



Aire acondicionado

Datos técnicos

Caja hidráulica de baja temperatura para sistema VRV



EEDES13-204

HXY-A

CONTENIDO

HXY-A

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Características..... | 2 |
| 2 | Especificaciones..... | 3 |
| | Especificaciones técnicas | 3 |
| | Especificaciones eléctricas | 4 |
| 3 | Opciones | 5 |
| | Opciones | 5 |
| 4 | Planos de dimensiones | 6 |
| | Planos de dimensiones | 6 |
| 5 | Diagramas de tuberías | 7 |
| | Diagramas de tuberías | 7 |
| 6 | Diagramas de cableado | 8 |
| | Diagramas de cableado para sistemas monofásicos | 8 |
| 7 | Diagramas de conexiones externas | 10 |
| | Diagramas de conexiones externas | 10 |
| 8 | Rendimiento hidráulico | 11 |
| | Unidad de caída de la presión estática | 11 |
| 9 | Límites de funcionamiento | 12 |
| | Límites de funcionamiento | 12 |

1 Características

- Calefacción/refrigeración de espacios de alta eficiencia
- Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones como calefacción por suelo radiante, unidades de tratamiento de aire, radiadores de baja temperatura...
- Rango de temperatura del agua de salida de 5 a 45°C; sin calentador eléctrico
- Rango de funcionamiento extremadamente amplio para producción de agua caliente, con temperaturas exteriores ambiente de entre -20 y +43°C
- Control preciso de la temperatura, suministro de aire fresco, cortinas de aire Biddle y producción de agua caliente, todo ello integrado en un único sistema que solo necesita un punto de contacto
- Puesto que todos los componentes se integran para una rápida instalación
- Ahorra tiempo en el diseño del sistema, puesto que todos los componentes están totalmente integrados con control directo sobre la temperatura del agua de salida
- Ahorra espacio gracias al diseño contemporáneo de suspensión en pared
- No es necesaria una conexión de gas ni un depósito de aceite
- Se puede conectar al sistema de bomba de calor VRV IV



2 Especificaciones

| 2-1 Especificaciones técnicas | | | | HXY080A | HXY125A | |
|---|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------|------|
| Capacidad de refrigeración | Nom. | kW | | 8 (1) | 12,5 (1) | |
| Capacidad de calefacción | Nom. | kW | | 9 (2) | 14 (2) | |
| Carcasa | Color | | Blanco | | | |
| | Material | | Planchas metálicas revestidas | | | |
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | 890 | | |
| | | Anchura | mm | 480 | | |
| | | Profundidad | mm | 344 | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | 415 | | |
| | | Anchura | mm | 650 | | |
| | | Profundidad | mm | 1.016 | | |
| Peso | Unidad | | kg | 44 | | |
| | Unidad con embalaje | | kg | 47 | | |
| Embalaje | Material | | Cartón_ / EPS / PP (bandas) | | Cartón_ / EPS / PP (bandas) | |
| | Peso | | kg | 2,8 | | |
| Bomba | Tipo | | Motor de CC_ | | | |
| | Nº de velocidades | | Controlado por Inverter | | | |
| | Unidad de presión estática externa nominal | Calefacción | kPa | 79 | 43 | |
| | | Refrigeración | kPa | 83 | 55 | |
| | Consumo | | W | 110 | 135 | |
| Vaso de expansión | Volumen | | l | 10 | | |
| | Presión máx. del agua | | bar | 3 | | |
| | Presión previa | | bar | 1 | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °C | -20 | |
| | | | Máx. | °C | 24 | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 25 | |
| | | | Máx. | °C | 45 | |
| | Refrigeración | Ambiente | Mín. | °CBS | 10 | |
| | | | Máx. | °CBS | 43 | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 5 | |
| | | | Máx. | °C | 20 | |
| Circuito de refrigerante | Diámetro del lado del gas | | mm | 15,9 | | |
| | Diámetro del lado del líquido | | mm | 9,5 | | |
| Circuito del agua | Diámetros de las conexiones de tuberías | | pulgadas | G 1"1/4 (hembra) | | |
| | Válvula de seguridad | | bar | 3 | | |
| | Manómetro | | | Sí | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | | | Sí | | |
| | Válvula de cierre | | | Sí | | |
| | Circuito del agua interruptor de flujo | | | Sí | | |
| | Válvula de purga de aire | | | Sí | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | | Placa soldada | | | |
| | Cantidad | | 1 | | | |
| | Caudal de agua | Mín. | l/min | 15,0 (6) | | |
| | | Calefacción | Nom. | l/min | 25,8 | 40,1 |
| | | | Refrigeración | Nom. | l/min | 22,9 |
| Material aislante | | Elastómero sintético de espuma | | | | |
| Filtro de agua | Perforaciones de diámetro | | mm | 1 | | |
| | Material | | cobre - latón - acero inoxidable | | | |
| PED | Categoría | | Art3§3 | | | |

2 Especificaciones

| 2-2 Especificaciones eléctricas | | | HXY080A | HXY125A |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|---------|
| Alimentación eléctrica | Fase | | 1~ | |
| | Frecuencia | Hz | 50 | |
| | Tensión | V | 220-240 | |
| Voltage range | Min. | % | -10 | |
| | Max. | % | 10 | |
| Corriente | Zmáx. | Lista | Sin requisitos | |
| | Fusibles recomendados | A | 6 ~16 | |
| Corriente - 50 Hz | Corriente nominal de funcionamiento | A | 2.5 | |
| Conexiones de cableado | Cable de comunicaciones | Cantidad | 2 | |
| | | Tipo de cables | 0.75 ~ 1.25 mm ² (F1F2) | |
| | Para conexión con interfaz de usuario | Cantidad | 2 | |
| | | Tipo de cables | 0.75 ~ 1.25 mm ² (P1P2) | |
| | Para la alimentación eléctrica | Cantidad | 3G | |
| | | Tipo de cables | El tamaño/tipo del cable debe seleccionarse de acuerdo con la normativa en vigor. | |

Notas

- (1) T amb 35°C - LWE 18℃ (DT = 5°C)
- (2) BS/BH 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (3) Categoría de unidad PED: Art3§3: excluida del ámbito de aplicación PED debido al artículo 1, elemento 3.6 de 97/23/EC
- (4) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a 1 metro de distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico.
- (5) El valor mencionado es la conexión después de las válvulas de bola, la conexión en la unidad es G1-1/4 HEMBRA
- (6) Ajuste de interruptor de flujo
- (7) La diferencia de altura entre el punto más bajo y el punto más alto en el circuito de agua debe ser ≤ 5 m
- (8) La restricciones en cuanto a las combinaciones del modelo 3D079543 son aplicables a esta unidad.

3 Opciones

3 - 1 Opciones

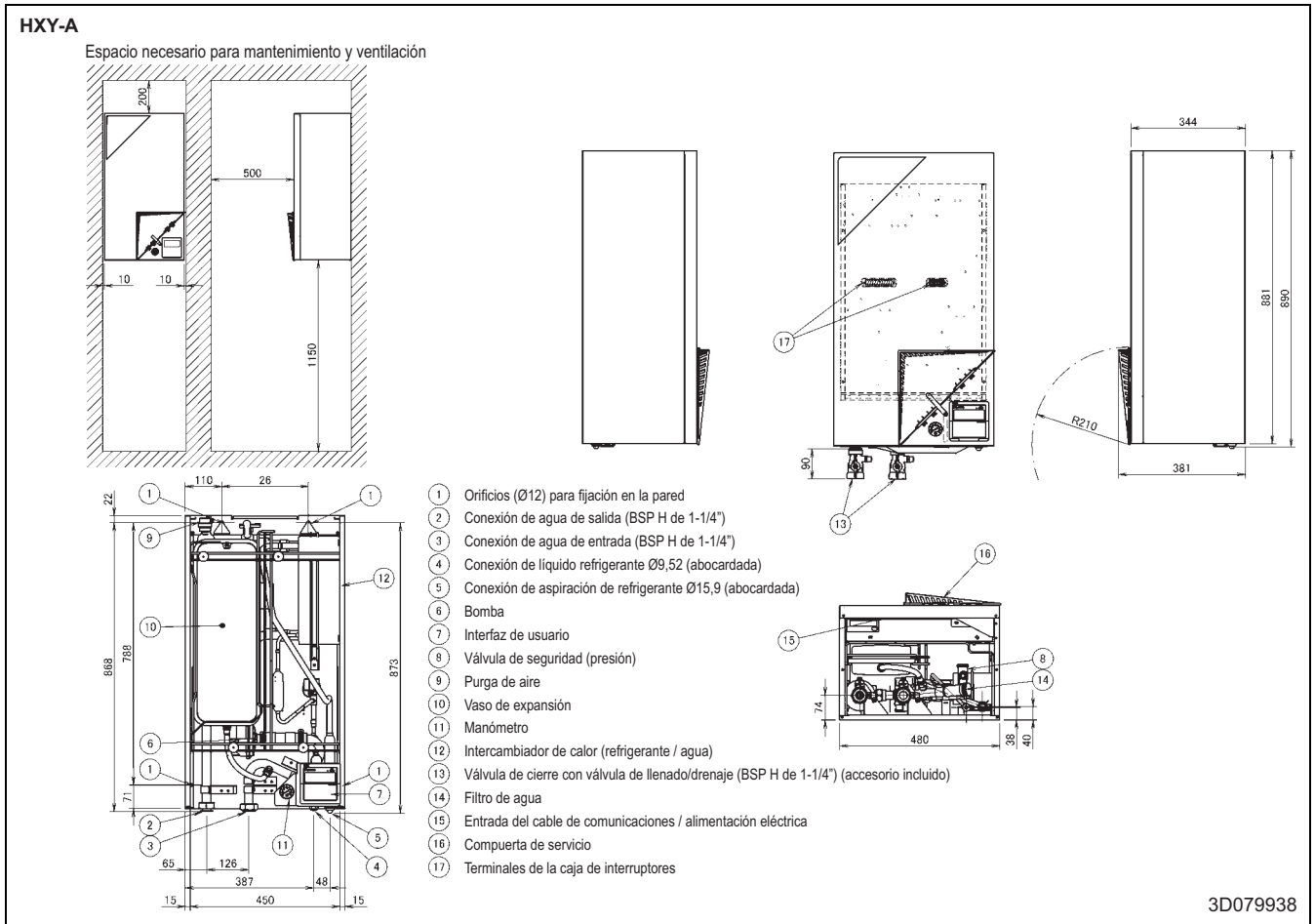
HXY-A

| Nombre de la opción | Nombre del kit | HXY080A | HXY125A |
|--|-----------------|---------|---------|
| Bandeja de drenaje | EKHBPCA2 | 0 | 0 |
| PCI de demanda | EKRP1AHTA | 0 | 0 |
| Interfaz de usuario remota | EKRUAHTB | 0 | 0 |
| Calentador auxiliar | EKBUHAA6(W1/V3) | 0 | 0 |
| Termostato ambiente con cable | EKRRTWA | 0 | 0 |
| Termostato de habitación inalámbrico | EKRTR1 | 0 | 0 |
| Termostato ambiente del sensor externo | EKRTEETS | 0 | 0 |

3D079873

4 Planos de dimensiones

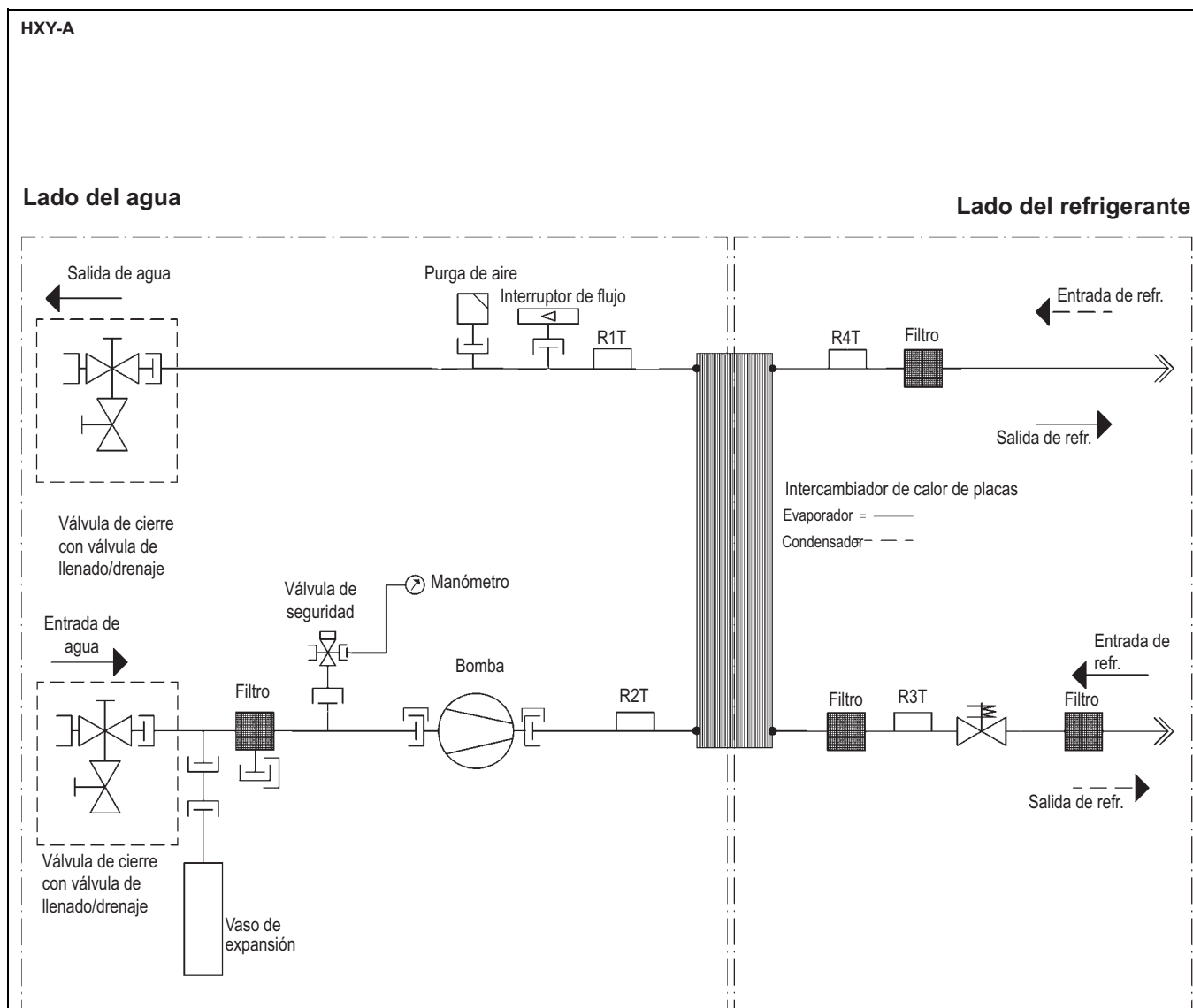
4 - 1 Planos de dimensiones



3D079938

5 Diagramas de tuberías

5 - 1 Diagramas de tuberías



| Termistor | Descripción |
|-----------|---|
| R1T | Termistor del intercambiador de calor de agua de salida |
| R2T | Termistor del intercambiador de agua de entrada |
| R3T | Termistor del lado de líquido refrigerante |
| R4T | Termistor del lado del gas refrigerante |

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|--|------------------|--|------------------------------|
| | Conexión abocardada | | Válvula de control | | Conexión soldada | | Acoplamiento rápido |
| | Conexión de tornillo | | Conexión de brida | | Tubo pinzado | | Tubo de fundición centrífuga |

3D079034

6 Diagramas de cableado

6 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

HXY-A

NOTAS QUE DEBEN REVISARSE ANTES DE PONER EN MARCHA LA UNIDAD:

X1M : Terminal de cableado en la obra para tensión alta
 X2M : Terminal de cableado en la obra para tensión baja

----- : Cableado a tierra
 - - - - - : Suministro en la obra

 : Opción

 : Sin montaje en la caja de interruptores

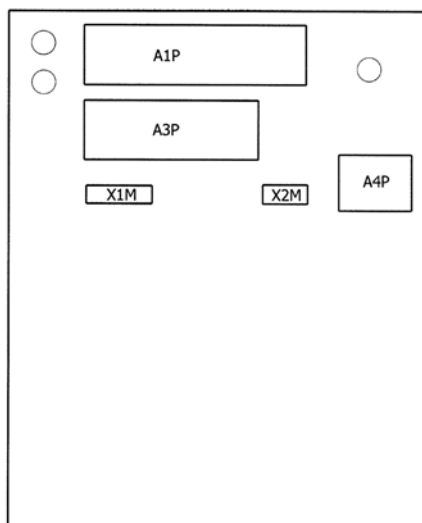
 : PCI

1 : Varias posibilidades de cableado

Opciones instaladas por el usuario:

- EKRUHT* = Interfaz de usuario remota
- EKRP1AHT* = PCI de demanda
- EKBUH* = Calentador auxiliar externo
- EKRTW* = Termostato ambiente (con cable)
- EKRTW* = Termostato ambiente (inalámbrico)
- EKRTETS = Sensor de temperatura externa para EKRTW*

CAJA DE INTERRUPTORES Diseño:



LEYENDA

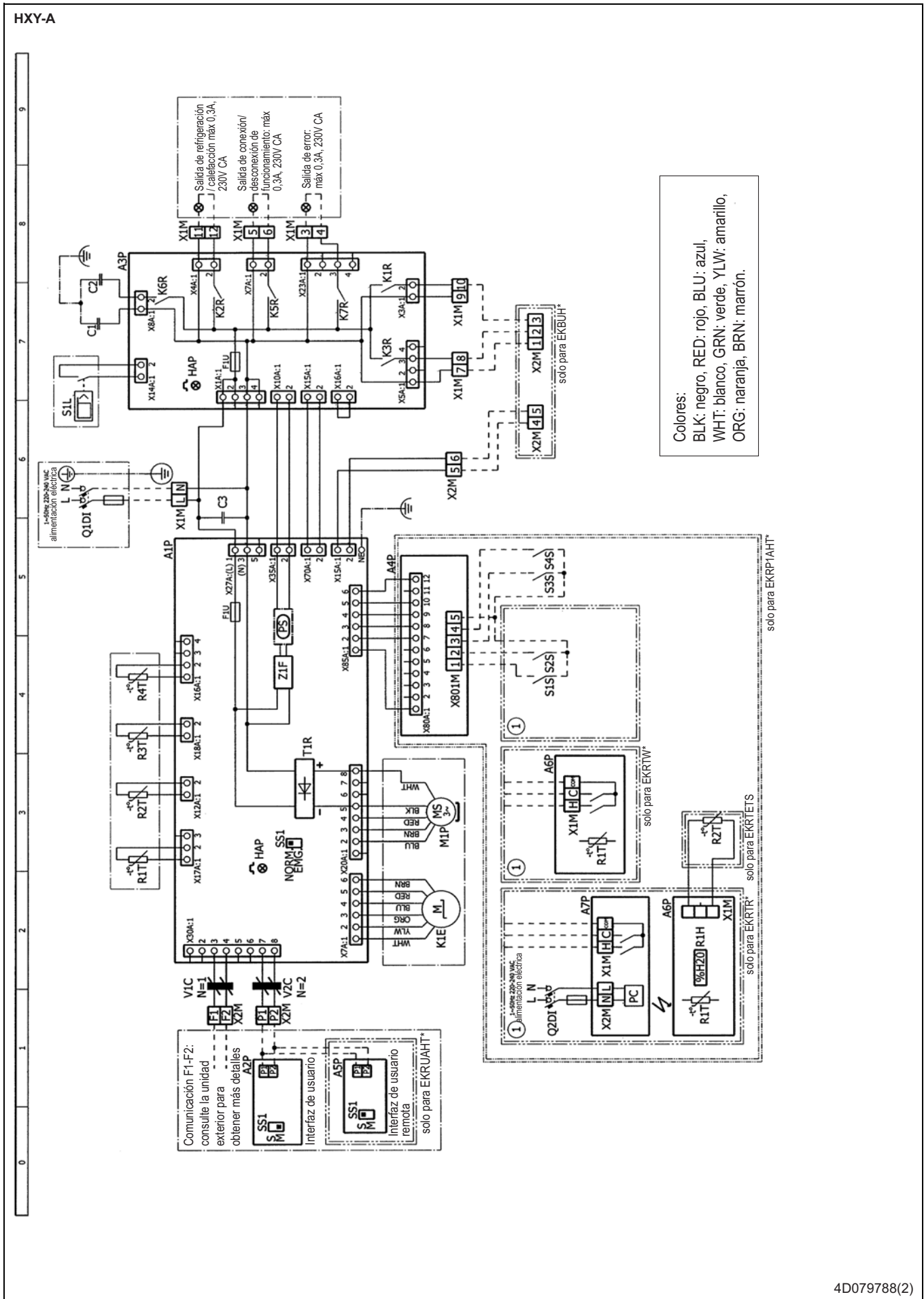
* : Opción instalada en la obra
 # : Suministro en la obra

| Número de pieza | Descripción |
|-----------------|--|
| A1P | PCI principal (maestra) |
| A2P | PCI de la interfaz de usuario |
| A3P | PCI de control |
| A4P | * PCI de demanda |
| A5P | * PCI de la interfaz de usuario remoto |
| A6P | * PCI del termostato |
| A7P | * PCI del receptor |
| C1-C3 | Condensador de filtro |
| F1U (A*P) | Fusible (T, 3,15 A, 250 V) |
| HAP (A*P) | LED de la PCI |
| K1E | Válvula de expansión electrónica |
| K*R (A3P) | Relé de la PCI |
| M1P | Bomba |
| PC (A7P) | * Circuito de alimentación |
| PS (A1P) | Alimentación de conmutación |
| Q* DI | # Disyuntor de pérdida a tierra |
| R1H (A6P) | * Sensor de humedad |
| R1T | Termistor de agua de salida |
| R1T (A6P) | * Sensor de temperatura ambiente |
| R2T | Termistor de agua de retorno |
| R2T | * Sensor exterior (suelo o ambiente) |
| R3T | Termistor de líquido refrigerante |
| R4T | Termistor de gas refrigerante |
| S1L | Interruptor de flujo |
| S1S | # Entrada de termostato 1 |
| S2S | # Entrada de termostato 2 |
| S3S | # Entrada de CONEXIÓN de funcionamiento |
| S4S | # Entrada de DESCONEJÓN de funcionamiento |
| SS1 (A1P) | Conmutador selector (emergencia) |
| SS1 (A2P) | Conmutador selector (principal/secundario) |
| SS1 (A5P) | * Conmutador selector (principal/secundario) |
| T1R | Puente de diodos |
| V1C - V2C | Filtro de ruido (núcleo de ferrita) |
| X*A (A*P) | Conector de la PCI |
| X1M - X2M | Regleta de terminales |
| X*M (A*P) | * Regleta de terminales de la PCI |
| Z1F (A1P) | Filtro de ruido |

4D079788(1)

6 Diagramas de cableado

6 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos



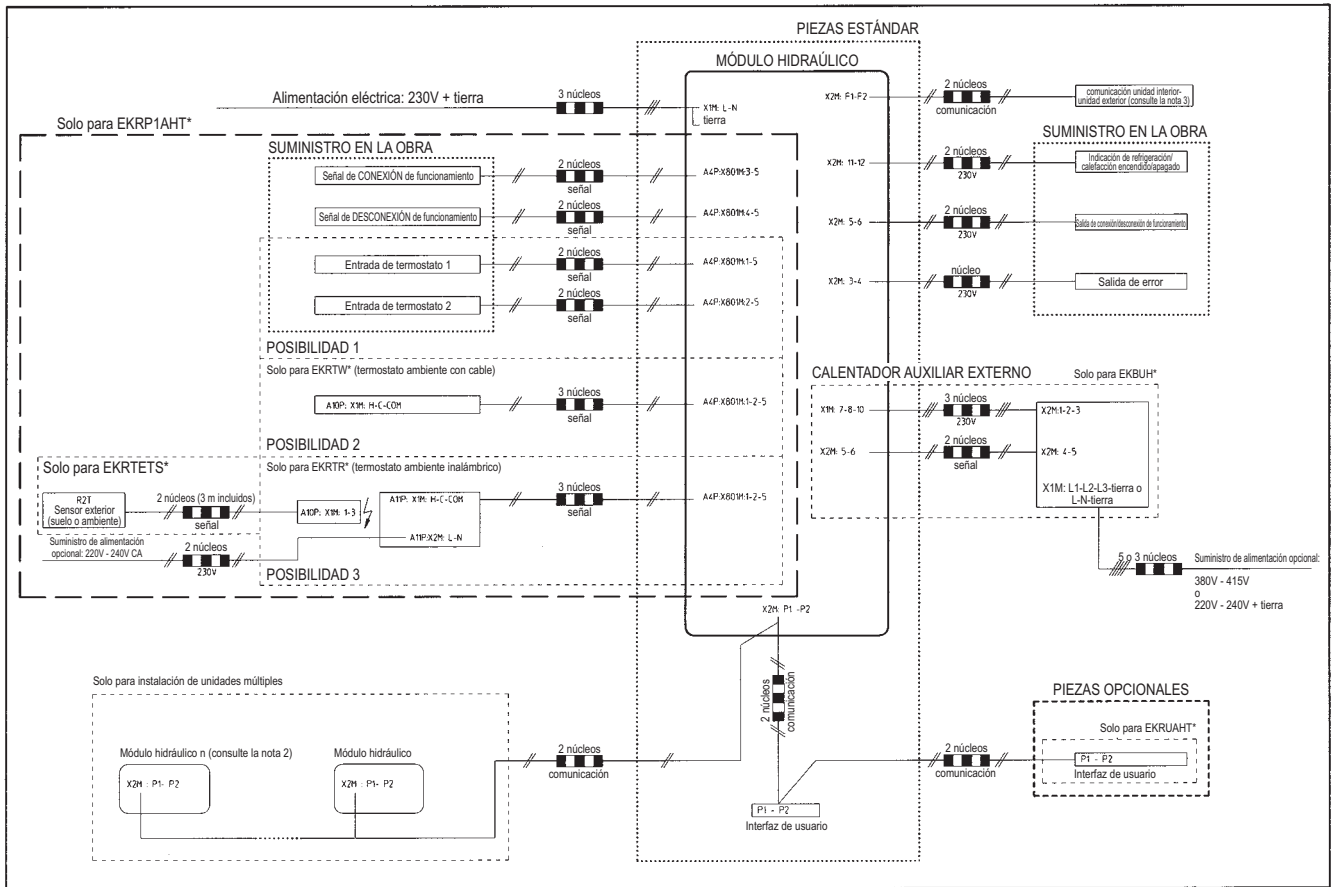
7 Diagramas de conexiones externas

7 - 1 Diagramas de conexiones externas

HXY-A

Diagrama de conexiones eléctricas

Para obtener más detalles, consulte el diagrama de cableado de la unidad



NOTAS

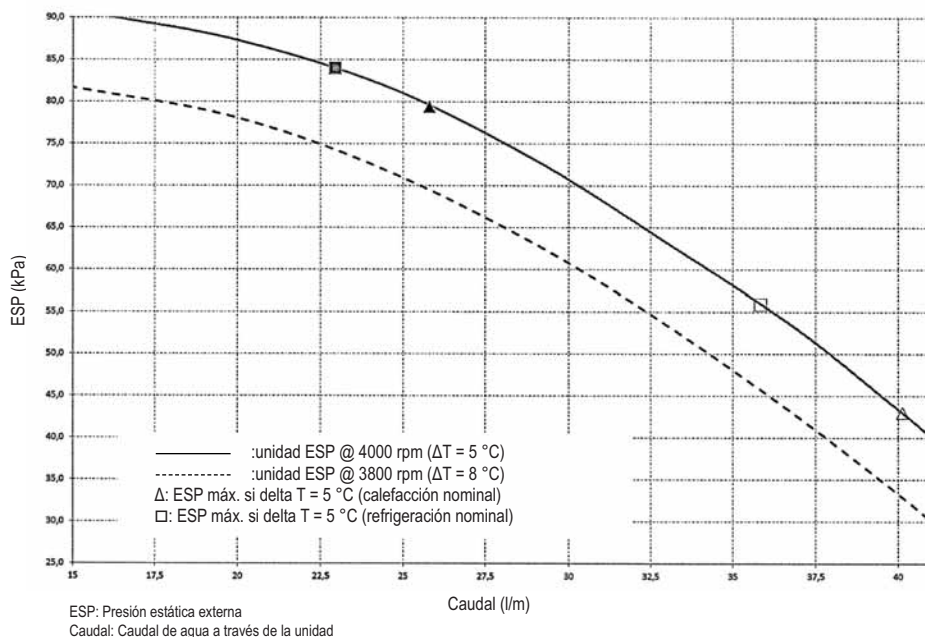
1. En el caso del cable de señal, mantenga una distancia mínima a los cables de alimentación de > 5 cm.
2. Se puede conectar un máximo de 16 módulos hidráulicos.
3. Para comunicación unidad interior-unidad exterior consulte la información sobre la unidad exterior para obtener más detalles.

3D079935

8 Rendimiento hidráulico

8 - 1 Unidad de caída de la presión estática

HXY-A

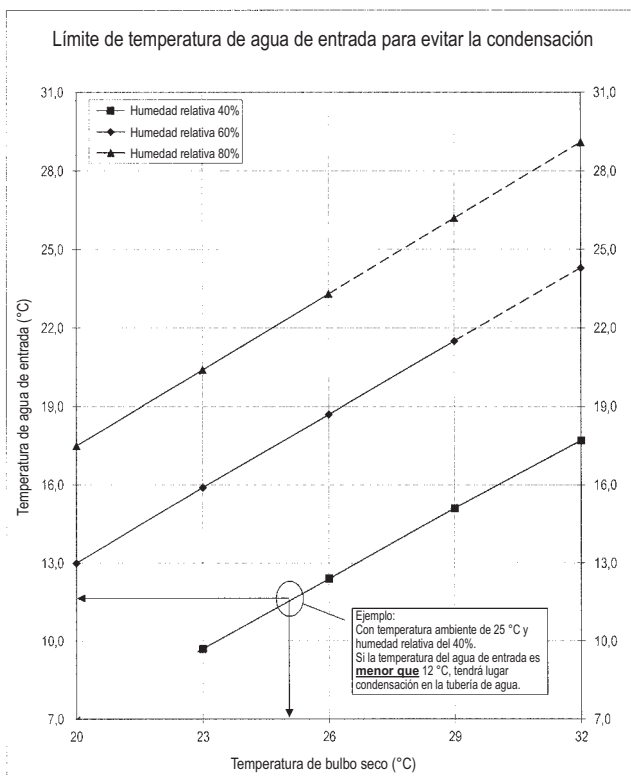


NOTAS

- 1 La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Consulte también los límites del flujo de agua mínimos y máximos permitidos en las especificaciones técnicas.
- 2 La calidad del agua debe estar de acuerdo con la directiva europea EC 98/83 EC.

3D079876

HXY-A



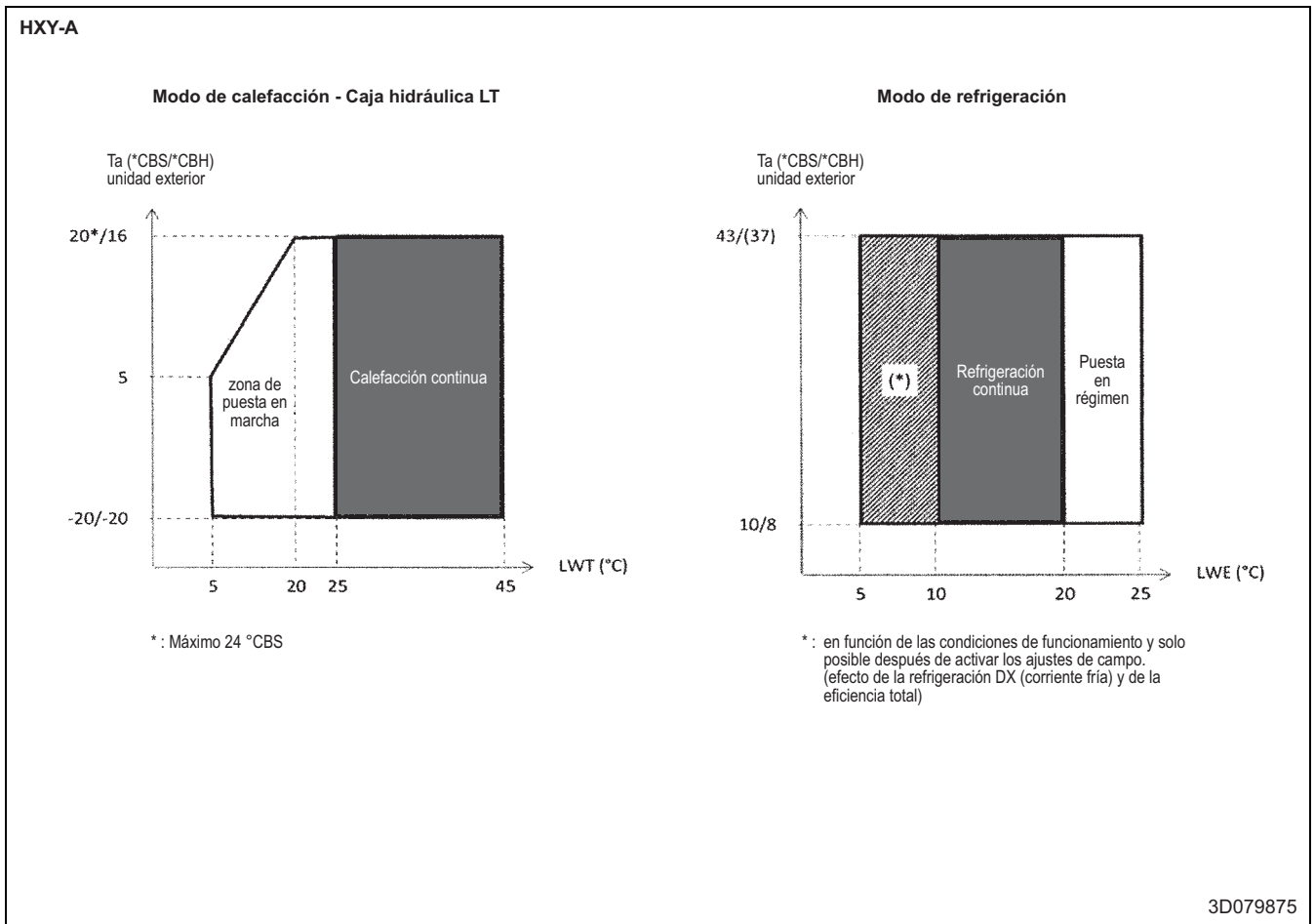
NOTAS

- 1 Consulte la tabla psicrométrica para obtener más información.
- 2 Si se espera condensación, debe considerarse la instalación del kit de bandeja de drenaje (EKHBPCA2).

4D078990

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento





La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes la ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para conseguirlo, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC), compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o: www.certiflash.com*

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

BARCODE

Daikin products are distributed by: