

Calefacción

Datos técnicos

Bomba de calor híbrida Daikin Altherma



EEDES14-729

EVLQ-CV3

CONTENIDO

EVLQ-CV3

1	Características.....	2
2	Especificaciones.....	3
	Capacidad nominal y consumo nominal	3
	Capacidad nominal y consumo nominal	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	4
3	Tablas de capacidad.....	6
	Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción	6
4	Planos de dimensiones.....	7
5	Centro de gravedad.....	8
6	Diagramas de tuberías	9
7	Diagramas de cableado	10
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	10
8	Datos acústicos.....	11
	Espectro de presión sonora en modo de refrigeración	11
	Espectro de presión sonora en modo de calefacción	12
9	Límites de funcionamiento	13

1 Características

- La unidad exterior extrae calor del aire exterior incluso a -25°C
- Compresor swing con control Inverter



1



Inverter

2 Especificaciones

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHYHBH05AV3/EVLQ05CV3		EHYHBH08AV3/EVLQ08CV3	
2-1 Capacidad nominal y consumo nominal							
Capacidad de calefacción	Mín.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)	
	Máx.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)		10,02 (1) / 9,53 (2)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)	

Notas

(1) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHYHBX08AV3/EVLQ08CV3			
2-2 Capacidad nominal y consumo nominal							
Capacidad de calefacción	Mín.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			
	Nom.		kW	7,40 (1) / 6,89 (2)			
	Máx.		kW	10,02 (1) / 9,53 (2)			
Capacidad de refrigeración	Mín.		kW	2,50 (1) / 2,50 (2)			
	Nom.		kW	6,86 (2) / 5,36 (2)			
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	1,66 (1) / 2,01 (2)			
	Refrigeración	Nom.	kW	2,01 (1) / 2,34 (2)			
COP				4,45 (1) / 3,42 (2)			
EER				3,42 (1) / 2,29 (2)			

Notas

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

2-3 Especificaciones técnicas				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		
Control de capacidad	Method			Controlado por Inverter				
Carcasa	Color			Blanco marfil				
	Material			Polyester painted galvanised steel plate				
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	735				
		Anchura	mm	832				
		Profundidad	mm	307				
	Unidad con embalaje	Altura	mm	797				
		Anchura	mm	990				
		Profundidad	mm	390				
Peso	Unidad		kg	54	56			
	Unidad con embalaje		kg	57	59			
Embalaje	Material			EPS / Cartón_				
	Peso			kg	3			
Intercambiador de calor	Longitud		mm	845				
	Filas	Cantidad		2				
	Separación entre aletas		mm	1,8				
	Etapas	Cantidad		32				
	Tipo de tubo			Hi-XA (8)				
	Aleta	Tipo			Aleta WF			
		Tratamiento			Tratamiento anticorrosivo (polietileno)			
Ventilador	Type			Ventilador helicoidal				
	Cantidad			1				
	Caudal de aire	Calefacción	Alto	m³/min	45	47		
		Refrigeración	Alto	m³/min	52,5			
	Sentido de descarga			Horizontal				
Motor del ventilador	Cantidad			1				
	Potencia			W				

2 Especificaciones

2

2-3 Especificaciones técnicas				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	
Compresor	Cantidad			1		
	Model			2YC36BXD#C	2YC45NXD#C	
	Tipo			Compresor swing herméticamente sellado		
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.	°CBH	-25		
		Máx.	°CBH	25		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carga	kg		1,45	1,60	
	Control			Válvula de expansión (tipo electrónico)		
	Circuitos	Cantidad		1		
Aceite refrigerante	Type			FVC50K		
	Volumen cargado		l	0,65	0,8	
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocordada		
		D.E.	mm	6,35		
	Gas	Tipo		Conexión abocordada		
		D.E.	mm	15,9		
	Drenaje	Cantidad		2		
		Tipo		Orificio		
		D.E.	mm	1x ø15 + 1x ø20		
	Longitud de tubería	Máx.	Ud. ext. - Ud. int.	m	3	
			Ud. ext. - Ud. int.	m	20	
	Additional refrigerant charge			kg/m	0.02 (para longitud de tubería superior a 10 m)	
Diferencia de nivel	Ud. int. - Ud. ext.	Máx.	m	20		
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA	61	62	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	
Método de descongelación				Ciclo invertido		
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior		
PED	Categoría			Categoría I		

2-4 Especificaciones eléctricas				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Alimentación eléctrica	Nombre			V3	
	Fase			1~	
	Frecuencia		Hz	50	
	Tensión		V	230	
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
		Máx.	%	10	
Corriente	Corriente de arranque	Calefacción	A	18 (5)	
	Corriente máxima de funcionamiento	Calefacción	A	18 (6)	
	Fusibles recomendados		A	20	
Conexiones de cableado	Para la alimentación eléctrica	Cantidad		3	
	Para conexión con interior	Cantidad		4	
		Observación		Cable de tierra incluido	

Notas

- (1) Categoría de unidad PED: excluida del ámbito de aplicación PED debido al artículo 1, elemento 3.6 de 97/23/EC
- (2) Consulte la ilustración por separado para el rango de funcionamiento
- (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) Valor de Ssc mínimo: El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos

2 Especificaciones

conectados a los sistemas públicos de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.

(5) Corriente de arranque del compresor de encendido/apagado estándar \gt máx. corriente de funcionamiento

(6) Corriente de arranque del compresor con control Inverter Daikin Altherma \leq máx. corriente de funcionamiento

3 Tablas de capacidad

3 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción

EVLQ-CV3

Capacidad de calefacción máxima - Valores máximos

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EVLQ05*	-20	2.42	1.58	2.40	1.79	2.35	1.97	2.30	2.19	2.21	2.41		
	-15	3.53	1.57	3.32	1.79	3.38	1.96	3.13	2.21	3.04	2.41	2.80	2.52
	-7	5.02	1.57	4.91	1.75	4.81	1.93	4.64	2.13	4.34	2.36	4.04	2.49
	-2	5.16	1.39	5.07	1.56	4.92	1.75	4.82	1.93	4.55	2.17	4.34	2.29
	2	5.20	1.22	5.10	1.37	4.98	1.58	4.88	1.74	4.69	1.98	4.54	2.08
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.54	1.76
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.57	1.52
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45	
EVLQ08*	-20	3.91	2.68	3.83	2.90	3.79	3.11	3.62	3.25	3.40	3.35		
	-15	5.06	2.61	4.95	2.83	4.87	3.04	4.72	3.18	4.45	3.28	4.10	3.33
	-7	7.47	2.54	7.21	2.76	6.96	2.97	6.82	3.11	6.48	3.21	5.97	3.29
	-2	8.38	2.48	8.17	2.68	7.82	2.89	7.60	3.04	7.19	3.14	6.57	3.24
	2	8.97	2.42	8.71	2.61	8.35	2.81	8.12	2.97	7.89	3.08	7.16	3.20
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	8.50	3.16
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.03	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15	

Capacidad de calefacción máxima - Valor integrado

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EVLQ05*	-20	2.26	1.53	2.24	1.74	2.20	1.91	2.16	2.13	2.08	2.34		
	-15	3.30	1.53	3.11	1.73	3.17	1.90	2.93	2.15	2.86	2.34	2.64	2.44
	-7	4.70	1.53	4.60	1.70	4.51	1.88	4.34	2.07	4.08	2.29	3.81	2.41
	-2	4.84	1.36	4.76	1.52	4.63	1.71	4.53	1.88	4.28	2.11	4.10	2.22
	2	4.90	1.19	4.81	1.34	4.69	1.54	4.60	1.70	4.42	1.93	4.27	2.02
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.54	1.76
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.57	1.52
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45	
EVLQ08*	-20	3.79	2.41	3.73	2.71	3.51	3.03	3.29	3.19	3.25	3.30		
	-15	4.96	2.38	4.81	2.64	4.52	2.93	4.33	3.12	4.24	3.21	3.92	3.26
	-7	6.57	2.31	6.41	2.58	6.35	2.83	6.25	3.03	5.99	3.13	5.50	3.21
	-2	7.38	2.28	7.29	2.50	7.25	2.73	7.02	2.91	6.70	3.02	6.16	3.14
	2	7.90	2.25	7.68	2.42	7.43	2.63	7.28	2.79	7.16	2.92	6.59	3.06
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	8.50	3.16
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.03	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15	

Capacidad de refrigeración máxima

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EVLQ08*	7	8.79	2.98	8.01	3.03	7.19	3.11	6.35	3.20	4.10	2.48	2.75	2.05
	10	9.50	2.91	8.68	2.96	7.79	3.03	6.89	3.12	4.61	2.44	3.24	2.04
	13	10.24	2.85	9.38	2.88	8.41	2.95	7.44	3.04	5.16	2.40	3.79	2.02
	15	10.76	2.80	9.86	2.83	8.84	2.90	7.83	2.98	5.55	2.37	4.18	2.00
	18	11.59	2.73	10.59	2.76	9.52	2.81	8.43	2.89	6.18	2.32	4.83	1.98
	22	12.80	2.64	11.77	2.65	10.52	2.70	9.32	2.77	7.14	2.26	5.83	1.95

Símbolos:

CC Capacidad de refrigeración a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo estándar EN14511
 HC Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo estándar EN14511
 PI Consumo, medido de acuerdo EN14511
 LWE Temperatura de salida del agua del evaporador
 LWC Temperatura de salida del agua del condensador
 Tamb Temperatura ambiente; RH (Calefacción) = 85%

Condiciones:

- Capacidad de calefacción
 Capacidad conforme a la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
- Capacidad de refrigeración
 Capacidad conforme a la norma EN 14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
 Los valores de capacidad no se pueden extrapolar a temperaturas del agua de salida inferiores a $7^{\circ}C$.
- Potencia consumida
 El consumo es el consumo total de la unidad interior y de la unidad exterior, incluyendo la bomba de circulación, de acuerdo con la norma EN 14511

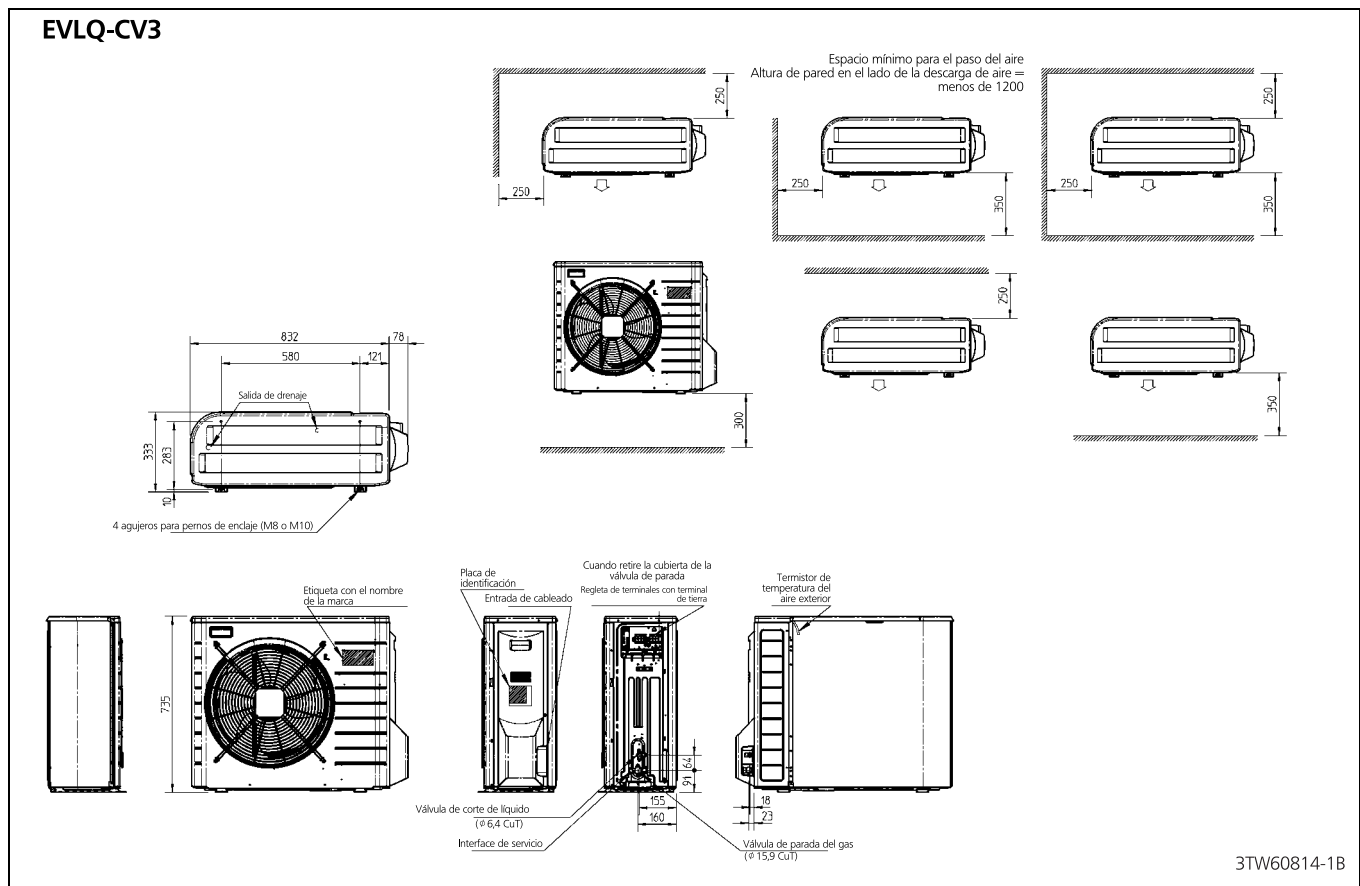
Notas:

- La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230 V.
- Capacidad y consumo en funcionamiento máximo.

3D082229B

4 Planos de dimensiones

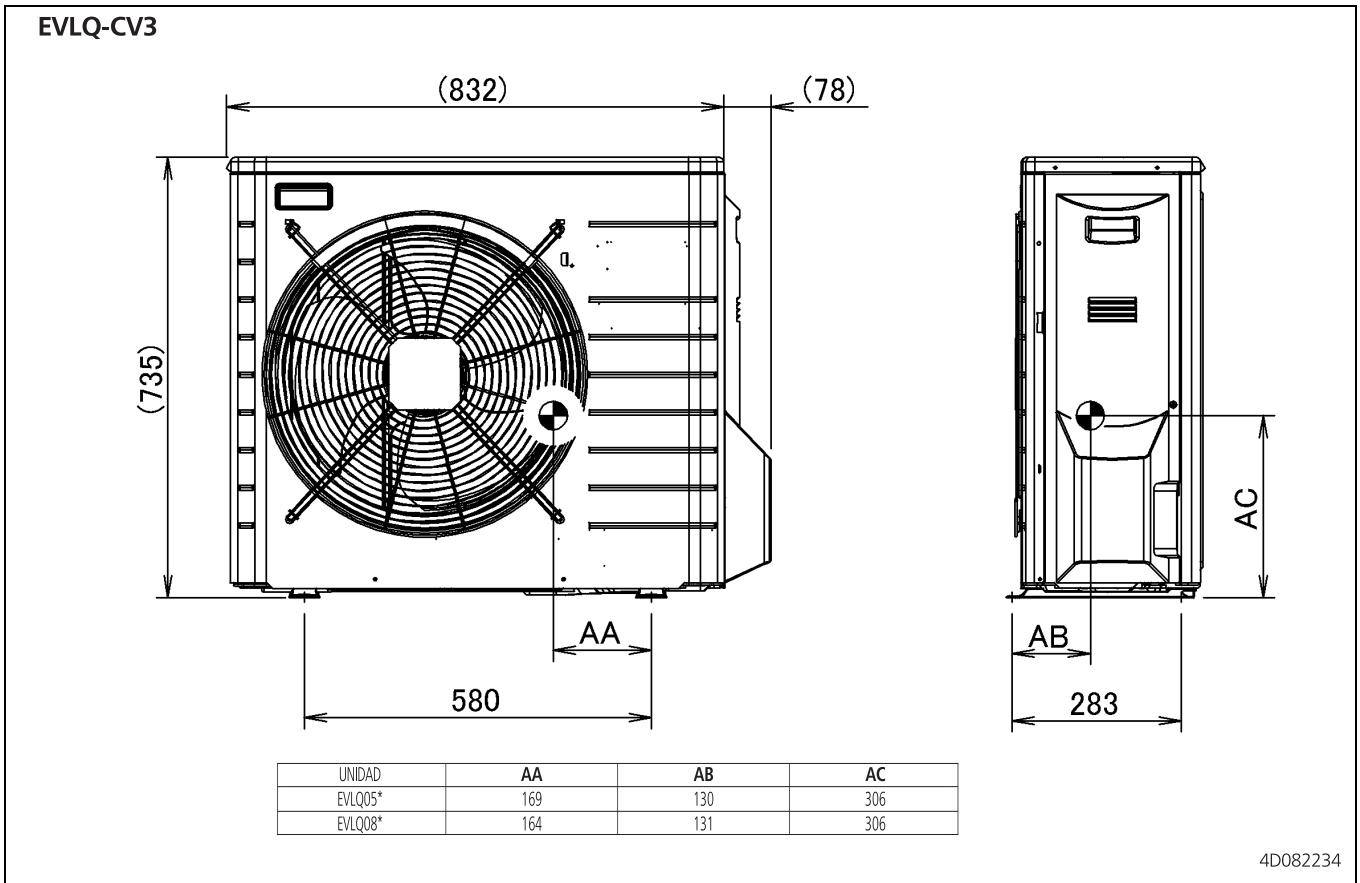
4 - 1 Planos de dimensiones



5 Centro de gravedad

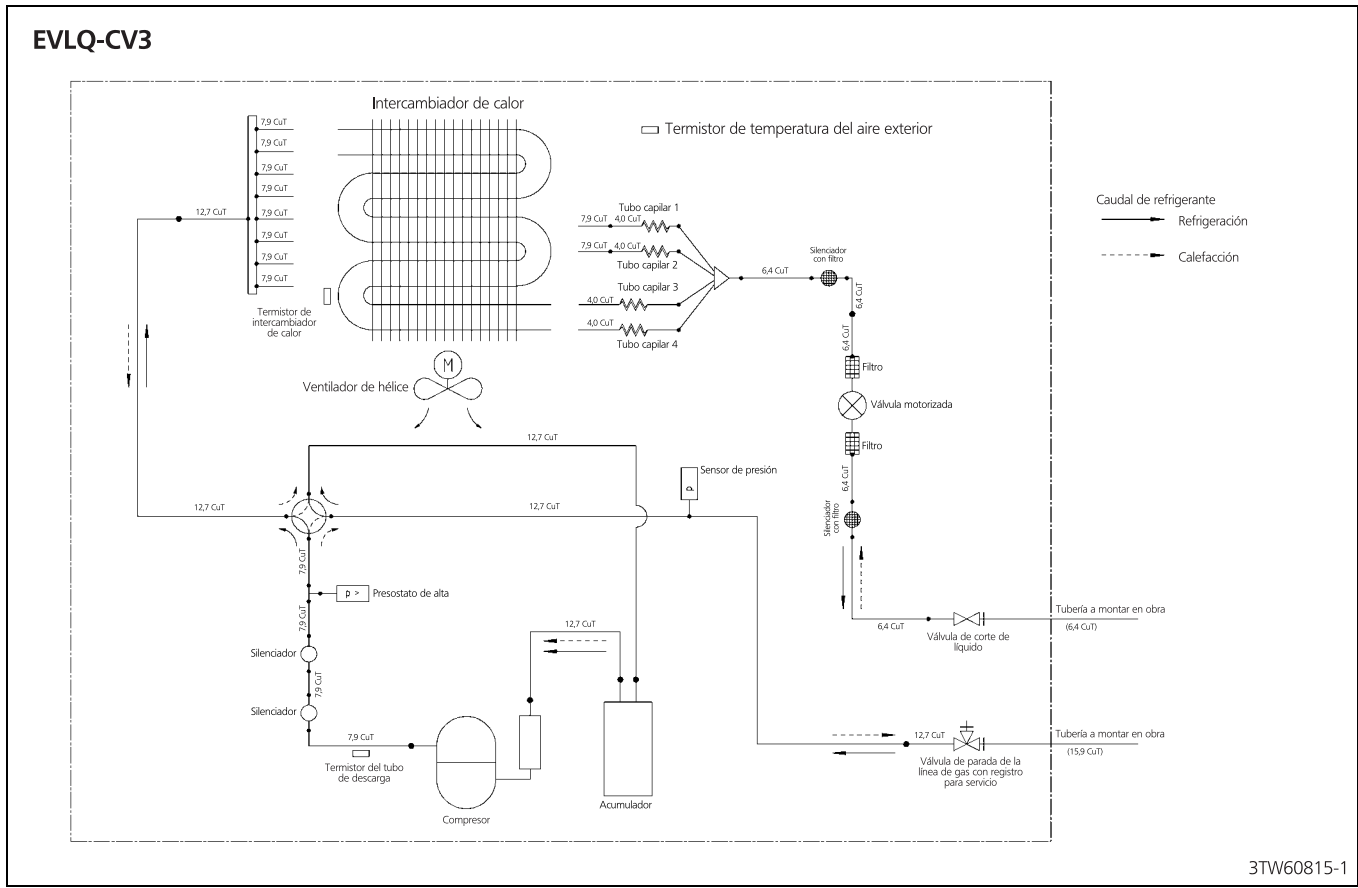
5 - 1 Centro de gravedad

5



6 Diagramas de tuberías

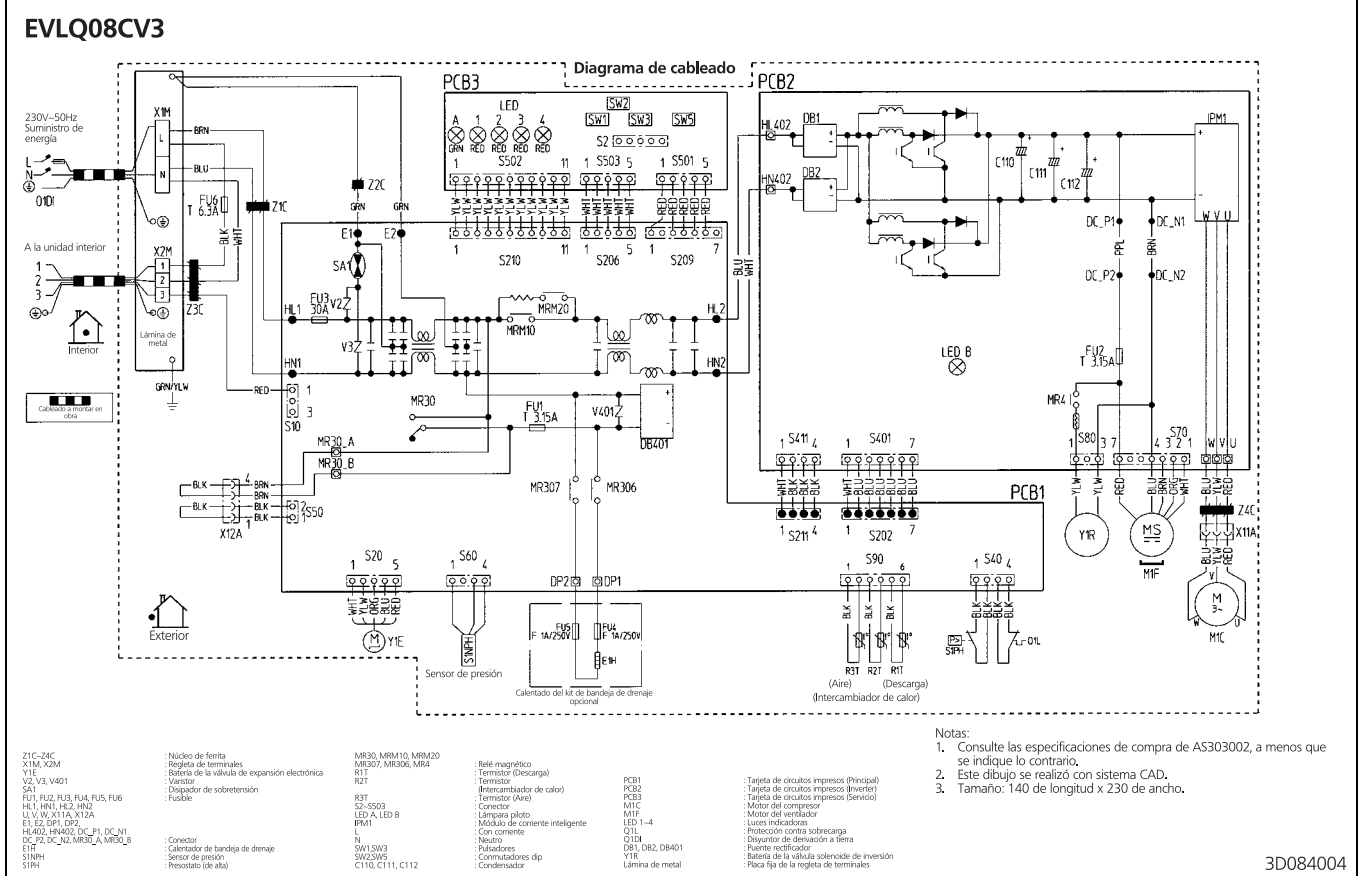
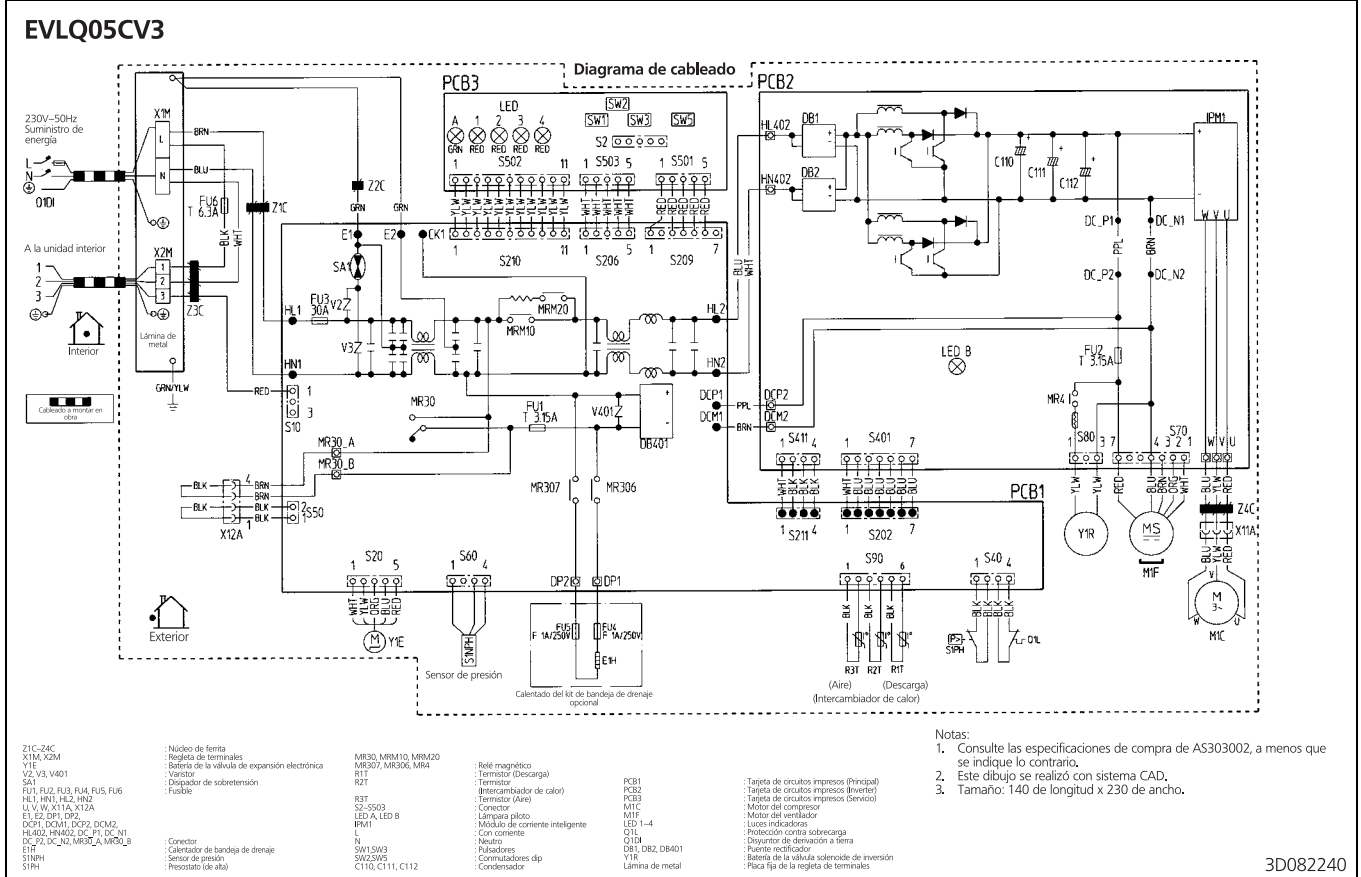
6 - 1 Diagramas de tuberías



7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

7

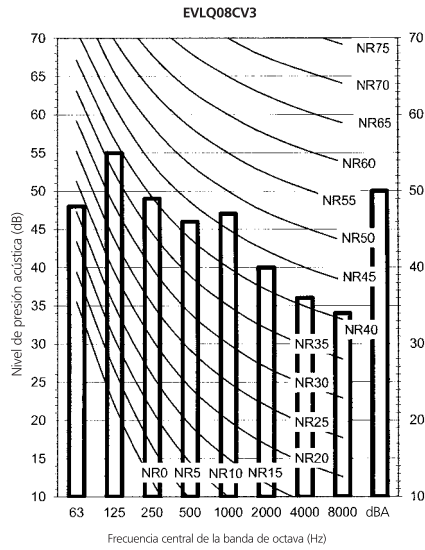
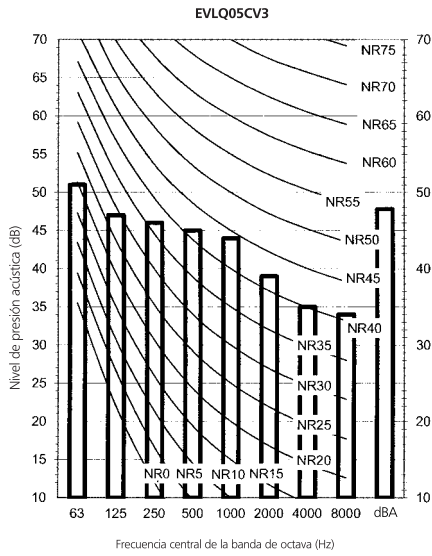


8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

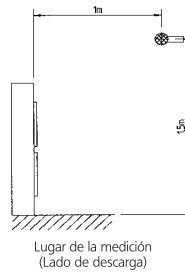
EVLQ-CV3

REFRIGERACION



Notas:

- 1 Datos válidos en condición de campo abierto.
- 2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
- 3 dBA = Nivel de presión sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC).
- 4 Presiones acústicas de referencia 0dB = 20µPa.



3TW60817-1

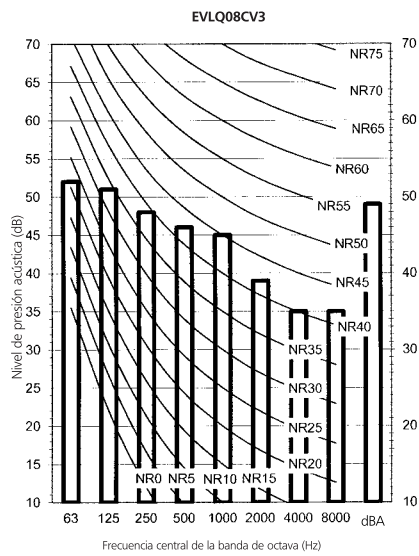
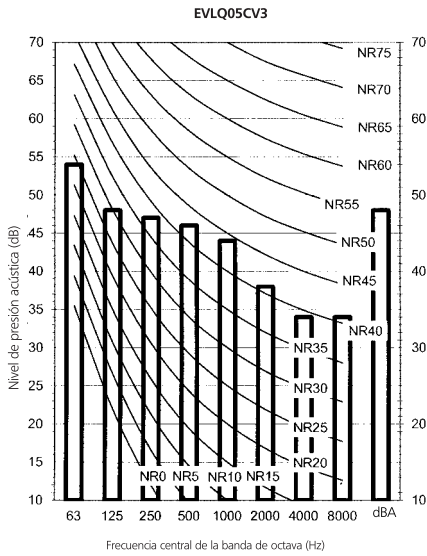
8 Datos acústicos

8 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

8

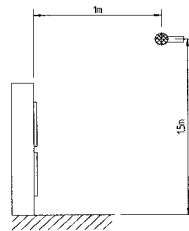
EVLQ-CV3

CALEFACCION



Notas:

- 1 Datos válidos en condición de campo abierto.
- 2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
- 3 dBA = Nivel de presión sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC).
- 4 Presiones acústicas de referencia 0dB = 20µPa.

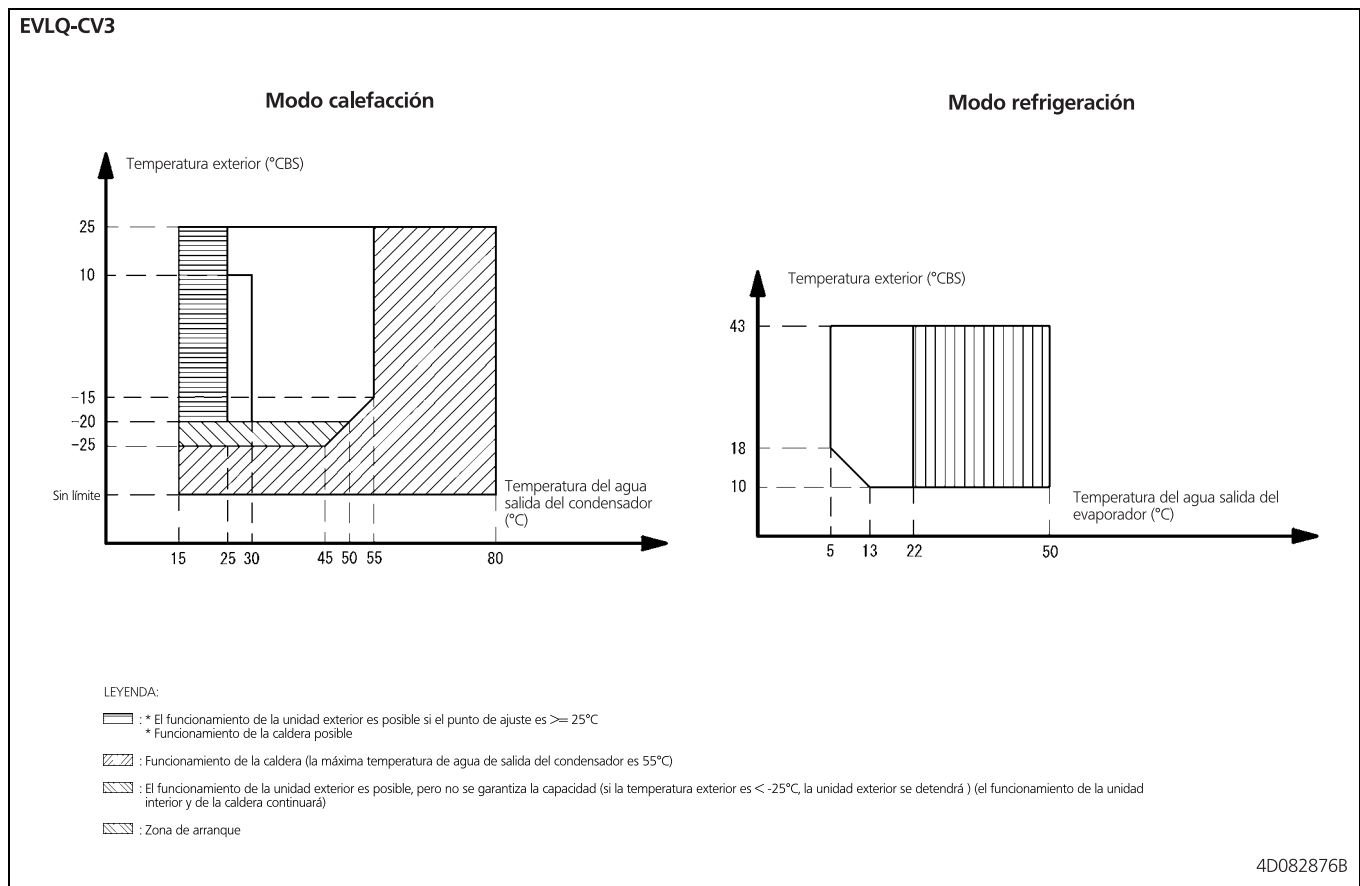


Lugar de la medición (Lado de descarga)

3TW60817-2

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento





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

BARCODE

Daikin products are distributed by: