Equipos Chiller

Chiller Refrigerado por Aire - Midea

El chiller modular enfriado por aire de Midea combina un compresor scroll digital con uno de velocidad constante. Esto permite ajustar la capacidad de salida, en forma continua, entre 0,5 y 100%. En carga parcial el sistema puede ajustar en forma precisa la capacidad de salida de acuerdo al requerimiento de las unidades interiores.

Los chiller tradicionales utilizan una válvula de termo expansión para ajustar la capacidad de salida. Su falta de precisión provoca una salida fluctuante. Los chiller modulares Midea utilizan una válvula de expansión electrónica de 500 pasos que responde en forma rápida y precisa permitiendo una capacidad de salida mucho mas estable.

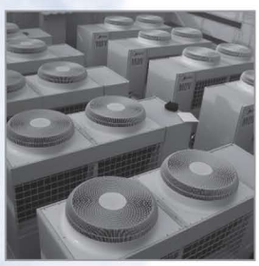
Los módulos pueden ser ensamblados en un conjunto conectando las entradas con las salidas de las tuberías de agua hasta un máximo de dieciseis módulos con una capacidad máxima de enfriamiento de 1040 kW.

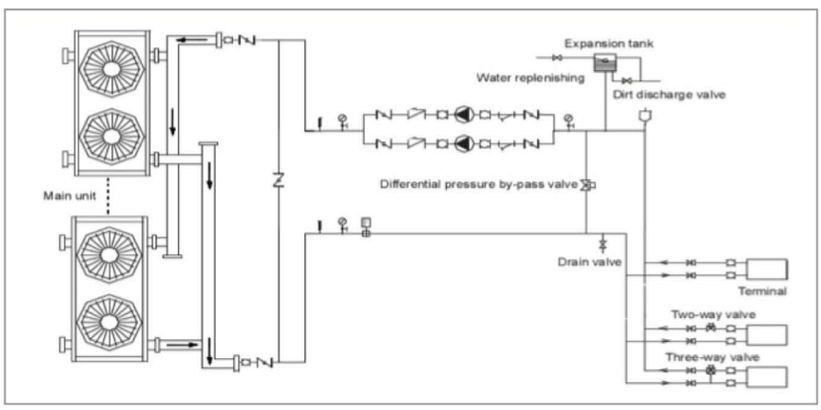
Características

- Capacidad desde 30 kW hasta 1040 kW
- Bomba de Calor
- Diseño modular
- Combinación Flexible
- Modulante - Alta eficiencia
- Compresor Scroll digital desarrollado por Copeland
- Fácil conexión entre la unidad principal y las auxiliares
- Operación secuencial
- Sistema de control basado en microprocesador
- Control mediante válvula de expansión electrónica
- Intercambiador de tubo carcaza
- Disponible en Refrigerante R22 y R407C
- Stock Permanente

Control y Seguridad

- Control centralizado con temporización semanal
- Conexión entre módulos: RS485
- Rango Tº: Frío 7ºC a 12ºC; Calor 45ºC a 50ºC
- Control de modo de operación
- Descongelamiento automático
- Control de bomba de agua
- Control de velocidad ventilador axial condensador
- Protección de secuencia de fase
- Protección de alta y baja presión del compresor
- Protección de sobrecorriente
- Protección Tº descarga del compresor
- Protección de sobrecalentamiento de la unidad
- Protección perdida de caudal de agua
- Protección falla sensor de Tº



Especificaciones Técnicas

Modelo	MGB - D30W/S (N2)	MGB - F30W/S (N2)	MGB - F65W/S (N2)
Capacidad / Consumo			
Cooling	30 kw / 8,8 kW	30 kw / 8,8 kW	65 kw/19 kw
Heating	32 kw / 8,7 kW	32 kw / 8,7 kW	69 kw/ 18,8 kW
Compresor Scroll	1 Digital / 1 Fijo	2 Fijos	2 Fijos
Intercambiador	tubo carcaza	tubo carcaza	tubo carcaza
Caudal Agua (T0 50 C)	5.2 m3/h	5.2 m3/h	11,2 m3/h
Perdida de Carga	29,4 kPa	29,4 kPa	29,4 kPa
Alimentación	380 VAC / 3ø	380 VAC / 3ø	380 VAC / 3ø
Peso	400 kg	400 kg	650 kg
Dimensiones (mm.)	1514x850x1820	1514x850x1820	2000x900x1880
Refrigerantes	R22 - R407 C	R22 - R407 C	R22 - R407 C