



# 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



1

## 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 <sup>2</sup> (F1F2)	
	Para conexión con interfaz de usuario	Cantidad	2	
		Tipo de cables	0.75 ~ 1.25 mm <sup>2</sup> (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&#x2103; (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  $\leq 5$  m
- (8) La restricciones en cuanto a las combinaciones del modelo 3D079543 son aplicables a esta unidad.

### 3 Opciones

#### 3 - 1 Opciones

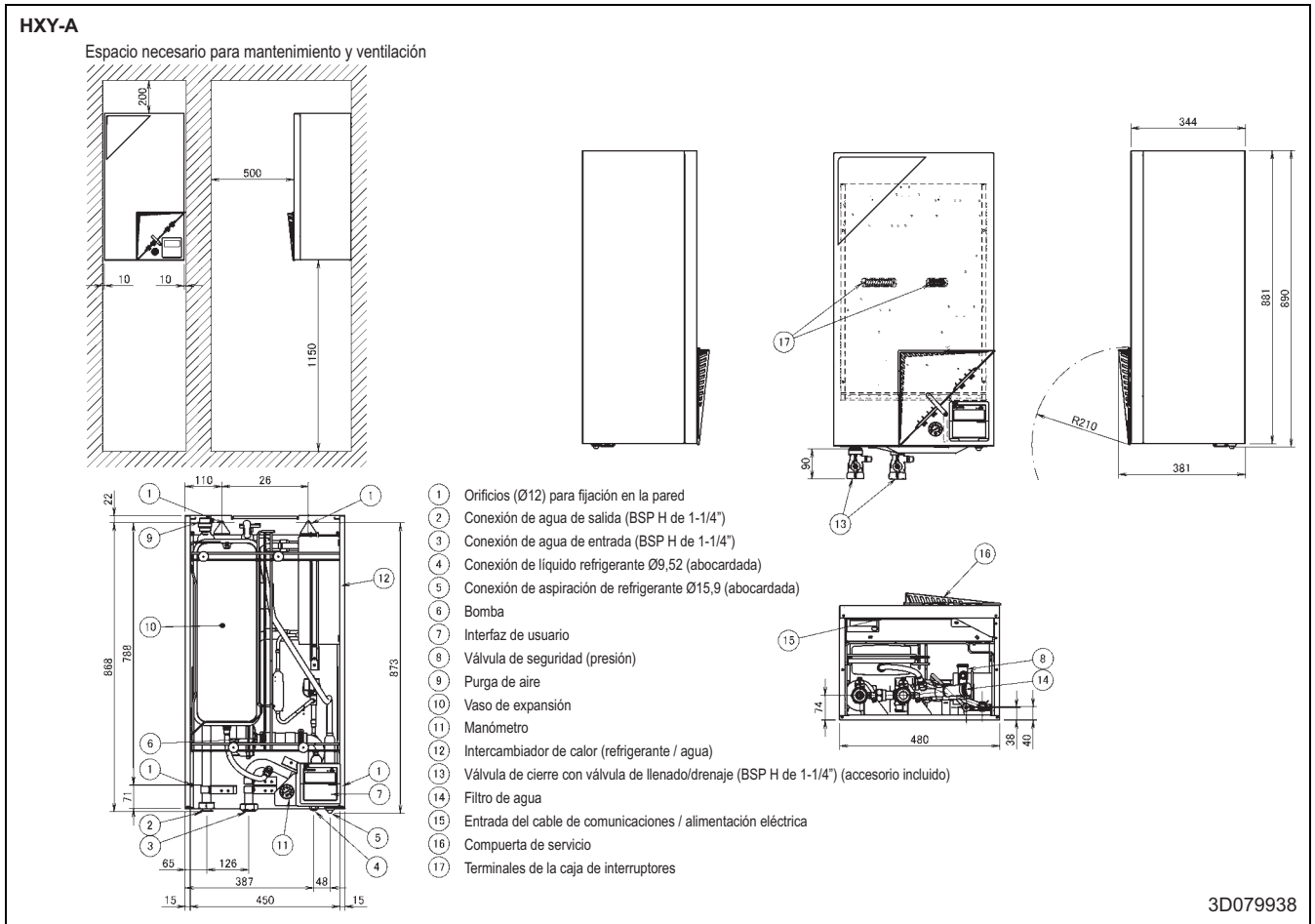
HXY-A

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	EKR TWA	0	0
Termostato de habitación inalámbrico	EKRTR1	0	0
Termostato ambiente del sensor externo	EKRTETS	0	0

3D079873

## 4 Planos de dimensiones

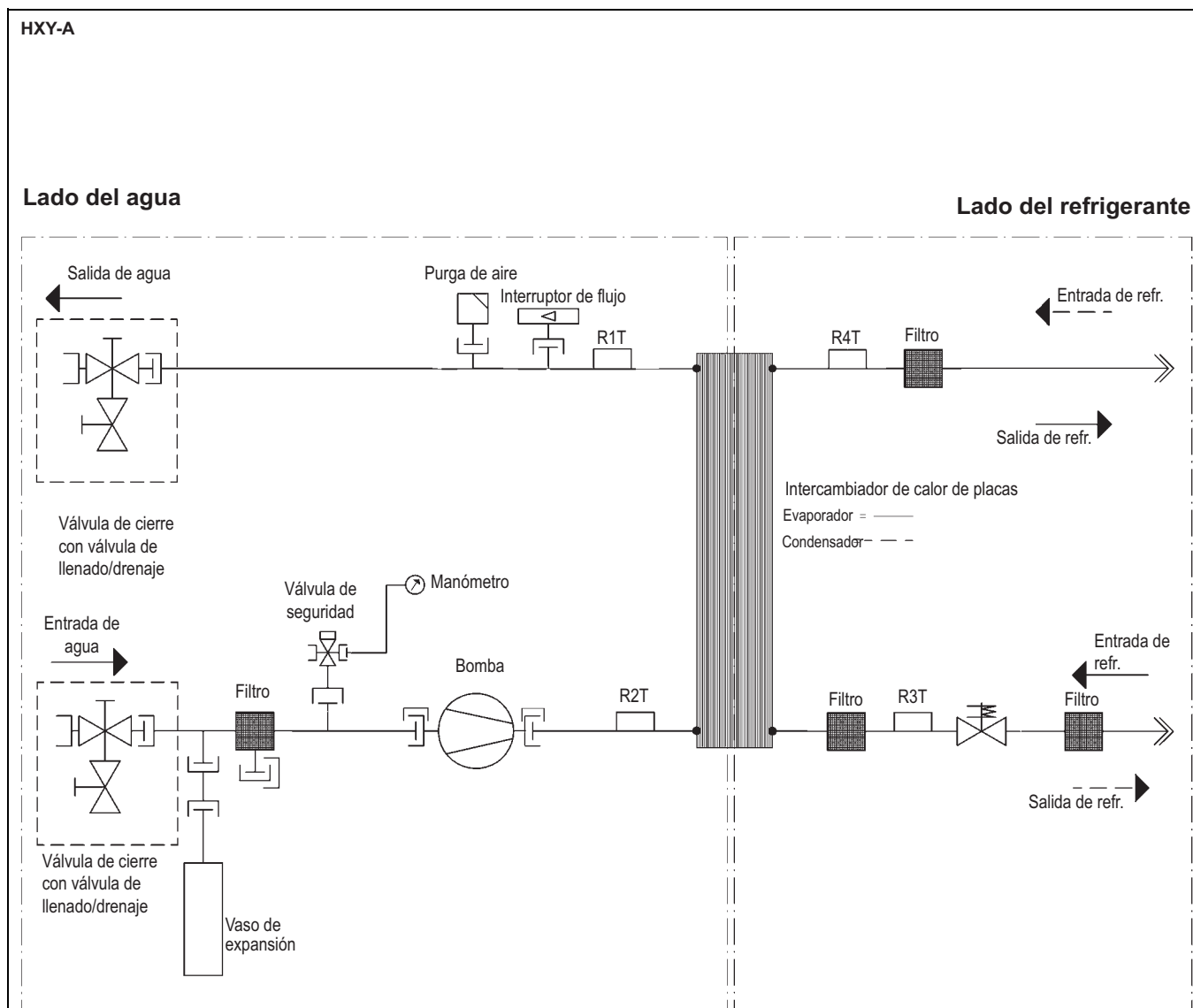
### 4 - 1 Planos de dimensiones





## 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 centrifugada

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

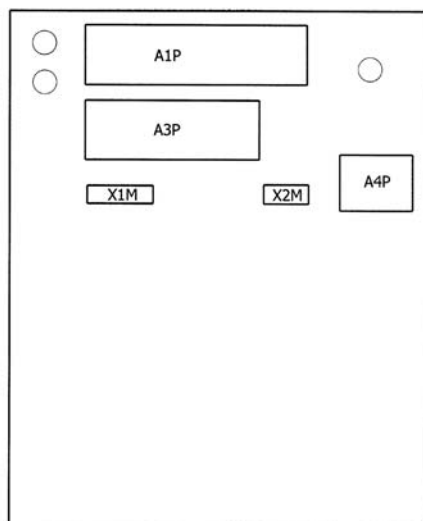
 : PCI

**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)
- EKRT\* = Termostato ambiente (inalámbrico)
- EKRTETS = Sensor de temperatura externa para EKRT\*

#### CAJA DE INTERRUPTORES Diseño:



#### LEYENDA

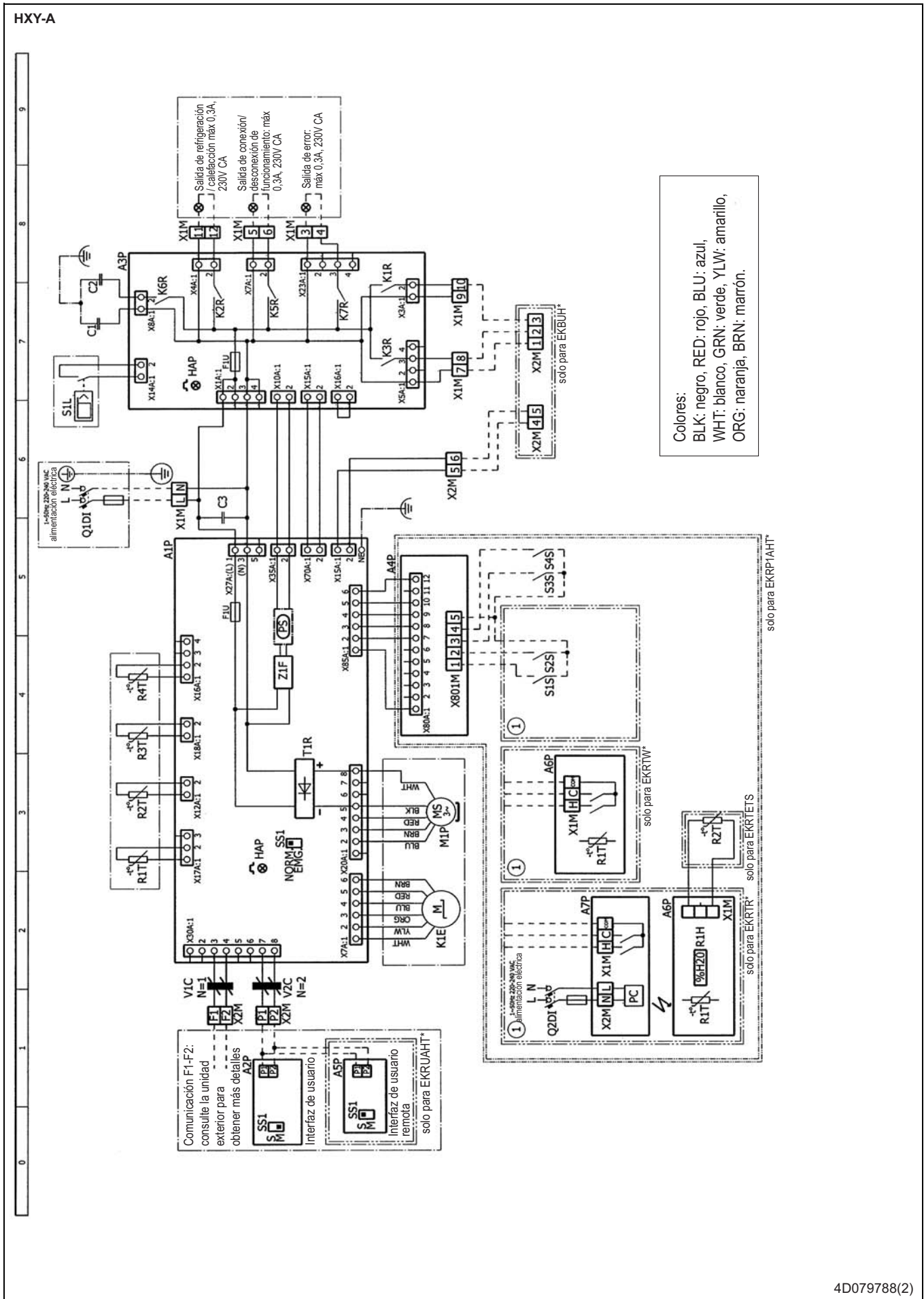
\* : Opción instalada en la obra  
 # : Suministro en la obra

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



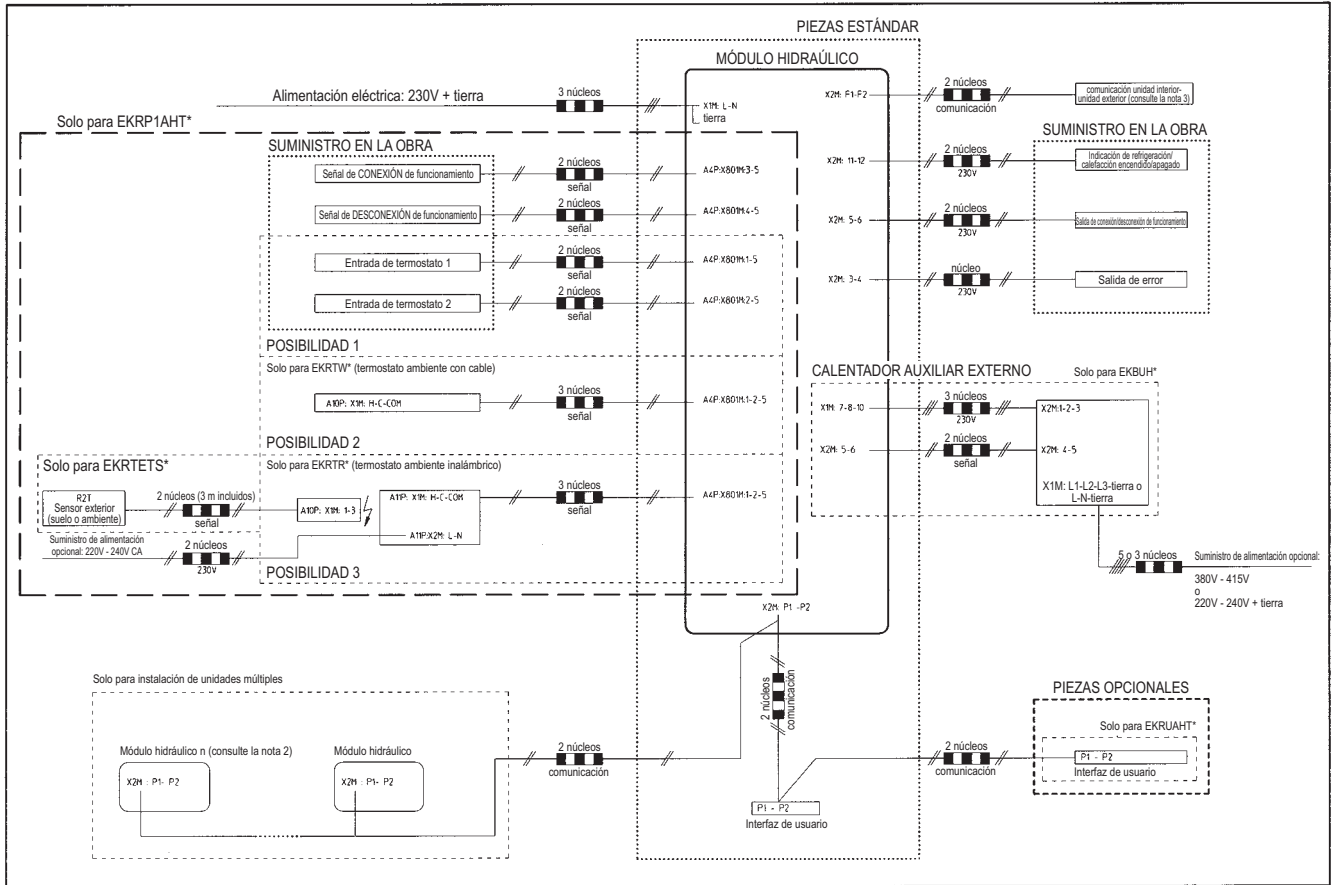
# 7 Diagramas de conexiones externas

## 7 - 1 Diagramas de conexiones externas

HXY-A

Diagrama de conexiones eléctricas

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



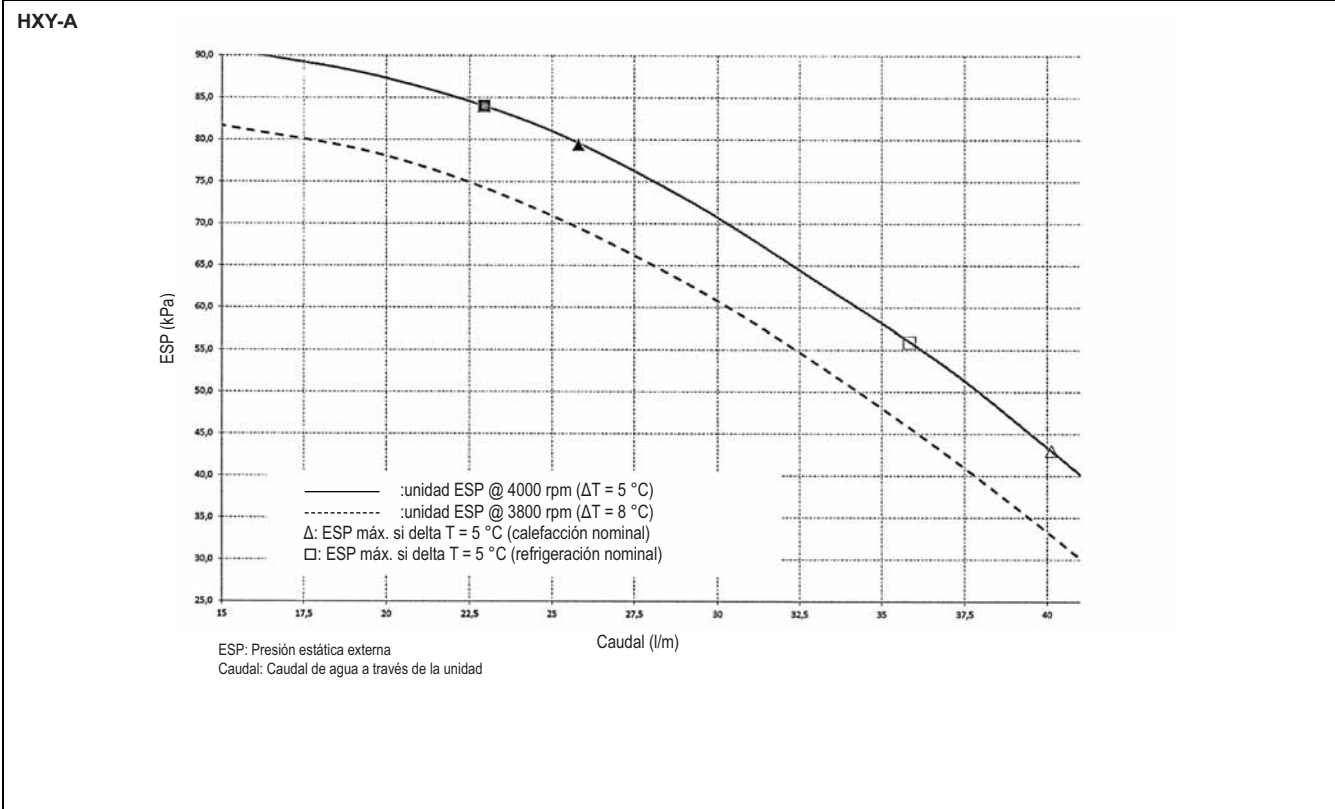
**NOTAS**

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

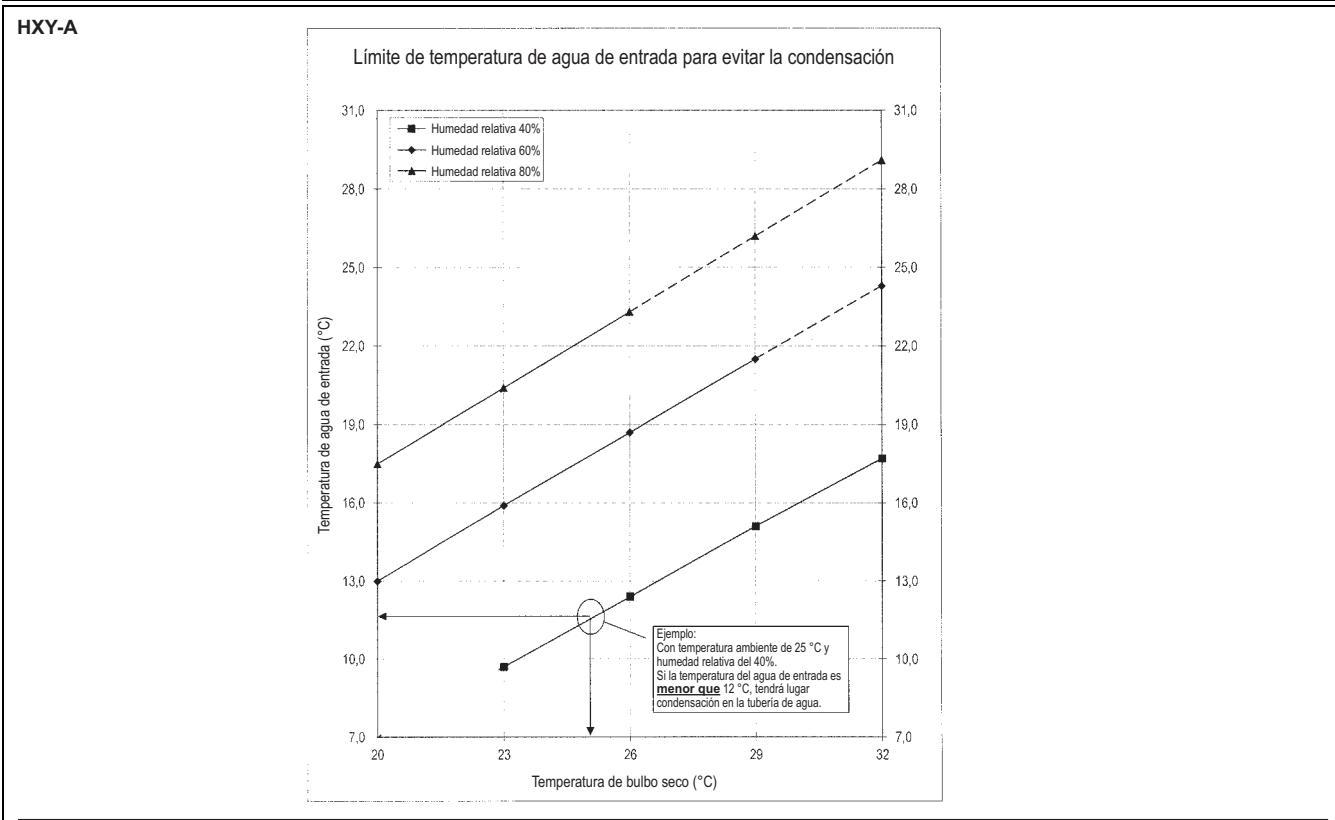
# 8 Rendimiento hidráulico

## 8 - 1 Unidad de caída de la presión estática



8

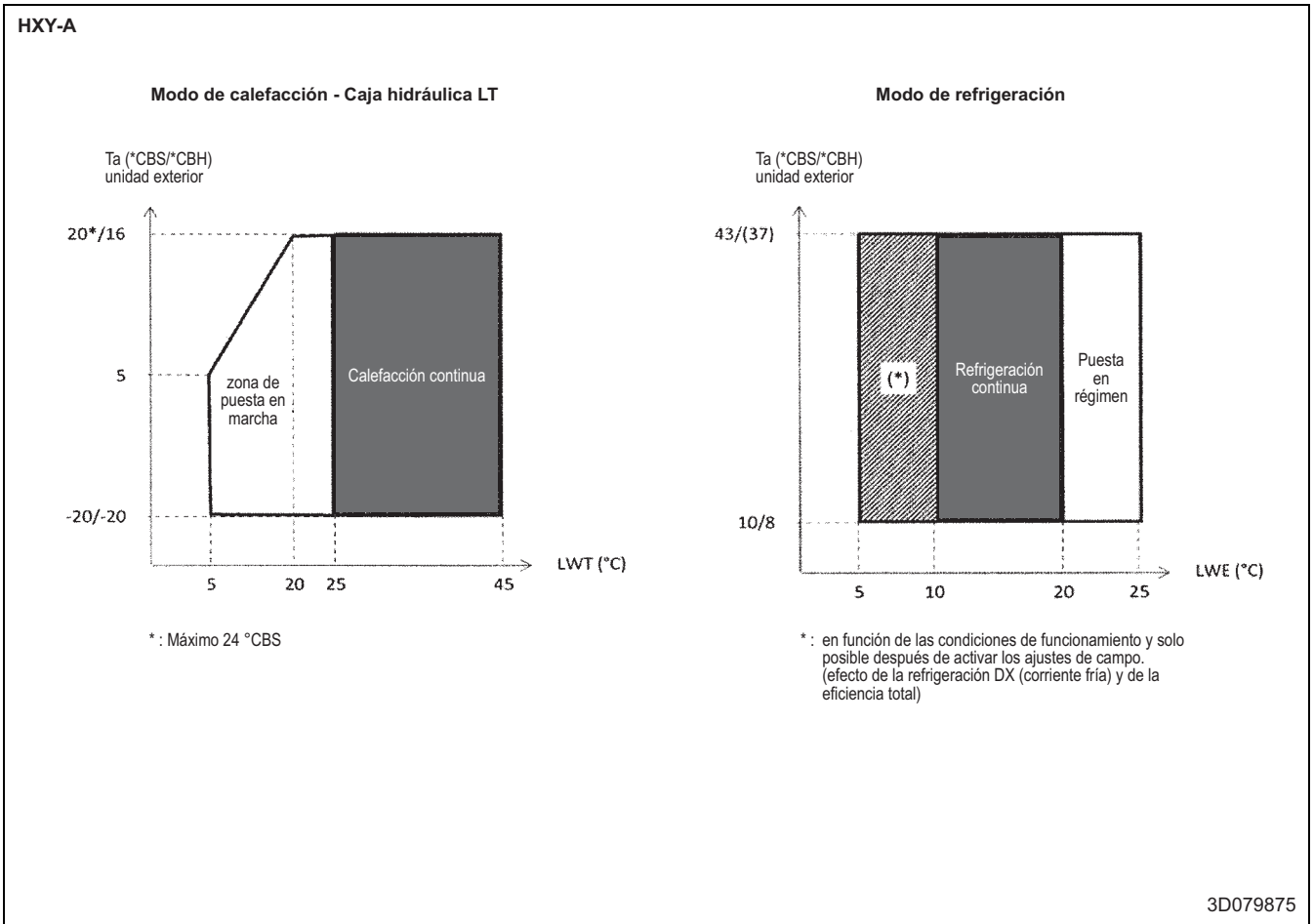
- NOTAS**
- 1 La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Consulte también los límites del flujo de agua mínimos y máximos permitidos en las especificaciones técnicas.
  - 2 La calidad del agua debe estar de acuerdo con la directiva europea EC 98/83 EC.
- 3D079876



- 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](http://www.eurovent-certification.com) o: [www.certiflash.com](http://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: