

## 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).
- Ethernet TCP/IP.

## Accesorios estándar (suministrados con la unidad básica)

**Punto de ajuste doble-** Puntos de ajuste dobles de temperatura de agua de salida

**Relés térmicos del compresor** – Dispositivos de seguridad contra sobrecarga del motor del ventilador. Este dispositivo junto con la protección interna del motor (de serie) garantiza el mejor sistema de seguridad para el motor del compresor.

**Monitor de fase** - El monitor de fase controla que la secuencia de fases sea correcta; también controla la posible omisión de fases.

**Dispositivo de arranque del compresor del inverter**

**Kit Victaulic del evaporador** - Junta hidráulica para una rápida y sencilla conexión del agua

**Aislamiento del evaporador de 20 mm** – El casco externo está cubierto con un material de aislamiento de celda cerrada de 20 mm.

**Calentador eléctrico del evaporador** – Calentador eléctrico controlado mediante un termostato para proteger al evaporador contra el congelamiento hasta una temperatura ambiente de -28°C, siempre y cuando el suministro eléctrico esté activado.

**Válvula de expansión electrónica**

**Válvulas de corte de la línea de descarga** - Instalado en el puerto de descarga del compresor para facilitar la operación de mantenimiento.

**Sensor de temperatura ambiente y reinicio del punto de ajuste de la temperatura de salida del agua**

**Contador de horas de funcionamiento** - disponible para el compresor

**Contactador de fallo general** - Relé de alarma

**Restauración del punto de ajuste** – El punto de referencia de la temperatura del agua de salida puede sobrescribirse con las siguientes opciones: 4-20 mA de fuente externa (proporcionada por el usuario); temperatura ambiente exterior;  $\Delta t$  de temperatura de agua del evaporador.

**Límite de demanda** – El usuario puede limitar la carga de la unidad mediante una señal de 4-20mA o mediante el sistema de red

**Alarma para dispositivo externo** – El microprocesador es capaz de recibir una señal de alarma desde un dispositivo externo (bomba etc...). El usuario puede decidir si la señal de alarma detiene o no la unidad.

**Disyuntores de circuito del ventilador** – Dispositivo de seguridad contra sobrecarga del motor y cortocircuitos

**Compuerta de interbloqueo del interruptor principal**

**Parada de emergencia**