



	No se incluye de serie	
	No es posible como opción	Posible como opción
Obligatorio	#	##
No es obligatorio		**

( ) Aplicable para unidades sin bomba integrada

A2P	A1P
<b>ENTRADAS DIGITALES</b>	<b>ENTRADAS DIGITALES</b>
Detección de inversión de fases D11 (L1-N)	X1 (D1-GND): Interruptor de flujo
Detección de inversión de fases D12 (N-L3)	X1 (-ID2-GND): Selección F/C remota
Detección de encendido de M1C D13	X1 (ID3-GND): Presostato de alta + protector de descarga + sobretensión
Detección de encendido de M2C D14	X1 (ID4-GND): Presostato de baja
Detección de dispositivo de seguridad D15	X1 (ID5-GND): Remoto conectado/desconectado
Detección de encendido de bomba D16	<b>SALIDAS DIGITALES (RELES)</b>
D17 --	X2 (C12-NO1): Compresor M1C en
D18 --	X2 (C12-NO2): Compresor M2C en
D19 --	X2 (C34-NO3): Contacto sin tensión para la bomba
Solicitud de válvula de inversión D110	X2 (C34-NO4): Válvula de inversión
<b>SALIDAS DIGITALES (RELÉS)</b>	X2 (C5-NO5): Contacto sin tensión de alarma
Protector de inversión de fases RY1	<b>ENTRADAS ANALÓGICAS</b>
Funcionamiento general/bomba RY3	X1 (B1-GND): temp. de agua de entrada
Relé de velocidad del ventilador RY4-24.1	X1 (B2-GND): temp. de agua de salida
Relé de velocidad del ventilador RY4-25.2	X1 (-B3-GND): Ninguna
Cinta calefactora RY6	<b>SALIDAS ANALÓGICAS</b>
Válvula de inversión RY7 del circuito 1	X1 <Y-GND
Válvula de inversión RY8 del circuito 2	
RY9 M1C desconectado (durante descongelación)	
RY10 M2C desconectado (durante descongelación)	
Relé de velocidad del ventilador 3 RY12-22	
Válvula de inversión para el circuito de agua RY27	
<b>OTROS</b>	
LED HAP (monitor de servicio verde)	
LED H1P, H2P (monitor de servicio rojo)	
Commutador DIP S1A (ajuste de unidad)	
Commutador DIP S2A (descong. y ajuste del ventilador)	

Y1R,Y2R	Válvula de inversión, circuito 1 y circuito 2	Q21F,Q22F	Ventilador del protector térmico del circuito 2	F3U	PCI del controlador del fusible
X1-82(A/B/M)	Conectores	Q11F,Q12F	Ventilador del protector térmico del circuito 1	F1U	PCI E/S del fusible
TR2	Transformador 230V-24V para suministro de la PCI de E/S	Q1D,Q2D	Protector térmico de descarga, circuito 1 y circuito 2	F8	Fusible para el motor del ventilador, circuito 1 y circuito 2
TR1	Transformador 230V-24V para suministro de la PCI del controlador	PE	Terminal a tierra principal	F6	Fusible para el contactor de la bomba
S21P	Interruptor para bomba: Manual/Auto	M1P	Motor de la bomba	F5	Fusible a prueba de sobretensión
S12M	Conmutador principal de aislamiento	M11F,M12F	Motors de ventilador para circuito 1	F4	PCI de E/S del fusible y cinta calefactora del evaporador
S10L	Interruptor de flujo	M21F,M22F	Motors de ventilador para circuito 2	F1,F2,F3	Fusibles principales para la unidad
S9S	Interruptor para arranque/parada remota o punto de ajuste doble	M1C,M2C	Motor del compresor, circuito 1 y circuito 2	E6H	Calefactor del tanque de compensación (55l)
S7S	Interruptor para selección refrigeración/calefacción o punto de ajuste doble	K1P	Contactor de la bomba	E5H	Calefactor en la obra
S4LPS5LP	Presostato de baja, circuito 1 y circuito 2	K6S	Bomba de relé de sobretensión	E3H,E4H	Cinta calefactora del evaporador
S1HP,S2HP	Presostato de alta, circuito 1 y circuito 2	K4S,K5S	Relé de sobretensión circuito 1 y circuito 2	E1H,E2H	Calefactor del cárter, circuito 1 y circuito 2
S2HP,S2HP	Presostato de alta, circuito 1 y circuito 2	K1M,K2M	Contactor del compresor, circuito 1 y circuito 2	C1,C2,C3	Condensadores para los motores del ventilador
R7T,R8T	Sensor de temperatura del serpentín para el circuito 1 y el circuito 2	K1A	Relé auxiliar de derivación	A71P	PCI: Tarjeta de alimentación
R6T	Sensor de temperatura ambiente	K21A,K22A	Relé auxiliar de derivación	A72P	PCI: Interfaz de usuario remoto
R4T	Sensor de temperatura del agua de salida del evaporador	H6P	Luz indicadora de funcionamiento general	A5P	PCI: Módulo de arranque suave para circuito 1
R3T	Sensor de temperatura del agua de entrada del evaporador	H5P	Luz indicadora de funcionamiento, compresor 2	A3P	PCI: Tarjeta de identificación
		H4P	Luz indicadora de funcionamiento, compresor 1	A2P	PCI: PCI E/S
		H3P	Luz indicadora de alarma	A1P	PCI: PCI del controlador

1TW60006-1

**NOTAS**

- Terminal 1, Cable 2, El cableado en la obra debe estar sujeto a la normativa eléctrica local, Cableado a tierra, Opción, PCI, caja de interruptores exterior
- Si el compresor gira a la inversa, puede que esté dañado
- Opcional:
  - OP10 = Cinta calefactora del evaporador
  - EKAC10C = Kit de tarjeta de identificación para Modbus o conexión de interfaz de usuario remota
  - EKSS = arranque suave
  - BOMBAALTA OP. = bomba de presión alta carga
  - EKRUMCA = Interfaz de usuario remota
- Terminales para cableado en la obra
  - X1M: P: terminal de salida para cableado en la obra (contacto sin tensión máx. 2A / salida)
  - X2M: E5H: calefactor en la obra (máx. 500W resistiva / 230VCA / 50Hz)
  - X3M: S7S,S9S: Terminal de entrada para cableado en la obra (no aplicar tensión) (carga del interruptor 6mA / 30VCC)
- Y1R, Y2R activados en modo de refrigeración
  - S7S abierto = calefacción
  - S7S cerrado = refrigeración
- Ajuste del conmutador DIP
  - Commutador DIP S2A: Descongelación y ajuste del ventilador
    - 1 > Solo aplicable para la bomba de calor:
      - Desconectado = condición de arranque 1 para ciclo de descongelación
      - Conectado = condición de arranque 2 para ciclo de descongelación (5, 8, 10, 12, 16, 20, 24 CV)
    - 2 > Desconectado = ajuste del ventilador 1 (5, 8, 16 CV)
    - Conectado = ajuste del ventilador 2 (10, 12, 20, 24 CV)
  - Commutador DIP S1A: Ajuste de unidad
    - 1 > Desconectado = circuito 1
    - Conectado = circuito 2
    - 234 > Off Off Off = WC CO & WC CL CO
    - Off On Off = AC CO
    - On Off Off = AC HP (sin parada del compresor para ciclo de descongelación)
    - On Off On = AC HP (con parada del compresor para ciclo de descongelación)
- Contacto de bomba para unidades sin bomba integrada

