

## Panel de secuenciación digital

Este panel se corresponde con un interruptor por pasos que apaga/enciende hasta 11 unidades (enfriadores o bombas de calor que funcionan en el mismo modo de refrigeración/calefacción), según el punto de ajuste seleccionado; las unidades se conectan al panel mediante cables estándar y no se necesita tarjeta de serie.

## Panel de secuenciación en serie

Este panel secuencia una planta de enfriadores encendiendo/apagando las unidades (hasta 7 enfriadores), teniendo en cuenta sus horas de funcionamiento y la carga de la planta solicitada, con el fin de optimizar el número de horas de funcionamiento en cada situación; son necesarias tarjetas de serie y cables blindados para conectar el panel a las unidades y, si lo hubiera, al BMS (sistema de gestión de edificios).

## Accesorios estándar (suministrados en la unidad básica)

**Motor de arranque del compresor estrella-triángulo (Y-Δ)** - Para corriente de entrada y par de arranque reducido.

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

**Monitor de fase** - El monitor de fases controla que la secuencia de fases sea correcta y controla la pérdidas de fase.

**Kit Victaulic del evaporador** - Junta hidráulica para facilitar y agilizar la conexión de agua.

**Presión de diseño del lado del agua del evaporador 10 bares**

**Presión de diseño del lado del agua del condensador 16 bares**

**Válvula de expansión electrónica**

**Manómetros en el lado de alta presión**

**Medidor de horas de funcionamiento** - Medidor digital de horas de funcionamiento de los compresores

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

**Reajuste de puntos de referencia, límite de demanda y alarma de dispositivo externo** - El punto de ajuste de temperatura del agua de salida puede sobrescribirse con las siguientes opciones: 4-20 mA de fuente externa (aplicada por usuario); temperatura ambiente exterior;  $\Delta t$  de temperatura de agua del evaporador. Además, el dispositivo permite al usuario limitar la carga de la unidad mediante una señal de 4-20 mA o a través del sistema de red y el microprocesador es capaz de recibir una señal de alarma de un dispositivo externo (bomba, etc. - el usuario puede decidir si esta señal de alarma detendrá o no la unidad).

**Doble válvula de seguridad de presión con desviador** (de serie en el lado de alta presión, disponible como opción en el lado de baja presión)

## Opciones (bajo pedido)

**Recuperación de calor parcial** - a través de un intercambiador de casco y tubo situado entre el compresor y el condensador, dedicado por completo a la recuperación de calor. Permiten producir agua caliente hasta una temperatura máxima de 58°C.

**Arranque suave** - Dispositivo de arranque electrónico para reducir la tensión mecánica durante el arranque del compresor

**Versión de salmuera** - Permite a la unidad funcionar a una temperatura del líquido de salida de hasta -8 °C (debe utilizarse anticongelante).

**Relés de sobrecarga térmica del compresor** - Dispositivos de seguridad contra la sobrecarga del motor del compresor, que complementan la protección normal de los bobinados eléctricos.

**Subtensión/sobretensión** - Este dispositivo controla el valor de tensión del suministro eléctrico y detiene la enfriadora si el valor sobrepasa los límites de funcionamiento permitidos.

**Medidor de energía** - Este dispositivo le permite medir la energía absorbida por la enfriadora durante su vida útil. Va instalado en el interior de la caja de control montada en un raíl DIN y muestra los valores en una pantalla digital: Voltaje de línea a línea, Corriente media y de fase, alimentación activa y reactiva, energía activa, frecuencia

**Corrección del factor de potencia del condensador** - Instalado en el panel de control eléctrico para garantizar que cumpla con las reglas de la planta. (DAIKIN aconseja máximo 0,9).

**Límite de corriente absorbida / pantalla** - Esta opción permite supervisar la corriente absorbida de la enfriadora con la posibilidad de establecer un valor de límite. Esta opción excluye el límite de demanda.

**Disyuntores de circuito de los compresores**

**Aislamiento del evaporador/condensador de 20 mm**

**Kit Victaulic del condensador**