

- Temperatura de descarga de compresor alta.
- Temperatura de devanado del motor alta.
- Monitor de fases.
- Relación de presión baja.
- Caída de presión de aceite alta
- Presión de aceite baja.
- No hay cambio de presión durante el arranque.

Seguridad del sistema

- Monitor de fases.
- Bloqueo de temperatura ambiente baja.
- Protección contra congelamiento

Tipo de regulación

Regulación proporcional + integral + derivativa en la sonda de salida de agua de salida del evaporador.

MicroTech III

El terminal integrado en MicroTech III consta de las siguientes características.

- Pantalla de cristal líquido de 164 x 44 puntos con retroiluminación blanca. Soporta fuentes Unicode para varios idiomas.
- Teclado con 3 teclas.
- Control giratorio de presión para mejorar la utilización.
- Memoria para proteger datos.
- Relés de alarma de fallos generales.
- Acceso mediante contraseña para modificar el ajuste.
- Seguridad en las aplicaciones para evitar el uso indebido de la aplicación o el hardware por terceros.
- Informe de servicio que muestra todas las horas de funcionamiento y las condiciones generales.
- Memoria de historial de alarmas para facilitar el análisis de fallos

Sistemas de supervisión (previa solicitud)

Mando a distancia MicroTech III

MicroTech III es capaz de comunicarse con el BMS (sistema de gestión de edificios) en base a los protocolos más comunes como:

- ModbusRTU
- LonWorks, ahora también basado en el perfil de la enfriadora estándar 8040 internacional y en la tecnología LonMark
- BacNet BTP en IP y MS/TP (clase 4) (Nativo)

Secuenciación de la enfriadora

El controlador MicroTech III permite una tecnología de secuenciación de fácil conexión basada en el panel digital o en serie

Panel de secuenciación digital

Este panel es básicamente un inversor de pasos que enciende y apaga hasta 11 unidades (enfriadoras o bombas de calor que funcionan en el mismo modo de refrigeración/calefacción) en función del punto de ajuste seleccionado; las unidades se conectan con el panel a través de cables estándar y no es necesaria una tarjeta en serie.

Panel de secuenciación en serie

Este panel secuencia la planta enfriadora encendiendo y apagando las unidades (hasta 7 enfriadoras) teniendo en cuenta sus horas de funcionamiento y la carga de planta solicitada, para optimizar el número de unidades funcionando en cada condición; se requieren tarjetas en serie y cables blindados para conectar el panel con las unidades y, si está instalado, un sistema BMS.