flujo del aire a trabes del condensador cambiando la RPM de los Ventiladores

Control Dividido

La presión de alta puede proporcionarse por medio del manejo de válvulas que cierran o dividen una parte del condensador.

4. UNIDADES MOTOCOMPRESORAS



Características Generales:

Las unidades son fabricadas con la más amplia gama de capacidades temperaturas de aplicación que van desde los 30 hasta los 140 H.P. en un solo compresor, con un rango de operación desde los +10° hasta -45°C de evaporación en una sola etapa operando con refrigerantes R22, R404A, R507A, R407C y R134A.

Estas unidades son construidas sobre un chasis de acero estructural que incorpora el sistema de compresión, y un gabinete eléctrico clase NEMA 4.

Aplicaciones

- Tules de congelación rápida (Blast Freezer).
- Tules de pre enfriado para frutas y legumbres.
- Bodegas refrigeradas.
- Sistemas de enfriamiento de agua.
- Procesos Industriales etc.

SOLUTIONS