

Enfriadores

Datos técnicos

Minienfriadora Inverter condensada por aire



EEDES12-401

EWAQ-ACV3
EWAQ-ADVP
EWAQ-ACW1

EWYQ-ACV3
EWYQ-ADVP
EWYQ-ACW1

DATOS TÉCNICOS - MINIENFRIADORA INVERTER CONDENSADA POR AIRE

EEDES12-401



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le 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 superar con éxito este reto 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.

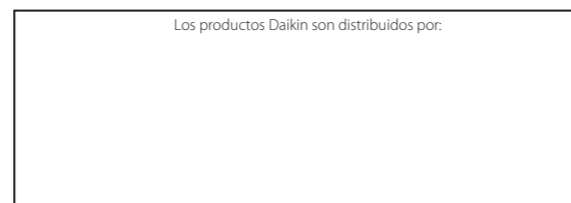


Daikin Europe NV participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AW), unidades de tratamiento de aire (AHU) y fan coils (FC), compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o: www.certiflash.com

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe NV se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe NV."



Los productos Daikin son distribuidos por:





Enfriadores

Datos técnicos

Minienfriadora Inverter condensada por aire



EEDES12-401

- EWAQ-ACV3
- EWAQ-ADVP
- EWAQ-ACW1
- EWYQ-ACV3
- EWYQ-ADVP
- EWYQ-ACW1

DATOS TÉCNICOS - MINIENFRIADORA INVERTER CONDENSADA POR AIRE

EEDES12-401



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le 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 superar con éxito este reto 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 NV, participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC), unidades de tratamiento de aire (AHU) y fan coils (FC), compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o: www.certiflash.com

EEDES12-401 • CD • 06/12 • Copyright Daikin
La presente publicación sustituye al documento EEDES11-401
Preparado en Bélgica por Lannoo (www.lannooprint.be), una empresa cuya preocupación por el medio ambiente se demuestra con su certificación EMAS e ISO 14001
Editor responsable: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende.

Los productos Daikin son distribuidos por:



EEDES12-401

EWA/YQ-AC/AD

Sólo refrigeración.....	1	EWAQ-ADVP	.....3	1
Sólo refrigeración.....	2	EWAQ-ACV3	.....17	2
Sólo refrigeración.....	3	EWAQ-ACW1	.....31	3
Bomba de calor.....	4	EWYQ-ADVP	.....47	4
Bomba de calor.....	5	EWYQ-ACV3	.....63	5
Bomba de calor.....	6	EWYQ-ACW1	.....81	6

CONTENIDO

EWAQ-ADVP

1	Características	4
2	Especificaciones	5
	Especificaciones técnicas	5
	Especificaciones eléctricas	6
3	Opciones	7
	Opciones	7
4	Tablas de capacidad	8
	Tablas de capacidades de refrigeración	8
5	Planos de dimensiones	9
	Planos de dimensiones	9
6	Centro de gravedad	10
	Centro de gravedad	10
7	Diagramas de tuberías	11
	Diagramas de tuberías	11
8	Diagramas de cableado	12
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	12
9	Datos acústicos	13
	Espectro de potencia sonora	13
	Espectro de presión sonora	14
10	Límites de funcionamiento	15
	Límites de funcionamiento	15
11	Rendimiento hidráulico	16
	Unidad de caída de la presión estática	16

1 Características

- Amplios límites de funcionamiento
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- Instalación sencilla de tipo "conectar y usar"
- Compresor swing de Daikin
- Componentes hidráulicos integrados
- Alimentación eléctrica monofásica e interruptor principal incluidos



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Capacidad de refrigeración	Mín.		kW	4,01 (1)		
	Nom.		kW	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
	Máx.		kW	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	1,89 (1)	2,35 (1)	2,95 (1)
EER				2,75 (1)	2,55 (1)	2,41 (1)
Carcasa	Color			Blanco marfil		
	Material			Polyester painted galvanised steel plate		
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	805		
		Anchura	mm	1.190		
		Profundidad	mm	360		
	Unidad con embalaje	Altura	mm	915		
		Anchura	mm	1.265		
		Profundidad	mm	442		
Peso	Unidad		kg	100		
	Peso operativo		kg	104		
	Unidad con embalaje		kg	108		
Intercambiador de calor de agua	Type			Placa soldada		
	Filtro	Tipo		Filtro en Y de latón		
		Perforaciones de diámetro	mm	1		
	Volumen mínimo de agua en el sistema		l	10		
	Caudal de agua	Min.	l/min	12		
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min	14,9	17,2	20,4
	Material aislante			Espuma de polietileno		
	Modelo	Tipo		ACH30-48		
		Cantidad		1		
	Intercambiador de calor de aire	Tipo			Tipo de tubo	
Filas		Cantidad	2			
Etapas		Cantidad	32			
Separación entre aletas		mm	1,8			
Bomba	Cantidad		1			
	Tipo		Condensación por agua			
	Model		RS 25/7 3 PL 130 12			
	Unidad de presión estática externa nominal	Refrigeración	kPa	49,4	45,1	38,3
	Consumo		W	130		
Componentes hidráulicos	Calentador de protección contra congelación (opcional)		W	75		
	Unit water volume		l	5,5 @ 5		
	Vaso de expansión	Volumen	l	6		
		Presión previa	bar	1		
	Filtro de agua	Diámetro	pulgadas	1"		
	Válvula de seguridad		bar	3		
Ventilador	Cantidad		1			
	Tipo		Ventilador helicoidal			
	Sentido de descarga		Horizontal			
Motor del ventilador	Potencia		W	53		
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	62	63	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	48	50	
Compressor	Tipo		Compressor swing herméticamente sellado			
	Cantidad		1			
	Model		2YC63BXD#C			
	Potencia		W	1.920		
	Método de arranque		Con control Inverter			
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Mín.	°CBS	5	
			Máx.	°CBS	20	
	Lado del aire	Refrigeración	Mín.	°CBS	10	
			Máx.	°CBS	43	

2 Especificaciones

1
2

2-1 Especificaciones técnicas			EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga	kg	1,7		
	Control		Inverter		
	Circuitos	Cantidad	1		
Aceite refrigerante	Tipo		FVC50K		
	Volumen cargado	l	0,75		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		1" MBSP		
	Water heat exchanger drain		5/16 SAE flare		
Safety devices	Item	01	Protección térmica del motor del ventilador		
		02	Fusible		
		03	Safety valve		
		04	Interruptor de flujo		

2-2 Especificaciones eléctricas				EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Bomba	Tipo			Condensación por agua		
	Fase			1~		
	Consumo	kW		0,13		
	Tensión	V		230		
	Corriente máxima de funcionamiento			A		
	Velocidad	Mín.	rpm	1.050		
		Nom.	rpm	2.250		
Máx.		rpm	2.450			
Alimentación eléctrica	Nombre			V3		
	Fase			1~		
	Frecuencia	Hz		50		
	Tensión	V		230		
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
		Máx.	%	10		
Unidad	Corriente de arranque	A		11		
	Corriente máxima de funcionamiento	A		17,3		
	Valor de Ssc mínimo			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12		
	Fusibles recomendados de acuerdo con la norma IEC 269-2			20		
Ventiladores	Cantidad			1		
	Fase			1~		
	Tensión	V		230		
Cinta calefactora del evaporador	Tensión de alimentación	V		230		
	Capacidad	W		75		
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
		Máx.	%	10		
	Fusibles recomendados			20A		

Notas

- (1) T amb 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (3) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (4) PED: montaje = categoría I : excluida del ámbito de aplicación PED debido al artículo 1, elemento 3.6 de 97/23/EC
- (5) EN/IEC 61000-3-12: norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados al sistema público de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.
- (6) Valor del fusible válido para la unidad completa

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWAQ-ADVP
EWYQ-ADVP

Equipo opcional para EW*Q00*ADVP(on)

capacidad: 5 - 7,1 kW

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP	EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP	
OP10	unidad estándar opciones disponibles cinta calefactora del evaporador	-H-	○	○	○	○	○	○	montado en fábrica

3TW60789-2

1
3

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EWAQ005-007ADVP

Refrige- ración	Tamb (°C)	20		25		30		35		40		43		
		Modelo	LWE (°C)	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	
005	7		6,23	1,42	5,93	1,58	5,61	1,75	5,28	1,94	4,60	2,07	4,01	2,27
	11		7,05	1,43	6,71	1,60	6,36	1,79	6,00	1,99	5,07	2,04	4,34	2,18
	13		7,48	1,43	7,12	1,61	6,76	1,80	6,38	2,01	5,31	2,02	4,51	2,13
	16		8,14	1,43	7,77	1,62	7,38	1,82	6,98	2,04	5,68	1,98	4,75	2,05
	20		9,08	1,43	6,68	1,63	8,26	1,85	7,83	2,07	6,18	1,93	5,05	1,92
006	7		7,14	1,79	6,81	1,98	6,45	2,19	6,08	2,40	5,01	2,35	4,19	2,41
	11		8,04	1,83	7,67	2,04	7,28	2,25	6,86	2,48	5,51	2,34	4,53	2,34
	13		8,52	1,85	8,13	2,06	7,72	2,29	7,28	2,52	5,77	2,33	4,70	2,29
	16		9,26	1,87	8,84	2,10	8,40	2,33	7,94	2,58	6,17	2,31	4,96	2,22
	20		10,3	1,90	9,8	2,14	9,37	2,39	8,87	2,65	6,72	2,27	5,29	2,10
007	7		8,39	2,28	8,02	2,51	7,62	2,75	7,18	3,00	5,57	2,70	4,44	2,60
	11		9,39	2,36	8,97	2,60	8,52	2,86	7,57	2,99	5,87	2,64	4,68	2,50
	13		9,90	2,40	9,47	2,65	8,99	2,91	7,86	2,96	6,07	2,58	4,83	2,43
	16		10,7	2,46	10,23	2,72	9,73	2,99	8,31	2,90	6,36	2,50	5,03	2,31
	20		11,8	2,54	11,3	2,81	10,75	3,10	8,90	2,81	6,73	2,36	5,29	2,14

NOTAS

- La capacidad de calefacción y el consumo que aparecen en la tabla deben multiplicarse por el factor de corrección CF tal y como se describe en la tabla de abajo para obtener la capacidad de calefacción y consumo integrados.
El consumo y la capacidad de calefacción integrada, es el consumo y la capacidad de calefacción media durante 1 ciclo. (desde el final del periodo de descongelación hasta el final del siguiente periodo de descongelación)

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF para HC	0,89	0,89	0,88	0,87	0,86	1,00
CF para PI	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	1,00

- Los valores en la tabla de capacidad se pueden interpolar
Los valores **NO** pueden extrapolarse

SÍMBOLOS

- CC Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 HC Capacidad de calefacción a frecuencia máxima de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011 [kW]
 PI Consumo medido de acuerdo con EN14511:2011 [kW]
 LWE Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
 LWC Temperatura de agua de salida del condensador [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

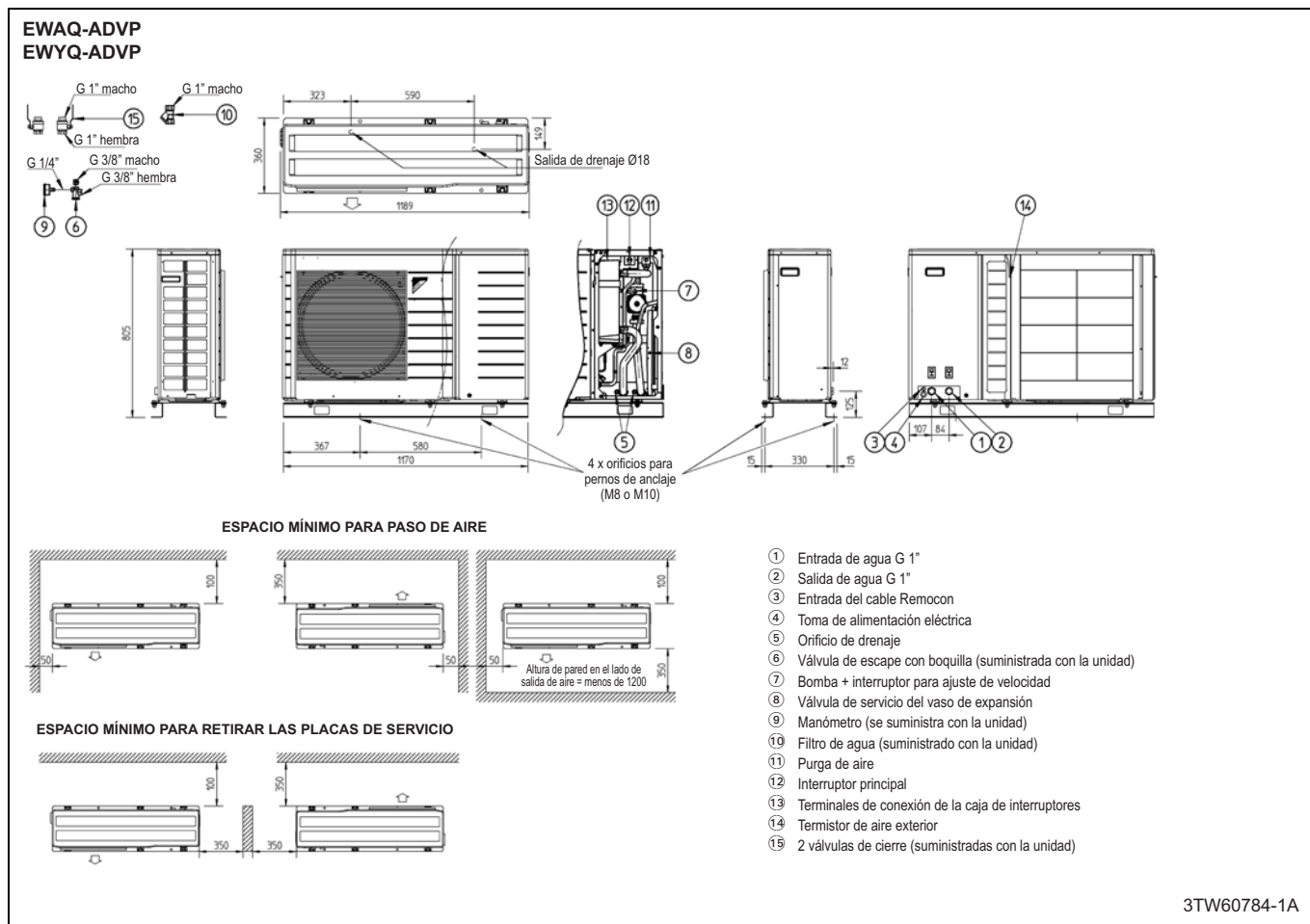
CONDICIONES

- Factor de corrección
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada Dt = 3~8°C
- Capacidad de calefacción
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada Dt = 3~8°C
- Consumo
El consumo es el consumo total de acuerdo con EN14511:2011

3TW57532-1A

5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

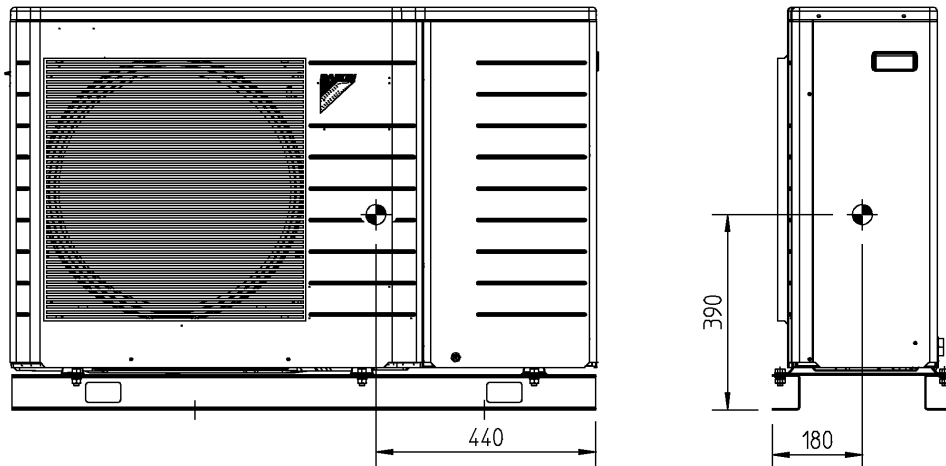


6 Centro de gravedad

6 - 1 Centro de gravedad

EWAQ005-007ACV3
EWYQ005-007ACV3

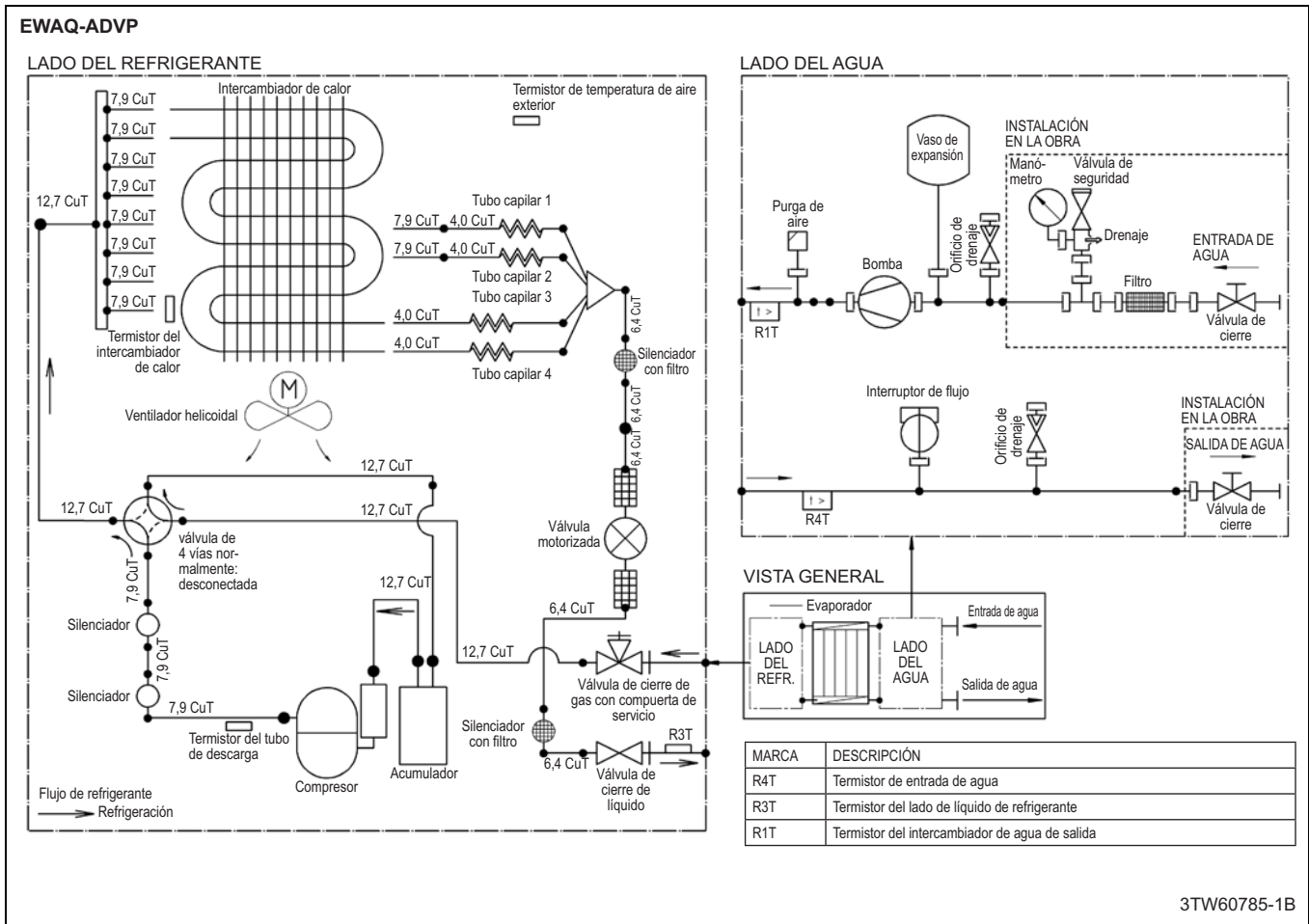
1
6



4TW56749-1

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías



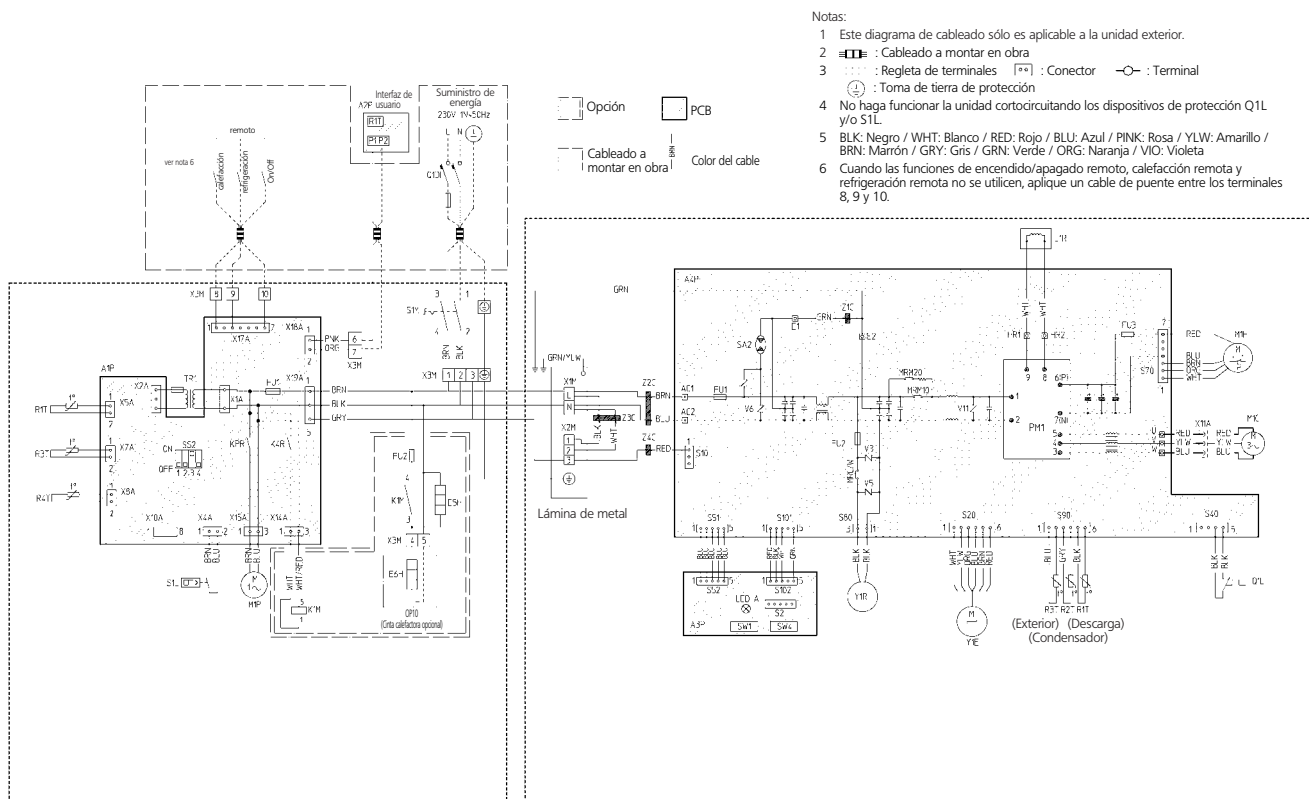
1
7

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

1
8



Notas:

- 1 Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la unidad exterior.
- 2 : Cableado a montar en obra
- 3 : Regleta de terminales : Conector : Terminal
- 4 No haga funcionar la unidad cortocircuitando los dispositivos de protección Q1L y/o S1L.
- 5 BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo / BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
- 6 Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los terminales 8, 9 y 10.

- Q1D1 Interruptor de pérdida a tierra
- TR1 Transformador de 24V para la PCI
- R4T Termistor del agua de entrada
- R3T Termistor del lado del líquido refrigerante
- R1T Intercambiador de calor del agua de salida
- S1L Interruptor de flujo
- M1P Bomba
- A2P PCI de control remoto (interior)
- A1P PCB principal
- S1M Interruptor principal
- FU1 Fusible 3.15A T 250V
- FU2 Fusible 5A 250V
- X1A,X2A Conector
- X4A,X5A Conector
- X7A,X8A Conector
- X10A,X15A Conector
- X17A,X18A Conector
- X19A,X20A Conector
- E5H Cinta calefactora
- E6H Cinta calefactora (A suministrar en obra)
- SS2 Interruptor
- K1M Relé
- X3M Regleta de terminales

- Z1C-Z4C Núcleo de ferrita
- X1M,X2M Regleta de terminales
- Y1E Batería de la válvula de expansión electrónica
- V2,V3,V5,V6,V11 Varistor
- SA2 Disipador de sobretensión
- FU1 Fusible 30A 250V
- FU2 Fusible 3.15A 250V
- FU3 Fusible 3.15A 250V
- AC1,AC2 Conector
- U,V,W,X11A Conector
- E1,E2 Conector
- HR1,HR2 Relé magnético
- MRC/W Relé magnético
- R1T-R3T Termistor
- S2-S102 Conector
- LED A Lámpara piloto

- L Con corriente
- N Neutro
- SW1 Interruptor de activación/desactivación del funcionamiento forzado SW (SW1)
- SW4 Conmutador de ajuste local SW (SW4)
- M1C Motor del compresor
- M1F Motor del ventilador
- L1R Reactor
- Q1L Protección contra sobrecarga
- PM1 Módulo de potencia
- PCB1,2 Tarjeta de circuitos impresos
- Y1R Batería de la válvula solenoide de inversión
- Lámina de metal Placa fija de la regleta de terminales

3TW57536-1A

9 Datos acústicos

9 - 1 Espectro de potencia sonora

	Potencia sonora total (dBA)	
	LwA - Modo refrigeración	LwA - Modo calefacción
EWAQ005ADVP	62	N/A
EWAQ006ADVP	62	N/A
EWAQ007ADVP	63	N/A
EWYQ005ADVP	62	60
EWYQ006ADVP	62	60
EWYQ007ADVP	63	61

Notas:
 - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal
 - Medida según ISO3744

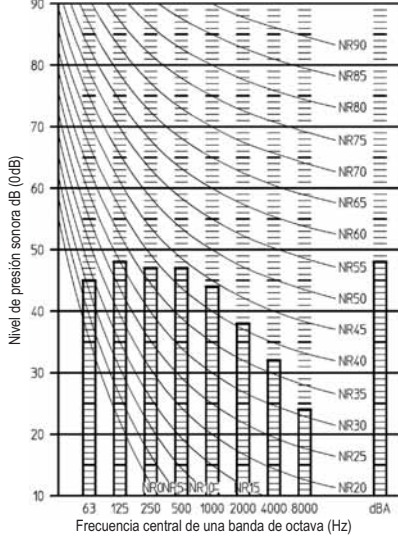
4TW57537-3A

9 Datos acústicos

9 - 2 Espectro de presión sonora

1
9

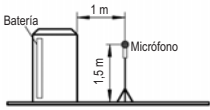
EWAQ005ADVP
EWYQ005ADVP (refrigeración)



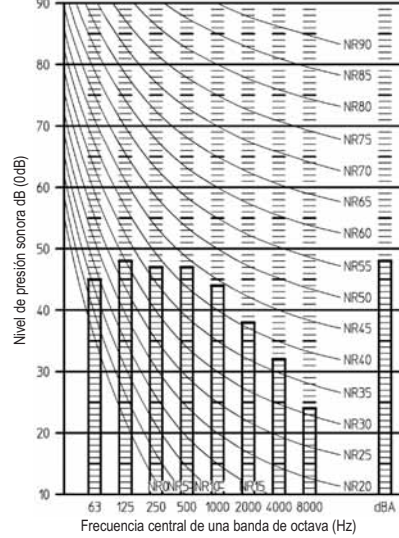
3TW60787-1

NOTAS

1. Estos datos no son válidos en la obra (datos tomados en una cámara semi-anoicoa)
2. dBA = nivel de funcionamiento sonoro ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
3. Presión acústica de referencia de 0dB = 20µPa
4. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.
5. Ubicación del micrófono.



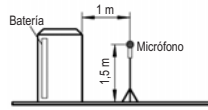
EWAQ006ADVP
EWYQ006ADVP (refrigeración)



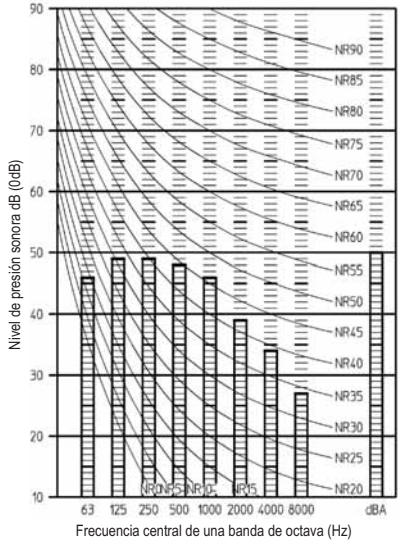
3TW60787-1

NOTAS

1. Estos datos no son válidos en la obra (datos tomados en una cámara semi-anoicoa)
2. dBA = nivel de funcionamiento sonoro ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
3. Presión acústica de referencia de 0dB = 20µPa
4. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.
5. Ubicación del micrófono.



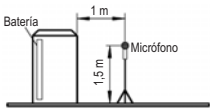
EWAQ007ADVP
EWYQ007ADVP (refrigeración)



3TW60787-1

NOTAS

1. Estos datos no son válidos en la obra (datos tomados en una cámara semi-anoicoa)
2. dBA = nivel de funcionamiento sonoro ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
3. Presión acústica de referencia de 0dB = 20µPa
4. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.
5. Ubicación del micrófono.

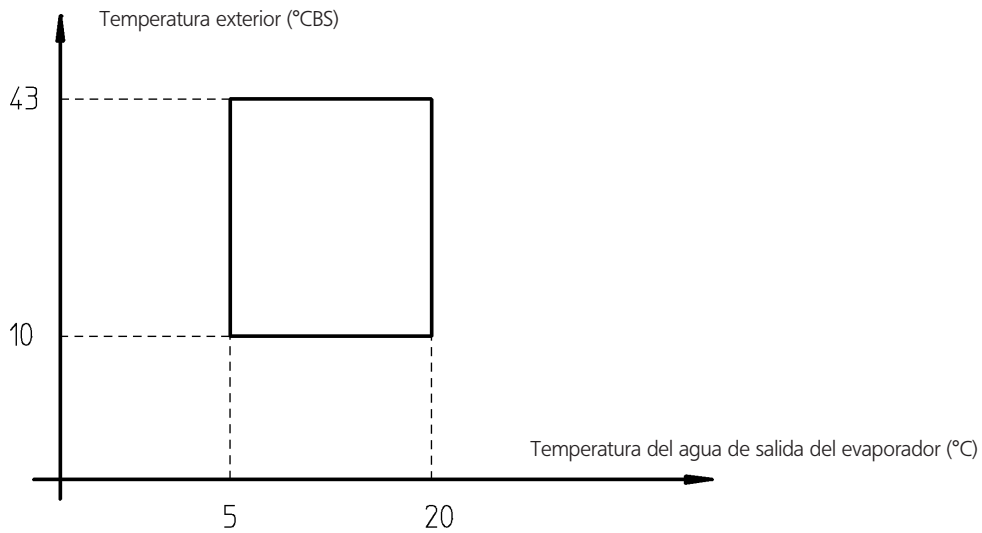


10 Límites de funcionamiento

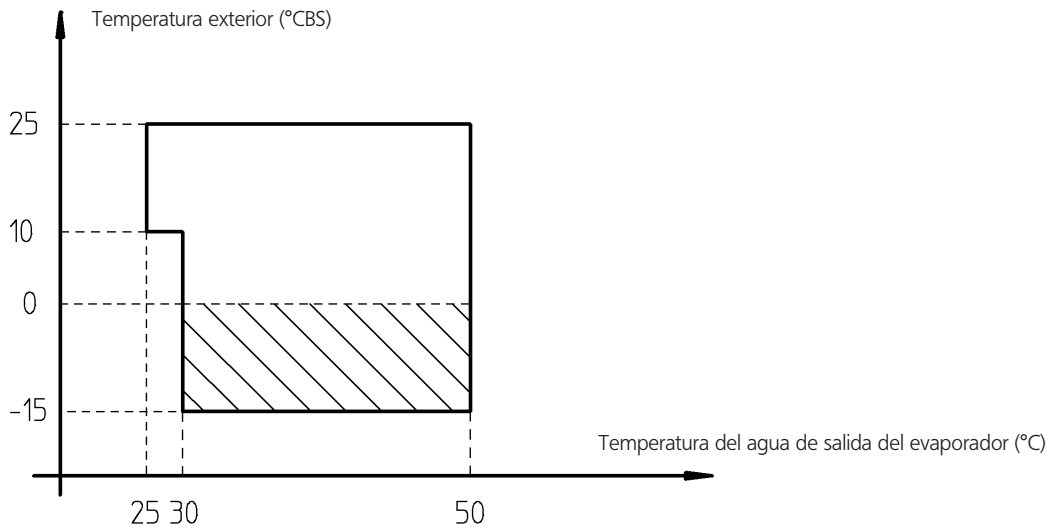
10 - 1 Límites de funcionamiento


EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

Modo refrigeración



Modo calefacción



 : Proteja el circuito de agua contra la congelación

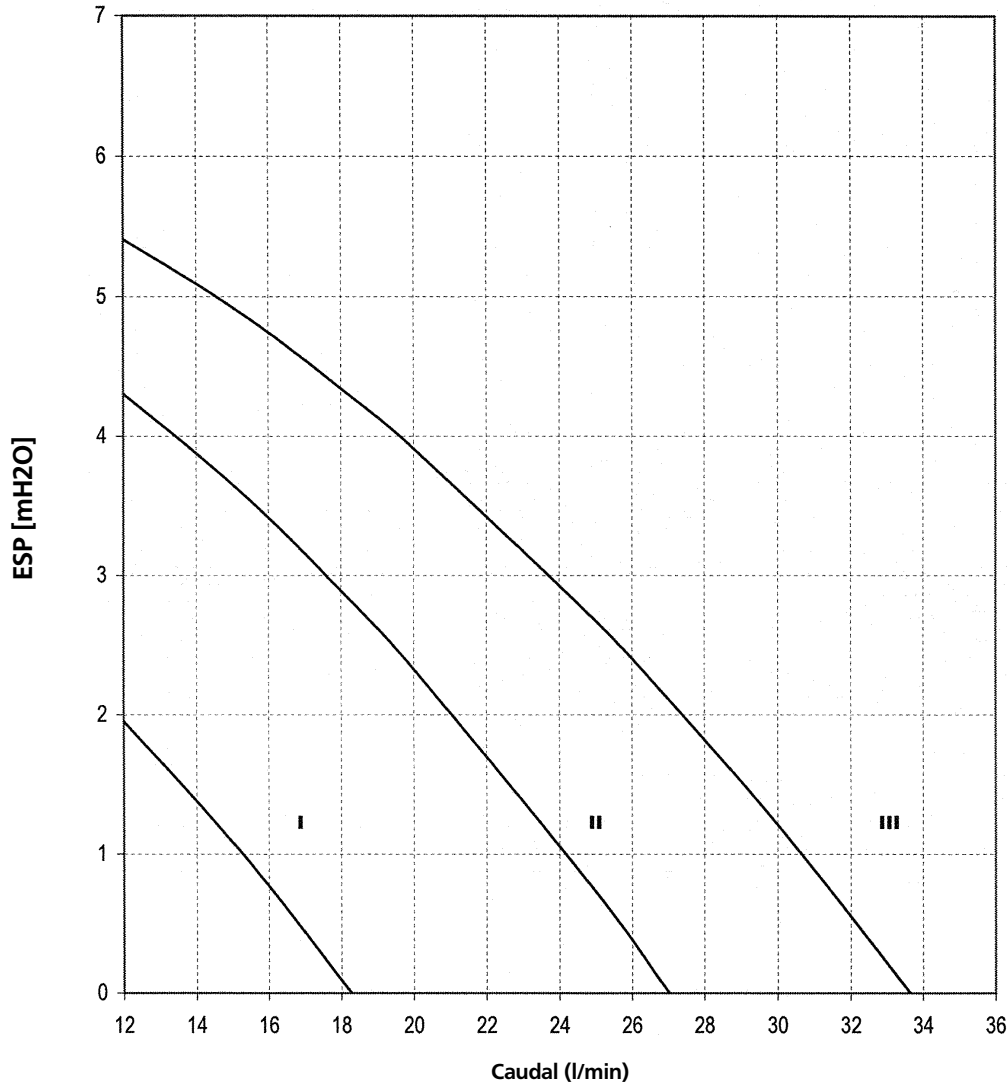
4TW57533-1A

11 Rendimiento hidráulico

11 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

ESP = f (Caudal)



- I: bomba ù ajuste de velocidad baja
- II: bomba ù ajuste de velocidad media
- III: bomba ù ajuste de velocidad alta

ESP: Presión estática externa
Caudal: flujo de agua por la unidad

Precaución: La selección de un caudal fuera de las curvas puede dañar o provocar el funcionamiento incorrecto de la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.

4TW56749-2

CONTENIDO

EWAQ-ACV3

1	Características	18
2	Especificaciones.....	19
	Especificaciones técnicas	19
	Especificaciones eléctricas	20
3	Opciones	21
	Opciones	21
4	Tablas de capacidad	22
	Tablas de capacidades de refrigeración	22
5	Planos de dimensiones	23
	Planos de dimensiones	23
6	Diagramas de tuberías	24
	Diagramas de tuberías	24
7	Diagramas de cableado	25
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	25
8	Datos acústicos.....	27
	Espectro de presión sonora	27
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	28
9	Límites de funcionamiento	29
	Límites de funcionamiento	29
10	Rendimiento hidráulico	30
	Unidad de caída de la presión estática	30

1 Características



2

1

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW			12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)
Capacity control	Method				Controlado por Inverter		
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW		2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33
Carcasa	Color				Blanco marfil		
	Material				Chapa de acero galvanizado y pintado		
Dimensiones	Unidad	Altura	mm		1.435		
		Anchura	mm		1.418		
		Profundidad	mm		382		
	Unidad con embalaje	Altura	mm		1.574		
		Anchura	mm		1.500		
		Profundidad	mm		430		
Peso	Unidad		kg		180		
	Unidad con embalaje		kg		200		
Embalaje	Material				EPS / Madera / Cartón / PP (bandas)		
	Peso		kg		20		
Intercambiador de calor de agua	Type				Placa soldada		
	Cantidad				1		
	Volumen de agua		l		1,01		
	Caudal de agua	Mín.	l/min		16		
		Máx.	l/min		58		
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min		24,7 (5)	27,6 (5)	31,9 (5)
	Material aislante				Elastómero sintético de espuma		
Intercambiador de calor de aire	Longitud		mm		857		
	Tipo				Hi-XSS (8)		
	Filas	Cantidad		2			
	Etapas	Cantidad		60			
	Separación entre aletas		mm		1,4		
	Pasos	Cantidad		5			
	Superficie de entrada		m ²		1,131		
	Orificio vacío de la placa tubular				0		
	Aleta	Tipo			Aleta WF		
		Tratamiento				Tratamiento anticorrosivo (PE)	
	Bomba	Nº de velocidades				2	
Tipo				Condensación por agua			
Unidad de presión estática externa nominal		Refrigeración	kPa		58,0	54,6	49,1
Consumo		W		210			
Componentes hidráulicos	Vaso de expansión	Volumen	l		10		
		Presión máx. del agua	bar		3		
		Presión previa	bar		1,0		
	Filtro de agua	Perforaciones de diámetro	mm		1		
		Material				Latón	
Ventilador	Cantidad				2		
	Tipo				Ventilador helicoidal		
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m ³ /min	96	100	97
	Sentido de descarga				Horizontal		
Motor del ventilador	Modelo				Motor de CC sin escobillas		
	Potencia		W		70		
	Cantidad				2		
	Transmisión				Transmisión directa		
	Velocidad	Refrigeración	Nom.	rpm	780		
		Etapas				8	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	64 (5)			

2
2

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	51 (5)		
	Modo silencioso nocturno	Refrigeración	dBA	45		
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado		
	Cantidad			1		
	Model			JT100G-VD		
	Potencia		W	2.200		
	Método de arranque_			Con control Inverter		
	Motor (INV)	Calentador del cárter	W	33		
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Mín. °CBS	5		
			Máx. °CBS	22		
	Lado del aire	Refrigeración	Mín. °CBS	10		
			Máx. °CBS	46		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carga		kg	2,95		
	Control			Válvula de expansión electrónica		
	Circuitos	Cantidad		1		
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías		pulgadas	G 5/4" (hembra)		
	Tubería		pulgadas	5/4"		
	Válvula de seguridad		bar	3		
	Manómetro			Sí		
	Válvula de llenado/drenaje			Sí		
	Válvula de cierre			Sí		
	Volumen total de agua		l	4 (6)		
	Volumen mínimo de agua en el sistema		l	20 (7,0)		
Aceite refrigerante	Tipo			Daphne FVC68D		
	Volumen cargado		l	1,0		
Método de descongelación			Estabilización de presión			
Control de descongelación			Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior			
Safety devices	Item	01	Presostato de alta			
		02	Protección térmica del motor del ventilador			
		03	Fusible			

2-2 Especificaciones eléctricas				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Bomba	Tipo			Condensación por agua		
Compresor	Método de arranque_			Con control inverter		
	Calentador del cárter		W	33		
Alimentación eléctrica	Nombre			V3		
	Fase			1~		
	Frecuencia		Hz	50		
	Tensión		V	230		
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
Máx.		%	10			
Unidad	Valor de Ssc mínimo			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12		
	Fusibles recomendados			32		
Conexiones de cableado			Consulte el manual de instalación			

Notas

- (1) Programa bajo suelo: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C; (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C; (Dt: 5°C);
- (2) Programa fan coil: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C);
- (3) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (4) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Condición: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (7) Excluyendo el volumen de agua en la unidad. En la mayoría de aplicaciones, este volumen mínimo de agua se considerará un resultado satisfactorio. No obstante, en procesos críticos o en entornos que requieran una carga de calefacción elevada, es posible que se necesite más volumen de agua. Consulte los límites de funcionamiento.
- (8) Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.
- (9) According to EN14511:2001

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWA(Y)Q009-013AC

Equipo opcional para EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Número de modelo

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)
 EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)
 EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = número de opción

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)
 EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)
 EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora para tubería de agua	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica
EKRP1HB	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	kit opcional
			EWAQ009A*W1P(on)	EWAQ011A*W1P(on)	EWAQ013A*W1P(on)	EWYQ009A*W1P(on)	EWYQ011A*W1P(on)	EWYQ013A*W1P(on)	
OP10	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica
EKRP1HB	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	kit opcional

3TW58259-1A

NOTAS

1. PCI de E/S que proporciona dos conexiones de salida adicionales (alarma remota y señalización remota ON/OFF)

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN MÁXIMA

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
	LWE	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
EWAQ009(V3)	7	10,42	1,95	9,82	2,25	9,22	2,54	8,62	2,83	7,70	3,09	6,78	3,35
	10	11,55	1,93	10,84	2,23	10,14	2,52	9,43	2,82	8,62	3,13	7,80	3,43
	13	12,71	1,90	11,92	2,21	11,13	2,51	10,34	2,82	9,55	3,16	8,77	3,50
	15	13,53	1,86	12,72	2,18	11,90	2,51	11,08	2,83	10,21	3,18	9,35	3,52
	18	14,77	1,80	13,91	2,15	13,05	2,50	12,18	2,85	11,20	3,20	10,22	3,55
	22	16,41	1,71	15,50	2,10	14,58	2,49	13,66	2,88	12,52	3,24	11,38	3,60
EWYQ010(V3)	7	11,76	2,30	11,05	2,62	10,34	2,95	9,62	3,28	8,75	3,58	7,87	3,89
	10	13,05	2,31	12,22	2,64	11,40	2,97	10,58	3,30	9,81	3,64	9,04	3,98
	13	14,36	2,31	13,45	2,65	12,54	2,99	11,62	3,33	10,87	3,69	10,11	4,05
	15	15,28	2,31	14,33	2,66	13,38	3,01	12,43	3,36	11,57	3,73	10,71	4,09
	18	16,65	2,32	15,65	2,68	14,64	3,04	13,64	3,41	12,63	3,78	11,62	4,15
	22	18,48	2,33	17,41	2,71	16,33	3,09	15,26	3,47	14,04	3,85	12,82	4,23
EWAQ011(V3)	7	13,57	2,81	12,76	3,17	11,94	3,54	11,13	3,90	10,05	4,26	8,98	4,62
	10	15,09	2,83	14,20	3,21	13,30	3,58	12,40	3,96	11,37	4,35	10,34	4,73
	13	16,58	2,86	15,61	3,24	14,63	3,63	13,65	4,02	12,61	4,43	11,57	4,83
	15	17,54	2,87	16,51	3,27	15,48	3,67	14,46	4,06	13,33	4,47	12,20	4,89
	18	18,97	2,90	17,87	3,31	16,77	3,72	15,66	4,13	14,40	4,55	13,15	4,97
	22	20,88	2,93	19,68	3,36	18,48	3,79	17,27	4,22	15,84	4,65	14,41	5,08

SÍMBOLOS

CC Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 PI Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
 LWE Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

CONDICIONES

- Factor de corrección
 Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
 → Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura de agua de salida de $7^{\circ}C$
- Consumo
 El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC

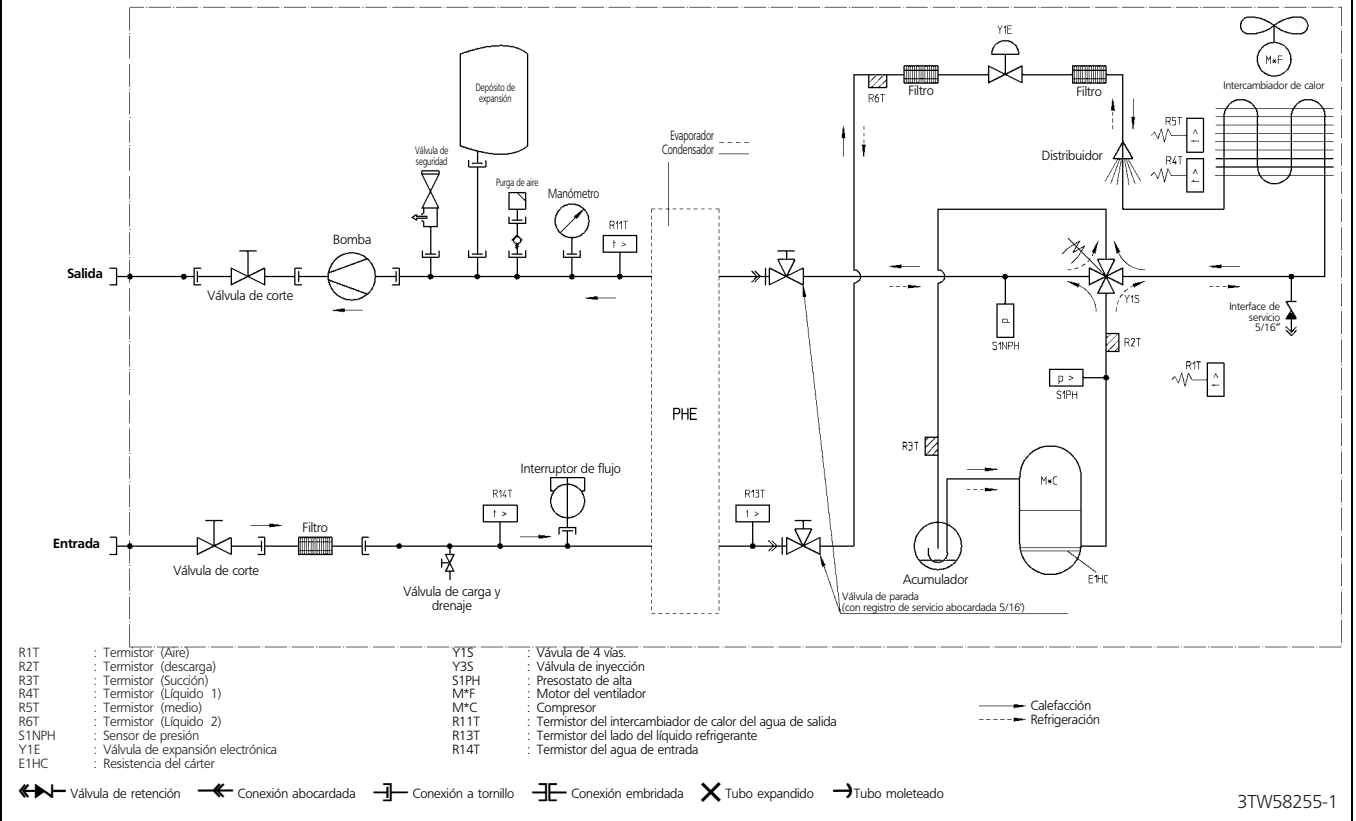
- Centro de gravedad
- 1. Salida de drenaje
- 2. Salida de tubería de agua
- 3. Entrada de tubería de agua
- 4. Toma para cables de alimentación eléctrica
- 5. Entrada del cableado a montar en la obra
- 6. Caja de interruptores de compuerta de servicio
- 7. Módulo hidráulico de la compuerta de servicio
- 8. Módulo de compresor de la compuerta de servicio
- 9. Interface de servicio
- 10. Bomba
- 11. Kit REMOCON (debe instalarse en el interior)
- 12. Purga de aire
- 13. Válvula de corte
- 14. Válvula de escape
- 15. Drenaje de purga (tubo flexible)
- 16. Manómetro
- 17. Filtro de agua
- 18. Depósito de expansión (+18a) boquilla
- 19. Terminales de la caja de interruptores (Cableado a montar en obra)
- 20. Interruptor principal
- 21. Válvula de carga y drenaje

3TW58254-1

6 Diagramas de tuberías

6 - 1 Diagramas de tuberías

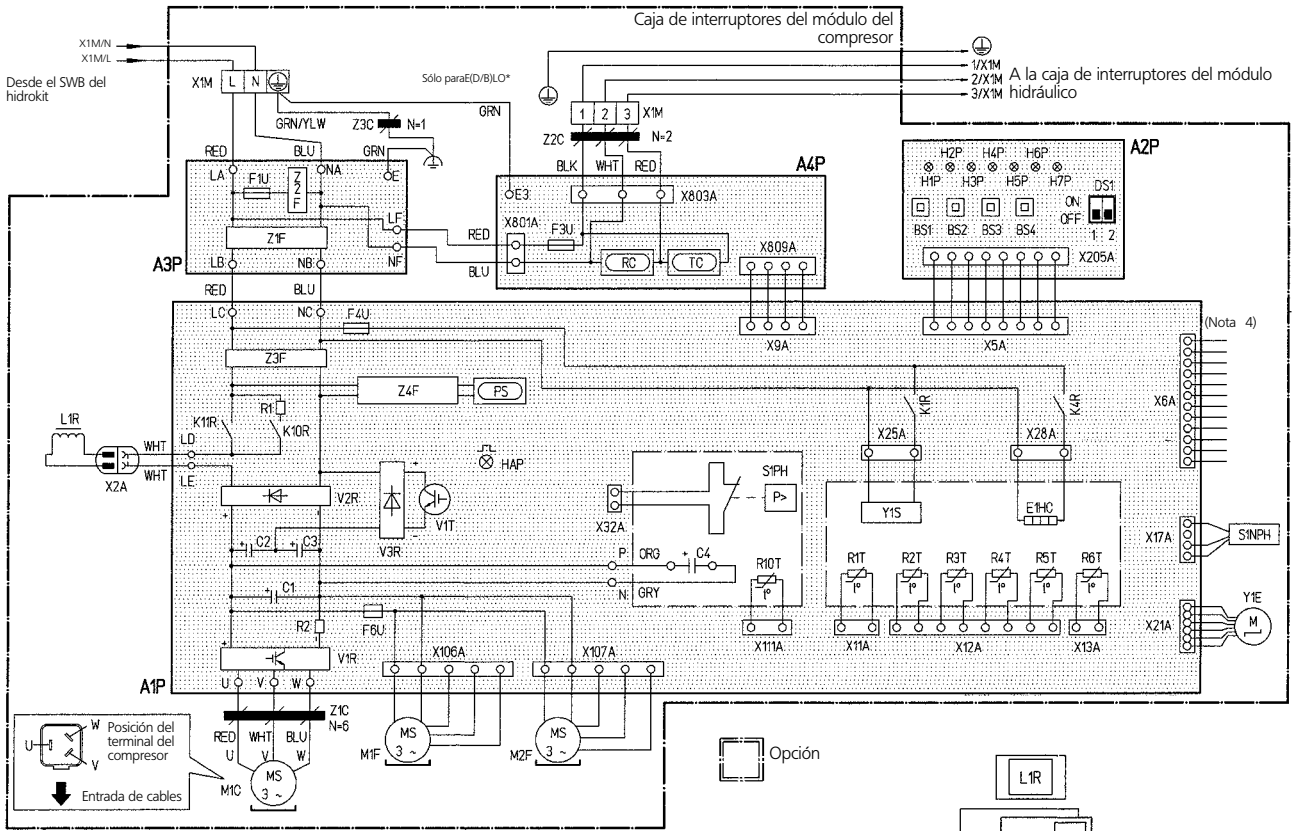
EWAQ009-013ACV3P/ACW1P
EWYQ009-013ACV3P/ACW1P



7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



Notas

- Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la caja de interruptores del módulo del compresor
- L: Con corriente N: Neutro - - - - - : Cableado a montar en obra
- : Regleta de terminales □ : Conector ● : Conexión ⊕ : Tierra de protec
- - - - - : Conector ⊕ : Conexión a tierra insonora ○ : Terminal
- NO APLICABLE
-
- No haga funcionar la unidad cortocircuitando el dispositivo de protección S1PH.
- Colores: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, YLW: amarillo, ORG: naranja, BRN: marrón, GRN: verde.
- Confirme el método utilizado para ajustar los conmutadores selectores (DS1) consultando el manual de servicio. Ajuste predeterminado de fábrica de todos los interruptores: "OFF".

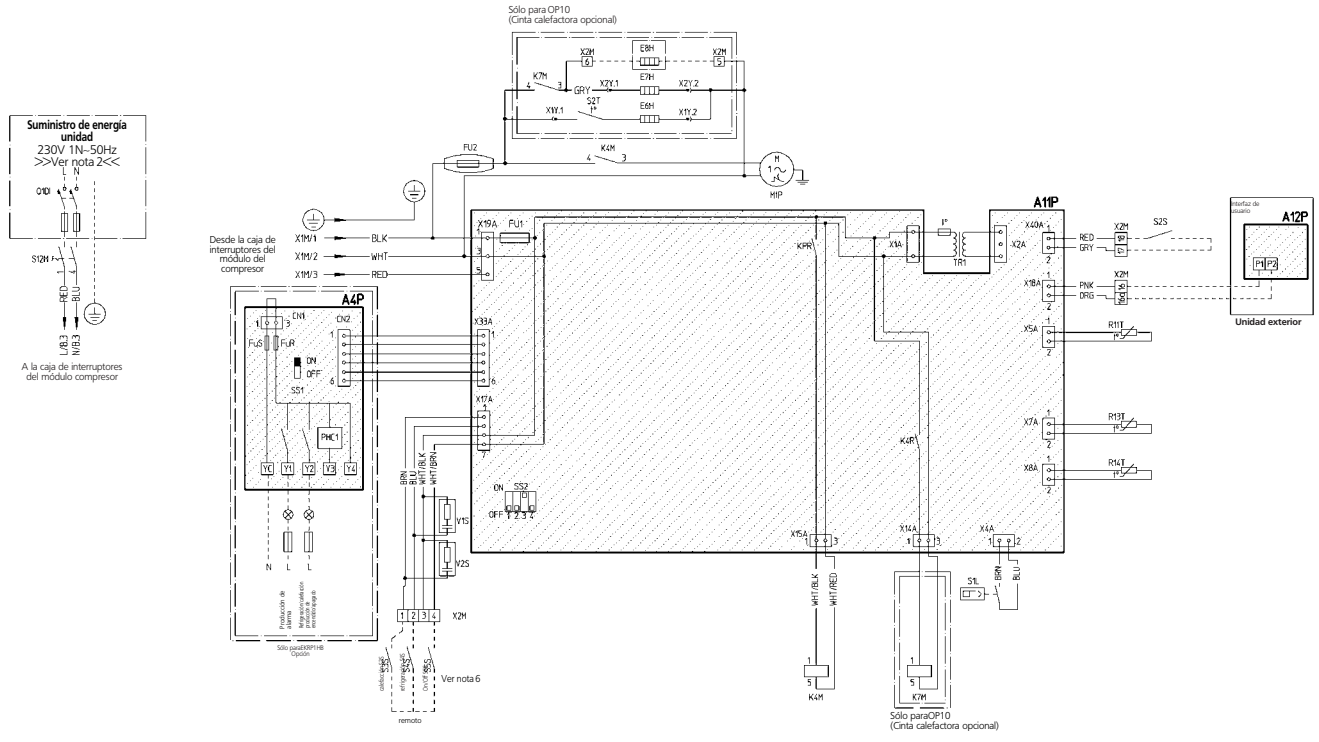
A1P	Tarjeta de circuitos impresos (Principal)	S1NPH	Sensor de presión
A2P	Placa de circuitos impresos (INV)	S1PH	Presostato (Alta)
A3P	Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)	TC	Circuito de transmisión de señales
A4P	Tarjeta de circuitos impresos	V1R	Módulo de potencia
BS1-BS4	Presione el conmutador	V2R, V3R	Módulo del diodo
C1-C4	Condensador	V1T	IGBT
DS1	Conmutador dip	X1M	Regleta de terminales (Suministro de energía)
E1HC	Resistencia del cárter	Y1E	Válvula de expansión electrónica
F1U, F3U, F4U	Fusible (T 6.3A/250V)	Y1S	Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
F6U	Fusible (T 5.0A/250V)	Z1C-Z3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
H1P-7P (A2P)	LED (monitor de servicio: naranja) preparado, probando parpadeando	Z1F-Z4F	Filtro de ruido
HAP (A1P)	Detección de avería -- se enciende	Q1DI	Interruptor de fuga a tierra (300 mA)
K1R	Relé magnético (Y1S)	R1	Resistor
K4R	Relé magnético (E1HC)	R2	Resistor
K10R	Relé magnético	R1T	Termistor (Aire)
K11R	Relé magnético	R2T	Termistor (Descarga)
L1R	Reactor	R3T	Termistor (Succión)
M1C	Motor (Compresor)	R4T	Termistor (Intercambiador de calor)
M1F	Motor (Ventilador) (superior)	R5T	Termistor (medio intercambiador de calor)
M2F	Motor (Ventilador) (inferior)	R6T	Termistor (Líquido)
PS	Comutación de la alimentación eléctrica	RC	Circuito de recepción de señales
Q1DI	Interruptor de fuga a tierra (300 mA)	R10T	Termistor (Aleta)
R1	Resistor	S1NPH	Sensor de presión
R2	Resistor	S1PH	Presostato (Alta)
R1T	Termistor (Aire)	TC	Circuito de transmisión de señales
R2T	Termistor (Descarga)	V1R	Módulo de potencia
R3T	Termistor (Succión)	V2R, V3R	Módulo del diodo
R4T	Termistor (Intercambiador de calor)	V1T	IGBT
R5T	Termistor (medio intercambiador de calor)	X1M	Regleta de terminales (Suministro de energía)
R6T	Termistor (Líquido)	Y1E	Válvula de expansión electrónica
RC	Circuito de recepción de señales	Y1S	Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
R10T	Termistor (Aleta)	Z1C-Z3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
		Z1F-Z4F	Filtro de ruido

7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

2
7

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



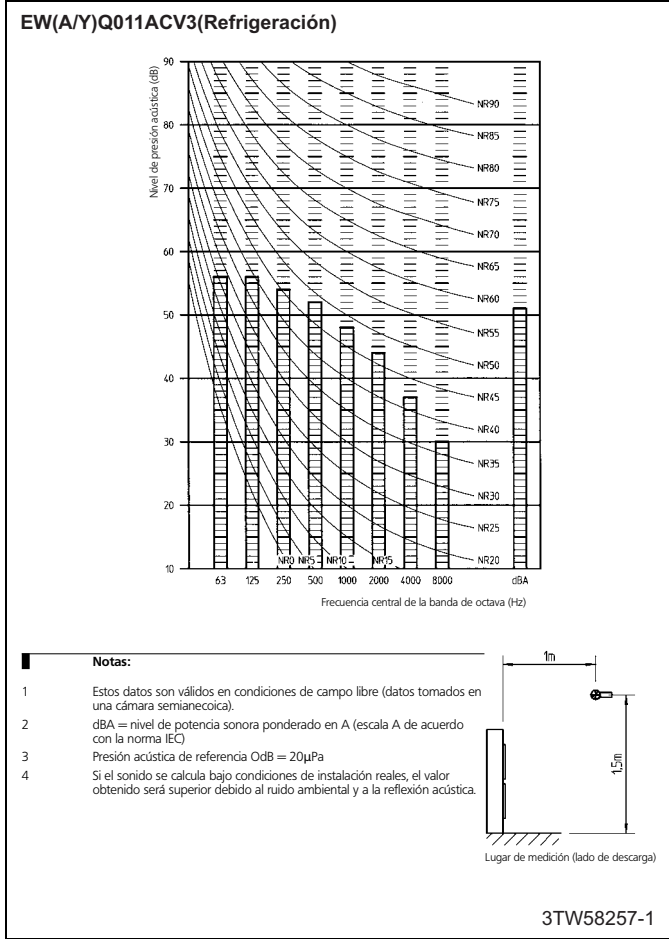
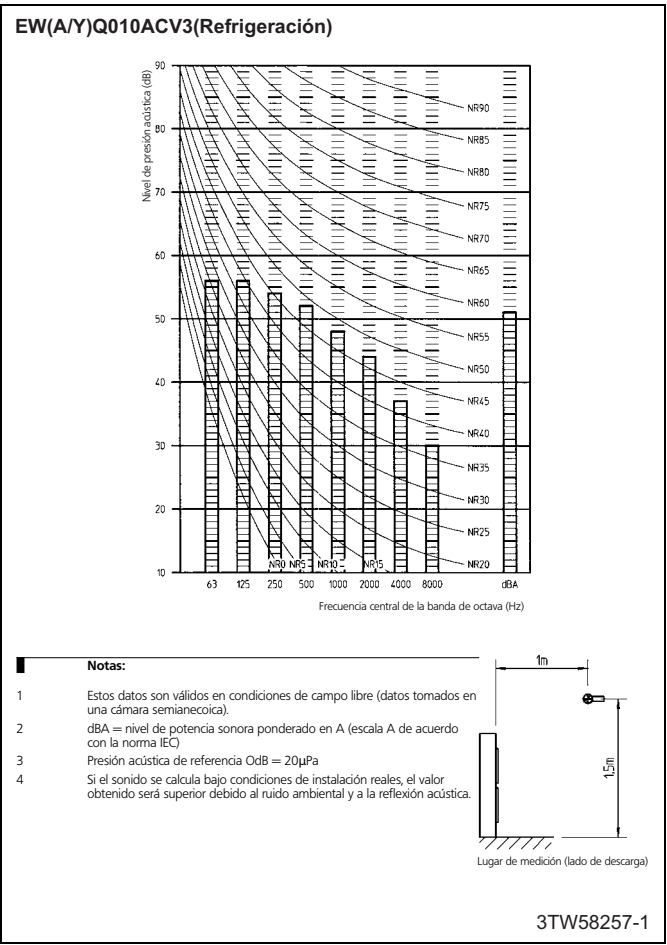
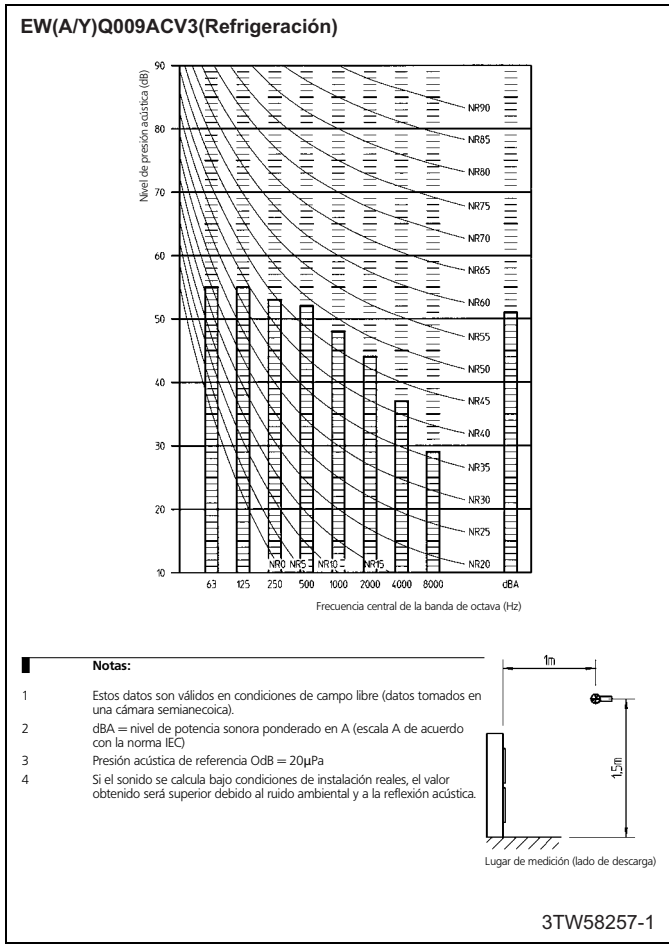
Notas:

- 1 Este diagrama de cableado solo corresponde a la caja de interruptores del módulo hidráulico.
- 2 Cableado a montar en obra No/Nc: Normalmente abierto / Normalmente cerrado
- 3 Regleta de terminales Conector Terminal Toma de tierra de protección
- 4 No haga funcionar la unidad cortocircuitando un dispositivo de protección.
- 5 BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo
BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
- 6 Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los te

- A11P : PCB principal
- A12P : Interfaz de usuario PCB
- A4P (EKR1HB) : Alarma remota PCB
- E6H : Calentador del vaso de expansión
- E7H : calentador de la tubería de agua
- E8H : Cinta calefactora (A suministrar en obra Máx. 200W)
- FU1 : Fusible 3 15A T 250V para PCI
- FU2 : Fusible 5A T 250V
- FuS, FuR : Fusible 5A 250V Alarma remota PCB
- K4M : relé de la bomba
- K9M : Relé de la resistencia
- M1P : Bomba
- PHC1 : Circuito de entrada del optoacoplador
- Q1DI : Interruptor de pérdida a tierra
- R11T : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
- R13T : Termistor del lado del líquido refrigerante
- R14T : Termistor del agua de entrada
- S1L : Interruptor de flujo
- S12M : Interruptor principal
- S2S : señal de frecuencia en kWh de beneficio
- S3S : señal de calefacción remota
- S4S : señal de refrigeración remota
- S5S : señal de ON/OFF remota
- S2T : calentador del vaso de expansión del termostato
- SS1; SS2 : Conmutador dip
- TR1 : Transformador de 24V para la PCI
- V1S, V2S : Supresión de la chispa 1, 2
- X2M : Regletas de terminales
- X1-2Y : Conector

8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora

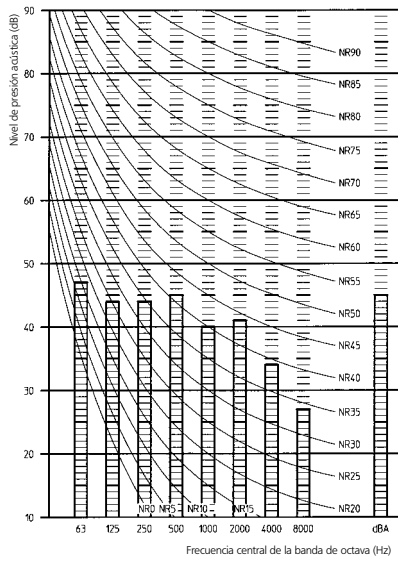


8 Datos acústicos

8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso

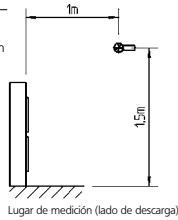
2
8

EW(A/Y)Q009ACV3(Refrigeración) modo silencioso nocturno



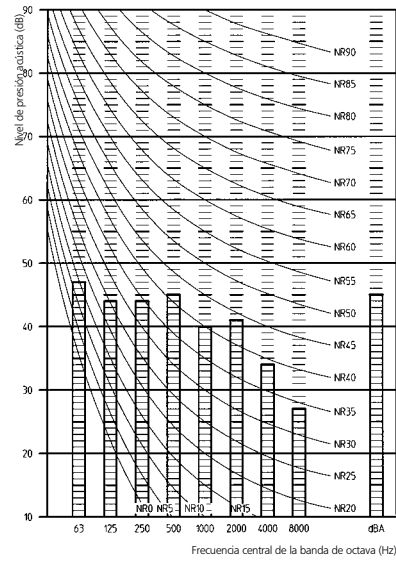
Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



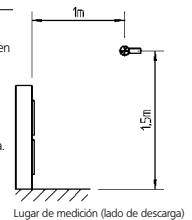
3TW58257-3

EW(A/Y)Q010ACV3(Refrigeración) modo silencioso nocturno



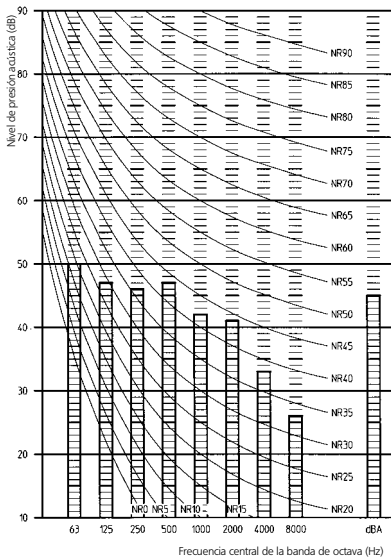
Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



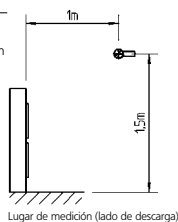
3TW58257-3

EW(A/Y)Q011ACV3(Refrigeración) modo silencioso nocturno



Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.

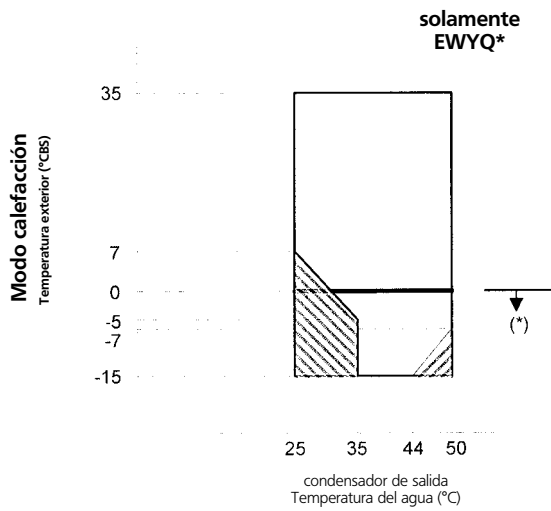
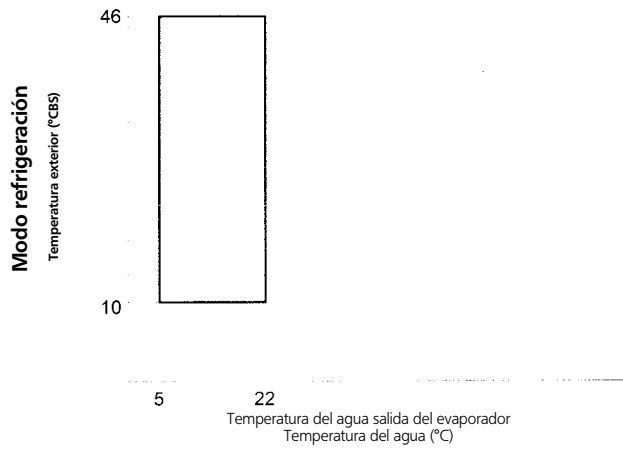




3TW58257-3

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



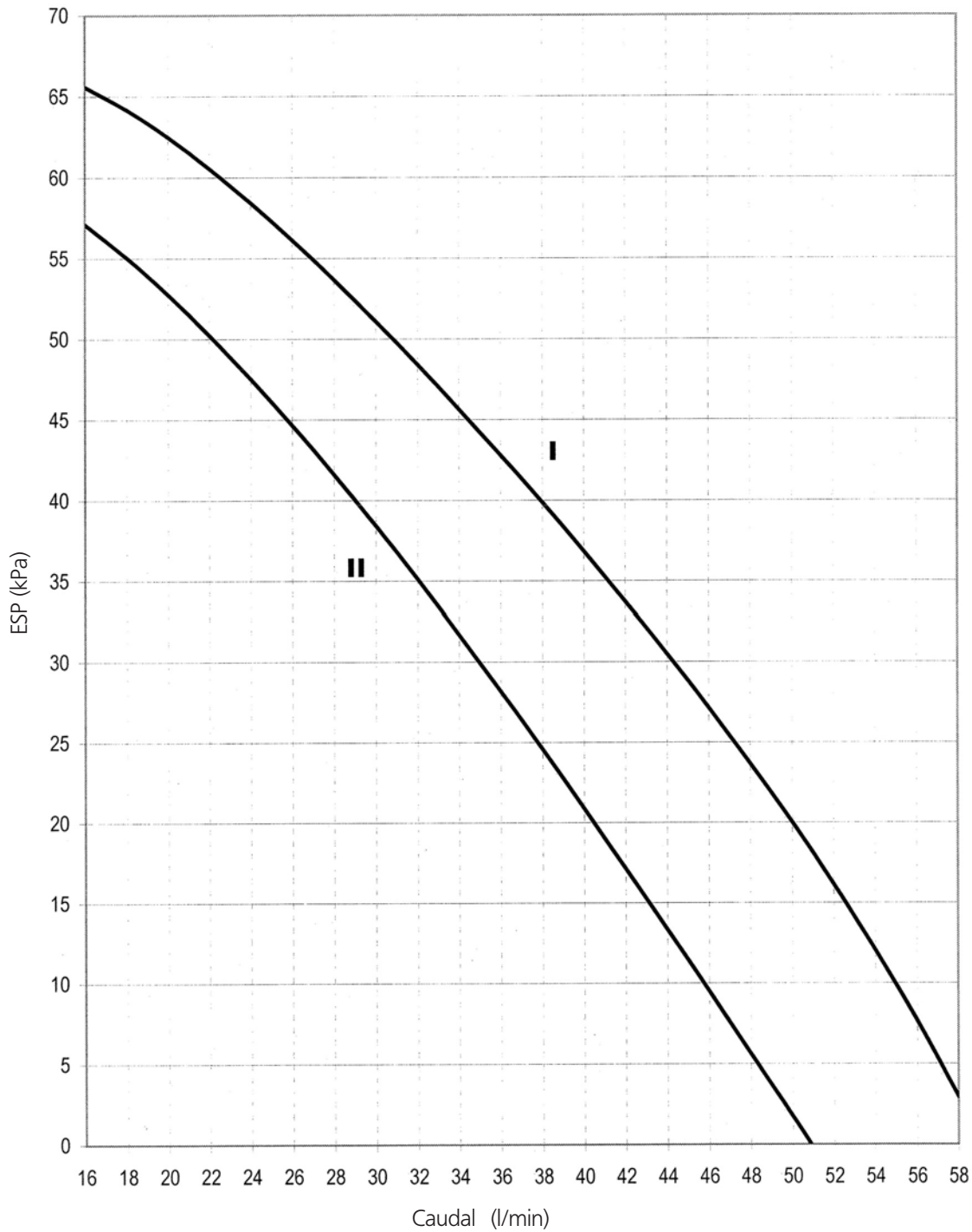
-  La bomba de calor no está en funcionamiento.
-  En este área, el volumen de agua mínim debe aumentarse hasta 40 l.
- (*) En caso de que sea probable que la temperatura ambiente caiga por debajo de 0°C, recomendamos utilizar
 - * Glicol (Para más información, consulte el manual de instalación.),
 - o
 - * OP10 (Aislamiento+ cinta calefactora alrededor de la tubería de agua).

4TW58253-1A

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Alta velocidad
II velocidad media
ESP: Presión estática externa
Caudal: flujo de agua por la unidad

ADVERTENCIA

1. La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe cumplir lo estipulado en la directiva 98/83/CE.

4TW58259-2A

CONTENIDO

EWAQ-ACW1

1	Características	32
2	Especificaciones.....	33
	Especificaciones técnicas	33
	Especificaciones eléctricas	34
3	Opciones	36
	Opciones	36
4	Tablas de capacidad	37
	Tablas de capacidades de refrigeración	37
5	Planos de dimensiones	38
	Planos de dimensiones	38
6	Diagramas de tuberías	39
	Diagramas de tuberías	39
7	Diagramas de cableado	40
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	40
8	Datos acústicos.....	42
	Espectro de presión sonora	42
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	43
9	Límites de funcionamiento	44
	Límites de funcionamiento	44
10	Rendimiento hidráulico	45
	Unidad de caída de la presión estática	45

1 Características

- Una excelente eficiencia a carga parcial (ESEER de hasta 4,68)
- La tecnología Inverter garantiza: el cumplimiento constante de los requisitos; una excelente eficiencia a carga parcial (ESEER de hasta 4,68); una reducción significativa de las corrientes de arranque; un control más preciso de la temperatura (agua de salida del evaporador)
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- Compresor scroll de Daikin
- Amplios límites de funcionamiento
- Componentes hidráulicos integrados
- Alimentación eléctrica trifásica e interruptor principal incluidos
- Instalación sencilla de tipo "conectar y usar"
- Opciones disponibles: cinta calefactora del evaporador (OP10); bomba de presión estática externa alta de hasta 90 kPa (OPHP)



3

1



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1	
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)	
Control de capacidad	Method			Controlado por Inverter			
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)	
EER				4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)	
ESEER				4,43	4,44	4,36	
Carcasa	Color			Blanco marfil			
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado			
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.435			
		Anchura	mm	1.418			
		Profundidad	mm	382			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.574			
		Anchura	mm	1.500			
		Profundidad	mm	430			
Peso	Unidad		kg	180			
	Unidad con embalaje		kg	200			
Embalaje	Material			EPS / Madera / Cartón_ / PP (bandas)	EPS / Madera / Cartón_ / PP (bandas)	EPS / Madera / Cartón_ / PP (bandas)	
	Peso			kg	20		
Intercambiador de calor de agua	Type			Placa soldada			
	Cantidad			1			
	Volumen de agua			l	1,01		
	Caudal de agua	Mín.	l/min		16		
		Máx.	l/min		58		
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min	26,1 (5)	31,9 (5)	38,2 (5)	
	Material aislante			Elastómero sintético de espuma			
Intercambiador de calor de aire	Longitud			mm	857		
	Tipo			Hi-XSS (8)			
	Filas	Cantidad		2			
	Etapas	Cantidad		60			
	Separación entre aletas			mm	1,4		
	Pasos	Cantidad		5			
	Superficie de entrada			m ²	1,131		
	Orificio vacío de la placa tubular			0			
	Aleta	Tipo			Aleta WF		
		Tratamiento			Tratamiento anticorrosivo (PE)		
	Bomba	Nº de velocidades			2		
Tipo			Condensación por agua_				
Unidad de presión estática externa nominal		Refrigeración	kPa	56,4	49,1	40,9	
Consumo			W	210			
Componentes hidráulicos	Vaso de expansión	Volumen	l	10			
		Presión máx. del agua	bar	3			
		Presión previa	bar	1,0			
	Filtro de agua	Perforaciones de diámetro	mm	1			
		Material			Latón		
Ventilador	Cantidad			2			
	Tipo			Ventilador helicoidal			
	Sentido de descarga			Horizontal			
Motor del ventilador	Modelo			Motor de CC sin escobillas			
	Potencia			W	70		
	Cantidad			2			
	Transmisión			Transmisión directa			
	Velocidad	Refrigeración	Nom.	rpm	780		
		Etapas			8		

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		64 (5)		66 (5)
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		51 (5)		52 (5)
	Modo silencioso nocturno	Refrigeración	dBA		45		46
Compresor	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado		
	Cantidad				1		
	Model				JT1G-VDYR (S)		
	Potencia			W	2.200		
	Método de arranque				Con control Inverter		
	Motor (INV)		Calentador del cárter	W		33	
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Min.	°CBS	5		
			Máx.	°CBS	22		
	Lado del aire	Refrigeración	Min.	°CBS	10		
			Máx.	°CBS	46		
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carga			kg	2,95		
	Control				Válvula de expansión electrónica		
	Circuitos	Cantidad			1		
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías		pulgadas		G 5/4" (hembra)		
	Tubería		pulgadas		5/4"		
	Válvula de seguridad		bar		3		
	Manómetro				Sí		
	Válvula de llenado/drenaje				Sí		
	Válvula de cierre				Sí		
	Volumen total de agua			l	4 (6)		
	Volumen mínimo de agua en el sistema			l	20 (7,0)		
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC68D		
	Volumen cargado			l	1,0		
Método de descongelación				Estabilización de presión			
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior			
Dispositivos de seguridad	Elemento	01		Presostato de alta			
		02		Protección térmica del motor del ventilador			
		03		Fusible			

2-2 Especificaciones eléctricas					EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1
Bomba	Tipo				Condensación por agua		
Compresor	Método de arranque				Con control inverter		
	Calentador del cárter			W	33		
Alimentación eléctrica	Nombre				W1		
	Fase				3N~		
	Frecuencia			Hz	50		
	Tensión			V	400		
	Límites de tensión	Min.	%		-10		
Máx.		%		10			
Unidad	Fusibles recomendados				20		
Conexiones de cableado				Consulte el manual de instalación			

2 Especificaciones

Notas

- (1) Programa bajo el suelo: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C);
- (2) Programa fan coil: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C);
- (3) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (4) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Condición: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (7) Excluyendo el volumen de agua en la unidad. En la mayoría de aplicaciones, este volumen mínimo de agua se considerará un resultado satisfactorio. No obstante, en procesos críticos o en entornos que requieran una carga de calefacción elevada, es posible que se necesite más volumen de agua. Consulte los límites de funcionamiento.
- (8) Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.
- (9) According to EN14511:2001

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWA(Y)Q009-013AC

Equipo opcional para EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Número de modelo

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)
 EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)
 EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = número de opción

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)
 EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)
 EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora para tubería de agua	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

3TW58259-1A

NOTAS

1. PCI de E/S que proporciona dos conexiones de salida adicionales (alarma remota y señalización remota ON/OFF)

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN MÁXIMA

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
	LWE	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
EWA/YQ009(W1)	7	11,03	2,10	10,40	2,42	9,76	2,73	9,12	3,05	8,15	3,33	7,18	3,62
	10	12,23	2,08	11,48	2,40	10,73	2,72	9,98	3,04	9,12	3,37	8,26	3,70
	13	13,46	2,05	12,62	2,38	11,78	2,71	10,94	3,04	10,11	3,41	9,28	3,78
	15	14,33	2,00	13,46	2,35	12,59	2,70	11,72	3,05	10,81	3,43	9,90	3,80
	18	15,63	1,93	14,72	2,31	13,81	2,69	12,90	3,08	11,86	3,46	10,82	3,83
	22	17,37	1,84	16,40	2,26	15,43	2,68	14,46	3,10	13,25	3,49	12,05	3,88
EWA/YQ011(W1)	7	13,57	2,81	12,76	3,17	11,94	3,54	11,13	3,90	10,05	4,26	8,98	4,62
	10	15,09	2,83	14,20	3,21	13,30	3,58	12,40	3,96	11,37	4,35	10,34	4,73
	13	16,58	2,86	15,61	3,24	14,63	3,63	13,65	4,02	12,61	4,43	11,57	4,83
	15	17,54	2,86	16,51	3,26	15,48	3,66	14,46	4,06	13,33	4,47	12,20	4,89
	18	18,97	2,90	17,87	3,31	16,77	3,72	15,66	4,13	14,40	4,55	13,15	4,97
	22	20,88	2,93	19,68	3,36	18,48	3,79	17,27	4,22	15,84	4,65	14,41	5,08
EWA/YQ013(W1)	7	14,77	3,95	14,65	4,30	14,16	4,71	13,33	5,18	11,83	4,97	10,49	5,47
	10	15,88	4,01	15,74	4,38	15,21	4,80	14,31	5,27	12,71	5,06	11,28	5,56
	13	17,42	4,08	17,27	4,45	16,68	4,88	15,70	5,36	13,95	5,14	11,69	5,64
	15	18,49	4,12	18,32	4,51	17,70	4,94	16,67	5,43	14,82	5,20	12,12	5,51
	18	20,10	4,19	19,43	4,59	18,39	5,03	17,02	5,52	14,91	5,29	12,26	5,09
	22	22,38	4,29	21,64	4,70	20,49	5,15	18,98	5,65	16,65	5,41	12,85	4,55

SÍMBOLOS

CC	Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
PI	Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
LWE	Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
Tamb	Temperatura ambiente [°C] HR=85%

CONDICIONES

- Factor de corrección
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$
→ Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura de agua de salida de 7°C
- Consumo
El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

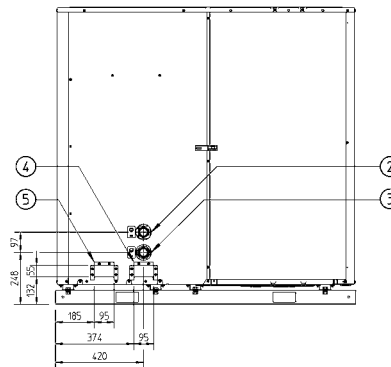
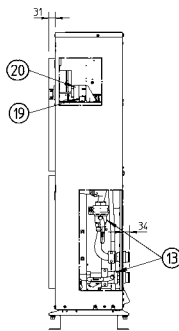
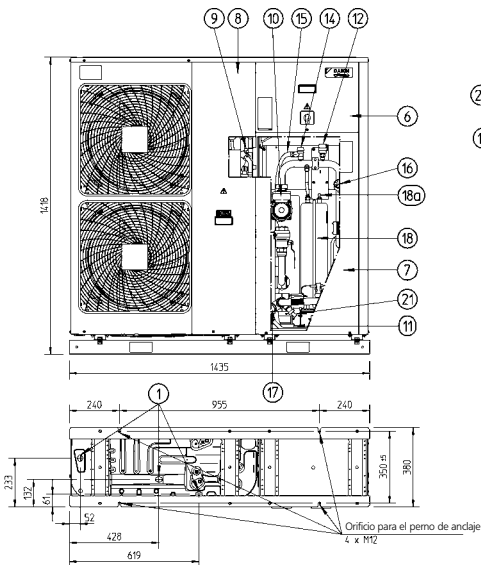
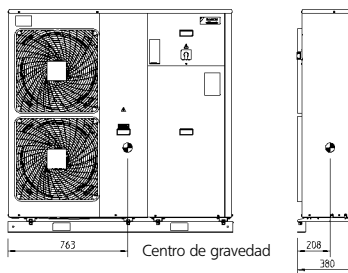
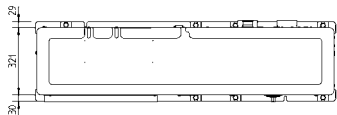
5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

EWAQ009-013AC

EWYQ009-013AC

- Centro de gravedad
- 1. Salida de drenaje
- 2. Salida de tubería de agua
- 3. Entrada de tubería de agua
- 4. Toma para cables de alimentación eléctrica
- 5. Entrada del cableado a montar en la obra
- 6. Caja de interruptores de compuerta de servicio
- 7. Módulo hidráulico de la compuerta de servicio
- 8. Módulo de compresor de la compuerta de servicio
- 9. Interface de servicio
- 10. Bomba
- 11. Kit REMOCON (debe instalarse en el interior)
- 12. Purga de aire
- 13. Válvula de corte
- 14. Válvula de escape
- 15. Drenaje de purga (tubo flexible)
- 16. Manómetro
- 17. Filtro de agua
- 18. Depósito de expansión + (18a) boquilla
- 19. Terminales de la caja de interruptores (Cableado a montar en obra)
- 20. Interruptor principal
- 21. Válvula de carga y drenaje

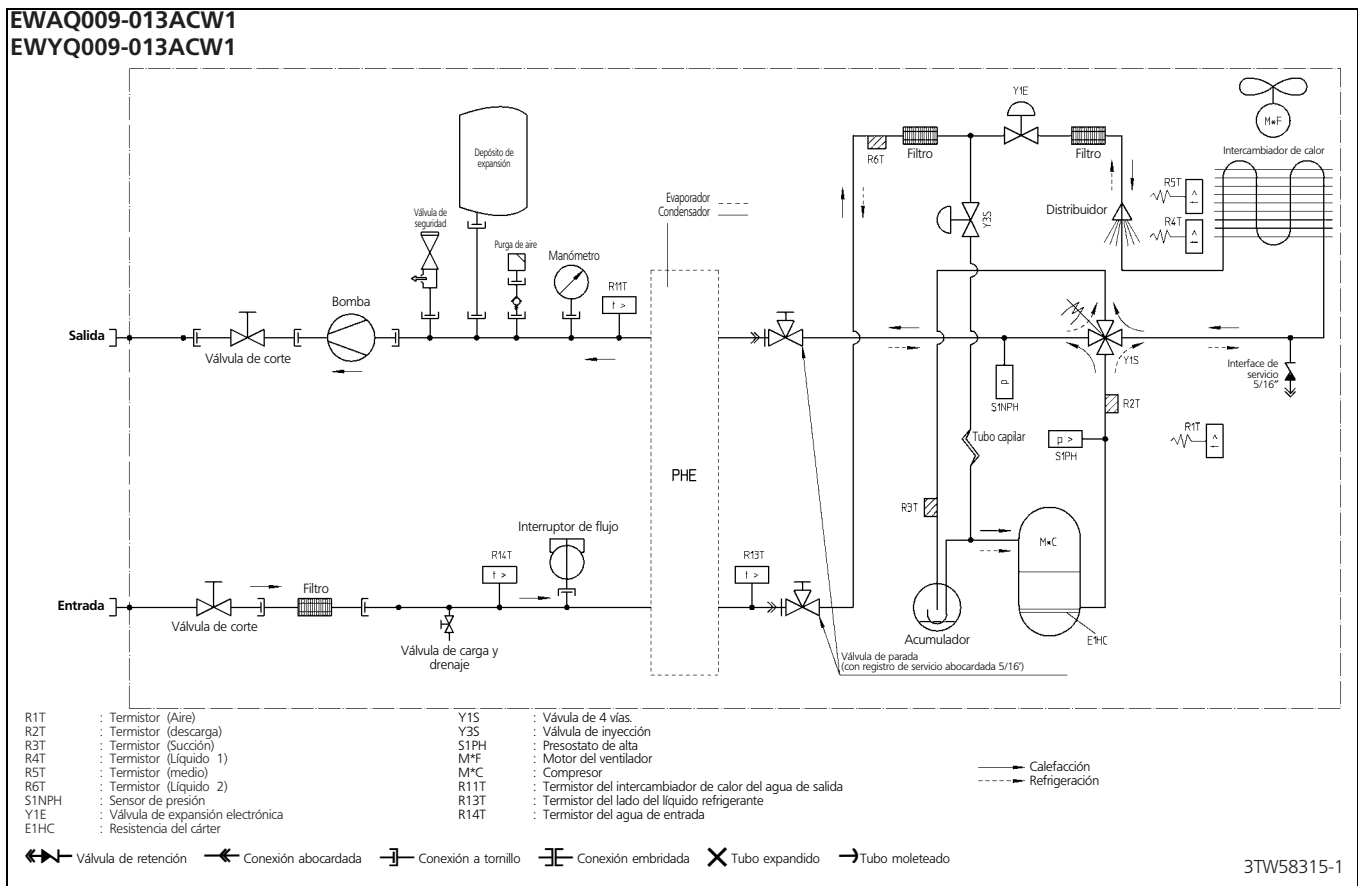


3
5

3TW58254-1

6 Diagramas de tuberías

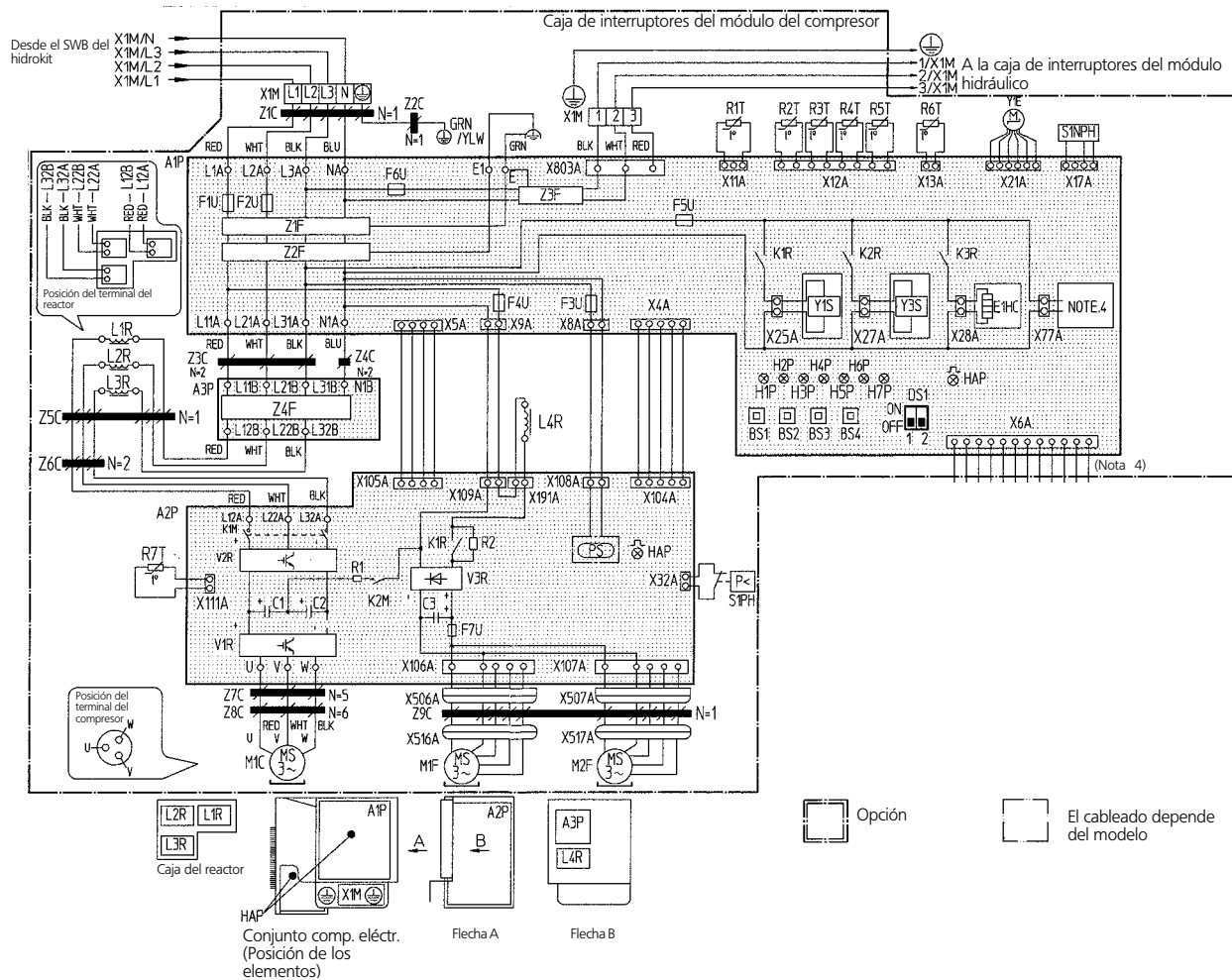
6 - 1 Diagramas de tuberías



7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ009-013ACW1
EWWQ009-013ACW1



Notas

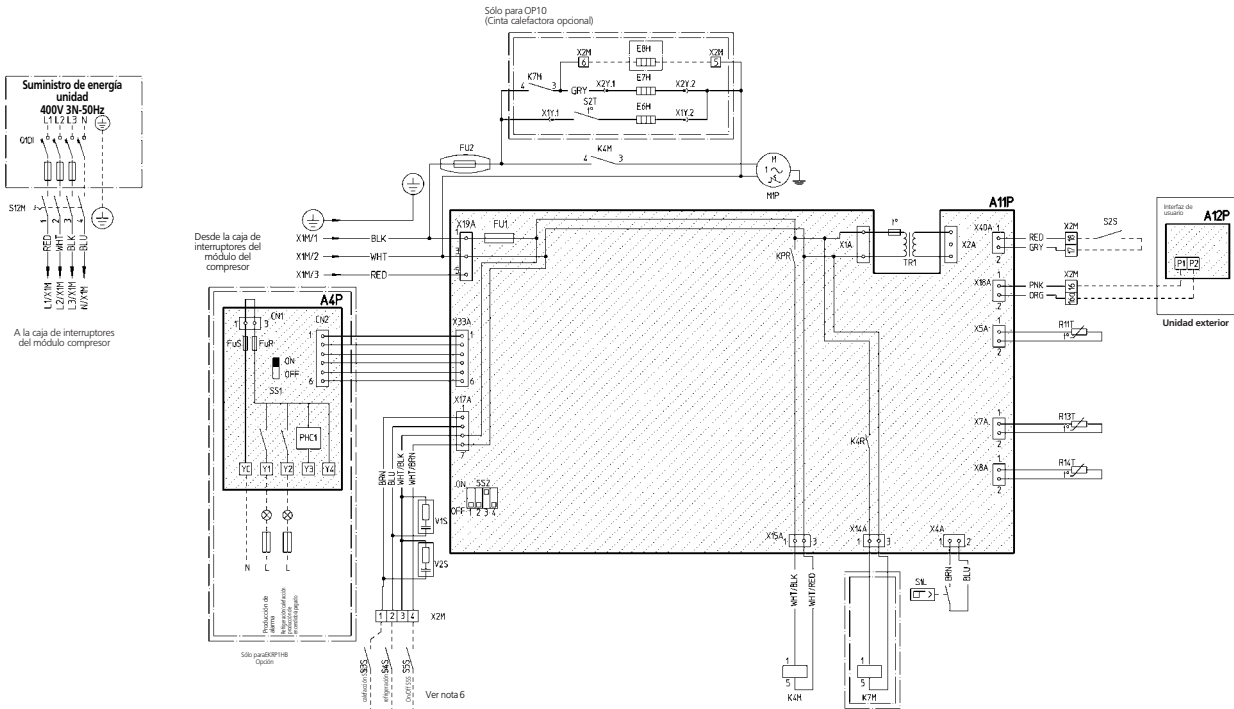
- Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la caja de interruptores del módulo del compresor.
- L: Con corriente N:Neutro : Cableado a montar en obra
- : Regleta de terminales : Conector
- : Conexión : Tierra de protección (tornillo)
- : Conector : Conexión a tierra insonora : Terminal
- NO APLICABLE
-
- No haga funcionar la unidad cortocircuitando el dispositivo de protección S1PH.
- Colores: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, YLW: amarillo, ORG: naranja, BRN: marrón, GRN: verde.
- Confirme el método utilizado para ajustar los conmutadores selectores (DS1) consultando el manual de servicio. Ajuste predeterminado de fábrica de todos los interruptores: "OFF".

A1P	Tarjeta de circuitos impresos	M1C	Motor (Compresor)
A2P	Placa de circuitos impresos (INV)	M1F	Motor (Ventilador) (superior)
A3P	Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)	M2F	Motor (Ventilador) (inferior)
BS1-BS4	Presione el conmutador	PS	Comutación de la alimentación eléctrica
C1-C4	Condensador	R1-R4	Resistor
DS1	Conmutador dip	R1T	Termistor (Aire)
E1HC	Resistencia del cárter	R2T	Termistor (Descarga)
F1U	Fusible (31.5A/250V)	R3T	Termistor (Succión)
F2U	Fusible (31.5A/250V)	R4T	Termistor (Intercambiador de calor)
F3U	Fusible (T 6.3A/250V)	R5T	Termistor (medio intercambiador de calor)
F4U	Fusible (T 6.3A/250V)	R6T	Termistor (Líquido)
F5U	Fusible (T 6.3A/250V)	R7T	Termistor (Aleta)
F6U	Fusible (T 6.3A/250V)	S1NPH	Sensor de presión
F7U	Fusible (T 5.0A/250V)	S1PH	Presostato (Alta)
HAP (A1P)	Lámpara piloto (Monitor de servicio-verde)	V1R-V2R	Módulo de potencia
HAP (A2P)	Lámpara piloto (Monitor de servicio-verde)	V3R	Módulo del diodo
H1P-7P (A1P)	Lámpara piloto (Monitor de servicio-naranja)	X1M	Regleta de terminales (Suministro de energía)
K1M-K2M	Contacto magnético	Y1E	Válvula de expansión electrónica
K1R (A1P)	Relé magnético (Y1S)	Y3S	Válvula solenoide
K1R (A2P)	Relé magnético	Z1C-Z9C	Filtro de ruido
K2R (A1P)	Relé magnético (Y2S)	Z1F-Z4F	Filtro de ruido
K3R (A1P)	Relé magnético (E1HC)		
L1R-L3R	Reactor		
L4R	Reactor (Para el motor del ventilador exterior)		
		X6A	Conector
		X77A	Conector

7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



Notas:

- Este diagrama de cableado solo corresponde a la caja de interruptores del módulo hidráulico.
- Cableado a montar en obra No/Nc: Normalmente abierto / Normalmente cerrado
- Regleta de terminales Conector Terminal Toma de tierra de protección
- No haga funcionar la unidad cortocircuitando un dispositivo de protección.
- BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo
BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
- Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los terminales 1, 2 y 4.

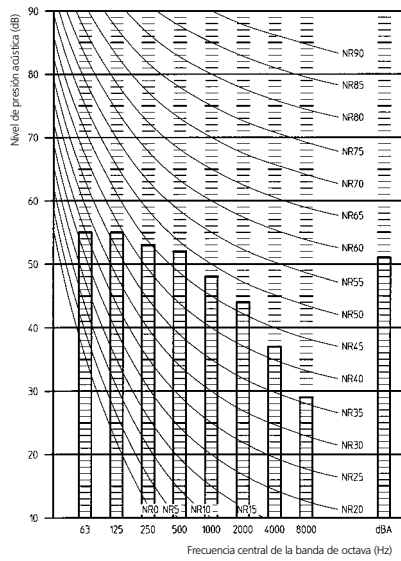
- A11P : PCB principal
- A12P : Interfaz de usuario PCB
- A4P (EKRP1HB) : Alarma remota PCB
- E6H : Calentador del vaso de expansión
- E7H : calentador de la tubería de agua
- E8H : Cinta calefactora (A suministrar en obra Máx. 200W)
- FU1 : Fusible 3,15A T 250V para PCI
- FU2 : Fusible 5A T 250V
- FuS, FuR : Fusible 5A 250V Alarma remota PCB
- K4M : relé de la bomba
- K7M : Relé de la resistencia
- M1P : Bomba
- PHC1 : Circuito de entrada del optoacoplador
- Q1DI : Interruptor de pérdida a tierra
- R11T : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
- R13T : Termistor del lado del líquido refrigerante
- R14T : Termistor del agua de entrada
- S1L : Interruptor de flujo
- S12M : Interruptor principal
- S2S : señal de frecuencia en kWh de beneficio
- S3S : señal de calefacción remota
- S4S : señal de refrigeración remota
- S5S : señal de ON/OFF remota
- S2T : calentador del vaso de expansión del termostato
- SS1; SS2 : Conmutador dip
- TR1 : Transformador de 24V para la PCI
- V1S, V2S : Supresión de la chispa 1, 2
- X2M : Regletas de terminales
- X1-2Y : Conector

8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora

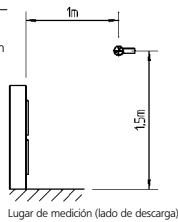
3
8

EW(A/Y)Q009ACW1(Refrigeración)



Notas:

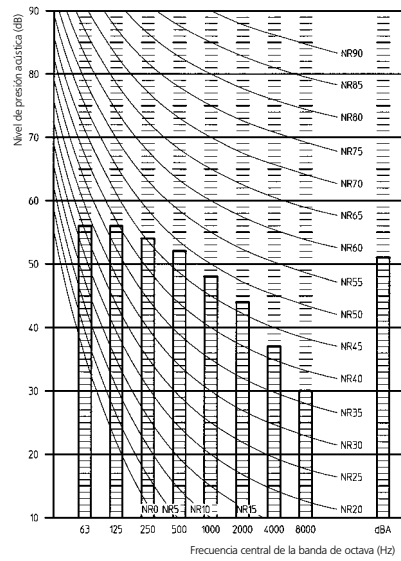
- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



Lugar de medición (lado de descarga)

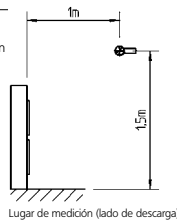
3TW58257-1

EW(A/Y)Q011ACW1(Refrigeración)



Notas:

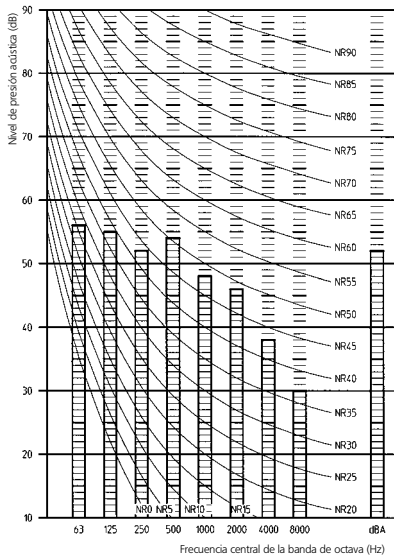
- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



Lugar de medición (lado de descarga)

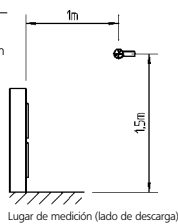
3TW58257-1

EW(A/Y)Q013ACW1(Refrigeración)



Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.

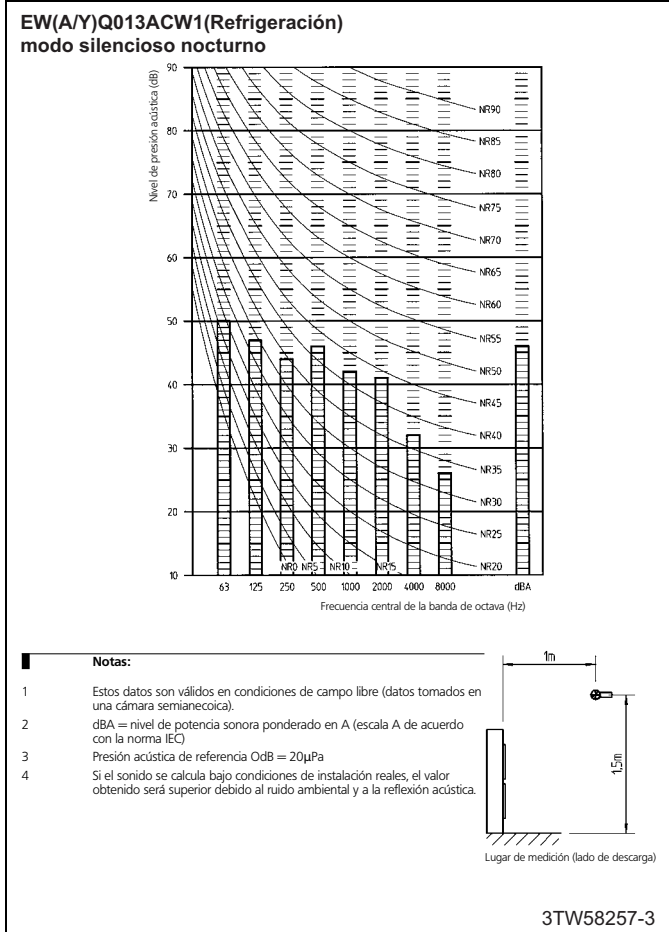
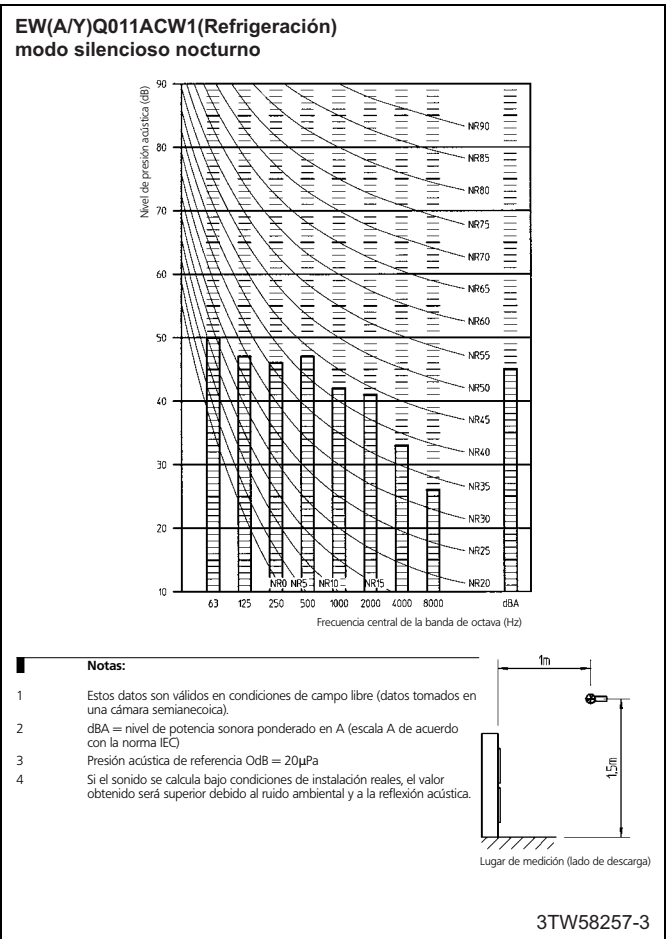
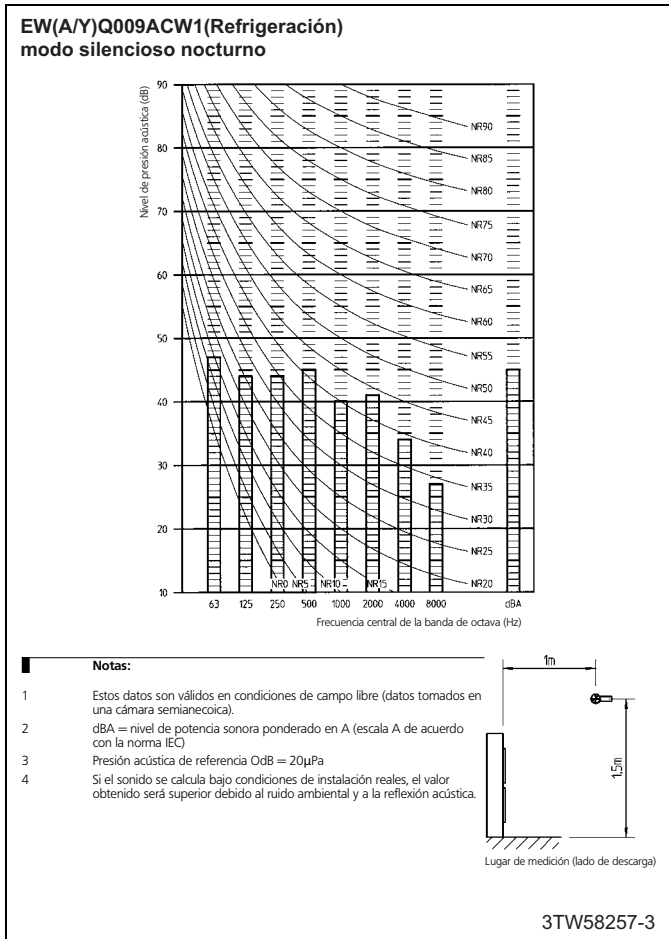


Lugar de medición (lado de descarga)

3TW58257-1

8 Datos acústicos

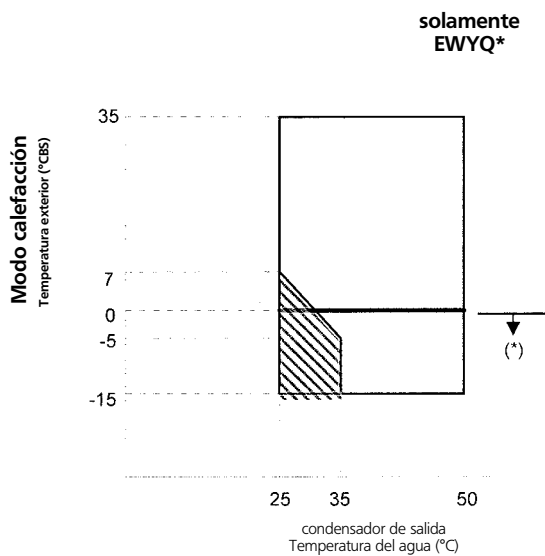
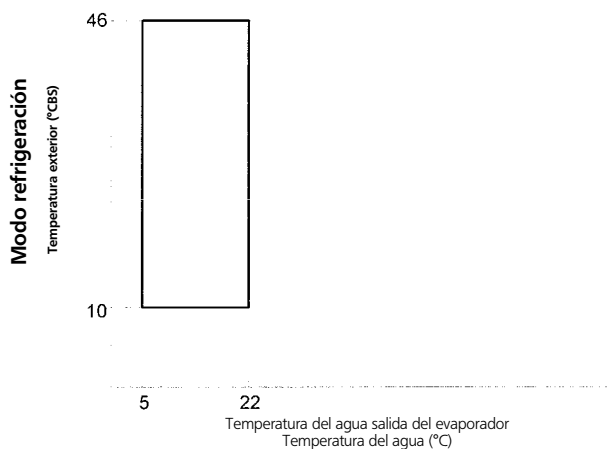
8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso



9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



- La bomba de calor no está en funcionamiento.
- En este área, el volumen de agua mínim debe aumentarse hasta 40 l.

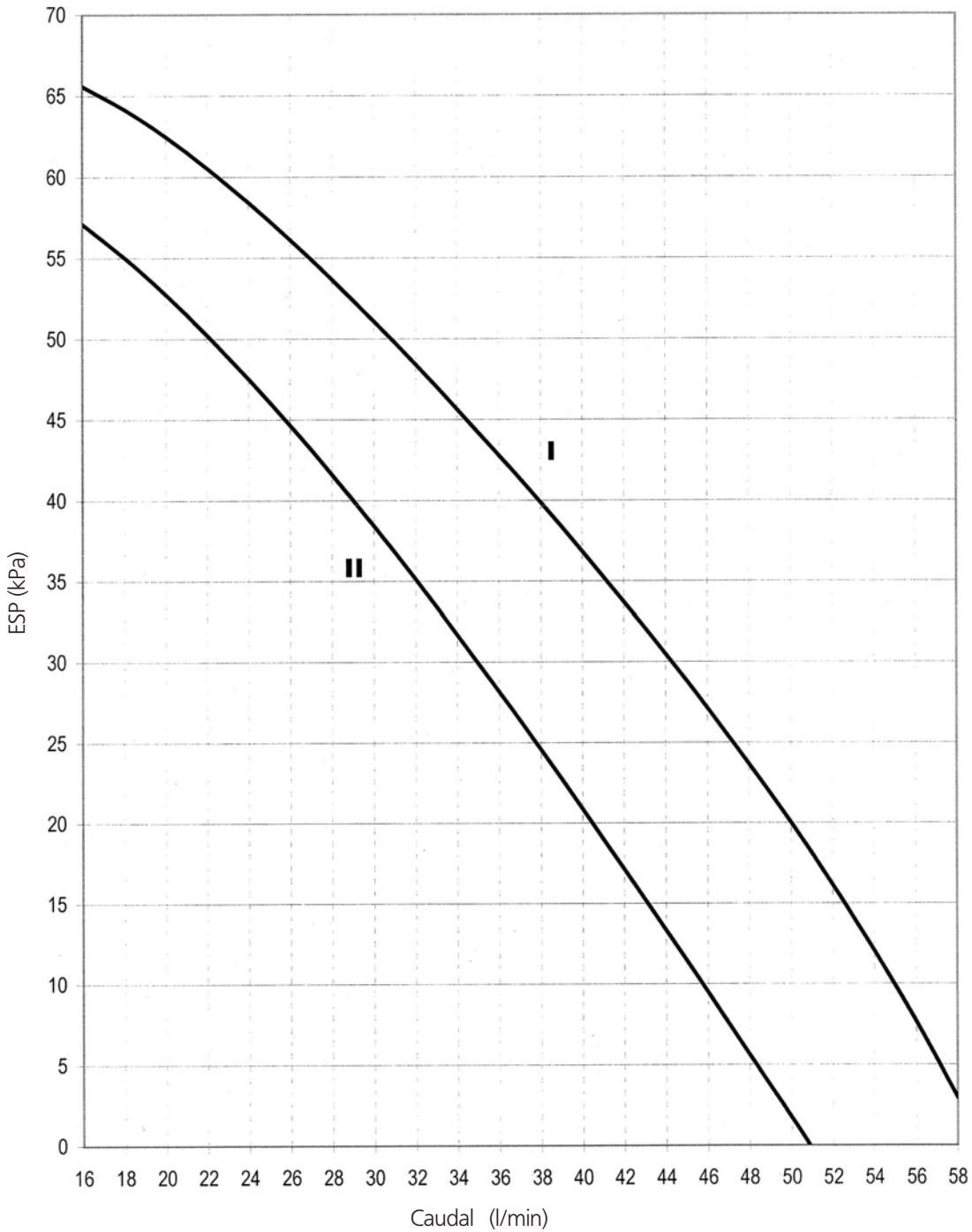
(*) En caso de que sea probable que la temperatura ambiente caiga por debajo de 0°C, recomendamos utilizar
* Glicol (Para más información, consulte el manual de instalación),
o
* OP10 (Aislamiento+ cinta calefactora alrededor de la tubería de agua).

4TW58313-1A

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Alta velocidad
II velocidad media
ESP: Presión estática externa
Caudal: flujo de agua por la unidad

ADVERTENCIA

1. La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe cumplir lo estipulado en la directiva 98/83/CE.

4TW58259-2A

CONTENIDO

EWYQ-ADVP

1	Características	48
2	Especificaciones	49
	Especificaciones técnicas	49
	Especificaciones eléctricas	51
3	Opciones	52
	Opciones	52
4	Tablas de capacidad	53
	Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción	53
5	Planos de dimensiones	54
	Planos de dimensiones	54
6	Centro de gravedad	55
	Centro de gravedad	55
7	Diagramas de tuberías	56
	Diagramas de tuberías	56
8	Diagramas de cableado	57
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	57
9	Datos acústicos	58
	Espectro de potencia sonora	58
	Espectro de presión sonora	59
10	Límites de funcionamiento	61
	Límites de funcionamiento	61
11	Rendimiento hidráulico	62
	Unidad de caída de la presión estática	62

1 Características

- Amplios límites de funcionamiento
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- Instalación sencilla de tipo "conectar y usar"
- Compresor swing de Daikin
- Componentes hidráulicos integrados
- Alimentación eléctrica monofásica e interruptor principal incluidos



4
1



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP
Capacidad de refrigeración	Mín.		kW	4,01 (1)		
	Nom.		kW	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
	Máx.		kW	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
Capacidad de calefacción	Mín.		kW	4,5 (2) / 4,09 (3)	4,5 (2) / 4,09 (3)	4,5 (2) / 4,09 (3)
	Nom.		kW	6,1 (2) / 5,65 (3)	6,8 (2) / 6,35 (3)	8,2 (2) / 7,75 (3)
	Máx.		kW	7,27 (2) / 6,83 (3)	8,58 (2) / 8,13 (3)	9,18 (2) / 8,73 (3)
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	1,89 (1)	2,35 (1)	2,95 (1)
	Calefacción	Nom.	kW	1,60 (2) / 1,97 (3)	1,84 (2) / 2,24 (3)	2,36 (2) / 2,83 (3)
EER				2,75 (1)	2,55 (1)	2,41 (1)
COP				3,81 (2) / 2,87 (3)	3,70 (2) / 2,83 (3)	3,47 (2) / 2,74 (3)
Carcasa	Color			Blanco marfil		
	Material			Polyester painted galvanised steel plate		
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	805		
		Anchura	mm	1.190		
		Profundidad	mm	360		
	Unidad con embalaje	Altura	mm	915		
		Anchura	mm	1.265		
		Profundidad	mm	442		
Peso	Unidad		kg	100		
	Peso operativo		kg	104		
	Unidad con embalaje		kg	108		
Intercambiador de calor de agua	Type			Placa soldada		
	Filtro	Tipo		Filtro en Y de latón		
		Perforaciones de diámetro	mm	1		
	Volumen mínimo de agua en el sistema		l	10		
	Caudal de agua	Min.	l/min	12		
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min	14,9	17,2	20,4
		Calefacción	l/min	17,5	19,5	23,5
	Material aislante			Espuma de polietileno		
	Modelo	Tipo		ACH30-48		
		Cantidad		1		
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Tipo de tubo			
	Filas	Cantidad	2			
	Etapas	Cantidad	32			
	Separación entre aletas		mm	1,8		
Bomba	Cantidad		1			
	Tipo		Condensación por agua			
	Model		RS 25/7 3 PL 130 12			
	Unidad de presión estática externa nominal	Refrigeración	kPa	49,4	45,1	38,3
		Calefacción	kPa	44,5	40,3	30,7
	Consumo		W	130		
Componentes hidráulicos	Calentador de protección contra congelación (opcional)		W	75		
	Unit water volume		l	5,5 @ 5		
	Vaso de expansión	Volumen	l	6		
		Presión previa	bar	1		
	Filtro de agua	Diámetro	pulgadas	1"		
	Válvula de seguridad		bar	3		
Ventilador	Cantidad		1			
	Tipo		Ventilador helicoidal			
	Sentido de descarga		Horizontal			
Motor del ventilador	Potencia		W	53		
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	62	63	
	Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	48	50
		Calefacción	Nom.	dBA	48	49

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP
Compressor	Tipo				Compressor swing herméticamente sellado		
	Cantidad				1		
	Model				2YC63BXD#C		
	Potencia			W	1.920		
	Método de arranque				Con control Inverter		
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Mín.	°CBS	5		
			Máx.	°CBS	20		
		Calefacción	Mín.	°CBS	25		
			Máx.	°CBS	50		
	Lado del aire	Refrigeración	Mín.	°CBS	10		
			Máx.	°CBS	43		
		Calefacción	Mín.	°CBS	-15		
			Máx.	°CBS	25		
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carga			kg	1,7		
	Control				Inverter		
	Circuitos	Cantidad			1		
Aceite refrigerante	Tipo				FVC50K		
	Volumen cargado			l	0,75		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua				1" MBSP		
	Water heat exchanger drain				5/16 SAE flare		
Safety devices	Item	01			Protección térmica del motor del ventilador		
		02			Fusible		
		03			Safety valve		
		04			Interruptor de flujo		

4

2

2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP	
Bomba	Tipo		Condensación por agua			
	Fase		1~			
	Consumo	kW	0,13			
	Tensión	V	230			
	Corriente máxima de funcionamiento		A	0,58		
	Velocidad	Mín.	rpm	1.050		
		Nom.	rpm	2.250		
Máx.		rpm	2.450			
Alimentación eléctrica	Nombre		V3			
	Fase		1~			
	Frecuencia	Hz	50			
	Tensión	V	230			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
		Máx.	%	10		
Unidad	Corriente de arranque	A	11			
	Corriente máxima de funcionamiento	A	19			
	Valor de Ssc mínimo		El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recomendados de acuerdo con la norma IEC 269-2		20			
	Ventiladores		1			
Ventiladores	Fase		1~			
	Tensión	V	230			
	Cinta calefactora del evaporador		230			
Cinta calefactora del evaporador	Tensión de alimentación		230			
	Capacidad		75			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
		Máx.	%	10		
	Fusibles recomendados		25A			

Notas

- (1) T amb 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) BS/BH 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (3) BS/BH 7°C/6°C-LWC 45℃(DT=5°C)
- (4) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (5) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (6) PED: montaje = categoría I : excluida del ámbito de aplicación PED debido al artículo 1, elemento 3.6 de 97/23/EC
- (7) EN/IEC 61000-3-12: norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados al sistema público de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.
- (8) Valor del fusible válido para la unidad completa

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWAQ-ADVP
EWYQ-ADVP

Equipo opcional para EW*Q00*ADVP(on)

capacidad: 5 - 7,1 kW

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP	EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP	
OP10	unidad estándar opciones disponibles cinta calefactora del evaporador	-H-	○	○	○	○	○	○	montado en fábrica

3TW60789-2

4

3

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción

EWYQ005-007ADVP													
Refrigeración	Tamb (°C]	20		25		30		35		40		43	
		Modelo	LWE (°C)	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
005	7	6,23	1,42	5,93	1,58	5,61	1,75	5,28	1,94	4,60	2,07	4,01	2,27
	11	7,05	1,43	6,71	1,60	6,36	1,79	6,00	1,99	5,07	2,04	4,34	2,18
	13	7,48	1,43	7,12	1,61	6,76	1,80	6,38	2,01	5,31	2,02	4,51	2,13
	16	8,14	1,43	7,77	1,62	7,38	1,82	6,98	2,04	5,68	1,98	4,75	2,05
	20	9,08	1,43	6,68	1,63	8,26	1,85	7,83	2,07	6,18	1,93	5,05	1,92
006	7	7,14	1,79	6,81	1,98	6,45	2,19	6,08	2,40	5,01	2,35	4,19	2,41
	11	8,04	1,83	7,67	2,04	7,28	2,25	6,86	2,48	5,51	2,34	4,53	2,34
	13	8,52	1,85	8,13	2,06	7,72	2,29	7,28	2,52	5,77	2,33	4,70	2,29
	16	9,26	1,87	8,84	2,10	8,40	2,33	7,94	2,58	6,17	2,31	4,96	2,22
	20	10,3	1,90	9,8	2,14	9,37	2,39	8,87	2,65	6,72	2,27	5,29	2,10
007	7	8,39	2,28	8,02	2,51	7,62	2,75	7,18	3,00	5,57	2,70	4,44	2,60
	11	9,39	2,36	8,97	2,60	8,52	2,86	7,57	2,99	5,87	2,64	4,68	2,50
	13	9,90	2,40	9,47	2,65	8,99	2,91	7,86	2,96	6,07	2,58	4,83	2,43
	16	10,7	2,46	10,23	2,72	9,73	2,99	8,31	2,90	6,36	2,50	5,03	2,31
	20	11,8	2,54	11,3	2,81	10,75	3,10	8,90	2,81	6,73	2,36	5,29	2,14

Calefacción	Tamb	30		35		40		45		50	
		Modelo	LWC	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
005	-15	3,66	1,59	3,59	1,71	3,51	1,84	3,43	1,98	3,34	2,14
	-10	4,32	1,68	4,22	1,71	4,11	1,96	3,99	2,12	3,86	2,30
	-7	4,78	1,72	4,65	1,87	4,52	2,03	4,37	2,20	4,23	2,39
	-2	5,61	1,79	5,46	1,96	5,29	2,14	5,12	2,33	4,94	2,53
	2	6,36	1,84	6,18	2,02	5,99	2,21	5,80	2,42	5,59	2,64
	7	7,40	1,90	7,19	2,09	6,97	2,30	6,75	2,52	6,52	2,76
006	-15	4,55	1,99	4,52	2,13	4,48	2,28	4,42	2,45	4,34	2,63
	-10	5,29	2,11	5,22	2,27	5,14	2,44	5,03	2,64	4,90	2,85
	-7	5,80	2,18	5,70	2,35	5,59	2,54	5,46	2,75	5,30	2,97
	-2	6,73	2,28	6,60	2,48	6,44	2,69	6,27	2,92	6,07	3,17
	2	7,56	2,36	7,40	2,58	7,21	2,81	7,01	3,06	6,79	3,32
	7	8,70	2,46	8,50	2,70	8,28	2,95	8,05	3,22	7,79	3,50
007	-15	4,94	2,20	4,94	2,35	4,91	2,51	4,86	2,70	4,79	2,90
	-10	5,74	2,34	5,68	2,51	5,60	2,70	5,50	2,91	5,38	3,15
	-7	6,27	2,42	6,18	2,61	6,08	2,81	5,95	3,04	5,80	3,29
	-2	7,25	2,55	7,12	2,76	6,97	3,00	6,80	3,25	6,61	3,52
	2	8,11	2,65	7,76	2,88	7,78	3,14	7,57	3,41	7,35	3,70
	7	9,29	2,77	9,10	3,03	8,89	3,30	8,65	3,60	8,39	3,91

NOTAS

- La capacidad de calefacción y el consumo que aparecen en la tabla deben multiplicarse por el factor de corrección CF tal y como se describe en la tabla de abajo para obtener la capacidad de calefacción y consumo integrados.
El consumo y la capacidad de calefacción integrada, es el consumo y la capacidad de calefacción media durante 1 ciclo. (desde el final del periodo de descongelación hasta el final del siguiente periodo de descongelación)

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF para HC	0,89	0,89	0,88	0,87	0,86	1,00
CF para PI	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	1,00

- Los valores en la tabla de capacidad se pueden interpolar
Los valores **NO** pueden extrapolarse

SÍMBOLOS

CC	Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
HC	Capacidad de calefacción a frecuencia máxima de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011 [kW]
PI	Consumo medido de acuerdo con EN14511:2011 [kW]
LWE	Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
LWC	Temperatura de agua de salida del condensador [°C]
Tamb	Temperatura ambiente [°C] HR=85%

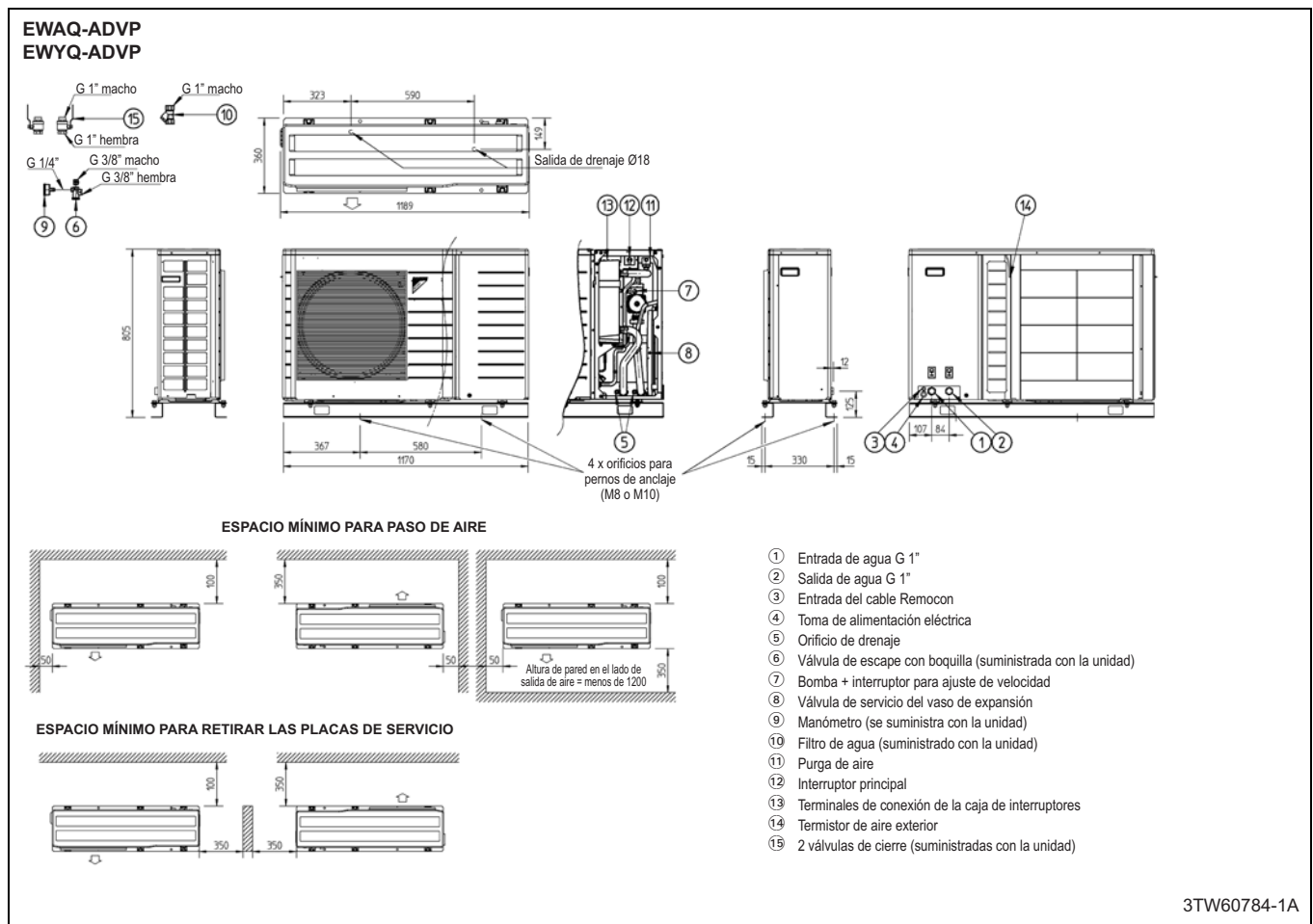
CONDICIONES

- Factor de corrección
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada Dt = 3-8°C
- Capacidad de calefacción
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada Dt = 3-8°C
- Consumo
El consumo es el consumo total de acuerdo con EN14511:2011

3TW57532-1A

5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones



3TW60784-1A

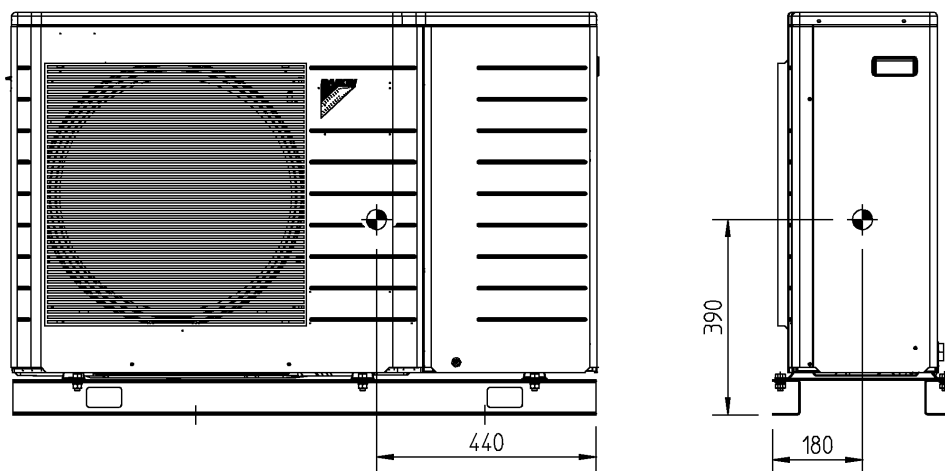
4

5

6 Centro de gravedad

6 - 1 Centro de gravedad

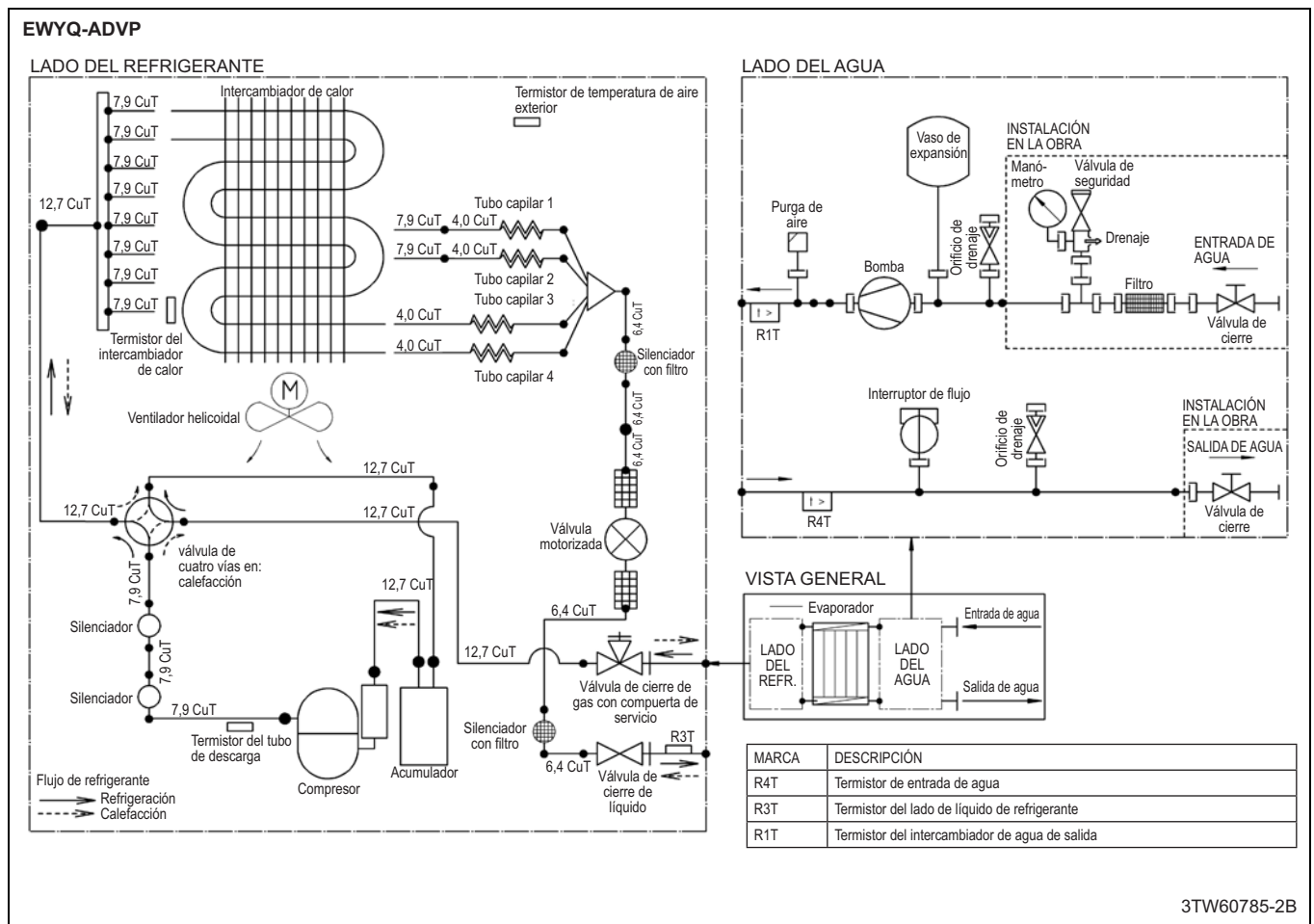
EWAQ005-007ACV3
EWYQ005-007ACV3



4TW56749-1

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías



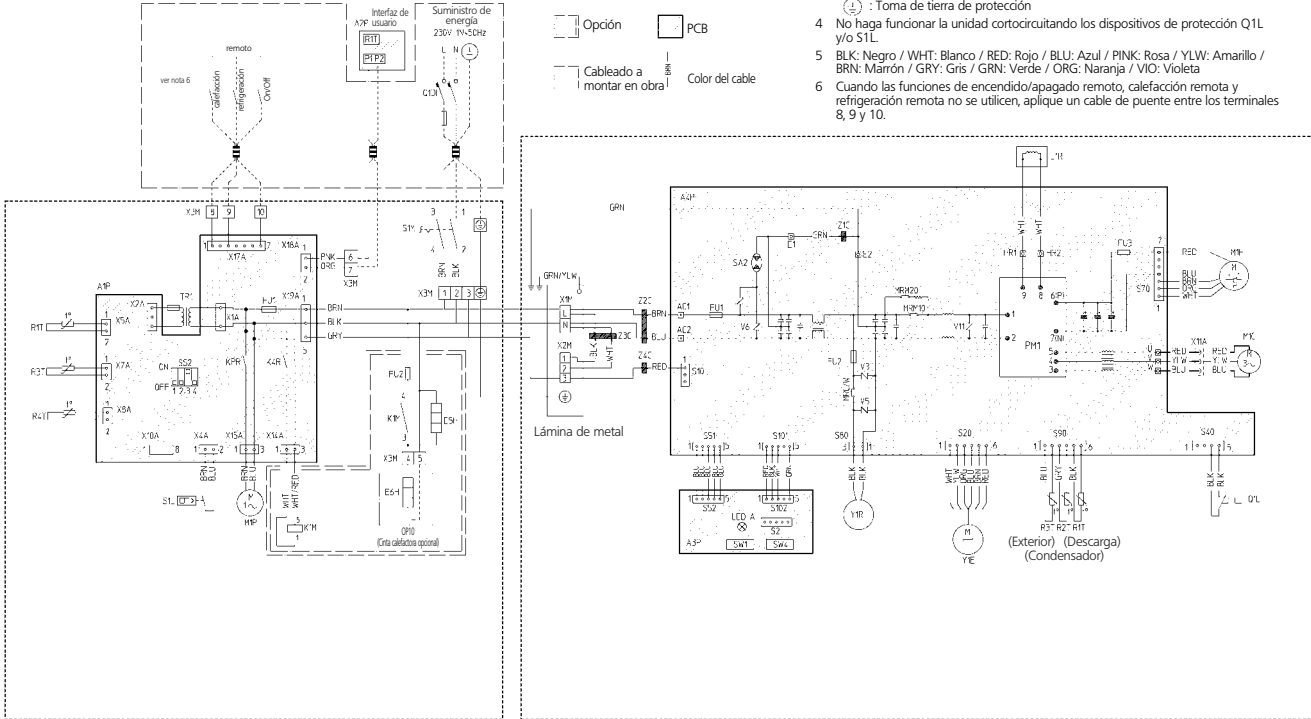
4
7

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

- Notas:
- 1 Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la unidad exterior.
 - 2 : Cableado a montar en obra
 - 3 : Regleta de terminales : Conector : Terminal
 - 4 No haga funcionar la unidad cortocircuitando los dispositivos de protección Q1L y/o S1L.
 - 5 BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo / BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
 - 6 Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los terminales 8, 9 y 10.



- Q1L: Interruptor de pérdida a tierra
- TR1: Transformador de 24V para la PCI
- R4T: Termistor del agua de entrada
- R3T: Termistor del lado del líquido refrigerante
- R1T: Intercambiador de calor del agua de salida
- S1L: Interruptor de flujo
- M1P: Bomba
- A2P: PCI de control remoto (interior)
- A1P: PCB principal
- S1M: Interruptor principal
- FU1: Fusible 3.15A T 250V
- FU2: Fusible 5A 250V
- X1A,X2A: Conector
- X4A,X5A: Conector
- X7A,X8A: Conector
- X10A,X15A: Conector
- X17A,X18A: Conector
- X19A,X20A: Conector
- E5H: Cinta calefactora
- E6H: Cinta calefactora (A suministrar en obra)
- SS2: Interruptor
- K1M: Relé
- X3M: Regleta de terminales

- Z1C-Z4C: Núcleo de ferrita
- X1M,X2M: Regleta de terminales
- Y1E: Batería de la válvula de expansión electrónica
- V2,V3,V5,V6,V11: Varistor
- SA2: Disipador de sobretensión
- FU1: Fusible 30A 250V
- FU2: Fusible 3.15A 250V
- FU3: Fusible 3.15A 250V
- AC1,AC2: Conector
- U,V,W,X11A: Conector
- E1,E2: Conector
- HR1,HR2: Relé magnético
- MRM10,MRM20: Relé magnético
- MRC/W: Termistor
- R1T-R3T: Conector
- S2-S102: Lámpara piloto
- LED A: Lámpara piloto

- L: Con corriente
- N: Neutro
- SW1: Interruptor de activación/desactivación del funcionamiento forzado SW (SW1)
- SW4: Conmutador de ajuste local SW (SW4)
- M1C: Motor del compresor
- M1F: Motor del ventilador
- L1R: Reactor
- Q1L: Protección contra sobrecarga
- PM1: Módulo de potencia
- PCB1,2: Tarjeta de circuitos impresos
- Y1R: Batería de la válvula solenoide de inversión
- Lámina de metal: Placa fija de la regleta de terminales

3TW57536-1A

9 Datos acústicos

9 - 1 Espectro de potencia sonora

	Potencia sonora total (dBA)	
	LwA - Modo refrigeración	LwA - Modo calefacción
EWAQ005ADVP	62	N/A
EWAQ006ADVP	62	N/A
EWAQ007ADVP	63	N/A
EWYQ005ADVP	62	60
EWYQ006ADVP	62	60
EWYQ007ADVP	63	61

Notas:

- Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal
- Medida según ISO3744

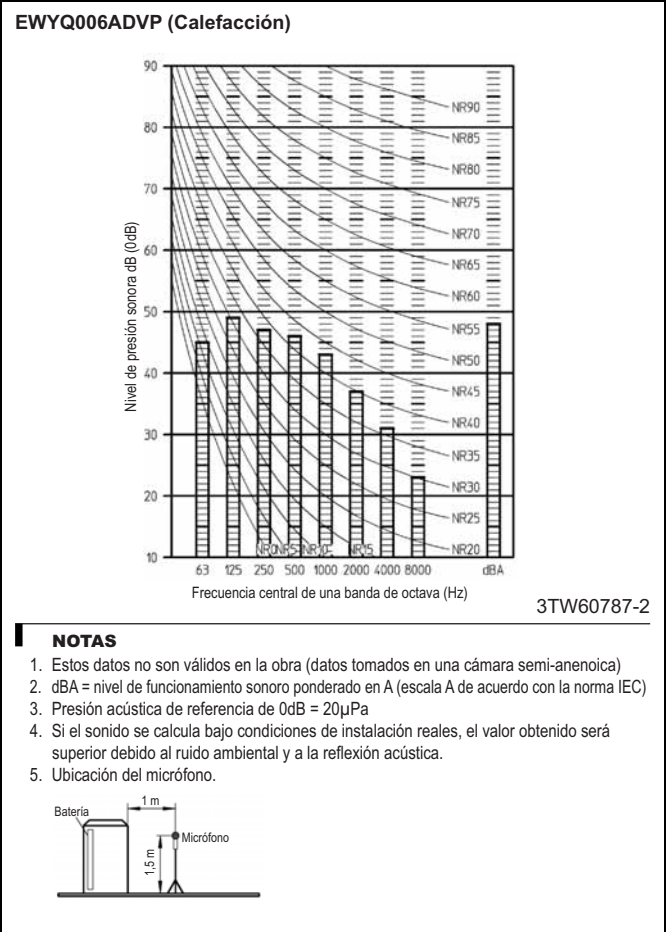
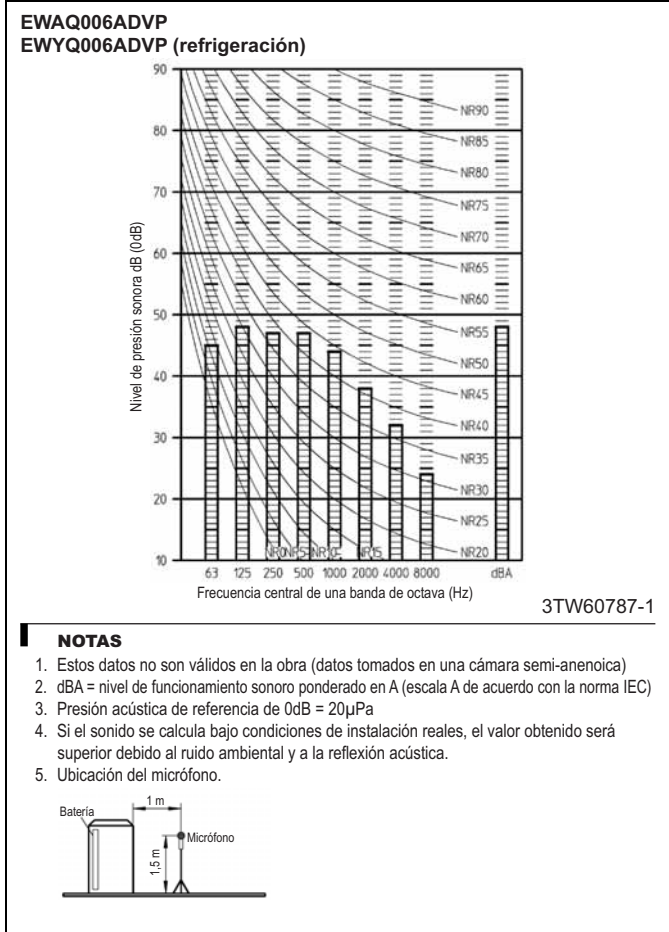
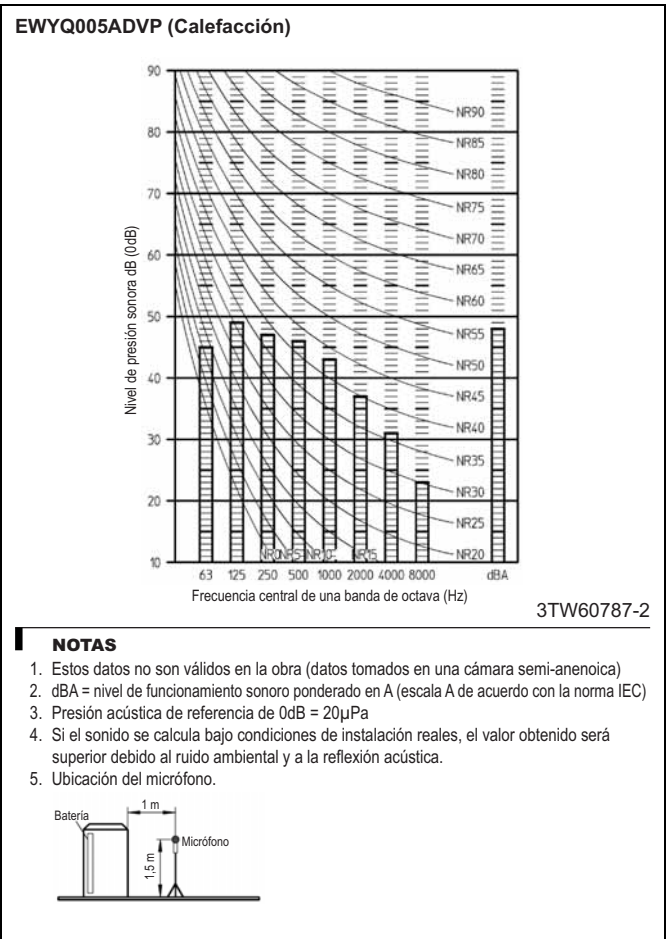
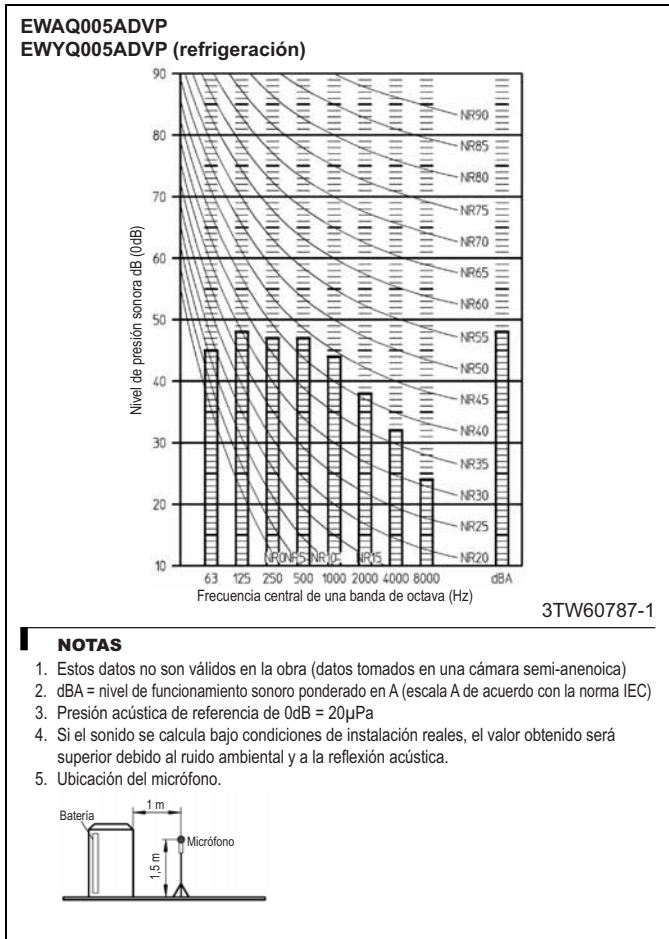
4TW57537-3A

4

9

9 Datos acústicos

9 - 2 Espectro de presión sonora

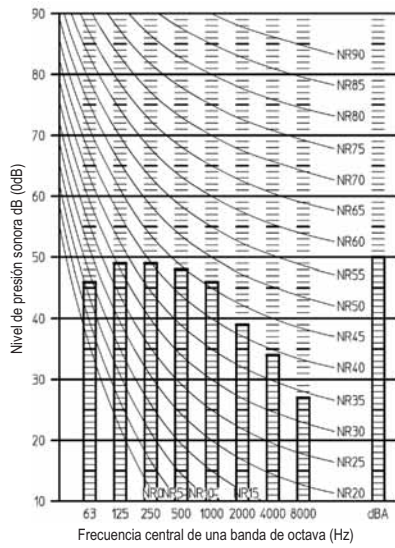


9 Datos acústicos

9 - 2 Espectro de presión sonora

4
9

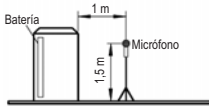
EWAQ007ADVP
EWYQ007ADVP (refrigeración)



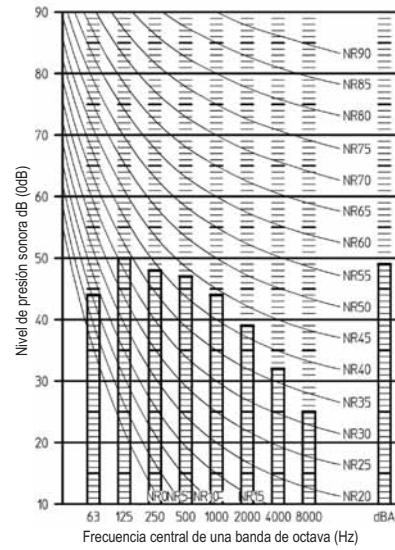
3TW60787-1

NOTAS

1. Estos datos no son válidos en la obra (datos tomados en una cámara semi-anoicoa)
2. dBA = nivel de funcionamiento sonoro ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
3. Presión acústica de referencia de 0dB = 20µPa
4. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.
5. Ubicación del micrófono.



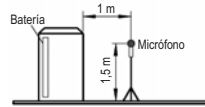
EWYQ007ADVP (Calefacción)



3TW60787-2

NOTAS

1. Estos datos no son válidos en la obra (datos tomados en una cámara semi-anoicoa)
2. dBA = nivel de funcionamiento sonoro ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
3. Presión acústica de referencia de 0dB = 20µPa
4. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.
5. Ubicación del micrófono.

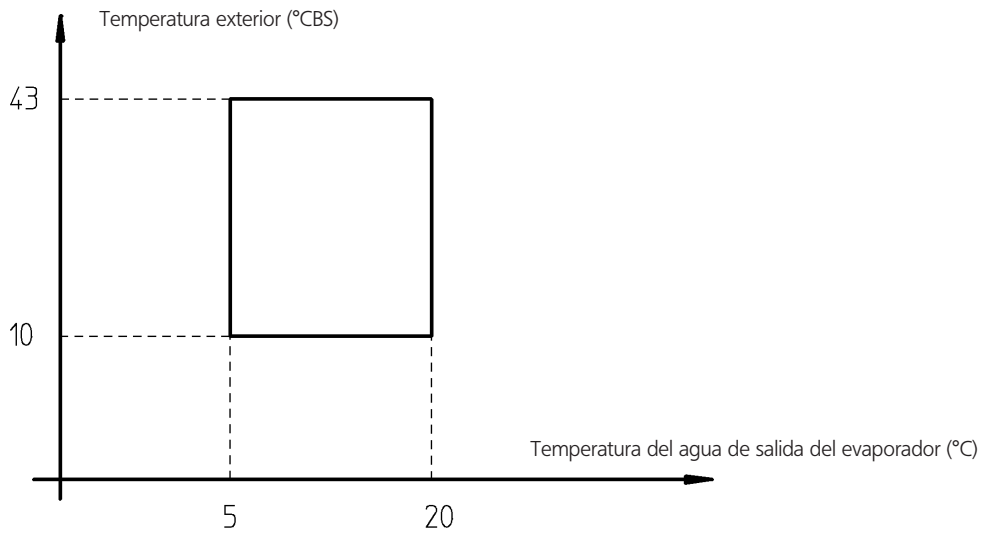


10 Límites de funcionamiento

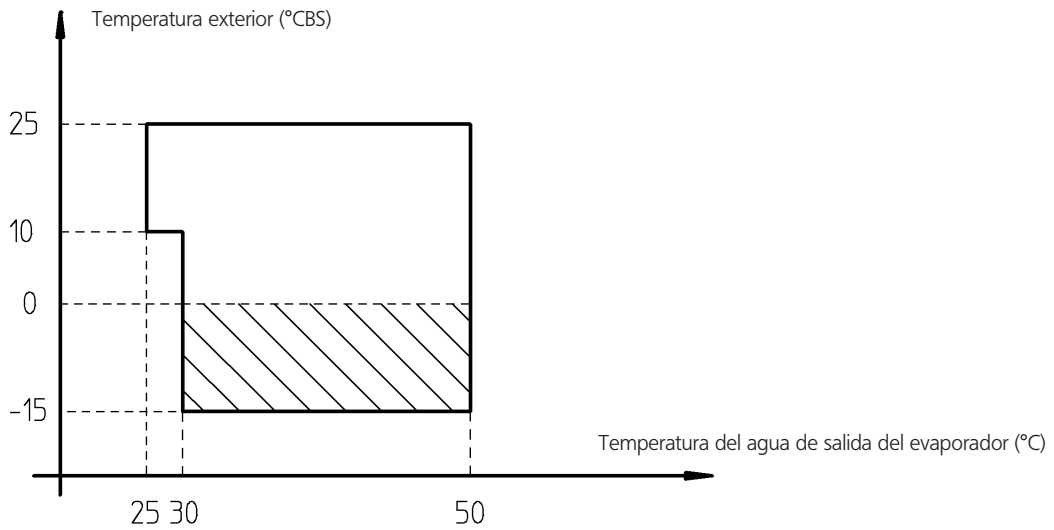
10 - 1 Límites de funcionamiento

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

Modo refrigeración



Modo calefacción



 : Proteja el circuito de agua contra la congelación

4TW57533-1A

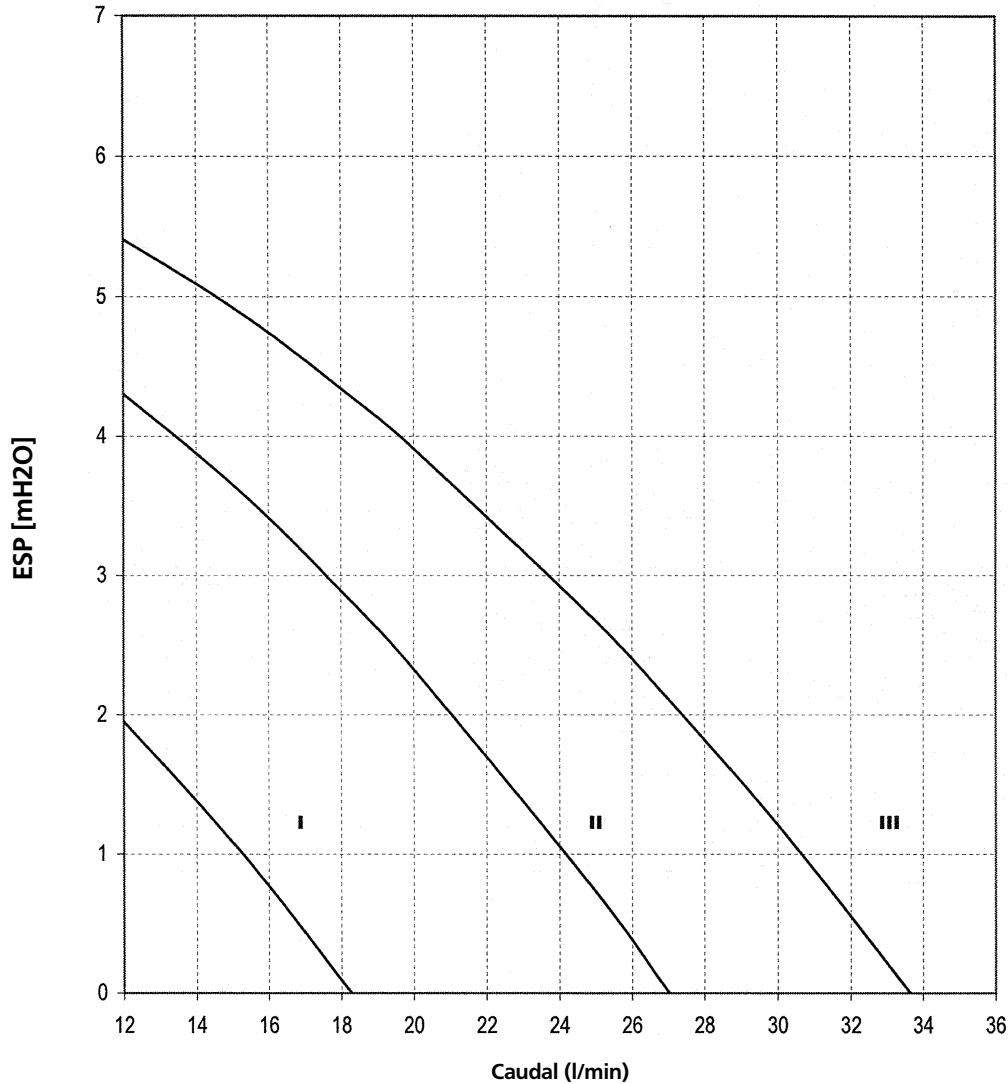
11 Rendimiento hidráulico

11 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ005-007ADVP

EWYQ005-007ADVP

ESP = f (Caudal)



- I: bomba ù ajuste de velocidad baja
- II: bomba ù ajuste de velocidad media
- III: bomba ù ajuste de velocidad alta

ESP: Presión estática externa
 Caudal: flujo de agua por la unidad

Precaución: La selección de un caudal fuera de las curvas puede dañar o provocar el funcionamiento incorrecto de la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.

4TW56749-2

CONTENIDO

EWYQ-ACV3

1	Características	64
2	Especificaciones	65
	Especificaciones técnicas	65
	Especificaciones eléctricas	67
3	Opciones	68
	Opciones	68
4	Tablas de capacidad	69
	Tablas de capacidades de refrigeración	69
	Tablas de capacidades de calefacción	70
5	Planos de dimensiones	71
	Planos de dimensiones	71
6	Diagramas de tuberías	72
	Diagramas de tuberías	72
7	Diagramas de cableado	73
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	73
8	Datos acústicos	75
	Espectro de presión sonora	75
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	77
9	Límites de funcionamiento	79
	Límites de funcionamiento	79
10	Rendimiento hidráulico	80
	Unidad de caída de la presión estática	80

1 Características

- La tecnología Inverter garantiza: el cumplimiento constante de los requisitos; una excelente eficiencia a carga parcial (ESEER de hasta 4,57); una reducción significativa de las corrientes de arranque; un control más preciso de la temperatura (agua de salida del evaporador)
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- Amplios límites de funcionamiento
- Componentes hidráulicos integrados
- Alimentación eléctrica monofásica e interruptor principal incluidos
- Instalación sencilla de tipo "conectar y usar"



5

1



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,9 (2)	11,7 (1) / 11,4 (2)	13,8 (1) / 12,9 (2)	
Capacity control	Method			Controlado por Inverter			
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	
	Calefacción	Nom.	kW	2,43 (1) / 2,99 (2)	2,81 (1) / 3,46 (2)	3,20 (1) / 3,94 (2)	
EER				4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	
ESEER				4,31	4,30	4,33	
COP				4,19 (1) / 3,30 (2)	4,17 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,27 (2)	
Carcasa	Color			Blanco marfil			
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado			
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.435			
		Anchura	mm	1.418			
		Profundidad	mm	382			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.574			
		Anchura	mm	1.500			
		Profundidad	mm	430			
Peso	Unidad		kg	180			
	Unidad con embalaje		kg	200			
Embalaje	Material			EPS / Madera / Cartón / PP (bandas)			
	Peso		kg	20			
Intercambiador de calor de agua	Type			Placa soldada			
	Cantidad			1			
	Volumen de agua		l	1,01			
	Caudal de agua	Mín.	l/min	16			
		Máx.	l/min	58			
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min	24,7 (5)	27,6 (5)	31,9 (5)	
		Calefacción	l/min	28,3 (4)	32,6 (4)	36,9 (4)	
	Material aislante			Elastómero sintético de espuma			
Intercambiador de calor de aire	Longitud		mm	857			
	Tipo			Hi-XSS (8)			
	Filas	Cantidad		2			
	Etapas	Cantidad		60			
	Separación entre aletas		mm	1,4			
	Pasos	Cantidad		5			
	Superficie de entrada		m ²	1,131			
	Orificio vacío de la placa tubular			0			
	Aleta	Tipo			Aleta WF		
		Tratamiento			Tratamiento anticorrosivo (PE)		
	Bomba	Nº de velocidades			2		
Tipo			Condensación por agua				
Unidad de presión estática externa nominal		Refrigeración	kPa	58,0	54,6	49,1	
		Calefacción	kPa	52,8	47,1	40,9	
Consumo		W	210				
Componentes hidráulicos	Vaso de expansión	Volumen	l	10			
		Presión máx. del agua	bar	3			
		Presión previa	bar	1,0			
	Filtro de agua	Perforaciones de diámetro	mm	1			
		Material			Latón		
Ventilador	Cantidad			2			
	Tipo			Ventilador helicoidal			
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m ³ /min	96	100	97
		Calefacción	Nom.	m ³ /min	90		
	Sentido de descarga			Horizontal			

5
2

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Motor del ventilador	Modelo				Motor de CC sin escobillas		
	Potencia		W		70		
	Cantidad				2		
	Transmisión				Transmisión directa		
	Velocidad	Refrigeración	Nom.	rpm		780	
Calefacción		Nom.	rpm		760		
Etapas				8			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		64 (5)		
	Calefacción	Nom.	dBA		64 (4)		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		51 (5)		
	Calefacción	Nom.	dBA		51 (5)		
	Modo silencioso nocturno	Refrigeración			45		
Calefacción				42			
Compresor	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado		
	Cantidad				1		
	Model				JT100G-VD		
	Potencia		W		2.200		
	Método de arranque				Con control Inverter		
	Motor (INV)	Calentador del cárter		W		33	
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Mín.	°CBS	5		
			Máx.	°CBS	22		
		Calefacción	Mín.	°CBS	25 (6)		
			Máx.	°CBS	50 (6)		
	Lado del aire	Refrigeración	Mín.	°CBS	10		
			Máx.	°CBS	46		
		Calefacción	Mín.	°CBS	-15		
			Máx.	°CBS	35		
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carga		kg		2,95		
	Control				Válvula de expansión electrónica		
	Circuitos	Cantidad			1		
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías		pulgadas		G 5/4" (hembra)		
	Tubería		pulgadas		5/4"		
	Válvula de seguridad		bar		3		
	Manómetro				Sí		
	Válvula de llenado/drenaje				Sí		
	Válvula de cierre				Sí		
	Volumen total de agua		l		4 (6)		
	Volumen mínimo de agua en el sistema		l		20 (7,0)		
	Válvula de purga de aire				Sí		
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC68D		
	Volumen cargado		l		1,0		
Método de descongelación				Estabilización de presión			
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior			
Safety devices	Item	01		Presostato de alta			
		02		Protección térmica del motor del ventilador			
		03		Fusible			

5

2

2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Bomba	Tipo		Condensación por agua		
Compresor	Método de arranque		Con control inverter		
	Calentador del cárter	W	33		
Alimentación eléctrica	Nombre		V3		
	Fase		1~		
	Frecuencia	Hz	50		
	Tensión	V	230		
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
Máx.		%	10		
Unidad	Valor de Ssc mínimo		El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12		
	Fusibles recomendados		32		
Conexiones de cableado			Consulte el manual de instalación		

Notas

- (1) Programa bajo el suelo: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C; (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C; (Dt: 5°C;)
- (2) Programa fan coil: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C;)
- (3) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (4) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Condición: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (7) Excluyendo el volumen de agua en la unidad. En la mayoría de aplicaciones, este volumen mínimo de agua se considerará un resultado satisfactorio. No obstante, en procesos críticos o en entornos que requieran una carga de calefacción elevada, es posible que se necesite más volumen de agua. Consulte los límites de funcionamiento.
- (8) Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.
- (9) According to EN14511:2001

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWA(Y)Q009-013AC

Equipo opcional para EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Número de modelo

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)
 EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)
 EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = número de opción

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)
 EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)
 EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora para tubería de agua	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

3TW58259-1A

NOTAS

1. PCI de E/S que proporciona dos conexiones de salida adicionales (alarma remota y señalización remota ON/OFF)

5

3

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN MÁXIMA

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
	LWE	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
EWAQ009(V3)	7	10,42	1,95	9,82	2,25	9,22	2,54	8,62	2,83	7,70	3,09	6,78	3,35
	10	11,55	1,93	10,84	2,23	10,14	2,52	9,43	2,82	8,62	3,13	7,80	3,43
	13	12,71	1,90	11,92	2,21	11,13	2,51	10,34	2,82	9,55	3,16	8,77	3,50
	15	13,53	1,86	12,72	2,18	11,90	2,51	11,08	2,83	10,21	3,18	9,35	3,52
	18	14,77	1,80	13,91	2,15	13,05	2,50	12,18	2,85	11,20	3,20	10,22	3,55
	22	16,41	1,71	15,50	2,10	14,58	2,49	13,66	2,88	12,52	3,24	11,38	3,60
EWAQ010(V3)	7	11,76	2,30	11,05	2,62	10,34	2,95	9,62	3,28	8,75	3,58	7,87	3,89
	10	13,05	2,31	12,22	2,64	11,40	2,97	10,58	3,30	9,81	3,64	9,04	3,98
	13	14,36	2,31	13,45	2,65	12,54	2,99	11,62	3,33	10,87	3,69	10,11	4,05
	15	15,28	2,31	14,33	2,66	13,38	3,01	12,43	3,36	11,57	3,73	10,71	4,09
	18	16,65	2,32	15,65	2,68	14,64	3,04	13,64	3,41	12,63	3,78	11,62	4,15
	22	18,48	2,33	17,41	2,71	16,33	3,09	15,26	3,47	14,04	3,85	12,82	4,23
EWAQ011(V3)	7	13,57	2,81	12,76	3,17	11,94	3,54	11,13	3,90	10,05	4,26	8,98	4,62
	10	15,09	2,83	14,20	3,21	13,30	3,58	12,40	3,96	11,37	4,35	10,34	4,73
	13	16,58	2,86	15,61	3,24	14,63	3,63	13,65	4,02	12,61	4,43	11,57	4,83
	15	17,54	2,87	16,51	3,27	15,48	3,67	14,46	4,06	13,33	4,47	12,20	4,89
	18	18,97	2,90	17,87	3,31	16,77	3,72	15,66	4,13	14,40	4,55	13,15	4,97
	22	20,88	2,93	19,68	3,36	18,48	3,79	17,27	4,22	15,84	4,65	14,41	5,08

SÍMBOLOS

CC Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 PI Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
 LWE Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

CONDICIONES

- Factor de corrección
 Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$
 → Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura de agua de salida de 7°C
- Consumo
 El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

4 Tablas de capacidad

4 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

EWYQ009-011ACV3

CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN MÁXIMA - VALORES MÁXIMOS

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	5,97	2,18	5,61	2,38	5,48	2,62				
	-7	7,36	2,22	6,93	2,42	6,79	2,67	6,61	2,95		
	-2	8,41	2,22	7,94	2,44	7,80	2,69	7,62	2,98	7,33	3,31
	2	9,37	2,22	8,87	2,44	8,73	2,70	8,55	2,99	8,25	3,32
	7	10,73	2,20	10,18	2,43	10,06	2,69	9,87	2,99	9,57	3,33
	12	11,65	2,14	11,09	2,37	10,98	2,63	10,82	2,94	10,52	3,28
	15	12,61	2,11	12,02	2,35	11,93	2,62	11,77	2,92	11,47	3,27
20	14,35	2,06	13,72	2,30	13,65	2,57	13,51	2,89	12,82	3,24	
EWYQ010(V3)	-15	6,89	2,52	6,46	2,75	6,32	3,03				
	-7	8,48	2,56	7,98	2,81	7,82	3,09	7,62	3,42		
	-2	9,69	2,57	9,15	2,82	8,99	3,11	8,77	3,45	8,45	3,83
	2	10,80	2,56	10,21	2,82	10,06	3,12	9,84	3,46	9,51	3,85
	7	12,36	2,54	11,73	2,81	11,58	3,11	11,37	3,46	11,02	3,86
	12	13,42	2,47	12,77	2,74	12,64	3,05	12,46	3,40	12,12	3,79
	15	14,52	2,44	13,84	2,71	13,73	3,03	13,56	3,38	13,21	3,78
20	16,52	2,38	15,79	2,66	15,72	2,98	15,56	3,34	14,76	3,75	
EWYQ011(V3)	-15	8,10	2,85	7,81	3,10	7,53	3,39				
	-7	9,87	2,92	9,47	3,18	9,08	3,49	8,88	3,84		
	-2	11,25	2,94	10,79	3,21	10,33	3,53	10,08	3,89	9,93	4,29
	2	12,52	2,96	12,01	3,23	11,50	3,55	11,22	3,92	11,04	4,32
	7	14,35	2,96	13,77	3,20	13,19	3,57	12,87	3,94	12,67	4,36
	12	15,20	2,87	14,60	3,15	14,00	3,47	13,67	3,84	13,47	4,25
	15	16,48	2,85	15,84	3,14	15,20	3,47	14,86	3,84	14,64	4,25
20	18,82	2,82	18,12	3,12	17,41	3,45	17,04	3,83	16,32	4,25	

CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN MÁXIMA - VALOR INTEGRADO

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	5,04	2,14	4,73	2,33	4,62	2,56				
	-7	6,21	2,17	5,85	2,38	5,73	2,62	5,57	2,89		
	-2	6,96	2,14	6,57	2,34	6,45	2,59	6,30	2,86	6,07	3,18
	2	7,76	2,13	7,34	2,34	7,22	2,59	7,07	2,87	6,83	3,19
	7	10,73	2,20	10,18	2,43	10,06	2,69	9,87	2,99	9,57	3,33
	12	11,65	2,14	11,09	2,37	10,98	2,63	10,82	2,94	10,52	3,28
	15	12,61	2,11	12,02	2,35	11,93	2,62	11,77	2,92	11,47	3,27
20	14,35	2,06	13,72	2,30	13,65	2,57	13,51	2,89	12,82	3,24	
EWYQ010(V3)	-15	5,81	2,47	5,45	2,70	5,33	2,97				
	-7	7,16	2,51	6,74	2,75	6,60	3,03	6,43	3,35		
	-2	8,02	2,47	7,57	2,71	7,44	2,99	7,26	3,32	6,99	3,68
	2	8,94	2,46	8,46	2,71	8,33	3,00	8,15	3,33	7,87	3,70
	7	12,36	2,54	11,73	2,81	11,58	3,11	11,37	3,46	11,02	3,86
	12	13,42	2,47	12,77	2,74	12,64	3,05	12,46	3,40	12,12	3,79
	15	14,52	2,44	13,84	2,71	13,73	3,03	13,56	3,38	13,21	3,78
20	16,52	2,38	15,79	2,66	15,72	2,98	15,56	3,34	14,76	3,75	
EWYQ011(V3)	-15	6,87	2,76	6,63	3,00	6,39	3,29				
	-7	8,38	2,83	8,04	3,08	7,71	3,38	7,53	3,72		
	-2	8,92	2,67	8,55	2,92	8,19	3,20	7,99	3,52	7,87	3,89
	2	9,93	2,68	9,52	2,93	9,12	3,22	8,90	3,55	8,75	3,92
	7	14,35	2,96	13,77	3,20	13,19	3,57	12,87	3,94	12,67	4,36
	12	15,20	2,87	14,60	3,15	14,00	3,47	13,67	3,84	13,47	4,25
	15	16,48	2,85	15,84	3,14	15,20	3,47	14,86	3,84	14,64	4,25
20	18,82	2,82	18,12	3,12	17,41	3,45	17,04	3,83	16,32	4,25	

SÍMBOLOS

HC Capacidad de calefacción [kW] a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 PI Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
 LWC Temperatura de agua de salida del condensador [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

CONDICIONES

- Capacidad de calefacción
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
- Consumo
El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC

- Centro de gravedad
- 1. Salida de drenaje
- 2. Salida de tubería de agua
- 3. Entrada de tubería de agua
- 4. Toma para cables de alimentación eléctrica
- 5. Entrada del cableado a montar en la obra
- 6. Caja de interruptores de compuerta de servicio
- 7. Módulo hidráulico de la compuerta de servicio
- 8. Módulo de compresor de la compuerta de servicio
- 9. Interface de servicio
- 10. Bomba
- 11. Kit REMOCON (debe instalarse en el interior)
- 12. Purga de aire
- 13. Válvula de corte
- 14. Válvula de escape
- 15. Drenaje de purga (tubo flexible)
- 16. Manómetro
- 17. Filtro de agua
- 18. Depósito de expansión (+18a) boquilla
- 19. Terminales de la caja de interruptores (Cableado a montar en obra)
- 20. Interruptor principal
- 21. Válvula de carga y drenaje

Technical drawings showing dimensions and component locations for the EWYQ-ACV3 unit. The drawings include a top view, a side view, and a bottom view. Dimensions are provided in millimeters. Key dimensions include: top view (width 1435, height 1198), side view (height 208, 380), and bottom view (width 619, height 380). A legend lists 21 numbered components, including drainage outlets, water pipes, electrical terminals, service panels, hydraulic modules, compressors, pumps, air purging kits, valves, manometers, filters, expansion tanks, and main switches. A note indicates that the REMOCON kit must be installed inside the unit. A specific note for the bottom view states: 'Orificio para el perno de anclaje 4 x M12'.

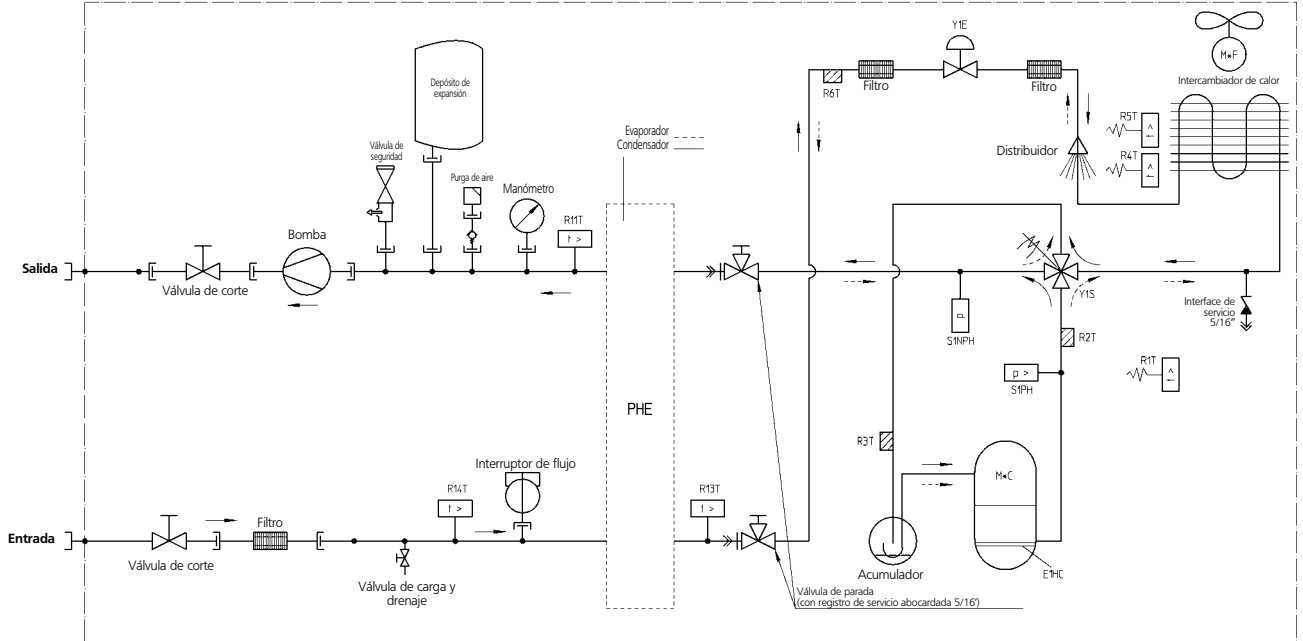
3TW58254-1

5
5

6 Diagramas de tuberías

6 - 1 Diagramas de tuberías

EWAQ009-013ACV3P/ACW1P
EWYQ009-013ACV3P/ACW1P



- | | |
|--|---|
| R1T : Termistor (Aire) | Y1S : Válvula de 4 vías. |
| R2T : Termistor (descarga) | Y3S : Válvula de inyección |
| R3T : Termistor (Succión) | S1PH : Presostato de alta |
| R4T : Termistor (Líquido 1) | M*F : Motor del ventilador |
| R5T : Termistor (medio) | M*C : Compresor |
| R6T : Termistor (Líquido 2) | R11T : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida |
| S1NPH : Sensor de presión | R13T : Termistor del lado del líquido refrigerante |
| Y1E : Válvula de expansión electrónica | R14T : Termistor del agua de entrada |
| E1HC : Resistencia del cárter | |

→ Calefacción
- - - Refrigeración

↔ Válvula de retención ← Conexión abocardada ≡ Conexión a tornillo ≡ Conexión embreada X Tubo expandido → Tubo moleteado

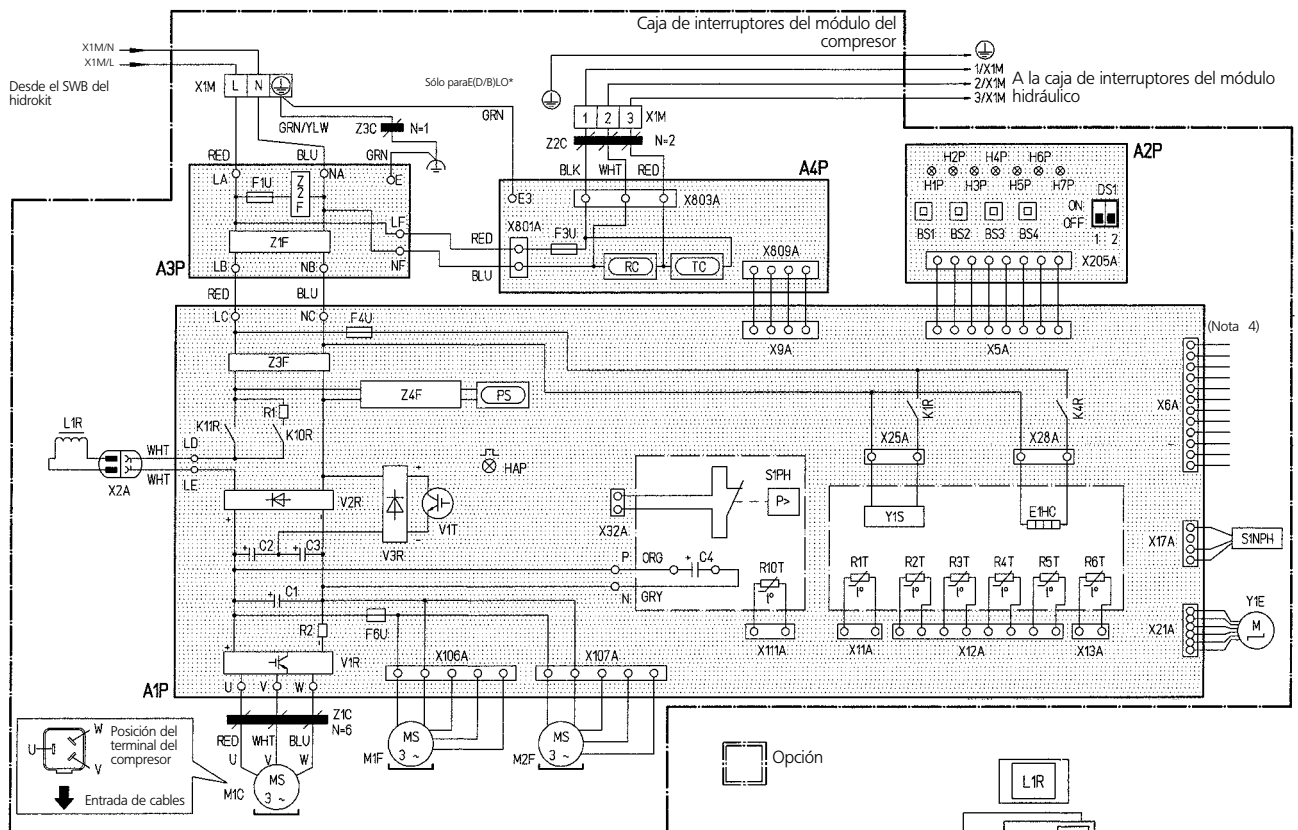
3TW58255-1

5
6

7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

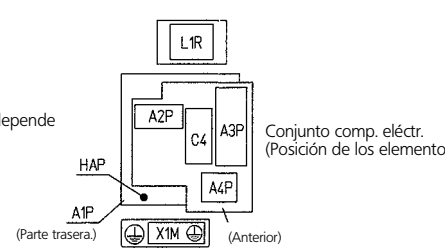
EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



- Notas
- Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la caja de interruptores del módulo del compresor
 - L: Con corriente N: Neutro : Cableado a montar en obra
 - : Regleta de terminales : Conector : Conexión : Tierra de protec : Conector : Conexión a tierra insonora : Terminal
 - NO APLICABLE
 -
 - No haga funcionar la unidad cortocircuitando el dispositivo de protección S1PH.
 - Colores: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, YLW: amarillo, ORG: naranja, BRN: marrón, GRN: verde.
 - Confirme el método utilizado para ajustar los conmutadores selectores (DS1) consultando el manual de servicio. Ajuste predeterminado de fábrica de todos los interruptores: "OFF".

A1P	Tarjeta de circuitos impresos (Principal)	S1NPH	Sensor de presión
A2P	Placa de circuitos impresos (INV)	S1PH	Presostato (Alta)
A3P	Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)	TC	Circuito de transmisión de señales
A4P	Tarjeta de circuitos impresos	V1R	Módulo de potencia
BS1-BS4	Presione el conmutador	V2R, V3R	Módulo del diodo
C1-C4	Condensador	V1T	IGBT
DS1	Conmutador dip	X1M	Regleta de terminales (Suministro de energía)
E1HC	Resistencia del cárter	Y1E	Válvula de expansión electrónica
F1U, F3U, F4U	Fusible (T 6.3A/250V)	Y1S	Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
F6U	Fusible (T 5.0A/250V)	Z1C-Z3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
H1P-7P (A2P)	LED (monitor de servicio: naranja)	Z1F-Z4F	Filtro de ruido
	Preparado, probando : parpadeando	Q1DI	Interruptor de fuga a tierra (300 mA)
	Detección de avería -- se enciende	R1	Resistor
HAP (A1P)	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento verde)	R2	Resistor
K1R	Relé magnético (Y1S)	R1T	Termistor (Aire)
K4R	Relé magnético (E1HC)	R2T	Termistor (Descarga)
K10R	Relé magnético	R3T	Termistor (Succión)
K11R	Relé magnético	R4T	Termistor (Intercambiador de calor)
L1R	Reactor	R5T	Termistor (medio intercambiador de calor)
M1C	Motor (Compresor)	R6T	Termistor (Líquido)
M1F	Motor (Ventilador) (superior)	RC	Circuito de recepción de señales
M2F	Motor (Ventilador) (inferior)	R10T	Termistor (Aleta)
PS	Comutación de la alimentación eléctrica	S1NPH	Sensor de presión
Q1DI	Interruptor de fuga a tierra (300 mA)	S1PH	Presostato (Alta)
R1	Resistor	TC	Circuito de transmisión de señales
R2	Resistor	V1R	Módulo de potencia
R1T	Termistor (Aire)	V2R, V3R	Módulo del diodo
R2T	Termistor (Descarga)	V1T	IGBT
R3T	Termistor (Succión)	X1M	Regleta de terminales (Suministro de energía)
R4T	Termistor (Intercambiador de calor)	Y1E	Válvula de expansión electrónica
R5T	Termistor (medio intercambiador de calor)	Y1S	Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
R6T	Termistor (Líquido)	Z1C-Z3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
RC	Circuito de recepción de señales	Z1F-Z4F	Filtro de ruido
R10T	Termistor (Aleta)		

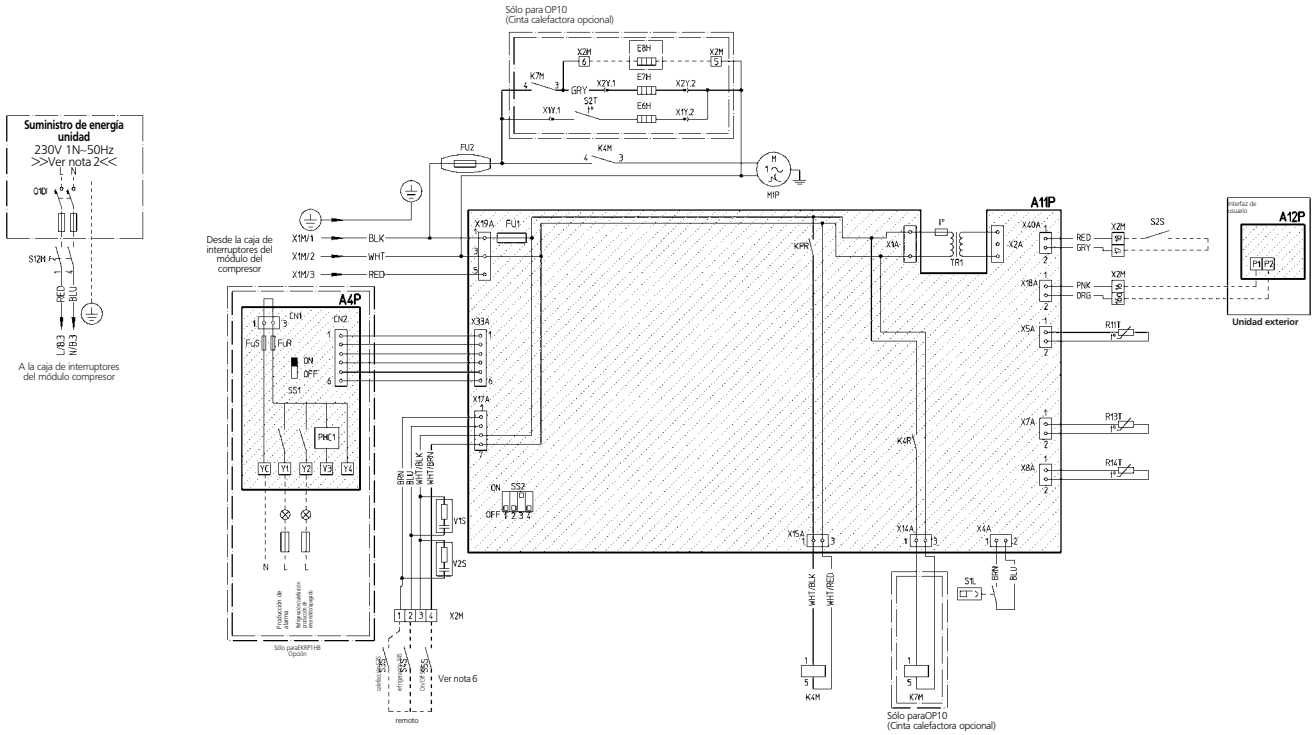
5
7



7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



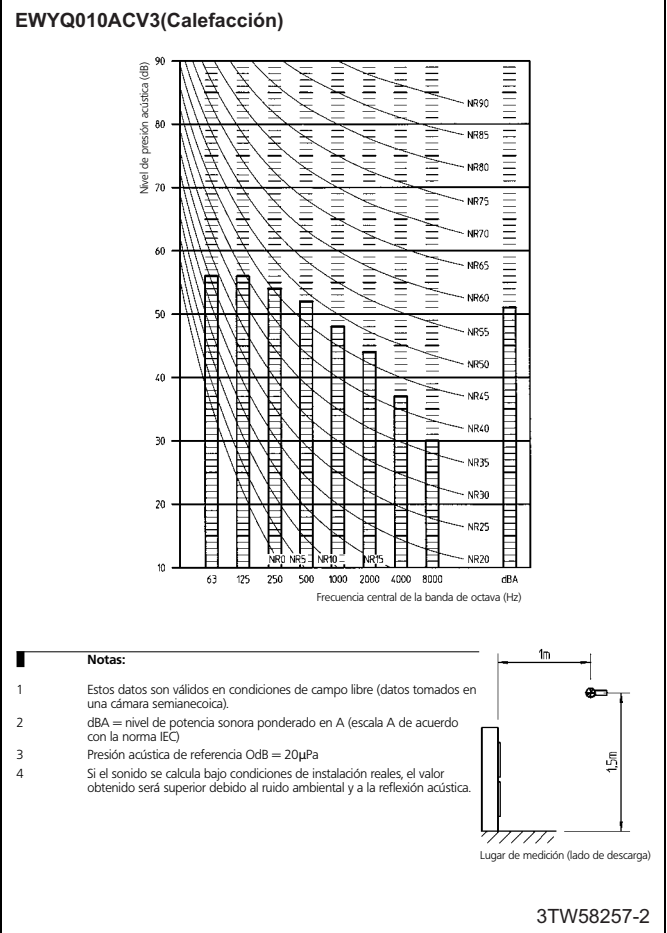
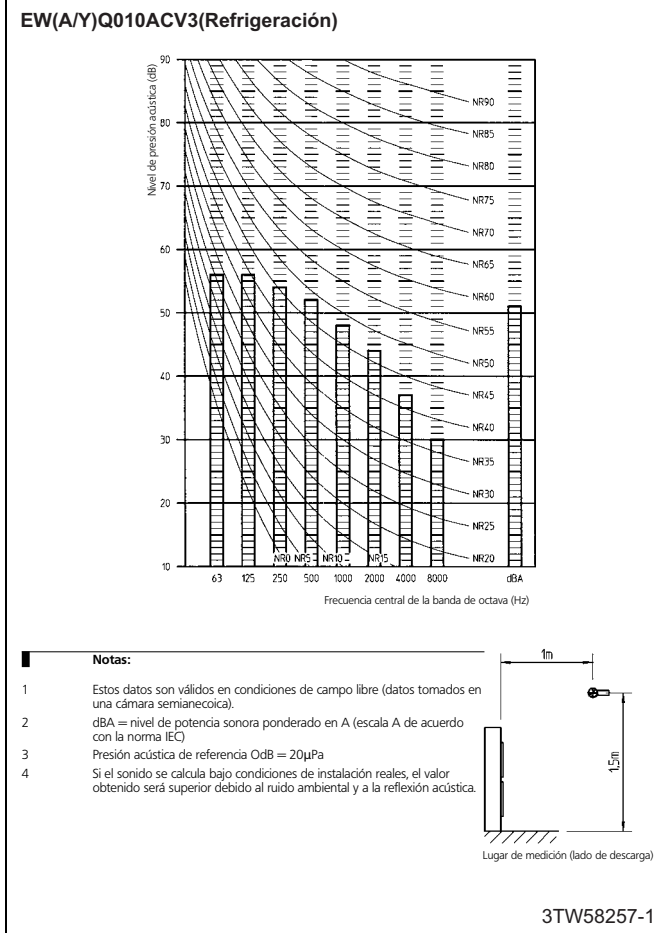
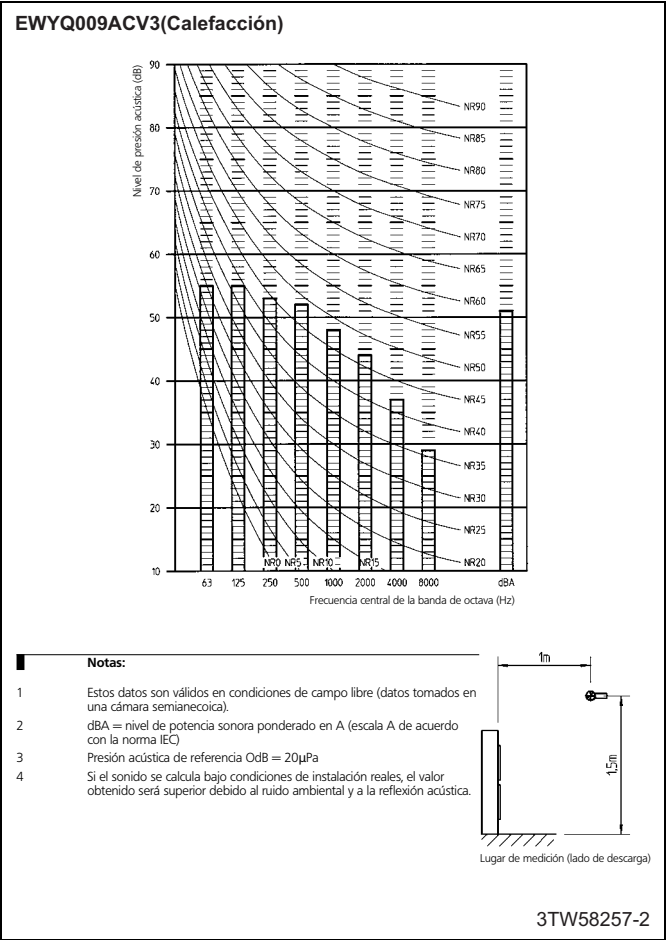
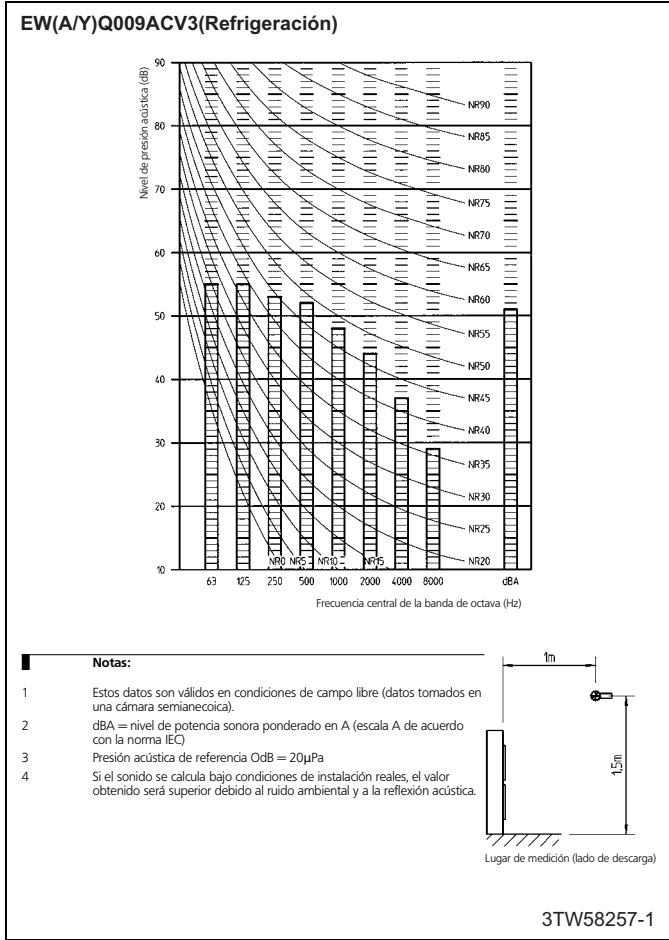
Notas:

- Este diagrama de cableado solo corresponde a la caja de interruptores del módulo hidráulico.
- Cableado a montar en obra No/Nc: Normalmente abierto / Normalmente cerrado
- Regleta de terminales Conector Terminal Toma de tierra de protección
- No haga funcionar la unidad cortocircuitando un dispositivo de protección.
- BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo
BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
- Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los te

- A11P : PCB principal
- A12P : Interfaz de usuario PCB
- A4P (EKR1HB) : Alarma remota PCB
- E6H : Calentador del vaso de expansión
- E7H : calentador de la tubería de agua
- E8H : Cinta calefactora (A suministrar en obra Máx. 200W)
- FU1 : Fusible 3 15A T 250V para PCI
- FU2 : Fusible 5A T 250V
- FuS, FuR : Fusible 5A 250V Alarma remota PCB
- K4M : relé de la bomba
- K9M : Relé de la resistencia
- M1P : Bomba
- PHC1 : Circuito de entrada del optoacoplador
- Q1DI : Interruptor de pérdida a tierra
- R11T : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
- R13T : Termistor del lado del líquido refrigerante
- R14T : Termistor del agua de entrada
- S1L : Interruptor de flujo
- S12M : Interruptor principal
- S2S : señal de frecuencia en kWh de beneficio
- S3S : señal de calefacción remota
- S4S : señal de refrigeración remota
- S5S : señal de ON/OFF remota
- S2T : calentador del vaso de expansión del termostato
- SS1; SS2 : Conmutador dip
- TR1 : Transformador de 24V para la PCI
- V1S, V2S : Supresión de la chispa 1, 2
- X2M : Regletas de terminales
- X1-2Y : Conector

8 Datos acústicos

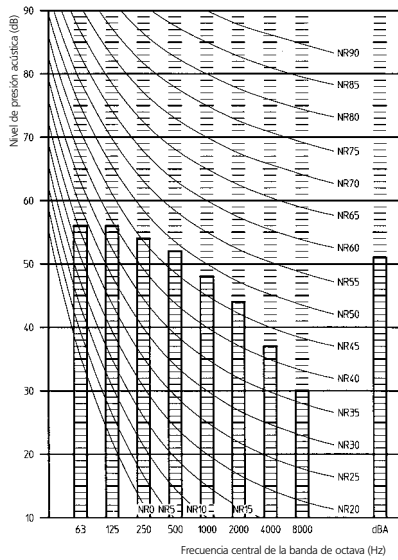
8 - 1 Espectro de presión sonora



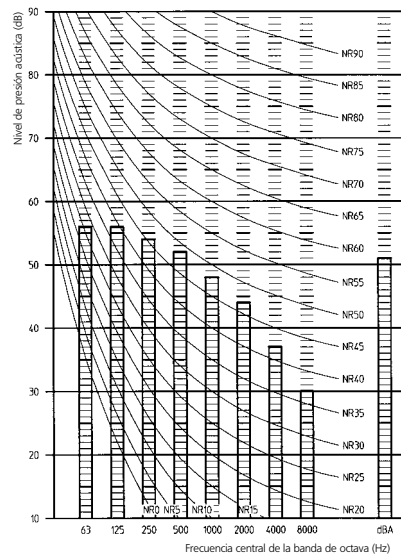
8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora

EW(A/Y)Q011ACV3(Refrigeración)

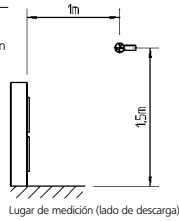


EWYQ011ACV3(Calefacción)



Notas:

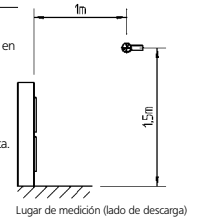
- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia $OdB = 20\mu Pa$
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



3TW58257-1

Notas:

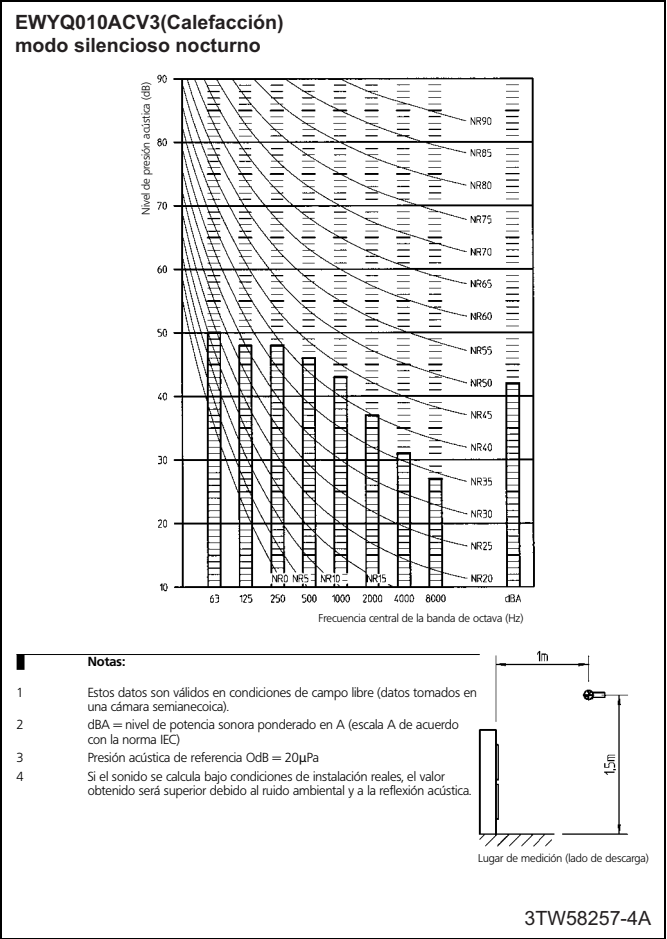
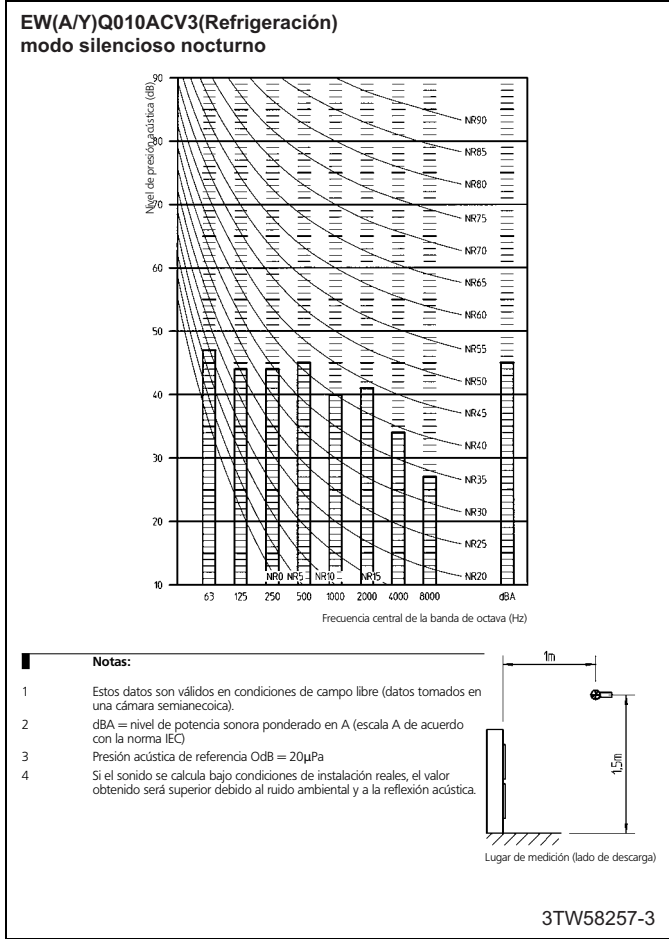
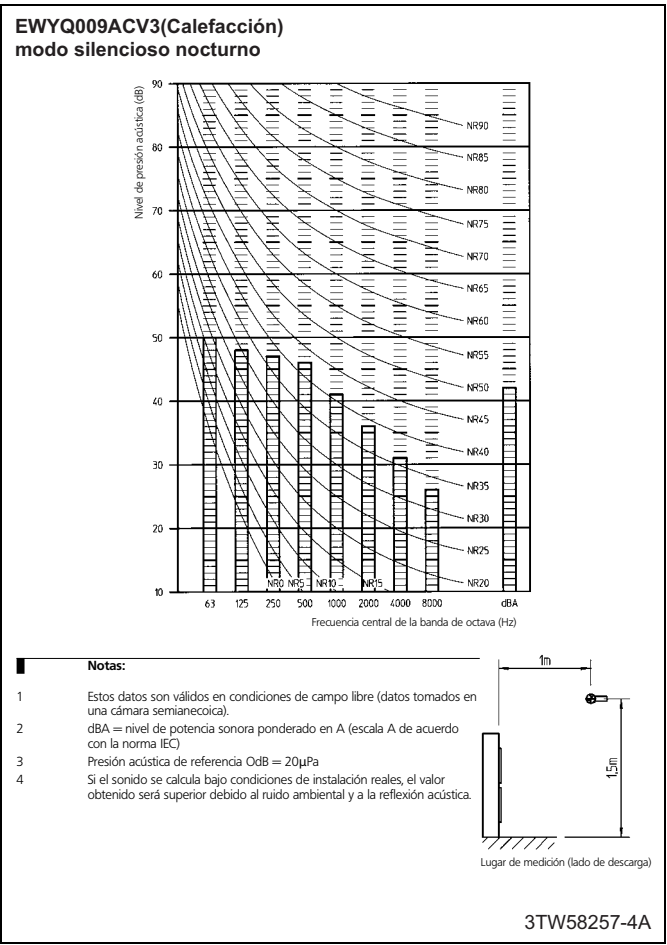
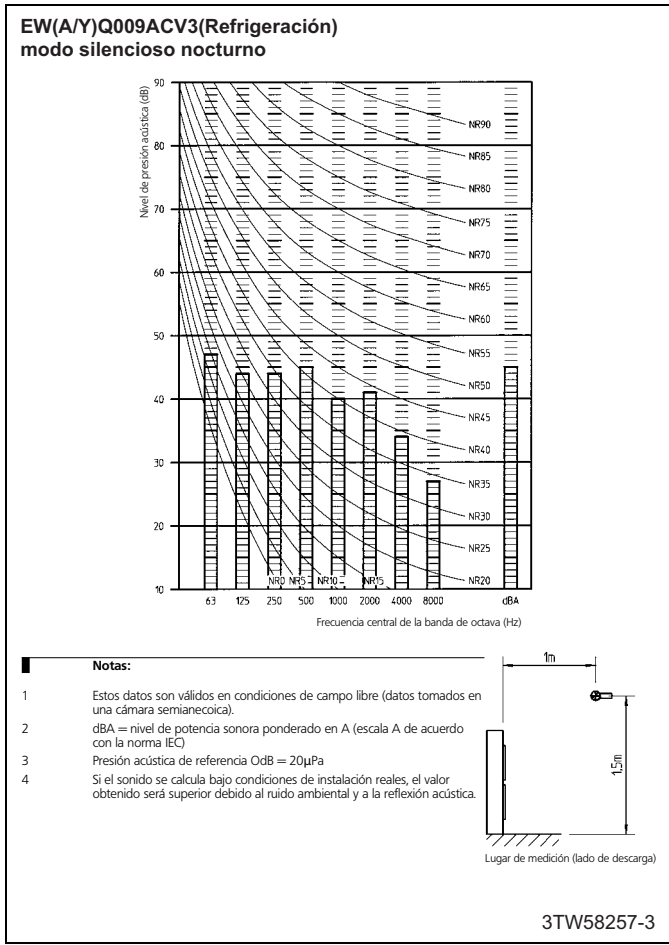
- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia $OdB = 20\mu Pa$
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



3TW58257-2

8 Datos acústicos

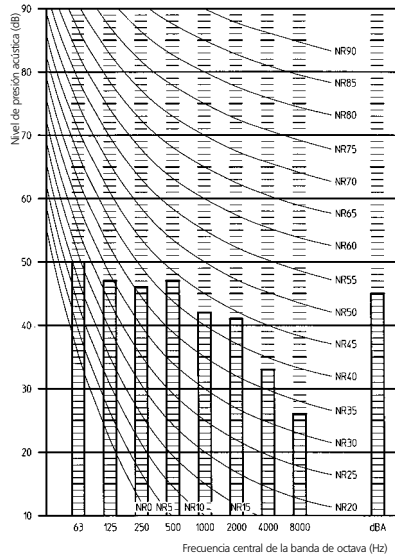
8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso



8 Datos acústicos

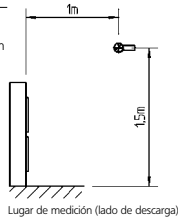
8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso

**EW(A/Y)Q011ACV3(Refrigeración)
modo silencioso nocturno**



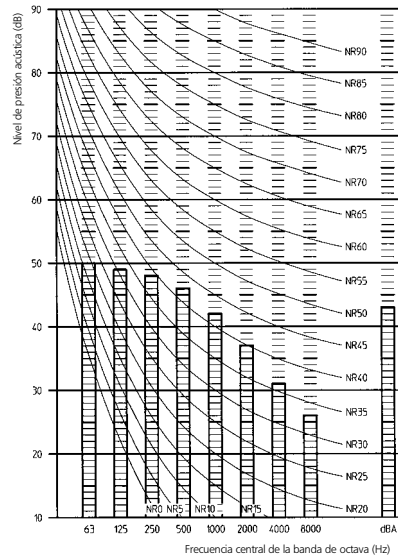
Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia $OdB = 20\mu Pa$
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.



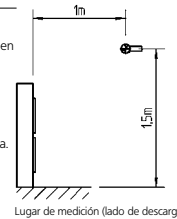
3TW58257-3

**EWYQ011ACV3(Calefacción)
modo silencioso nocturno**



Notas:

- 1 Estos datos son válidos en condiciones de campo libre (datos tomados en una cámara semianecoica).
- 2 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 3 Presión acústica de referencia $OdB = 20\mu Pa$
- 4 Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica.

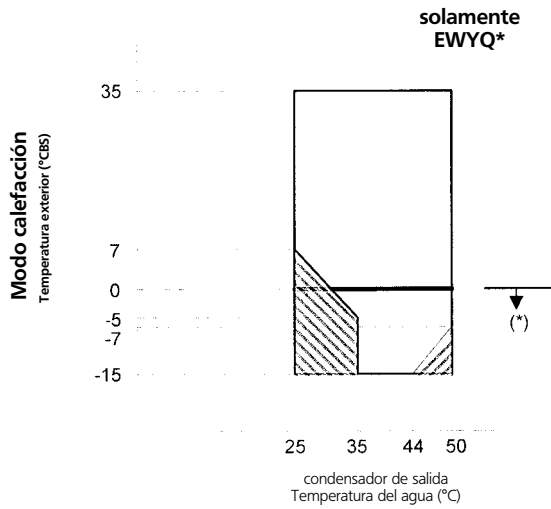
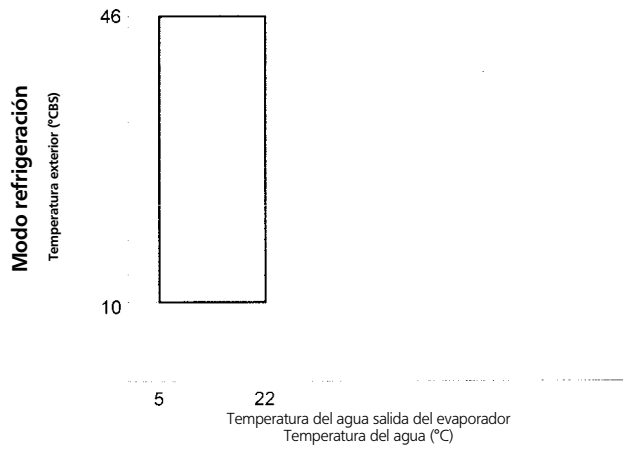




3TW58257-4A

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



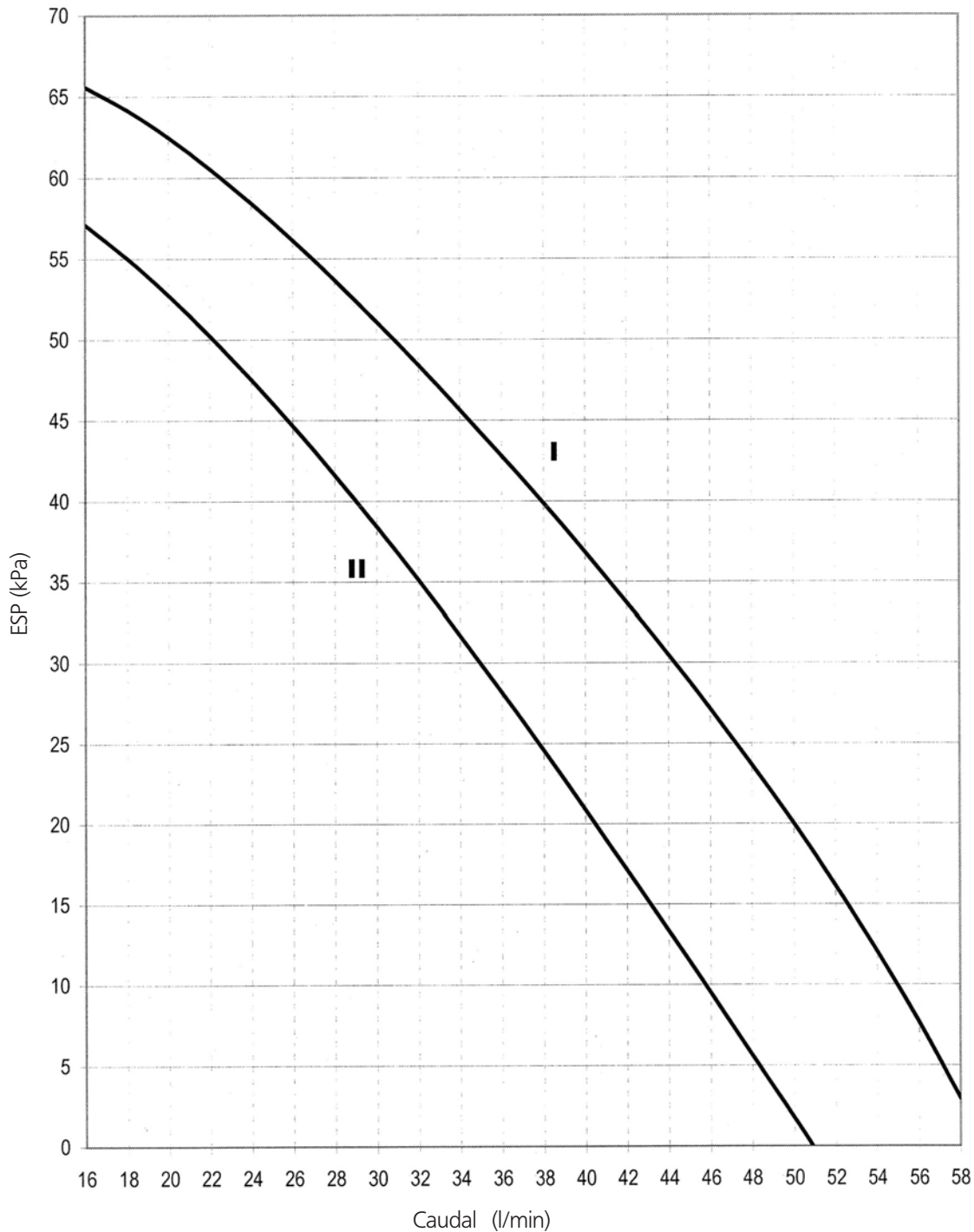
-  La bomba de calor no está en funcionamiento.
-  En este área, el volumen de agua mínim debe aumentarse hasta 40 l.
- (*) En caso de que sea probable que la temperatura ambiente caiga por debajo de 0°C, recomendamos utilizar
 - * Glicol (Para más información, consulte el manual de instalación.),
 - o
 - * OP10 (Aislamiento+ cinta calefactora alrededor de la tubería de agua).

4TW58253-1A

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Alta velocidad
II velocidad media
ESP: Presión estática externa
Caudal: flujo de agua por la unidad

ADVERTENCIA

1. La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe cumplir lo estipulado en la directiva 98/83/CE.

4TW58259-2A

CONTENIDO

EWYQ-ACW1

1	Características	82
2	Especificaciones	83
	Especificaciones técnicas	83
	Especificaciones eléctricas	85
3	Opciones	86
	Opciones	86
4	Tablas de capacidad	87
	Tablas de capacidades de refrigeración	87
	Tablas de capacidades de calefacción	88
5	Planos de dimensiones	89
	Planos de dimensiones	89
6	Diagramas de tuberías	90
	Diagramas de tuberías	90
7	Diagramas de cableado	91
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	91
8	Datos acústicos	93
	Espectro de presión sonora	93
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	95
9	Límites de funcionamiento	97
	Límites de funcionamiento	97
10	Rendimiento hidráulico	98
	Unidad de caída de la presión estática	98

1 Características

- Compresor scroll de Daikin
- Amplios límites de funcionamiento
- Componentes hidráulicos integrados
- Alimentación eléctrica trifásica e interruptor principal incluidos
- Instalación sencilla de tipo "conectar y usar"



6
1



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1	
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)	
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		11,2 (1) / 10,9 (2)	13,2 (1) / 12,4 (2)	14,8 (1) / 13,9 (2)	
Capacity control	Method			Controlado por Inverter			
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)	
	Calefacción	Nom.	kW	2,69 (1) / 3,31 (2)	3,07 (1) / 3,78 (2)	3,47 (1) / 4,27 (2)	
EER				4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)	
ESEER				4,43	4,44	4,36	
COP				4,17 (1) / 3,28 (2)	4,31 (1) / 3,27 (2)	4,28 (1) / 3,25 (2)	
Carcasa	Color			Blanco marfil			
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado			
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.435			
		Anchura	mm	1.418			
		Profundidad	mm	382			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.574			
		Anchura	mm	1.500			
		Profundidad	mm	430			
Peso	Unidad		kg	180			
	Unidad con embalaje		kg	200			
Embalaje	Material			EPS / Madera / Cartón / PP (bandas)			
	Peso			kg	20		
Intercambiador de calor de agua	Type			Placa soldada			
	Cantidad			1			
	Volumen de agua			l	1,01		
	Caudal de agua	Mín.	l/min	16			
		Máx.	l/min	58			
	Flujo nominal de agua	Refrigeración	l/min	26,1 (5)	31,9 (5)	38,2 (5)	
		Calefacción	l/min	31,2 (4)	35,5 (4)	39,8 (4)	
	Material aislante			Elastómero sintético de espuma			
Intercambiador de calor de aire	Longitud		mm	857			
	Tipo			Hi-XSS (8)			
	Filas	Cantidad		2			
	Etapas	Cantidad		60			
	Separación entre aletas		mm	1,4			
	Pasos	Cantidad		5			
	Superficie de entrada		m ²	1,131			
	Orificio vacío de la placa tubular			0			
	Aleta	Tipo			Aleta WF		
		Tratamiento			Tratamiento anticorrosivo (PE)		
	Bomba	Nº de velocidades			2		
Tipo			Condensación por agua				
Unidad de presión estática externa nominal		Refrigeración	kPa	56,4	49,1	40,9	
		Calefacción	kPa	49,1	43,0	36,6	
Consumo			W	210			
Componentes hidráulicos	Vaso de expansión	Volumen	l	10			
		Presión máx. del agua	bar	3			
		Presión previa	bar	1,0			
	Filtro de agua	Perforaciones de diámetro	mm	1			
		Material			Latón		
Ventilador	Cantidad			2			
	Tipo			Ventilador helicoidal			
	Sentido de descarga			Horizontal			

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Motor del ventilador	Modelo				Motor de CC sin escobillas		
	Potencia		W		70		
	Cantidad				2		
	Transmisión				Transmisión directa		
	Velocidad	Refrigeración	Nom.	rpm		780	
Calefacción		Nom.	rpm		760		
Etapas				8			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		64 (5)		66 (5)
	Calefacción	Nom.	dBA		64 (4)		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA		51 (5)		52 (5)
	Calefacción	Nom.	dBA		51 (5)		
	Modo silencioso nocturno	Refrigeración	dBA		45		46
Calefacción		dBA		42		43	
Compresor	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado		
	Cantidad				1		
	Model				JT1G-VDYR (S)		
	Potencia		W		2.200		
	Método de arranque				Con control Inverter		
	Motor (INV)	Calentador del cárter	W		33		
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	Mín.	°CBS	5		
			Máx.	°CBS	22		
		Calefacción	Mín.	°CBS	25 (6)		
			Máx.	°CBS	50 (6)		
	Lado del aire	Refrigeración	Mín.	°CBS	10		
			Máx.	°CBS	46		
Calefacción		Mín.	°CBS	-15			
		Máx.	°CBS	35			
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carga		kg		2,95		
	Control				Válvula de expansión electrónica		
	Circuitos	Cantidad			1		
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías		pulgadas		G 5/4" (hembra)		
	Tubería		pulgadas		5/4"		
	Válvula de seguridad		bar		3		
	Manómetro				Sí		
	Válvula de llenado/drenaje				Sí		
	Válvula de cierre				Sí		
	Volumen total de agua		l		4 (6)		
	Volumen mínimo de agua en el sistema		l		20 (7,0)		
	Válvula de purga de aire				Sí		
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC68D		
	Volumen cargado		l		1,0		
Método de descongelación				Estabilización de presión			
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior			
Safety devices	Item	01		Presostato de alta			
		02		Protección térmica del motor del ventilador			
		03		Fusible			

2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Bomba	Tipo		Condensación por agua		
Compresor	Método de arranque		Con control inverter		
	Calentador del cárter	W	33		
Alimentación eléctrica	Nombre		W1		
	Fase		3N~		
	Frecuencia	Hz	50		
	Tensión	V	400		
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
Máx.		%	10		
Unidad	Fusibles recomendados		20		
Conexiones de cableado			Consulte el manual de instalación		

Notas

- (1) Refrigeración: temp. del agua de entrada al evaporador 12°C; temp. del agua de salida del evaporador 7°C; temp. del aire ambiente 35°C;
- (2) Refrigeración: temp. del agua de entrada al evaporador 12°C; temp. del agua de salida del evaporador 7°C; temp. del aire ambiente 35°C; norma: Eurovent
- (3) Refrigeración: temp. del agua de entrada al evaporador 23°C; temp. del agua de salida del evaporador 18°C; temp. del aire ambiente 35°C; norma: no Eurovent
- (4) Calefacción: temp. del agua de entrada al condensador 45°C; temp. del agua de salida del condensador 50°C; temp. del aire ambiente 7°CBS, 6°CBH; norma Eurovent
- (5) Calefacción: temp. del agua del condensador 35°C (DT = 5°); temp. del agua de salida del condensador 40°C; temp. del aire ambiente 7°CBS, 6°CBH; norma Eurovent
- (6) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más información, consulte el esquema del espectro sonoro.
- (7) Programa bajo el suelo: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C; (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C; (Dt: 5°C;)
- (8) Programa fan coil: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); refrigeración Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C;)
- (9) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (10) Condición: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (11) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (12) Excluyendo el volumen de agua en la unidad. En la mayoría de aplicaciones, este volumen mínimo de agua se considerará un resultado satisfactorio. No obstante, en procesos críticos o en entornos que requieran una carga de calefacción elevada, es posible que se necesite más volumen de agua. Consulte los límites de funcionamiento.
- (13) Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.
- (14) According to EN14511:2001

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EWA(Y)Q009-013AC

Equipo opcional para EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Número de modelo

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)
 EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)
 EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = número de opción

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)
 EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)
 EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

Número de opción	Descripción de opción	(on)	Tamaño de unidad						Disponibilidad
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora para tubería de agua	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
OP10 EKRP1HB	Opciones disponibles de la unidad estándar evaporador + cinta calefactora	-H-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	montado en fábrica kit opcional
	PCI de E/S digital (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

3TW58259-1A

NOTAS

1. PCI de E/S que proporciona dos conexiones de salida adicionales (alarma remota y señalización remota ON/OFF)

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN MÁXIMA

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
	LWE	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
EWA/Q009(W1)	7	11,03	2,10	10,40	2,42	9,76	2,73	9,12	3,05	8,15	3,33	7,18	3,62
	10	12,23	2,08	11,48	2,40	10,73	2,72	9,98	3,04	9,12	3,37	8,26	3,70
	13	13,46	2,05	12,62	2,38	11,78	2,71	10,94	3,04	10,11	3,41	9,28	3,78
	15	14,33	2,00	13,46	2,35	12,59	2,70	11,72	3,05	10,81	3,43	9,90	3,80
	18	15,63	1,93	14,72	2,31	13,81	2,69	12,90	3,08	11,86	3,46	10,82	3,83
	22	17,37	1,84	16,40	2,26	15,43	2,68	14,46	3,10	13,25	3,49	12,05	3,88
EWA/Q011(W1)	7	13,57	2,81	12,76	3,17	11,94	3,54	11,13	3,90	10,05	4,26	8,98	4,62
	10	15,09	2,83	14,20	3,21	13,30	3,58	12,40	3,96	11,37	4,35	10,34	4,73
	13	16,58	2,86	15,61	3,24	14,63	3,63	13,65	4,02	12,61	4,43	11,57	4,83
	15	17,54	2,86	16,51	3,26	15,48	3,66	14,46	4,06	13,33	4,47	12,20	4,89
	18	18,97	2,90	17,87	3,31	16,77	3,72	15,66	4,13	14,40	4,55	13,15	4,97
	22	20,88	2,93	19,68	3,36	18,48	3,79	17,27	4,22	15,84	4,65	14,41	5,08
EWA/Q013(W1)	7	14,77	3,95	14,65	4,30	14,16	4,71	13,33	5,18	11,83	4,97	10,49	5,47
	10	15,88	4,01	15,74	4,38	15,21	4,80	14,31	5,27	12,71	5,06	11,28	5,56
	13	17,42	4,08	17,27	4,45	16,68	4,88	15,70	5,36	13,95	5,14	11,69	5,64
	15	18,49	4,12	18,32	4,51	17,70	4,94	16,67	5,43	14,82	5,20	12,12	5,51
	18	20,10	4,19	19,43	4,59	18,39	5,03	17,02	5,52	14,91	5,29	12,26	5,09
	22	22,38	4,29	21,64	4,70	20,49	5,15	18,98	5,65	16,65	5,41	12,85	4,55

SÍMBOLOS

CC Capacidad de refrigeración [kW] a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 PI Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
 LWE Temperatura del evaporador de agua de salida [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

CONDICIONES

- Factor de corrección
 Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$
 → Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura de agua de salida de 7°C
- Consumo
 El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

4 Tablas de capacidad

4 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

EWYQ009-013ACW1

CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN MÁXIMA - VALORES MÁXIMOS

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	6,58	2,41	6,18	2,63	6,04	2,89				
	-7	8,11	2,45	7,63	2,68	7,48	2,95	7,28	3,27		
	-2	9,27	2,45	8,75	2,69	8,59	2,97	8,39	3,29	8,08	3,66
	2	10,32	2,45	9,77	2,69	9,61	2,98	9,41	3,31	9,09	3,67
	7	11,82	2,43	11,21	2,68	11,07	2,97	10,87	3,31	10,54	3,67
	12	12,83	2,36	12,21	2,62	12,09	2,91	11,91	3,25	11,58	3,62
	15	13,88	2,33	13,23	2,59	13,13	2,89	12,96	3,23	12,63	3,61
20	15,80	2,27	15,10	2,54	15,03	2,85	14,88	3,19	14,12	3,58	
EWYQ011(V3)	-15	7,79	2,73	7,51	2,97	7,24	3,26				
	-7	9,49	2,80	9,10	3,05	8,73	3,34	8,53	3,68		
	-2	10,81	2,82	10,37	3,08	9,93	3,39	9,69	3,73	9,54	4,11
	2	12,04	2,84	11,54	3,10	11,05	3,41	10,78	3,76	10,61	4,15
	7	13,79	2,84	13,23	3,07	12,68	3,43	12,37	3,78	12,18	4,18
	12	14,61	2,75	14,03	3,02	13,46	3,33	13,14	3,68	12,94	4,07
	15	15,84	2,74	15,23	3,01	14,61	3,33	14,28	3,68	14,08	4,08
20	18,09	2,71	17,41	2,99	16,74	3,31	16,38	3,67	15,69	4,07	
EWYQ013(V3)	-15	8,74	3,09	8,43	3,36	8,13	3,68				
	-7	10,64	3,16	10,21	3,45	9,79	3,78	9,58	4,16		
	-2	12,13	3,19	11,63	3,49	11,14	3,83	10,87	4,22	10,70	4,65
	2	13,50	3,21	12,95	3,51	12,40	3,86	12,10	4,25	11,90	4,69
	7	15,47	3,21	14,84	3,48	14,22	3,88	13,88	4,28	13,66	4,73
	12	16,38	3,11	15,73	3,42	15,09	3,77	14,74	4,17	14,51	4,61
	15	17,76	3,10	17,07	3,41	16,39	3,76	16,02	4,17	15,78	4,61
20	20,28	3,07	19,52	3,38	18,76	3,75	18,37	4,15	17,59	4,61	

CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN MÁXIMA - VALOR INTEGRADO

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	5,55	2,37	5,21	2,58	5,09	2,84				
	-7	6,84	2,40	6,44	2,63	6,31	2,90	6,14	3,21		
	-2	7,67	2,36	7,24	2,59	7,11	2,86	6,94	3,17	6,68	3,52
	2	8,55	2,36	8,08	2,59	7,96	2,87	7,79	3,18	7,52	3,54
	7	11,82	2,43	11,21	2,69	11,07	2,98	10,87	3,31	10,54	3,69
	12	12,83	2,36	12,21	2,62	12,09	2,92	11,91	3,25	11,58	3,63
	15	13,88	2,34	13,23	2,60	13,13	2,90	12,96	3,24	12,63	3,62
20	15,80	2,28	15,10	2,54	15,03	2,85	14,88	3,20	14,12	3,59	
EWYQ011(V3)	-15	6,60	2,65	6,37	2,88	6,14	3,16				
	-7	8,05	2,71	7,72	2,96	7,41	3,24	7,24	3,57		
	-2	8,57	2,56	8,21	2,80	7,87	3,07	7,68	3,38	7,56	3,73
	2	9,54	2,57	9,15	2,81	8,76	3,09	8,55	3,41	8,41	3,76
	7	13,79	2,84	13,23	3,07	12,68	3,43	12,37	3,78	12,18	4,18
	12	14,61	2,75	14,03	3,02	13,46	3,33	13,14	3,68	12,94	4,07
	15	15,84	2,74	15,23	3,01	14,61	3,33	14,28	3,68	14,08	4,08
20	18,09	2,71	17,41	2,99	16,74	3,31	16,38	3,67	15,69	4,07	
EWYQ013(V3)	-15	7,42	2,99	7,15	3,26	6,89	3,56				
	-7	9,03	3,06	8,67	3,34	8,31	3,66	8,13	4,03		
	-2	9,62	2,89	9,22	3,16	8,83	3,47	8,62	3,82	8,49	4,22
	2	10,71	2,91	10,27	3,18	9,83	3,49	9,59	3,85	9,44	4,25
	7	15,47	3,21	14,84	3,47	14,22	3,87	13,88	4,27	13,66	4,72
	12	16,38	3,11	15,73	3,41	15,09	3,76	14,74	4,16	14,51	4,60
	15	17,76	3,09	17,07	3,40	16,39	3,76	16,02	4,16	15,78	4,61
20	20,28	3,06	19,52	3,38	18,76	3,74	18,37	4,15	17,59	4,60	

SÍMBOLOS

HC Capacidad de calefacción [kW] a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2011
 PI Consumo [kW] medido de acuerdo con EN14511:2011
 LWC Temperatura de agua de salida del condensador [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C] HR=85%

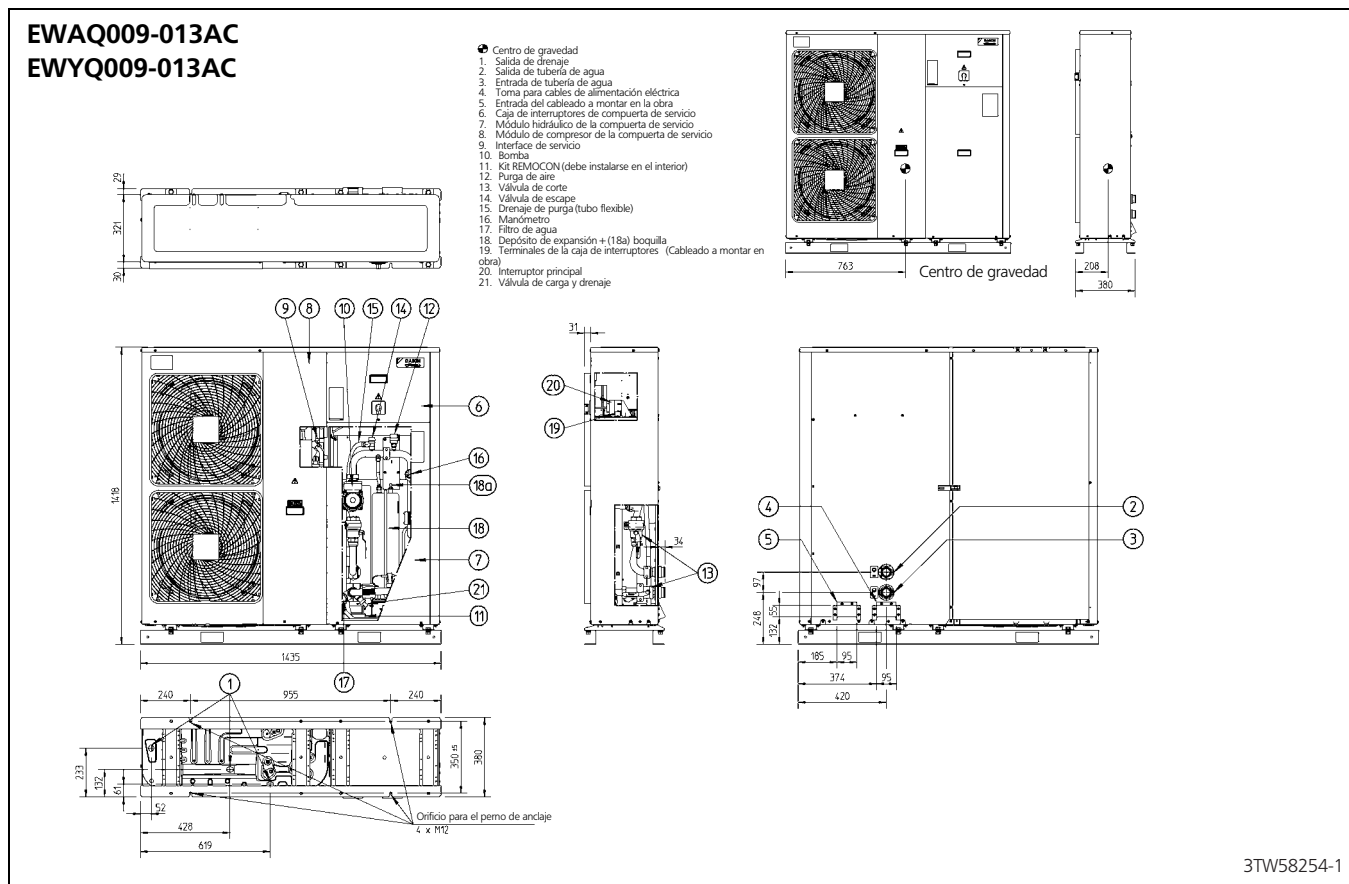
CONDICIONES

- Capacidad de calefacción
Capacidad de acuerdo con EN14511:2011 y válida para el rango de agua enfriada $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
- Consumo
El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior; de acuerdo con EN14511:2011

3TW58252-1C

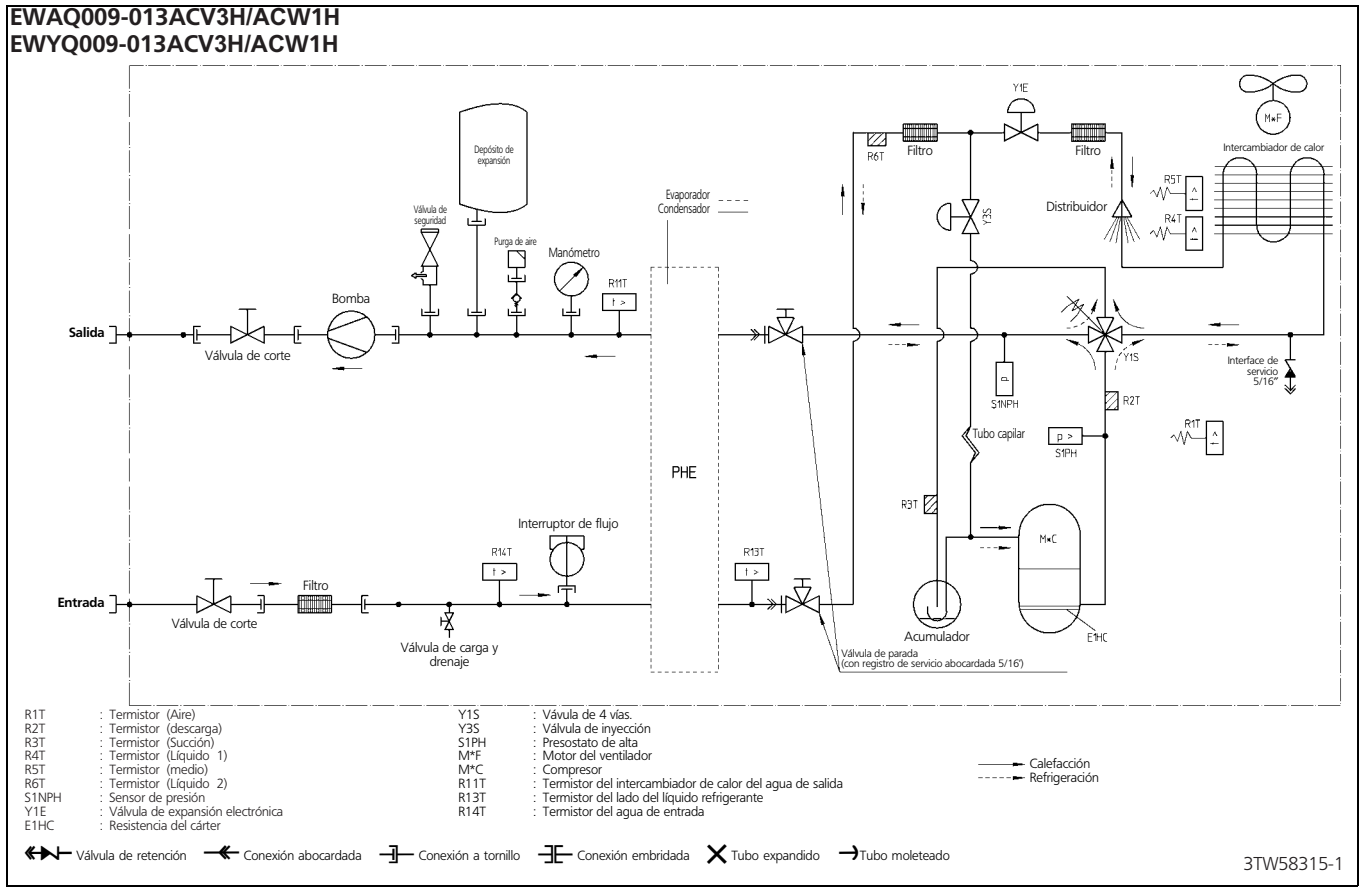
5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones



6 Diagramas de tuberías

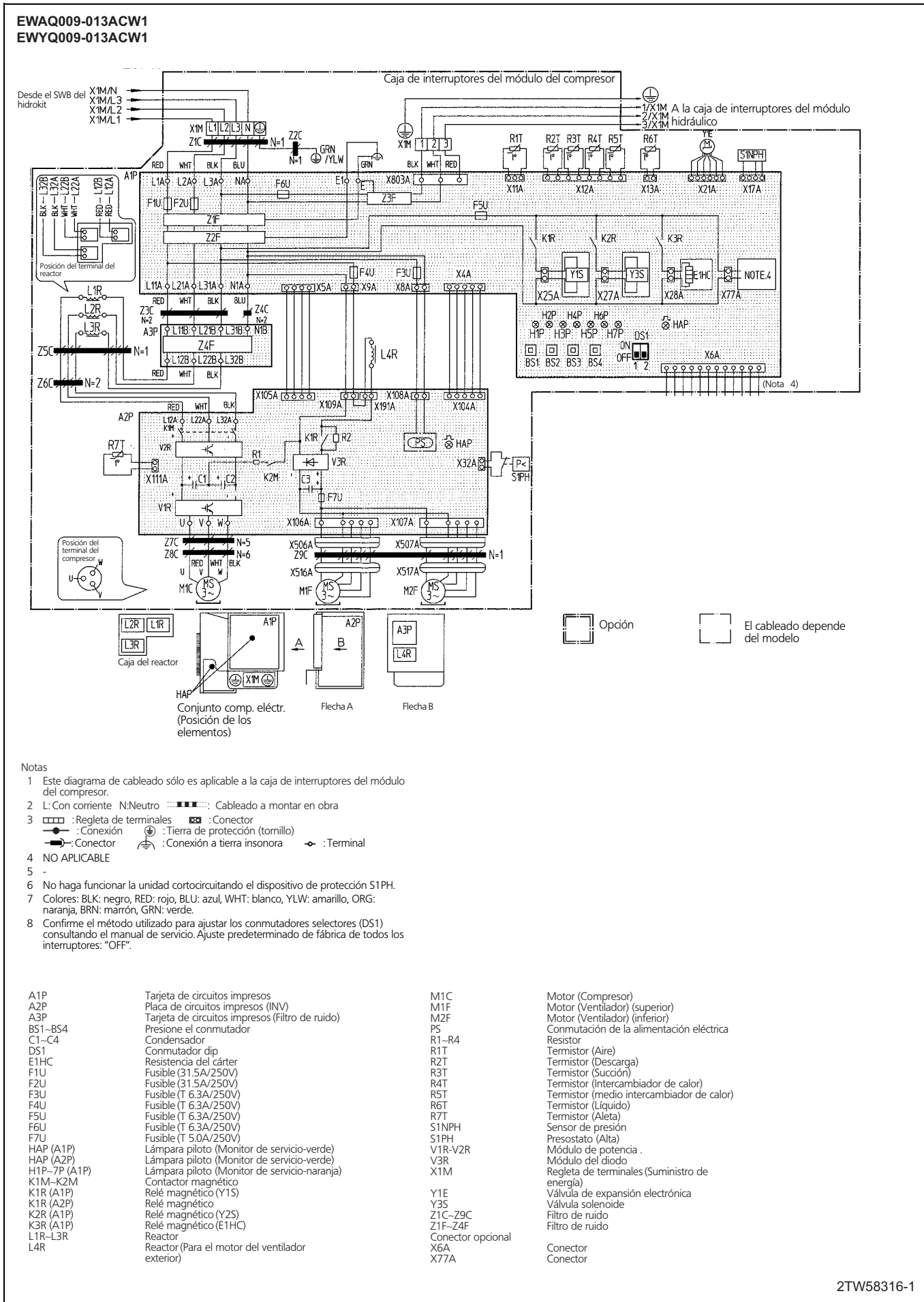
6 - 1 Diagramas de tuberías



6
6

7 Diagramas de cableado

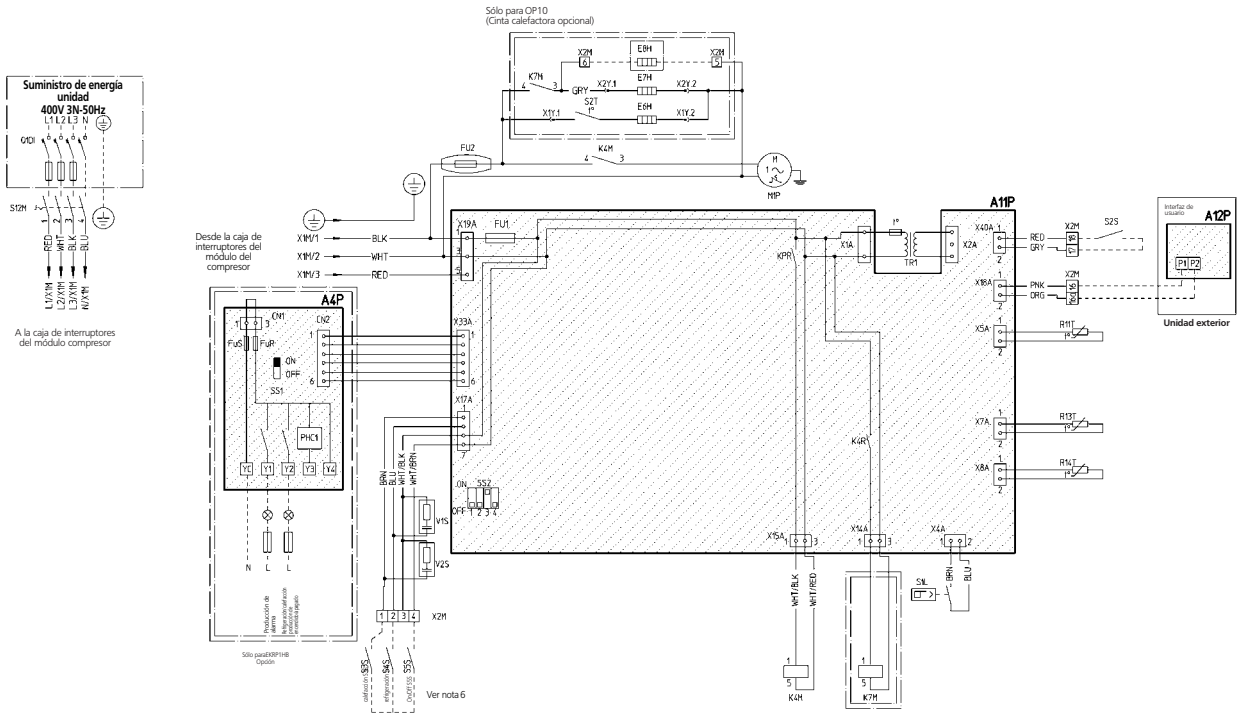
7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos



7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



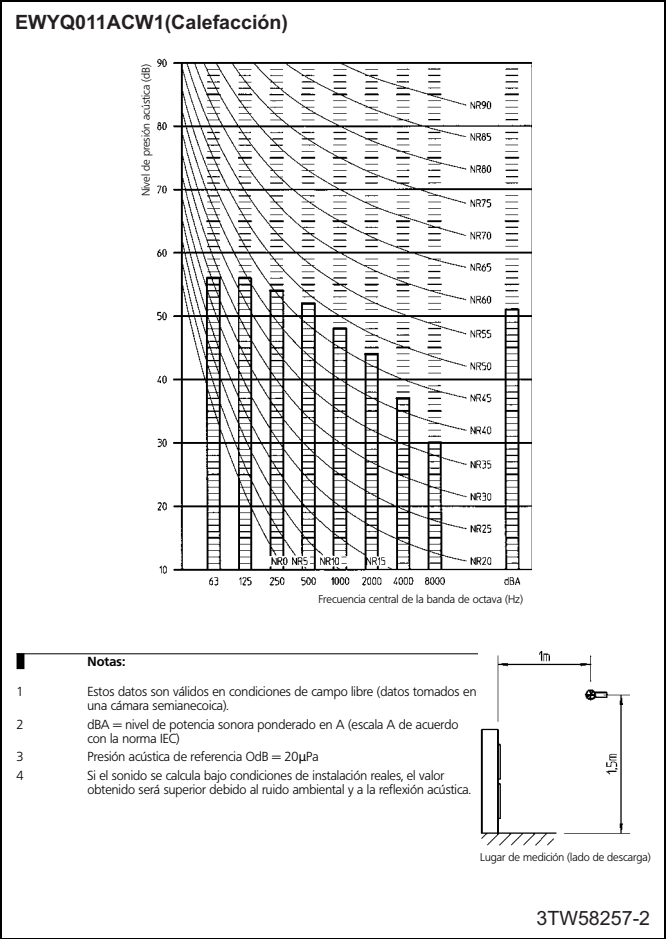
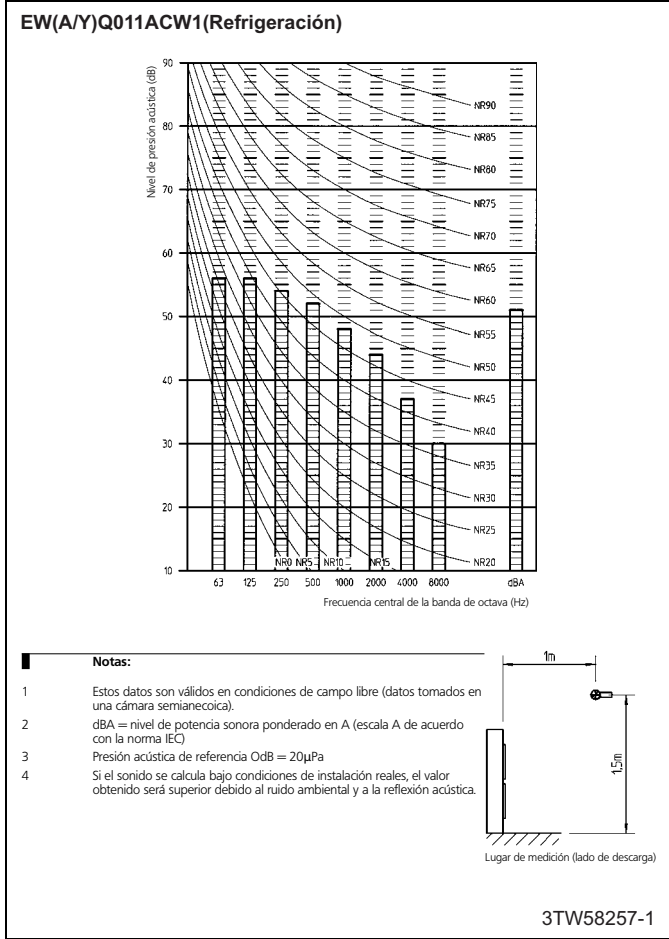
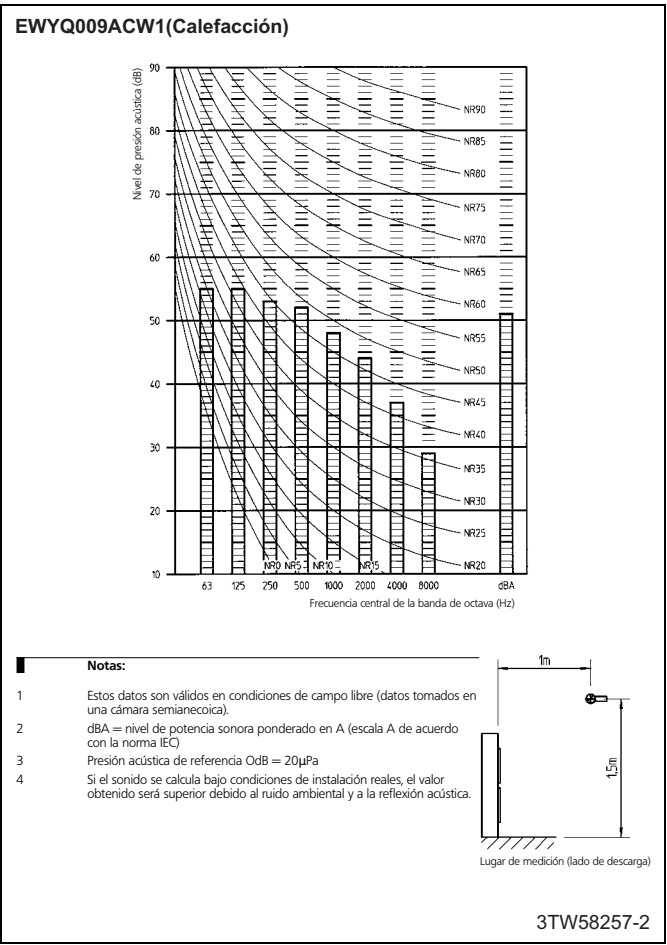
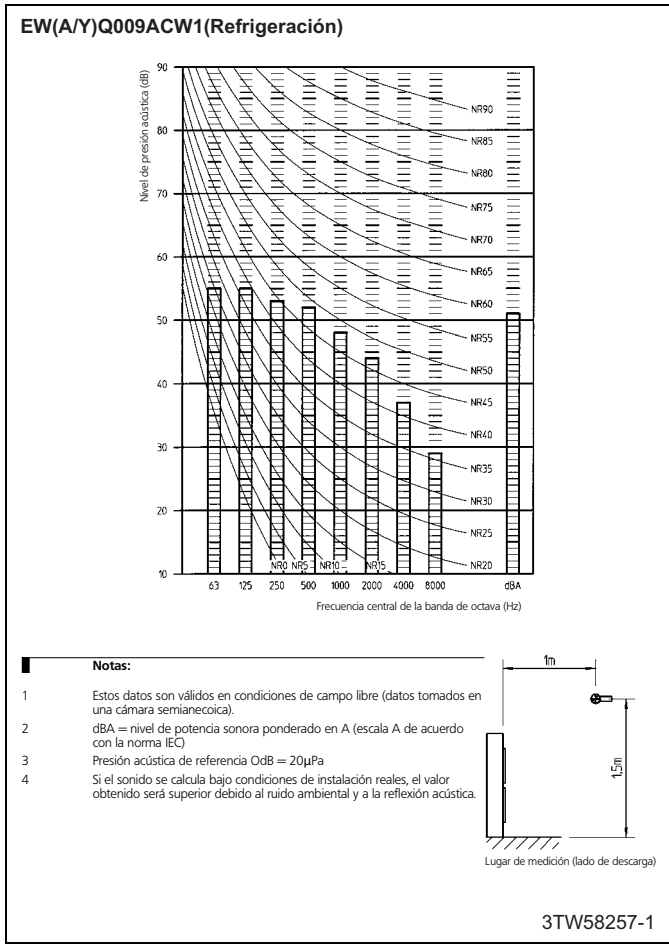
Notas:

- Este diagrama de cableado solo corresponde a la caja de interruptores del módulo hidráulico.
- Cableado a montar en obra No/Nc: Normalmente abierto / Normalmente cerrado
- Regleta de terminales Conector Terminal Toma de tierra de protección
- No haga funcionar la unidad cortocircuitando un dispositivo de protección.
- BLK: Negro / WHT: Blanco / RED: Rojo / BLU: Azul / PINK: Rosa / YLW: Amarillo
BRN: Marrón / GRY: Gris / GRN: Verde / ORG: Naranja / VIO: Violeta
- Cuando las funciones de encendido/apagado remoto, calefacción remota y refrigeración remota no se utilicen, aplique un cable de puente entre los terminales 1, 2 y 4.

- A11P : PCB principal
- A12P : Interfaz de usuario PCB
- A4P (EKR1HB) : Alarma remota PCB
- E6H : Calentador del vaso de expansión
- E7H : calentador de la tubería de agua
- E8H : Cinta calefactora (A suministrar en obra Máx. 200W)
- FU1 : Fusible 3.15A T 250V para PCI
- FU2 : Fusible 5A T 250V
- FuS, FuR : Fusible 5A 250V Alarma remota PCB
- K4M : relé de la bomba
- K7M : Relé de la resistencia
- M1P : Bomba
- PHC1 : Circuito de entrada del optoacoplador
- Q1DI : Interruptor de pérdida a tierra
- R11T : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
- R13T : Termistor del lado del líquido refrigerante
- R14T : Termistor del agua de entrada
- S1L : Interruptor de flujo
- S12M : Interruptor principal
- S2S : señal de frecuencia en kWh de beneficio
- S3S : señal de calefacción remota
- S4S : señal de refrigeración remota
- S5S : señal de ON/OFF remota
- S2T : calentador del vaso de expansión del termostato
- SS1; SS2 : Conmutador dip
- TR1 : Transformador de 24V para la PCI
- V1S, V2S : Supresión de la chispa 1, 2
- X2M : Regletas de terminales
- X1-2Y : Conector

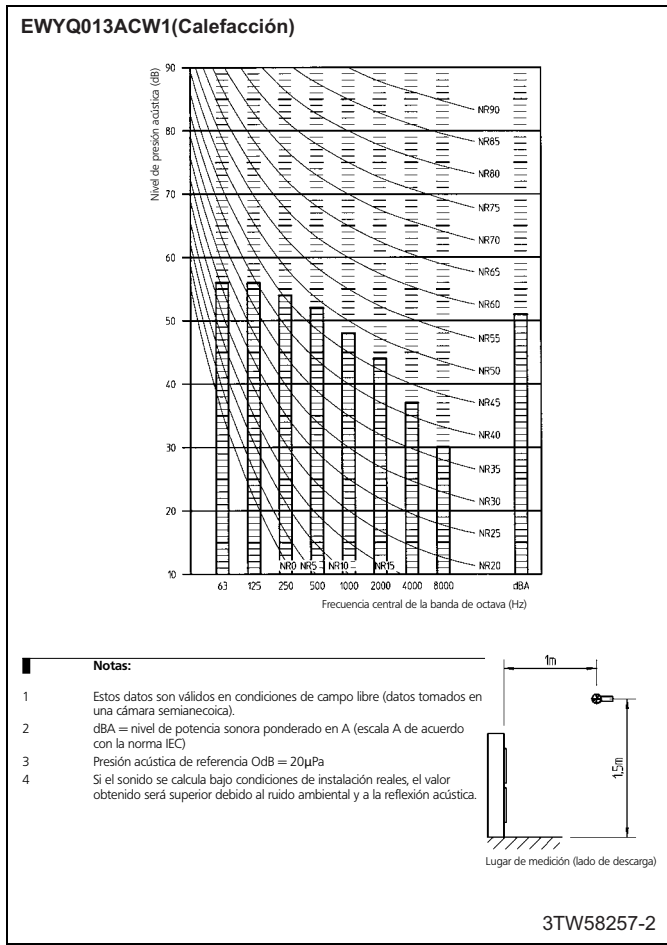
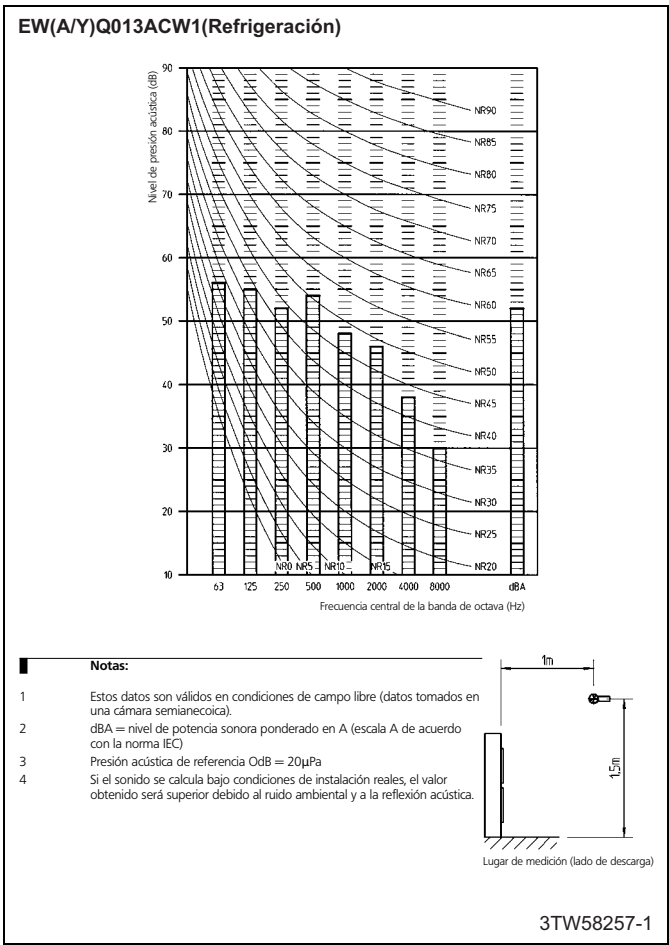
8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora



8 Datos acústicos

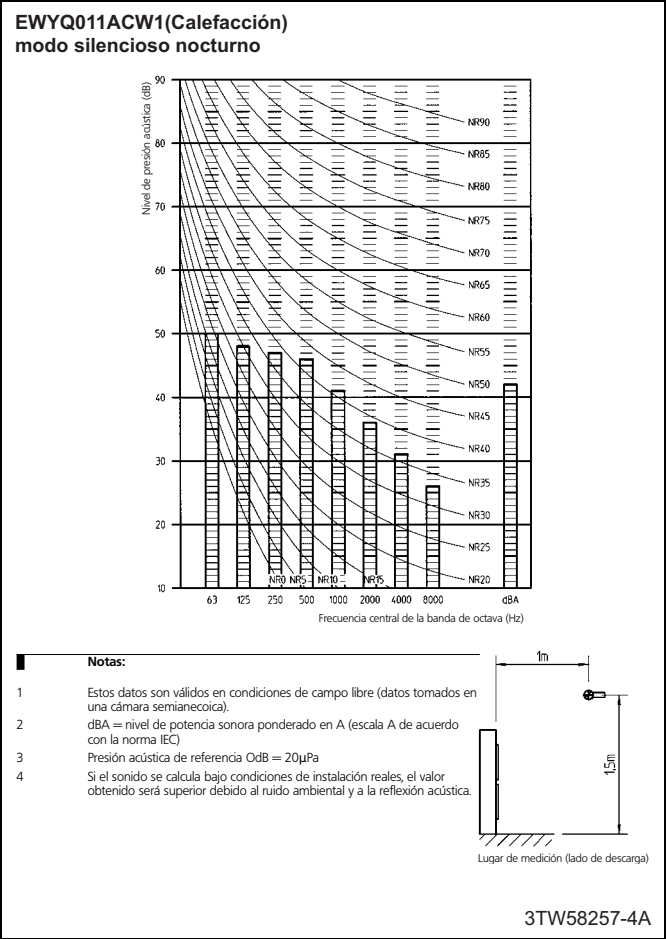
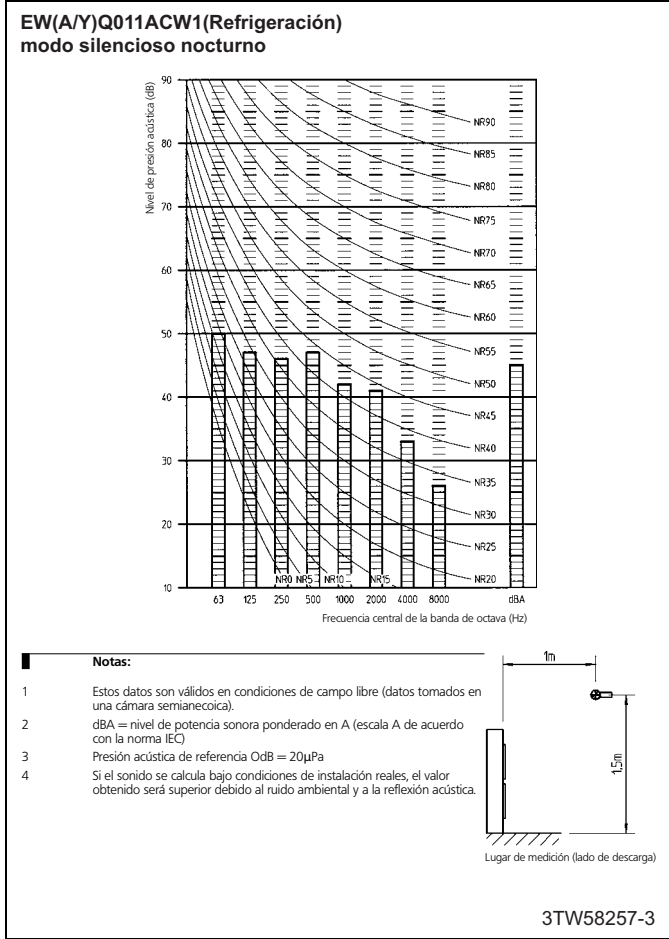
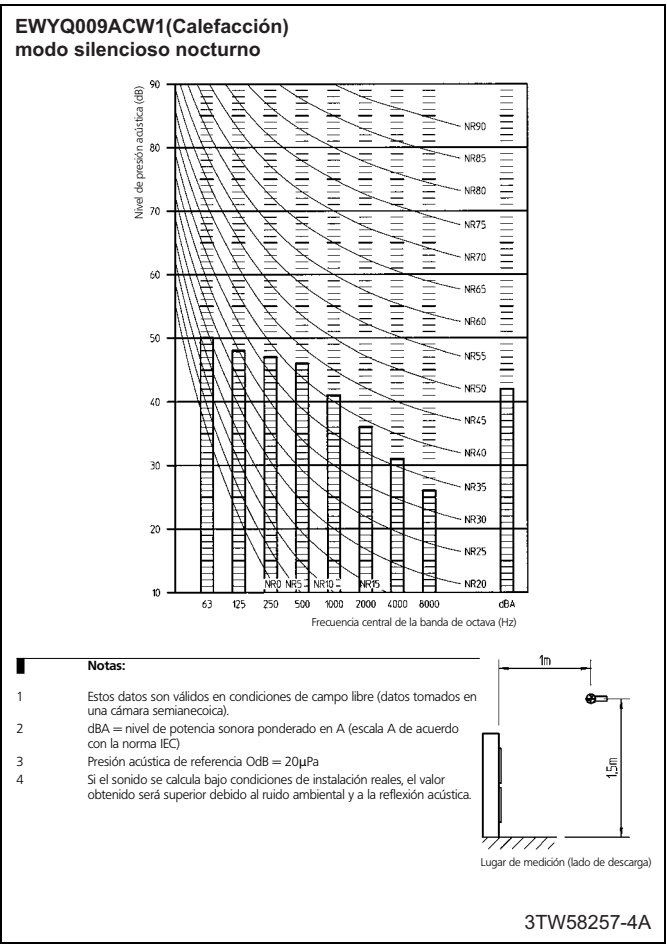
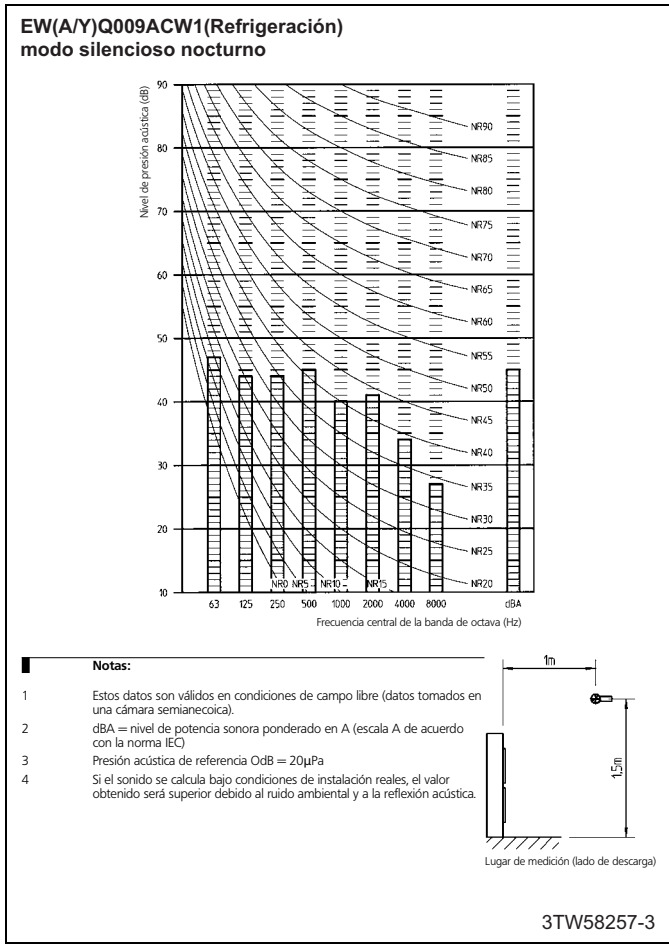
8 - 1 Espectro de presión sonora



6
8

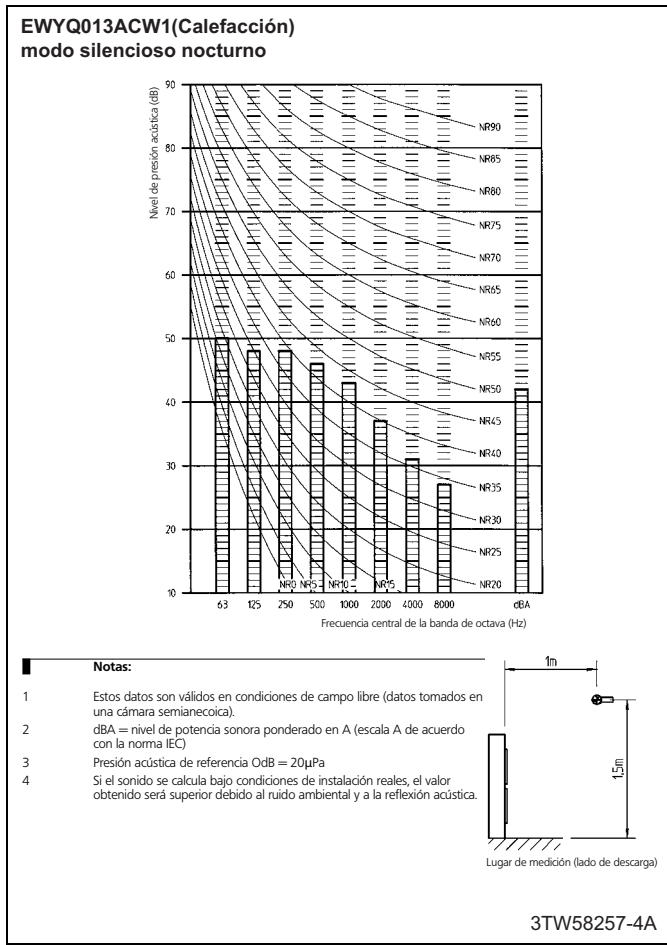
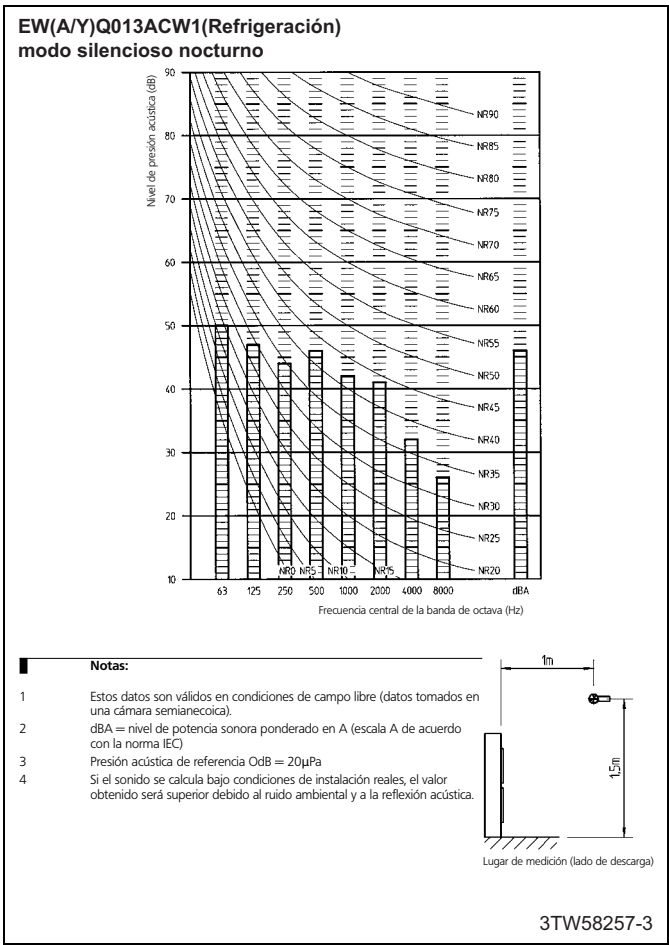
8 Datos acústicos

8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso



8 Datos acústicos

8 - 2 Espectro de presión sonora en modo silencioso

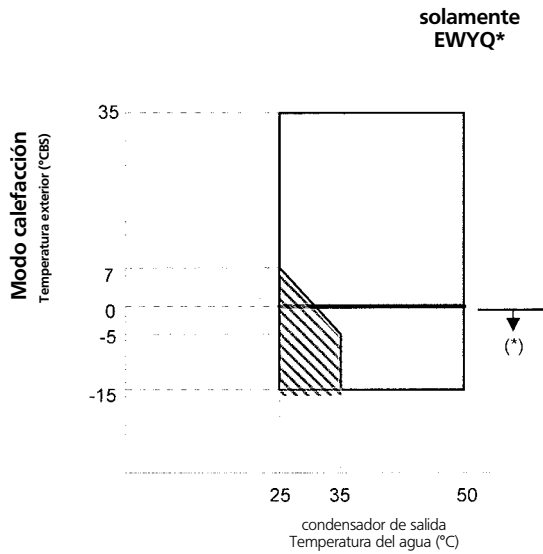
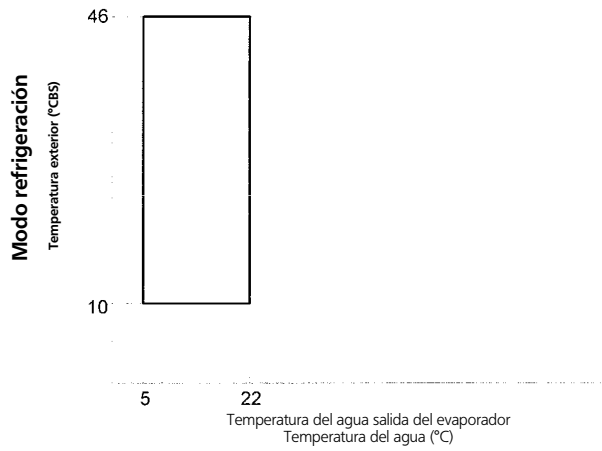




6
8

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



-  La bomba de calor no está en funcionamiento.
-  En este área, el volumen de agua mínim debe aumentarse hasta 40 l.

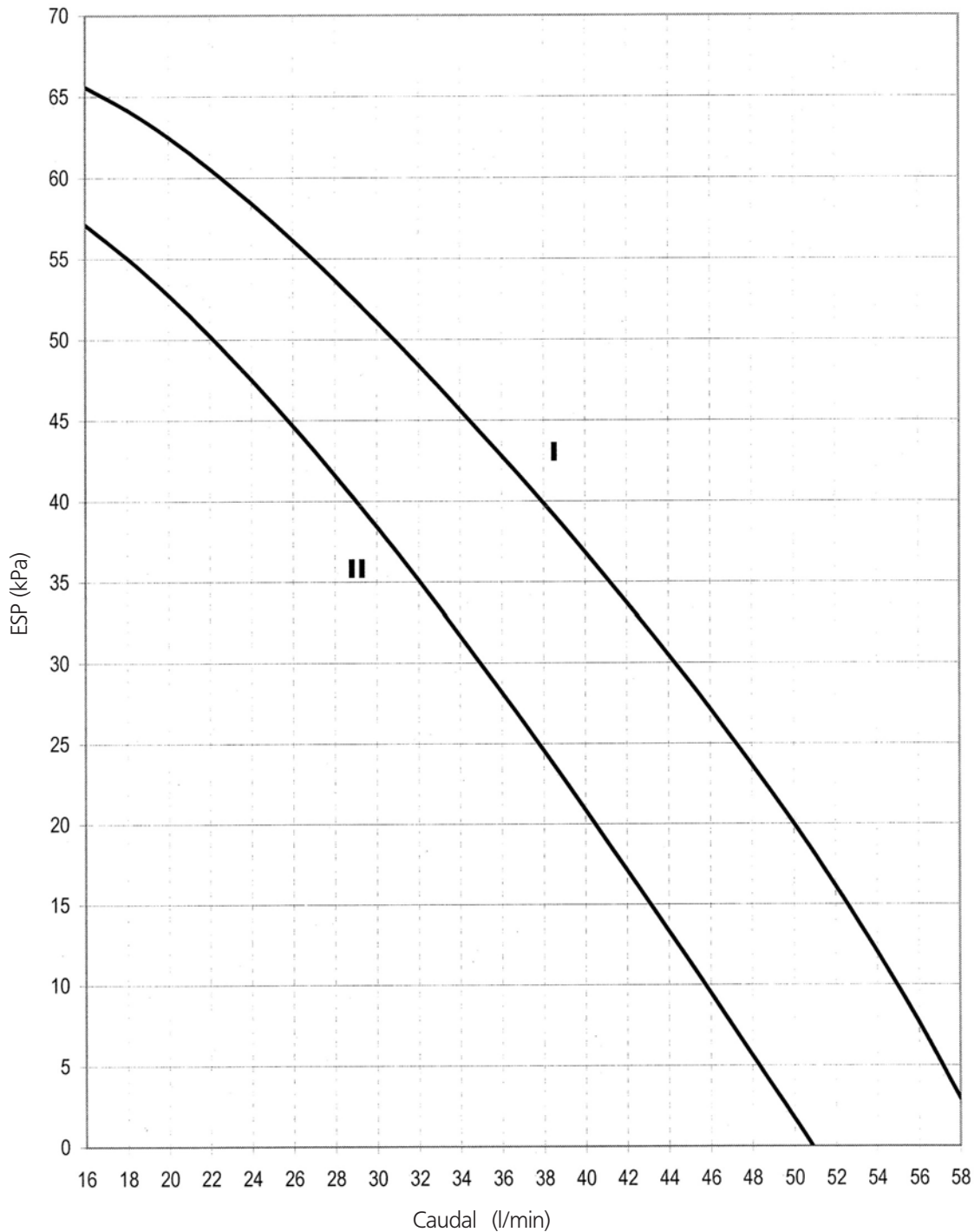
- (*) En caso de que sea probable que la temperatura ambiente caiga por debajo de 0°C, recomendamos utilizar
 - * Glicol (Para más información, consulte el manual de instalación.),
 - o
 - * OP10 (Aislamiento+ cinta calefactora alrededor de la tubería de agua).

4TW58313-1A

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Alta velocidad
II velocidad media
ESP: Presión estática externa
Caudal: flujo de agua por la unidad

ADVERTENCIA

1. La selección de un flujo fuera de las curvas puede provocar daños o averías en la unidad. Vea también el caudal de agua mínimo y máximo permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe cumplir lo estipulado en la directiva 98/83/CE.

4TW58259-2A

Enfriadores

Datos técnicos

Minienfriadora Inverter condensada por aire



EEDES12-401

EWAQ-ACV3
EWAQ-ADVP
EWAQ-ACW1

EWYQ-ACV3
EWYQ-ADVP
EWYQ-ACW1

DATOS TÉCNICOS - MINIENFRIADORA INVERTER CONDENSADA POR AIRE

EEDES12-401



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le 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 superar con éxito este reto 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 NV, participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AW), unidades de tratamiento de aire (AHU) y fan coils (FC), compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o: www.certiflash.com

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe NV. Daikin Europe NV, ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe NV, se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe NV."



Los productos Daikin son distribuidos por:

