

Calefacción

Datos técnicos

Daikin Altherma monobloque de baja temperatura



EEDES15-725

EBLQ-CV3, EKCB-CV3, EK2CB-CV3
EKMBUHC3V3, EKMBUHC9W1

CONTENIDO

EBLQ-CV3, EKCB-CV3, EK2CB-CV3 EKMBU-

1	Características	2
	EBLQ-CV3	2
	EKCB-CV3	3
	EK2CB-CV3	4
2	Especificaciones	5
	Especificaciones técnicas	5
	Especificaciones eléctricas	6
	Especificaciones técnicas	7
	Especificaciones eléctricas	7
3	Datos eléctricos	10
4	Opciones	12
5	Tablas de capacidad	13
	Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción	13
	Programas de certificación	14
	Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria	15
6	Planos de dimensiones	16
7	Diagramas de tuberías	19
8	Diagramas de cableado	20
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	20
9	Diagramas de conexiones externas	24
10	Datos acústicos	25
	Espectro de presión sonora en modo de calefacción	25
	Espectro de presión sonora en modo de refrigeración	26
11	Instalación	27
	Método de instalación	27
12	Límites de funcionamiento	28
13	Rendimiento hidráulico	29
	Unidad de caída de la presión estática	29

1 Características

1 - 1 EBLQ-CV3

- Monobloque compacto reversible para calefacción de habitaciones y; refrigeración con agua caliente sanitaria opcional
- Instalación sin complicaciones: solo son necesarias las conexiones del agua
- Funcionamiento fiable incluso a -25°C en el exterior gracias a características de protección frente al escarche como la batería de suspensión libre
- COP de hasta 5 con eficiencias anuales normales de hasta 300%

1



Inverter

1 Características

1 - 2 EKCB-CV3

- Connectable to options like domestic hot water tank, heat pump convector, room thermostat, back up heater kit, remote indoor sensor, electric meter, changeover to external heat source, etc.



1 Características

1 - 3 EK2CB-CV3

- Connectable to options like remote indoor sensor, electric meter, changeover to external heat source, etc



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EBLQ05CV3		EBLQ07CV3		
Capacidad de calefacción	Min.		kW	1,80 (1)				
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)		7,00 (1) / 6,90 (2)		
	Máx.		kW	5,00 (1) / 4,75 (2)		7,00 (1) / 6,90 (2)		
Capacidad de refrigeración	Min.		kW	2,0 (1) / 2,0 (2)		2,5 (1) / 2,5 (2)		
	Nom.		kW	3,9 (1) / 4,2 (2)		5,2 (1) / 5,4 (2)		
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter				
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	0,95 (1) / 1,80 (2)		1,37 (1) / 2,34 (2)		
	Calefacción	Nom.	kW	0,88 (1) / 1,13 (2)		1,55 (1) / 2,02 (2)		
COP				5,00 (1) / 3,58 (2)		4,52 (1) / 3,42 (2)		
EER				4,07 (1) / 2,32 (2)		3,80 (1) / 2,29 (2)		
Carcasa	Color			Blanco marfil				
	Material			Polyester painted galvanised steel plate				
Dimensiones	Unidad	Height	mm	735				
		Anchura	mm	1.085				
		Profundidad	mm	350				
	Unidad con embalaje	Altura	mm	880				
		Anchura	mm	1.166				
		Profundidad	mm	432				
Peso	Unidad		kg	76		80		
	Unidad con embalaje		kg	82		86		
Embalaje	Material			EPS / Cartón_ / Madera				
	Peso		kg	6				
Intercambiador de calor	Longitud		mm	845				
	Filas	Cantidad		2				
	Separación entre aletas		mm	1,80				
	Etapas	Cantidad		32				
	Tube type			Hi-XA (3)				
	Aleta	Type		Aleta WF				
		Tratamiento			Tratamiento anticorrosivo			
Bomba	Tipo			Motor de CC_				
	Cantidad			1				
	Nº de velocidades			Controlado por Inverter				
	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa	68,6 (1) / 70,0 (2)		61,4 (1) / 62,0 (2)		
		Refrigeración	kPa	70,6 (1) / 69,5 (2)		70,2 (1) / 69,6 (2)		
	Consumo		W	76				
Vaso de expansión	Volumen		l	7				
	Presión máx. del agua		bar	3				
	Presión previa		bar	1				
	Calentador		W	50				
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal				
	Cantidad			1				
	Sentido de descarga			Horizontal				
	Caudal de aire	Calefacción	Alto	m³/min	45,0		47,0	
		Refrigeración	Alto	m³/min	52,5			
Motor del ventilador	Cantidad			1				
	Potencia		W	53				
Compresor	Cantidad			1				
	Model			2YC36BXD#C		2YC45DXD#C		
	Tipo			Compresor swing herméticamente sellado				

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EBLQ05CV3		EBLQ07CV3	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Lado del agua	Min.	°C	15 (4)			
			Máx.	°C	55			
	Refrigeración	Ambiente	Min.	°CBS	10			
			Máx.	°CBS	43			
		Lado del agua	Min.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22			
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.	°CBS	-25 (6)			
			Máx.	°CBS	35 (6)			
Lado del agua		Min.	°C	25				
		Máx.	°C	80 (7)				
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo				Placa soldada			
	Cantidad				1			
	Volumen de agua			l	0,90	1,30		
	Caudal de agua	Min.	l/min	13,0 (8)				
		Máx.	l/min	14,3	20,0			
	Material aislante				Espuma elastomérica			
Refrigerante	Type				R-410A			
	Carga			kg	1,30	1,45		
				TCO ₂ eq	2,7	3,0		
	Control				Válvula de expansión (tipo electrónico)			
	GWP				2.087,5			
	Circuitos	Cantidad			1			
Aceite refrigerante	Tipo				FVC50K			
	Volumen cargado			l	0,65			
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA		61	62		
	Refrigeración	Nom.	dBA		63			
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA		48 (3)	49 (3)		
	Refrigeración	Nom.	dBA		48 (3)	50 (3)		
Método de descongelación					Ciclo invertido			
Control de descongelación					Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior			
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro			mm	1,0			
	Material				cobre - latón - acero inoxidable			
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías			pulgadas	G 1" (macho)			
	Válvula de seguridad			bar	3			
	Manómetro				No			
	Válvula de llenado/drenaje				Sí			
	Válvula de cierre				Sí			
	Válvula de purga de aire				Sí (manualmente)			
	Volumen total de agua			l	1,6 (9)	2,0 (9)		
2-2 Especificaciones eléctricas					EBLQ05CV3		EBLQ07CV3	
Alimentación eléctrica	Nombre				V3			
	Fase				1~			
	Frecuencia			Hz	50			
	Tensión			V	230			
Límites de tensión	Min.			%	-10			
	Máx.			%	10			
Corriente	Corriente máxima de funcionamiento	Calefacción	A		15,7	18,0		
	Valor de Ssc mínimo			kVa	-	(10)		
	Fusibles recomendados			A	16	20		

2 Especificaciones

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)
- (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) Inferior si hay un calentador de reserva instalado; Si no hay calentador de reserva, la bomba de calor comienza a funcionar a 10°C
- (5) Para obtener más detalles sobre los accesorios estándar, consulte el manual de instalación/funcionamiento
- (6) Rango de funcionamiento de agua caliente doméstica (unidad exterior): aumento de rango mediante calentador de reserva. Consulte el esquema independiente de rango de funcionamiento.
- (7) > 50 °C BSH solo, sin funcionamiento de la bomba de calor
- (8) El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche).
- (9) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.
- (10) 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 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.

Categoría de unidad PED: excluida del ámbito de aplicación PED debido al artículo 1, elemento 3.6 de 97/23/EC

Corriente de arranque del compresor con control Inverter Daikin Altherma ≤ máx. corriente de funcionamiento

Contiene gases fluorados de efecto invernadero

2-3 Especificaciones técnicas					EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Carcasa	Color				Blanco			
	Material				Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Height	mm	360		560		
		Anchura	mm	340		250		
		Profundidad	mm	97		210		
	Unidad con embalaje	Altura	mm	406		650		
		Anchura	mm	392		300		
		Profundidad	mm	136		270		
Peso	Unidad		kg	4		11	13	
	Unidad con embalaje		kg	5		12	14	
Embalaje	Material				Cartón / EPS			
Límites de funcionamiento	Instalación interior	Ambiente	Mín.	°CBS	5			
			Máx.	°CBS	35		30	
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías			pulgadas	-		G 1" (macho)	
	Válvula de purga de aire				-		Sí	
	Volumen total de agua			l	-		1,55	1,45
Lugar de instalación					Indoor			
2-4 Especificaciones eléctricas					EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Calentador eléctrico auxiliar	Alimentación eléctrica	Fase		1~		-		
		Frecuencia	Hz	50		-		
		Tensión	V	230		-		
Alimentación eléctrica	Fase			1~		-		
	Frecuencia			Hz		50		-
	Tensión			V		230		-
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		-		
		Máx.	%	10		-		
Clase IP	IP			IP X0B		-		

2 Especificaciones

2-4 Especificaciones eléctricas				EKCB07CV3		EK2CB07CV3		EKMBUHC3V3		EKMBUHC9W1		
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre		-				3V3		9W		
		Fase		-				1~		Consulte el manual de instalación o el dibujo 4D097266		
		Frecuencia	Hz	-				50				
		Tensión	V	-				230		-		
	Corriente	Corriente de funcionamiento	A	-				13,0		-		
		Valor de Ssc mín.		-						El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12		
	Calentador de reserva + calentador eléctrico auxiliar (modelos EKHW*)	Corriente de funcionamiento	*V3	A	-				26 (13+13)		-	
		Valor de Ssc mínimo	*V3		(1)		-		(1)			
	Límites de tensión	Min.							-10			
		Máx.									10	
Corriente	Fusibles recomendados		A	16				-				
Conexiones de cableado-Para la alimentación eléctrica	Cantidad			3G						Consulte la nota 2		
	Observación			sección de cable 2,5 mm2				Consulte la nota 2		Consulte la nota 3		
Conexiones de cableado-Cable de comunicaciones	Cantidad			3				-				
	Observación			Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx. 3 m / (2)		Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx. 3 m / (1)		-				
Conexiones de cableado-Medidor eléctrico	Cantidad			-		4		-				
	Observación			-		Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)		-				
Conexiones de cableado-Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Señal: 2		-						
	Observación			Señal: 0,75 mm² hasta 1,25 mm² (longitud máx. 50m)		-						
Conexiones de cableado-Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2		-						
	Observación			Mínimo 0,75 mm²		-						
Conexiones de cableado-Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Observación			Consulte el manual de instalación o el dibujo 4D097266		-						
Conexiones de cableado-Para conectar el suministro eléctrico al modelo *KHW* opcional	Cantidad			2 + GND		-						
	Observación			corriente máxima de funcionamiento: 13 A		-						
Conexiones de cableado-Para conectar la alimentación eléctrica al modelo *KHW* + Q2L	Cantidad			4 + GND		-						
	Observación			sección de cable 2,5 mm2		-						
Conexiones de cableado-For connection with Q1L (backup heater kit thermal protector)	Quantity			2		-		2				
	Remark			Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m		-		Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m				

2 Especificaciones

2-4 Especificaciones eléctricas				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Conexiones de cableado-For connection with R2T (backup heater thermistor)	Quantity			2	-	2	
	Remark			Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m	-	Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m	
Conexiones de cableado-Para la conexión con R5T	Cantidad			2	-		
	Observación			El cable se incluye con la opción de depósito	-		
Conexiones de cableado-Para conectar con R6T	Cantidad			-	2	-	
	Observación			-	Mínimo 0,75 mm²	-	
Conexiones de cableado-Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	-		
	Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm²	-		
Conexiones de cableado-Para la conexión con M3S	Cantidad			3	-		
	Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm² / (3)	-		
Conexiones de cableado-For connection with back up heater kit connection (from control box)	Quantity			3V3: 2 cables / 9W1: 3 cables	-	3V3: 2 cables	9W1: 3 cables
	Remark			Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m	-	Sección de cable mínima 0,75 mm2 / longitud máx.: 10 m	
Conexiones de cableado-Para conexión con la unidad exterior	Cantidad			8	-		
	Observación			2 cables: sección de cable mínima 0.75 mm² / longitud máxima: 20 m	-		
Conexiones de cableado-For connection with user interface	Cantidad			2	-		
	Observación			100 mA / 0.75 mm² hasta 1.25 mm² (longitud máx, 500 m)	-		
Conexiones de cableado-Para conectar con el modelo FWXV* opcional (entrada salida de demanda)	Cantidad			4	-		
	Observación			100 mA / mínimo: 0.75 mm²	-		
Requisitos del cable	Salida de refrigeración/ calefacción	Corriente máxima de funcionamiento	A	Sección de cable mínima 0,75 mm2	-		
		Cantidad de cables		2	-		
	Salida de error	Corriente máxima de funcionamiento	A	-	Sección de cable mínima 0,75 mm2	-	
		Cantidad de cables		-	2	-	
	Salida ON/OFF de funcionamiento	Cantidad de cables		-	2	-	
		Corriente máxima de funcionamiento	A	-	Sección de cable mínima 0,75 mm2	-	

Notas

(1) 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 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.

(2) Entre *KCB*C* y *K2CB*C*

(3) Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.

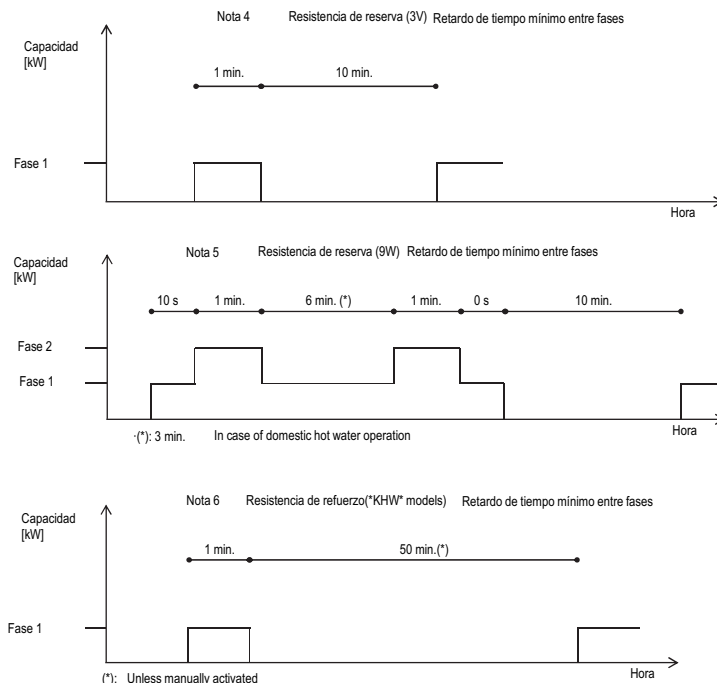
Consulte el manual de instalación o el dibujo 4D097266

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EBLQ-CV3

Resistencia de reserva	Especificaciones eléctricas		Resistencia de reserva y	Resistencia de refuerzo(*KHW* models)				
	Tipo			3V	9W			
	Ajuste de capacidad		kW	3	3	6	6	9
	Fase de capacidad			1	1	2	2	2
	Fase de capacidad 1		kW	3	3	3	3	3
	Fase de capacidad 2		kW	-	-	6	6	9
	Retardo de tiempo mínimo entre fases			Nota 4		Nota 5		
	Suministro eléctrico (1)	Fase		1~	1~	1~	3~	3~
		Frecuencia	Hz	50				
		Tensión	V	230	230	230	400	400
	Corriente	Corriente de funcionamiento nominal	A	13	13	26	8,7	13
		Zmax (resistencia de reserva) (2)	Ω	-	-	-	-	-
		Valor Ssc mínimo	kVA	-	-	(3)	-	-
Resistencia de refuerzo(optional) (*KHW* models)	Ajuste de capacidad		kW	3	3	3	3	3
	Fase de capacidad			1	1	1	1	1
	Retardo de tiempo mínimo entre fases			Nota 6				
	Corriente	Corriente de funcionamiento nominal	+ EK*V3 A	26 (13+13)	26 (13+13)	39 (26+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
			+ EK*Z2 A	-	-	-	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
		Valor Ssc mínimo	+ EK*V3 kVA	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
			+ EK*Z2 kVA	-	-	-	(3)	(3)
		Zmax (resistencia de reserva)	Ω	-	-	-	-	-
		Resistencia de refuerzo(*KHW* models) (2)	Complex	-	-	-	-	-
Notas	(1)	El suministro eléctrico de la caja hidráulica que se menciona anteriormente es solo para la resistencia de reserva. El depósito de agua caliente sanitaria opcional cuenta con un suministro eléctrico independiente.						
	(2)	De acuerdo con las normas de EN/IEC 61000-3-11, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución, para cerciorarse de que el equipo se conecta solamente a un suministro eléctrico con Zsys ≤ Zmax.						
	(3)	Equipamiento que cumple la normativa EN/IEC 61000-3-12.						
	EN/IEC 61000-3-11	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para los cambios en la tensión, fluctuaciones y oscilaciones en la tensión en redes eléctricas públicas de baja tensión para equipos con una corriente nominal de ≤75 A.						
	EN/IEC 61000-3-12	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada de > 16 A y ≤75 A por fase.						
	Zsys	Impedancia del sistema						



4D097266A

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EBLQ-CV3

* Especificación del medidor eléctrico

- Contacto sin tensión/tipo medidor de pulsos para detección de 5 V CC por la PCB.
- Número posible de pulsos
 - 0.1 pulsos/kWh
 - 1 pulsos/kWh
 - 10 pulsos/kWh
 - 100 pulsos/kWh
 - 1000 pulsos/kWh
- Duración del pulso
 - Tiempo mínimo de encendido: 40ms
 - Tiempo mínimo de APAGADO: 100ms
- Tipo de medición (en función de la instalación)
 - Medidor de CA monofásico
 - Medidor de CA trifásico
 - Cargas equilibradas
 - Medidor de CA trifásico
 - Cargas no equilibradas

* Instrucciones de instalación del medidor eléctrico

- El instalador es responsable de medir el consumo total con medidores eléctricos (la combinación de medición y estimación no está permitida).
- Número necesario de medidores eléctricos

Tipo de unidad exterior		*(B/D)LQ(05/07)*			
Tipo de unidad interior		Opcional	*KMBUHCA(3V3/9W1)		
	Tipo de resistencia de reserva		3V / 9W	9W	
	Suministro eléctrico de la resistencia de reserva		1~ 230V	3~ 400V	
	Configuración de la resistencia de reserva		3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 6 / 9 kW	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh normal				
Tipo de medidor eléctrico	1~	1	1	1	-
	3~ equilibrada	-	-	1	-
	3~ desequilibrada	-	-	-	1
		Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente			
Tipo de medidor eléctrico	1~	2	2	1	
	3~ equilibrada	-	-	-	
	3~ desequilibrada	-	-	1	

4D097336

4 Opciones

4 - 1 Opciones

EBLQ-CV3

Disponibilidad de kit para "B/D/L/Q/C"

Referencia	Descripción	#	
*KCB07CAV3	Caja de control		o
*KRUCBL1..7	Grupo de idiomas de la interfaz de usuario 1~7	(12)	o
*KRUCBS	Interfaz de usuario simplificada	(9)	o
*KRSCA1	Sensor remoto para exterior	(10)	o
KPCFAB	Kit de cable de ordenador	(8)	o

Disponibilidad de kit para "KCB/C" (1)

Referencia	Descripción	#	
*KCB07CAV3	Caja de opciones	(2)	o
*KMBUHC*3V3	Kit de resistencia de reserva	(6) (11)	o
*KMBUHC*9W1	Kit de resistencia de reserva	(6) (11)	o
*KHWS150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150 l 1~230 V		o
*KHWS200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200 l 1~230 V		o
*KHWS300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l 1~230 V		o
*KHWS200*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria 200 l 2~400 V	(7)	o
*KHWS300*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l 2~400 V	(7)	o
*KHWSU150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150 l 1~230 V	(solo para Reino Unido)	o
*KHWSU200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200 l 1~230 V	(solo para Reino Unido)	o
*KHWSU300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l 1~230 V	(solo para Reino Unido)	o
*KHWE150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 150 l 1~230 V		o
*KHWE150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 150 l 1~230 V		o
*KHWE200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 200 l 1~230 V		o
*KHWE300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 300 l 1~230 V		o
*KHWE200*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 200 l 2~400 V	(7)	o
*KHWE300*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 300 l 2~400 V	(7)	o
KXUMB3PART	Kit de conexión de depósito de otro proveedor	(solo para Reino Unido)	o
BZKA7V3	Kit bitona		o
*KRTWA	Termostato ambiente inalámbrico		o
*KRTR1	Termostato ambiente inalámbrico	(receptor incluido)	o
*KRTT5	Kit opcional de sensor de temperatura exterior	(4)	o
FWWV15AVEB	Conector de la bomba de calor		o
FWW20AVEB	Conector de la bomba de calor		o
*KVDHPC	Kit de válvulas del conector de la bomba de calor	(5)	o

Disponibilidad de kit para "KCB/C" (2)

Referencia	Descripción	#	
KRC3G1..1	Sensor remoto para interior	(10)	o

Equipo opcional montado en fábrica para KMBUHC*

Descripción	#	
*KMBUH*3V3		
*KMBUH*9W1 (9)		
Resistencia de reserva 3kW 1N~230 V	o	
Resistencia de reserva 6kW 1N~230 V		o
Resistencia de reserva 6kW 3N~400 V		o
Resistencia de reserva 9kW 3N~400 V		o

Disponibilidad de kit para "KHWS"

Referencia	Descripción	150A	200/300A	150B	200/300B	150B	200/300B
*KHWE1T#3V3/2Z							
*KHWS3B3V3/2Z							
*KHWSUB3V3						150B	200/300B
KHWHB	Kit opcional para el Reino Unido *KHWSU150*300*3V3	-	-	-	-	o	o
*KHWSBW150	Soporte de pared para *KHWSU150*3V3	-	-	o	-	o	o

Notas

- Para poder utilizar estas opciones, la caja de controles "KCB/C" debe formar parte del sistema.
 - Agua caliente sanitaria (ACS)
 - Resistencia de reserva
 - Termostato de ambiente externo/conector de la bomba de calor
 - Caja de opciones
- Para poder utilizar estas opciones, la caja de opciones "KCB/C" debe formar parte del sistema.
 - Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).
 - Señal de ENCENDIDO/APAGADO remota, calefacción/refrigeración de espacios
 - Salida de alarma remota
 - Termostator interior externo
 - Medidor eléctrico
 - Entradas digitales de limitación energética
- La interfaz de usuario simplificada (*KRUCBS) solo puede utilizarse en combinación con una interfaz de usuario principal (*KRUCBL1~7).
- *KRTT5 solo puede utilizarse junto con *KRTR1
- El kit de válvulas es obligatorio si se instala un conector de bomba de calor en el modelo reversible (no es obligatorio si se trata de un modelo de solo calefacción).
- Solo es posible instalar 1 de estas opciones por unidad interior.
- Las posibilidades de combinación dependen del tipo de suministro eléctrico disponible.
- Cable de datos para conexión a PC.
- Modelo unificado, la capacidad real de la resistencia de reserva depende del cableado interno real.
- Solo 1 sensor conectable: interior o exterior
- Posible solo en combinación con "DLQ/C"
- Unidad exterior de solo calefacción
- Opción obligatoria

Observación

Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.

3D097347A

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción

EBLQ-CV3

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]
"BLQ05"	7		5,64	1,65	5,17	1,82	4,69	2,00	4,22	2,19	3,26	1,96	2,69	1,83
	10		6,00	1,61	5,52	1,78	5,04	1,96	4,57	2,14	3,56	1,92	2,96	1,79
	13		6,31	1,56	5,85	1,73	5,37	1,91	4,90	2,08	3,86	1,87	3,23	1,75
	15		6,51	1,54	6,07	1,70	5,59	1,87	5,11	2,04	4,05	1,84	3,41	1,72
	18		6,84	1,49	6,39	1,66	5,93	1,82	5,46	1,99	4,36	1,79	3,70	1,67
	22		7,42	1,44	7,00	1,59	6,50	1,75	6,03	1,91	4,86	1,72	4,16	1,60
"BLQ07"	7		7,38	2,50	6,73	2,55	6,04	2,61	5,33	2,69	3,44	2,09	2,31	1,73
	10		7,98	2,45	7,29	2,49	6,54	2,55	5,79	2,62	3,87	2,05	2,72	1,71
	13		8,61	2,39	7,88	2,42	7,06	2,48	6,25	2,55	4,33	2,02	3,18	1,70
	15		9,04	2,35	8,28	2,38	7,42	2,43	6,57	2,50	4,66	1,99	3,51	1,68
	18		9,73	2,29	8,89	2,32	8,00	2,36	7,08	2,43	5,19	1,95	4,06	1,66
	22		10,75	2,22	9,88	2,23	8,84	2,27	7,83	2,33	6,00	1,90	4,90	1,64

Capacidad de calefacción - valor integrado													
	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
"BDLQ05"	-20	2,26	1,58	2,24	1,79	2,20	1,96	2,16	2,18	2,08	2,39		
	-15	3,30	1,58	3,11	1,78	3,17	1,95	2,93	2,20	2,86	2,39	2,64	2,49
	-7	4,70	1,58	4,60	1,71	4,51	1,93	4,30	2,05	4,08	2,34	3,81	2,46
	-2	4,84	1,41	4,76	1,57	4,63	1,76	4,53	1,93	4,28	2,16	4,10	2,27
	2	4,90	1,20	4,80	1,42	4,69	1,55	4,60	1,71	4,42	1,94	4,20	1,98
	7	5,13	0,95	5,00	1,07	4,88	1,25	4,75	1,41	4,48	1,54	4,20	1,56
	12	5,13	0,74	5,00	0,82	4,88	0,97	4,75	1,16	4,48	1,35	4,20	1,35
	15	5,13	0,68	5,00	0,73	4,88	0,89	4,75	1,09	4,48	1,25	4,20	1,28
	20	5,13	0,58	5,00	0,60	4,88	0,72	4,75	0,98	4,48	1,13	4,20	1,24
		3,79	2,46	3,73	2,76	3,51	3,08	3,29	3,24	3,25	3,35		
"BDLQ07"	-20	4,96	2,43	4,81	2,69	4,52	2,98	4,33	3,17	4,24	3,26	3,92	3,31
	-15	6,57	2,36	6,40	2,74	6,35	2,88	6,25	3,09	5,99	3,18	5,50	3,26
	-7	7,05	2,17	7,00	2,39	6,91	2,58	6,82	2,97	6,41	2,88	6,00	2,97
	-2	7,05	1,90	7,00	2,09	6,95	2,39	6,90	2,60	6,50	2,57	6,10	2,78
	2	7,05	1,42	7,00	1,55	6,95	1,79	6,90	2,02	6,50	2,07	6,10	2,22
	7	7,05	1,09	7,00	1,26	6,95	1,45	6,90	1,69	6,50	1,78	6,10	1,91
	12	7,05	0,89	7,00	1,07	6,95	1,25	6,90	1,50	6,50	1,60	6,10	1,75
	15	7,05	0,89	7,00	1,07	6,95	1,25	6,90	1,50	6,50	1,60	6,10	1,75
	20	7,05	0,65	7,00	0,78	6,95	0,93	6,90	1,18	6,50	1,31	6,10	1,48
		3,79	2,46	3,73	2,76	3,51	3,08	3,29	3,24	3,25	3,35		

Símbolos	
CC	Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.
HC	Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511
PI	Consumo, medido de acuerdo con EN 14511.
LWE	Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
LWC	Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
Tamb	Temperatura ambiente; HR (calefacción) = 85%

Condiciones	
Capacidad de refrigeración	Capacidad de acuerdo con standard EN14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3 \sim 8^{\circ}\text{C}$
Nota Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C .	
Capacidad de calefacción	Capacidad de acuerdo con standard EN14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3 \sim 8^{\circ}\text{C}$
Consumo	El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.

Notas	
La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230 V.	
El funcionamiento real de una unidad depende de sus condiciones de funcionamiento: temperatura exterior, carga de calefacción/refrigeración, etc.	

3D097315

5 Tablas de capacidad

5 - 2 Programas de certificación

EBLQ-CV3

Datos nominales para los programas de certificación - modo calefacción

		Programa de certificación	Ta [°C]	EWc [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	COP mínimo necesario	Verificación	COP mínimo necesario	W/FAC	W/FAC	COP mínimo necesario	COP mínimo necesario	COP mínimo necesario	W/FAC	COP mínimo necesario	W/FAC
18/09/08	Suelo	WPA	10/5	30	35	4,47	5,13	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC, Microgeneration	7/6	30	35	4,40	5,00	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC, Microgeneration, SPF	2/1	30	35	3,77	4,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	35	35	4,37	5,71	2,00	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA	-15	35	35	3,13	3,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bomba del ventilador	WPA, W/FAC	7/6	40	45	4,03	5,38	2,50	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	45	45	4,30	5,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	2/1	35	35	4,20	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	47	55	3,81	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA	-15	47	55	4,30	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/09/08	Suelo	WPA	10/5	30	35	4,47	5,13	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,00	4,52	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC, Microgeneration, SPF	2/1	30	35	4,50	5,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	35	35	4,40	5,34	2,00	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA	-15	35	35	4,81	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bomba del ventilador	WPA, W/FAC	7/6	40	45	6,90	5,42	2,50	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	45	45	5,25	5,03	1,50	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	2/1	47	55	6,10	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA, W/FAC	-7/0	47	55	5,50	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WPA	-15	47	55	6,10	5,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datos nominales para los programas de certificación - modo refrigeración

		Programa de certificación	Ta [°C]	EW [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	EER mínimo necesario	Verificación	W/FAC	W/FAC	W/FAC	W/FAC	W/FAC	W/FAC	W/FAC	W/FAC
18/09/08	Suelo	WPA, W/FAC, D1 Tarif	35	23	18	3,88	4,07	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/09/08	Suelo	WPA, W/FAC, D1 Tarif	35	23	18	5,20	3,80	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datos nominales para los programas de certificación - consumo de potencia en standby

	Programa de certificación	P [W]
18/DI.085	MF PAC	7,5W
18/DI.087	MF PAC	7,5W

Mediciones de potencia sonora

	Programa de certificación	Configuración necesaria para probar la unidad	Ta [°C]	EW [°C]	LW [°C]	Modo	dBA
18/09/08	W/FAC	Nominal	7/6	30	35	Calefacción	61
	W/FAC	Nominal	35	12	7	Refrigeración	63
18/09/08	W/FAC	Nominal	7/6	30	35	Calefacción	62
	W/FAC	Nominal	35	12	7	Refrigeración	63

Símbolos

CC= Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.

HC= Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.

COP/EER= Coeficiente de rendimiento/relación de eficiencia energética de acuerdo con EN 14511.

LWE= Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]

LWC= Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]

Ta= Temperatura ambiente [°C DB/WB]

3D097348A

5

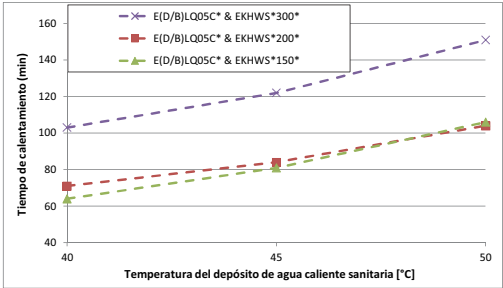
5 - 3

Tablas de capacidad

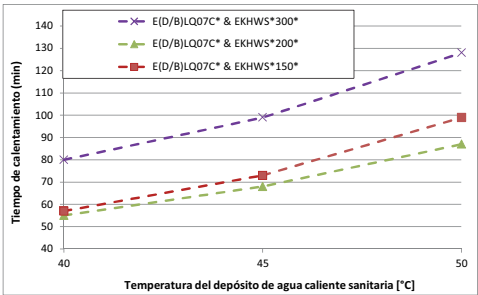
Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

EBLQ-CV3

Tiempos de calentamiento



	Tiempo de calentamiento de depósito de agua caliente sanitaria hasta 45°C	
	E(D/B)LQ05C*	E(D/B)LQ07C*
EKHWS*150*	81	73
EKHWS*200*	84	68
EKHWS*300*	122	99



Pérdida de calor del depósito de agua caliente sanitaria

Depósito de agua caliente sanitaria	Pérdida de calor [kWh/24h]	
	150l	200l
EKHWS*	1,55	1,77
	2,00l	2,19

Notas
(1) De acuerdo con EN12897.

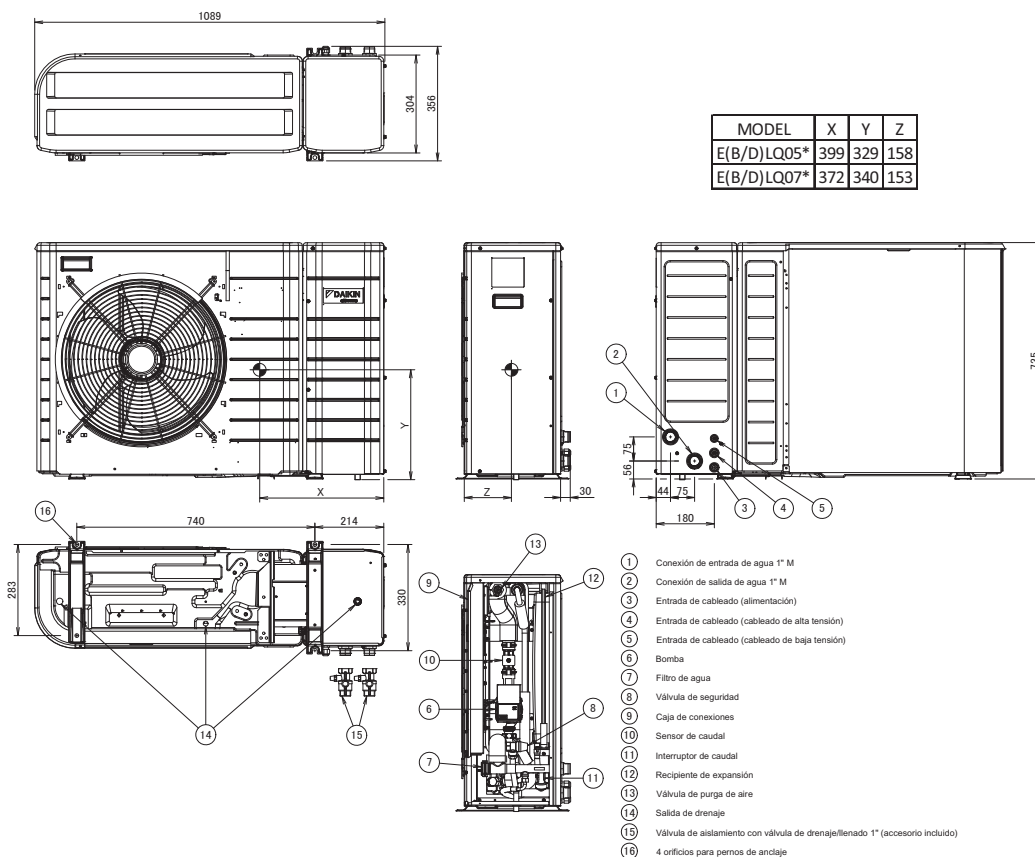
Notas
1. Tiempo que la bomba de calor necesita para calentar el depósito de agua caliente sanitaria desde los 10°C hasta la temperatura indicada.
Consulte el rango de funcionamiento para ver la temperatura máxima del depósito de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento solo de la bomba de calor.

4D097455

6 Planos de dimensiones

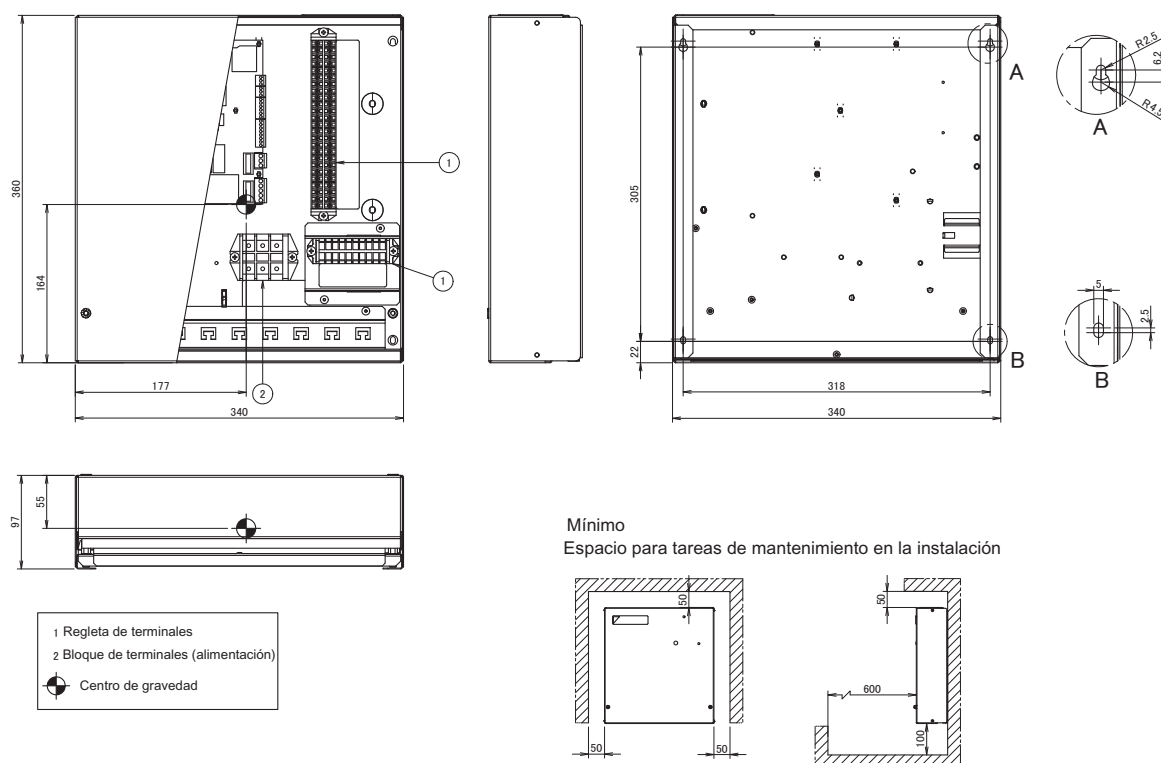
6 - 1 Planos de dimensiones

EBLQ-CV3



3D097248

EK2CB-CV3

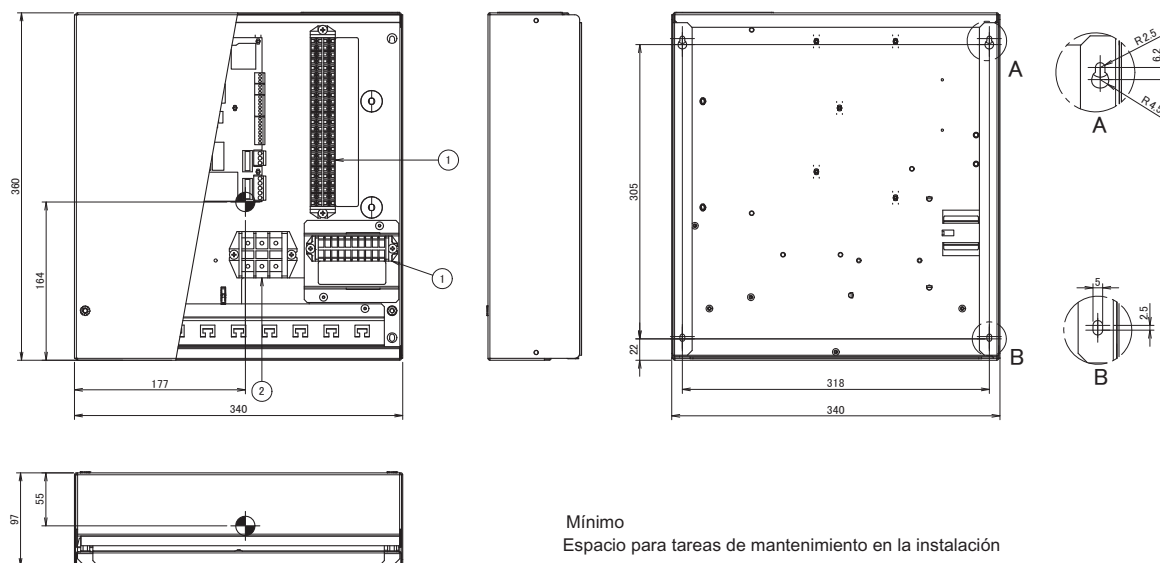


3D097270

6 Planos de dimensiones

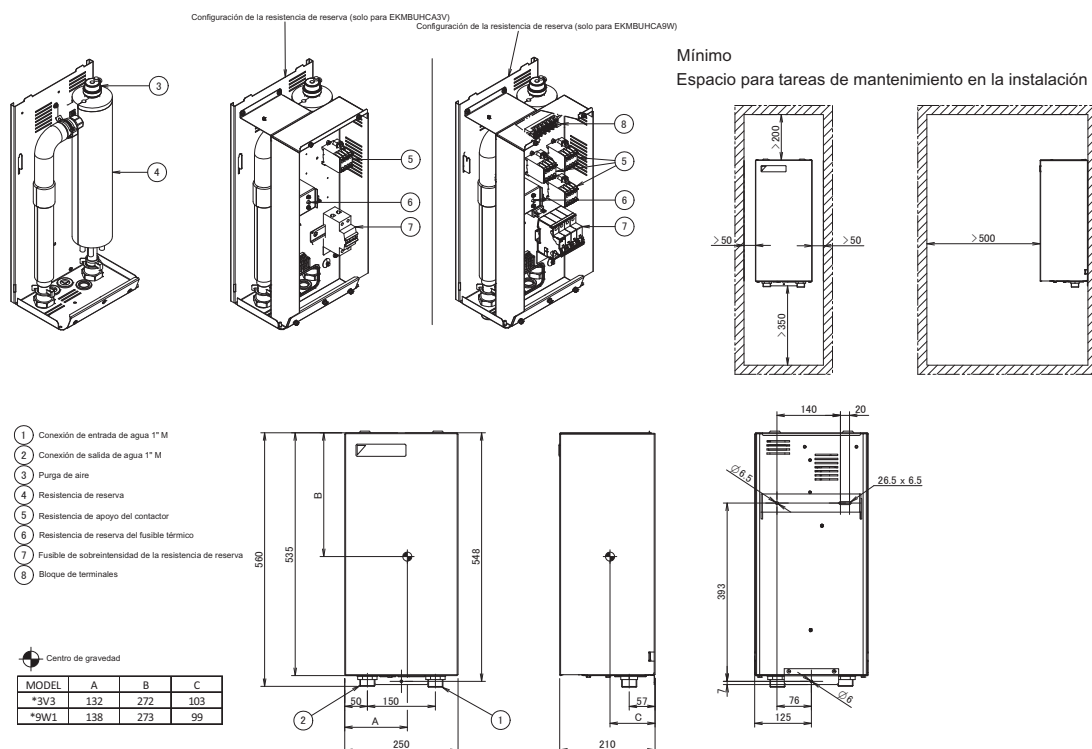
6 - 1 Planos de dimensiones

EKCB-CV3



3D097270

EKMBUHC3V3

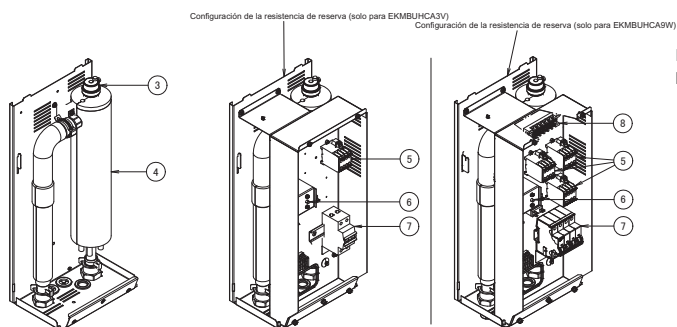


3D097269

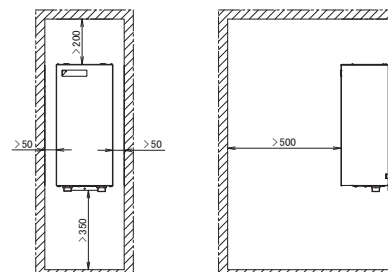
6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

EKMBUHC9W1



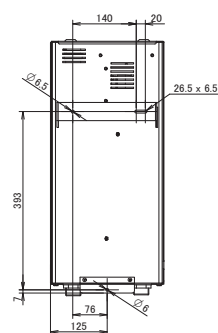
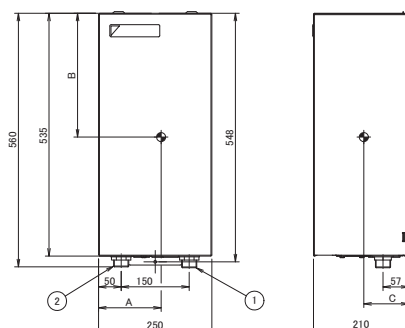
Mínimo
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación



- 1 Conexión de entrada de agua 1" M
- 2 Conexión de salida de agua 1" M
- 3 Purga de aire
- 4 Resistencia de reserva
- 5 Resistencia de apoyo del contactor
- 6 Resistencia de reserva del fusible térmico
- 7 Fusible de sobrecorriente de la resistencia de reserva
- 8 Bloque de terminales

Centro de gravedad

MODEL	A	B	C
*3V3	132	272	103
*9W1	138	273	99

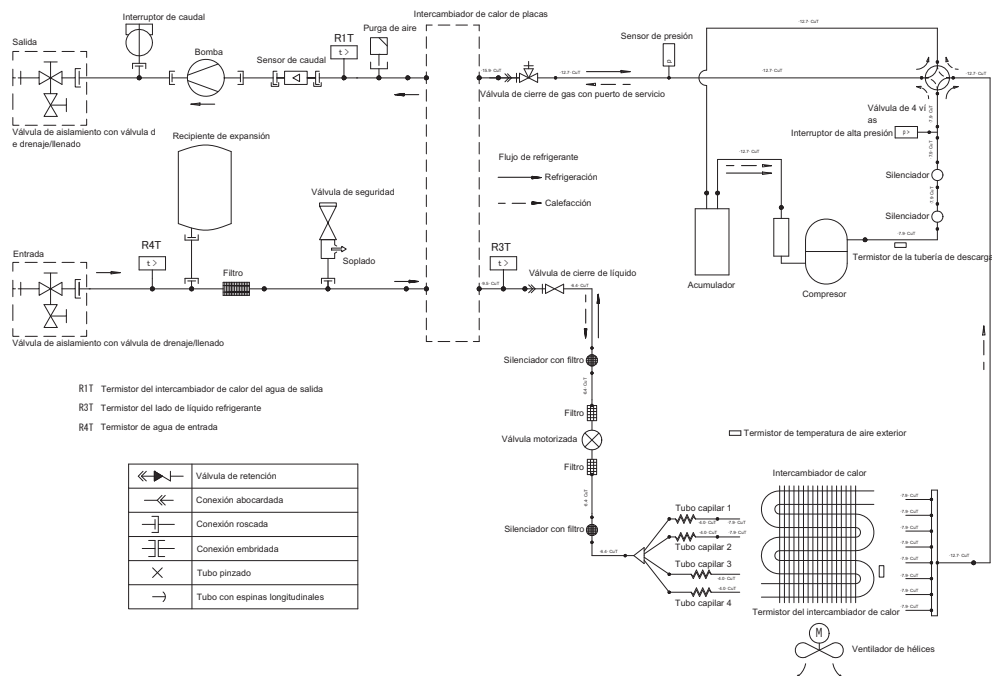


3D097269

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías

EBLQ-CV3



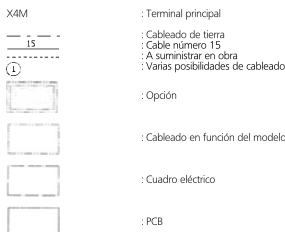
3D097222A

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

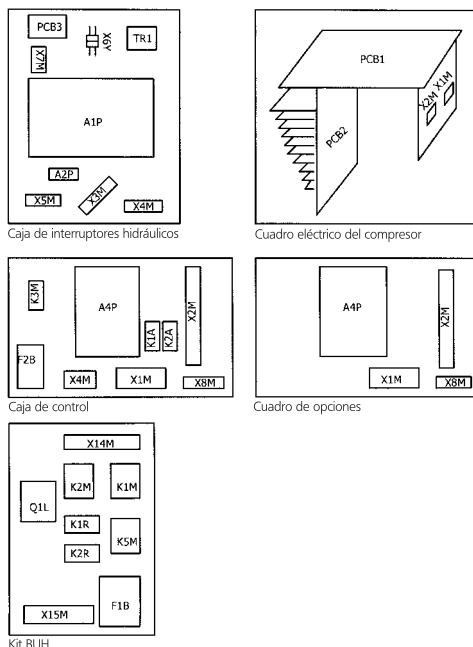
EBLQ-CV3

INDICACIONES A SEGUIR ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD



- Opciones instaladas por el usuario:**
- Interface de usuario remoto
 - Termistor exterior externo
 - Caja de control
 - Depósito de ACS
 - Opción de calentador de reserva
 - Configuración de calentador de reserva (Sólo para*9W)
 - 6/2 (1N~230V, 6kW)
 - 6WN (3N~, 400V, 6kW)
 - 9WN (3N~, 400V, 9kW)
 - Temperatura de agua de salida principal:
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Con cable)
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Sin cable)
 - Termistor externo
 - Convector de la bomba de calor
 - Añadir temperatura de agua de salida:
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Con cable)
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Sin cable)
 - Termistor externo
 - Convector de la bomba de calor
 - Cuadro de opciones
 - Termistor ambiente de la unidad interior externo

POSICIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



4D094176B

EBLQ-CV3

LEYENDA

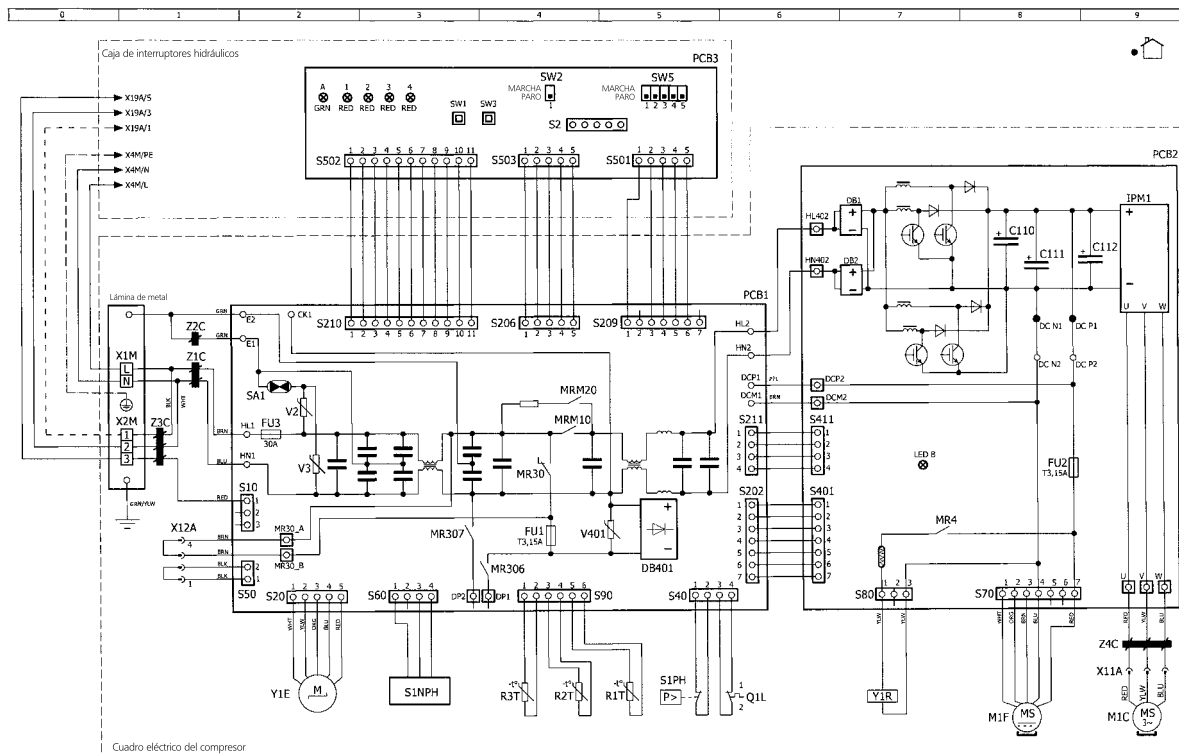
* : Opción					
* : A suministrar en obra					
A1P : Principal PCB	M1P : Bomba de suministro principal	Z1C~Z4C : Núcleo de ferrita			
A2P : PCI, circuito de corriente	M2P : Bomba de agua caliente sanitaria	Y1E : Batería de la válvula de expansión electrónica			
A3P : * : Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=Circuito de potencia)	M2S : Válvula de corte	V2, V3, V401 : Varistor			
A3P : * : Convector de la bomba de calor	M3S : válvula de 3 vías para agua caliente sanitaria	SA1 : Disipador de sobretensión			
A4P : * : PCI de extensión (Control de refrigerante, Opción)	M4S : Kit de válvula	FU1,FU3(PCB1) : Fusible			
A5P : * : PCI de la interfaz de usuario	Q*DI : Disyuntor de derivación a tierra	S1NPH : Sensor de presión			
A7P : * : PCI receptora (Termostato de ENCENDIDO/APAGADO inalámbrico)	Q1L : Calentador de reserva - protector térmico	S1PH : Presostato (alto)			
DS1(A4P) : * : Interruptor	Q2L/Q3L : Calentador eléctrico auxiliar - protector térmico	R1T(PCB1) : Termistor (Descarga)			
B1L : Sensor de flujo	R1T (A1P) : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida	R2T(PCB1) : Termistor (Intercambiador de calor)			
E1H : Calentador de reserva (1 kW)	R1T (A5P) : Interfaz de usuario del sensor de ambiente	R3T(PCB1) : Termistor (aire)			
E2H : Calentador de reserva (2 kW)	R1T (A3P) : Termostato de ENCENDIDO/APAGADO del sensor de ambiente	S2~S503 : Conector			
E3H : Calentador de reserva	R2T : * : Termistor del calentador de reserva de salida	LED A, LED B : Lámpara piloto			
E4H : Calentador eléctrico auxiliar(3 kW)	R2T (A3P) : * : Sensor externo (suelo o ambiente)	IPM1 : Módulo de corriente inteligente			
E6H : Cinta calefactora para el intercambiador de calor de placas	R3T (A1P) : Termistor del lado del líquido refrigerante	SW1, SW3 : Pulsadores			
E7H : Calentador del vaso de expansión	R4T (A1P) : Termistor del agua de entrada	SW2, SW5 : Conmutadores dip			
F1B : * : Calentador de reserva - fusible de sobreintensidad	R5T : * : Termistor del agua caliente sanitaria	C110~C112 : Condensador			
F2B : * : Calentador auxiliar - fusible de sobreintensidad	R6T (A1P) : * : Termistor ambiente exterior externo	LED 1~4 : Luces indicadoras			
F1T,F2T : * : Calentador de reserva - fusible térmico	R6T (A4P) : * : Termistor ambiente de la unidad interior externo	Q1L(PCB1) : Protección contra sobrecarga			
FU1 (A1P) : Fusible T 6.3A 250 V	R1H (A3P) : * : Sensor de humedad	DB1, DB2, DB401 : Puente rectificador			
FU2 (A1P) : Fusible T 6.3A 250 V	S1L : Interruptor de flujo	Y1R : Batería de la válvula solenoide de inversión			
FU1 (A4P) : Fusible T 2A 250 V	S1S : # : Contacto para suministro eléctrico kWh de tarifa reducida	Lámina de metal			
F2U (A4P) : Fusible T 2A 250 V Para la válvula de 3 vías	S2P : # : Entrada digital de limitación energética 1	MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307 : Relé magnético			
K1R : * : Relé, calentador de reserva (Etapas 1)	S3P : # : Entrada digital de limitación energética 2	MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC, P*, DC_N*, HN402, HL402, DCP1, DCP2 : Conector			
K2R : * : Relé, calentador de reserva (Etapas 2)	S4P : # : Entrada digital de limitación energética 3	DCM1, DCM2 : Fusible			
K1M : * : Calentador de reserva - contactor (Etapas 1)	S5P-S6P : # : Entradas digitales de limitación energética 4	FU2 (PVB2) : Motor del compresor			
K2M : * : Calentador de reserva - contactor (Etapas 2)	TR1 : Transformador de la alimentación eléctrica	M1C : Motor del ventilador			
K3M : * : contactor BSH	X*Y : Regleta de terminales				
K5M : * : Contactor de seguridad BUH (solamente *9W)	X*Y : Conector				
K*R : Relé de la PCI	PCB1 : PCB principal				
K1A : relé para calefacción	PCB2 : PCI, inverter				
K2A : relé para refrigeración	PCB3 : PCI, servicio				

4D094176B

8 Diagramas de cableado

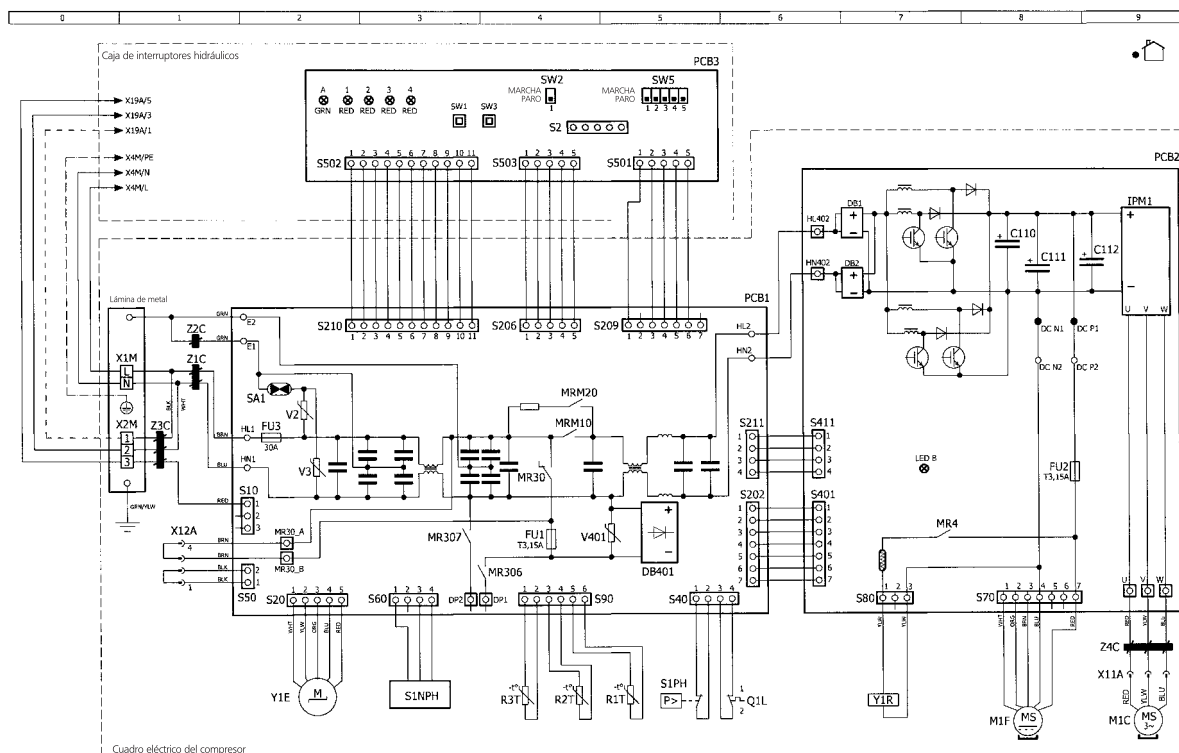
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3

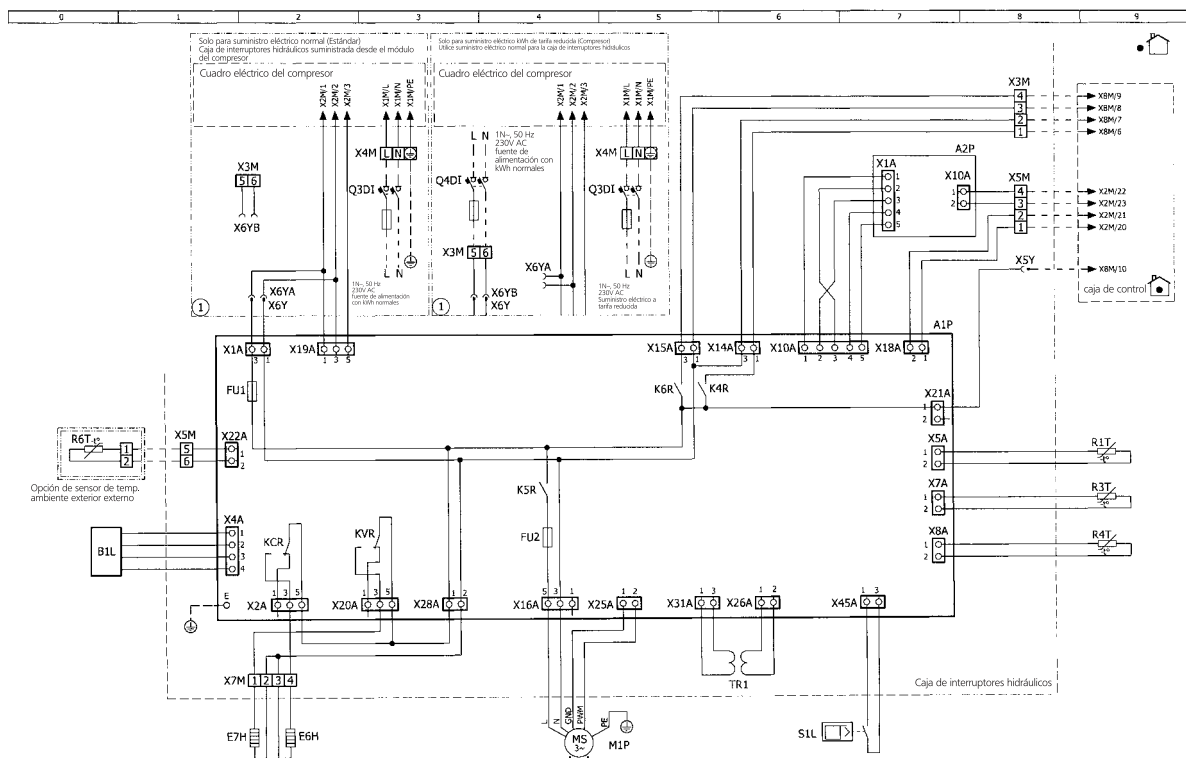


4D094176B

8 Diagramas de cableado

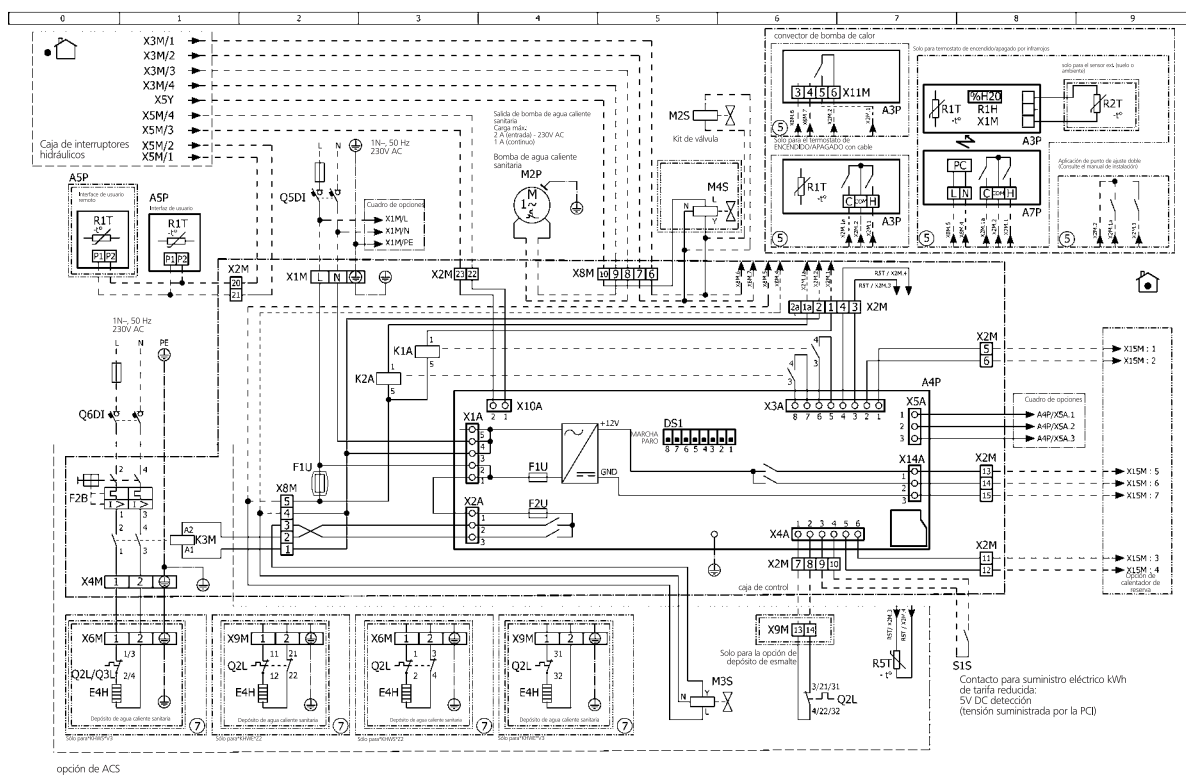
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3

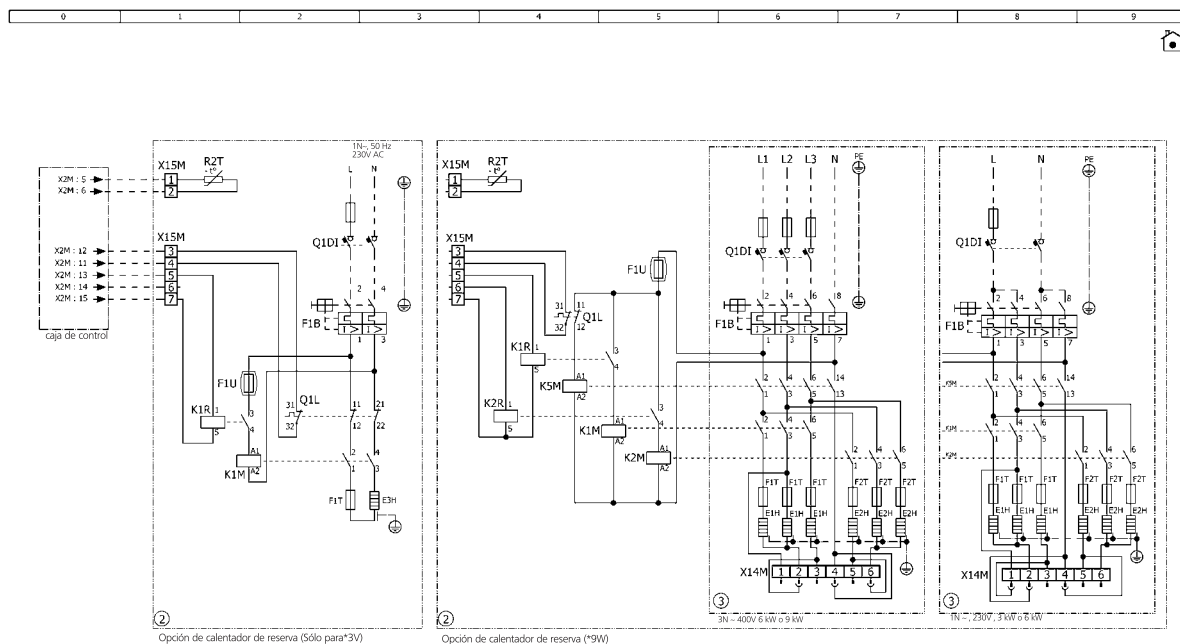


4D094176B

8 Diagramas de cableado

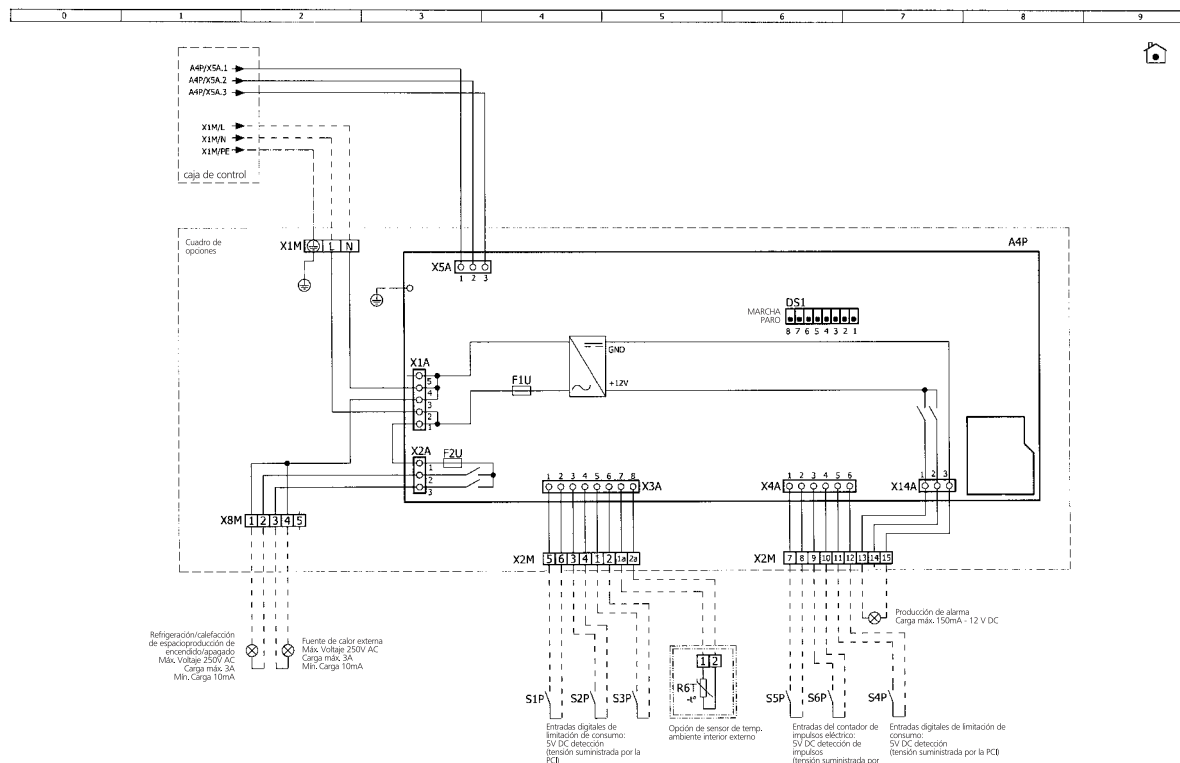
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3



4D094176B

9 Diagramas de conexiones externas

9 - 1 Diagramas de conexiones externas

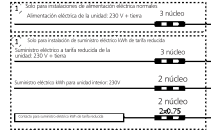
EBLQ-CV3

Diagrama de conexiones eléctricas Daikin Monobloc

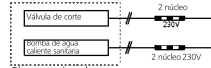
Para obtener más información, compruebe el cableado de la unidad

Notas:
- En el caso del cable de señal, mantenga una distancia mínima con los cables de alimentación de > 5 cm
- Calentadores disponibles: consulte la tabla de combinaciones

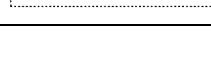
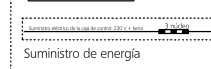
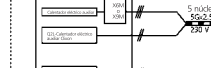
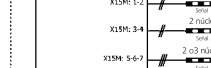
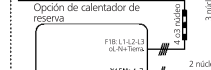
Suministro de energía



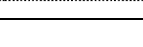
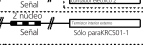
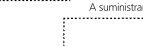
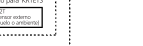
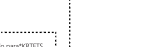
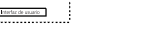
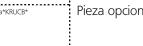
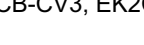
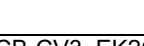
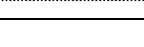
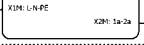
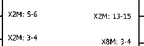
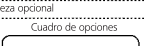
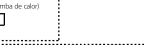
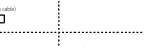
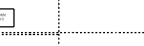
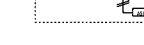
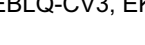
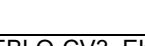
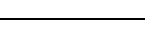
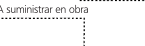
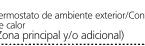
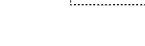
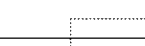
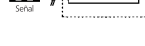
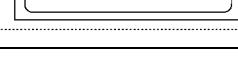
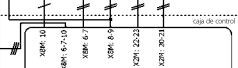
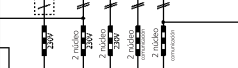
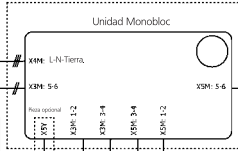
A suministrar en obra



Pieza opcional



Componentes estándar

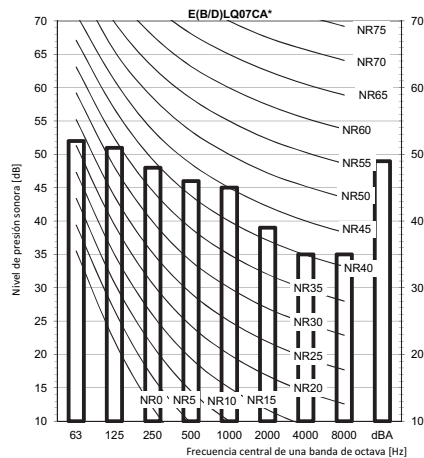
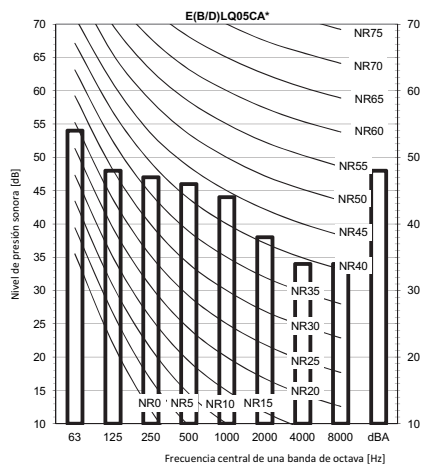


10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

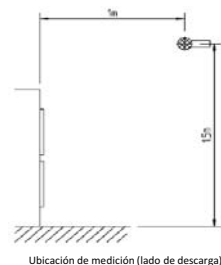
EBLQ-CV3

Calefacción



Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
Medición en una cámara semianecoica
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



Ubicación de medición (lado de descarga)

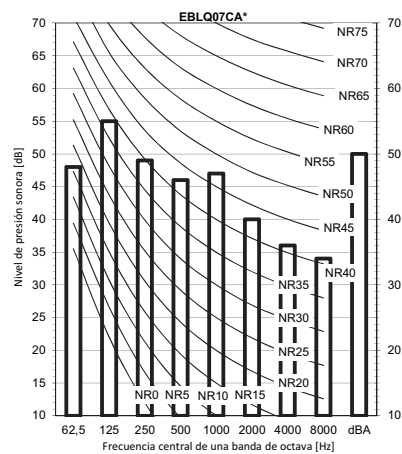
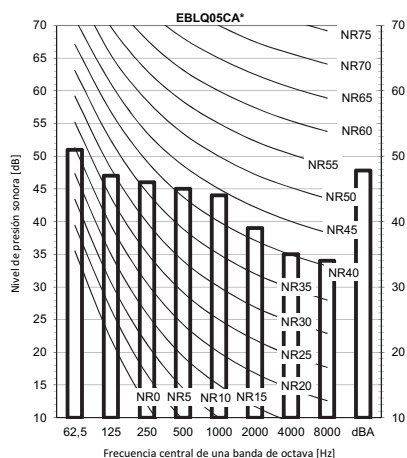
3D097567

10 Datos acústicos

10 - 2 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

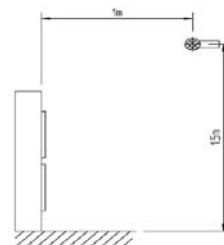
EBLQ-CV3

Refrigeración



Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
Medición en una cámara semianecoica
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



Ubicación de medición (lado de descarga)

3D097565

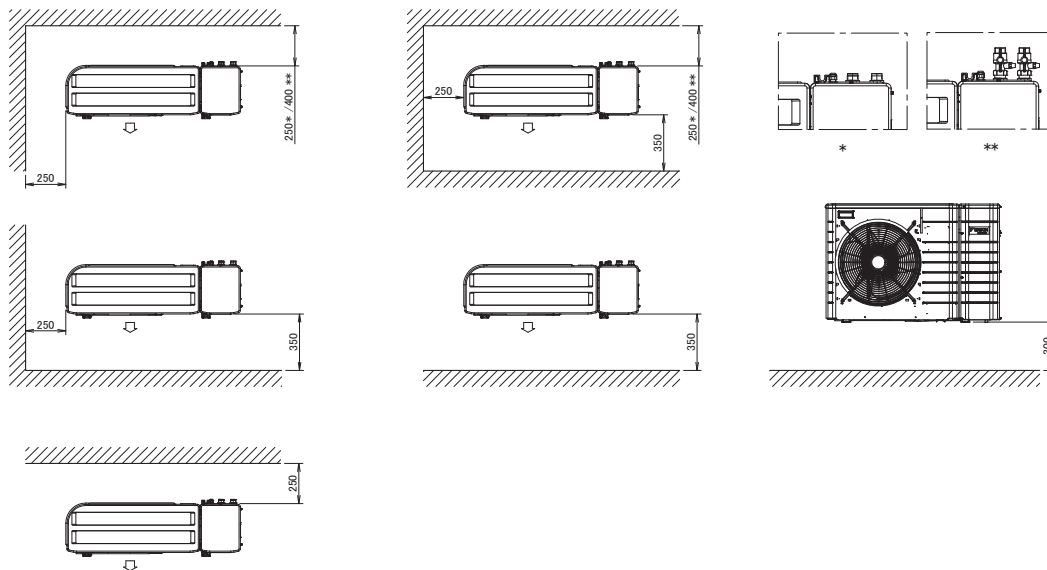
11 Instalación

11 - 1 Método de instalación

EBLQ-CV3

Espacio mínimo para paso de aire

Altura de la pared en lado de salida de aire < 1200 mm



3D097314

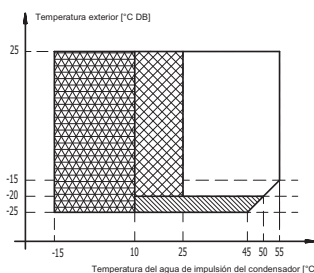
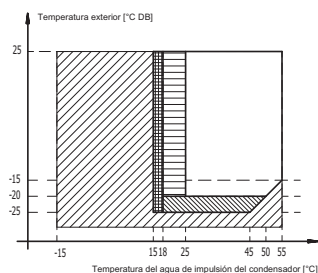
12 Límites de funcionamiento

12 - 1 Límites de funcionamiento

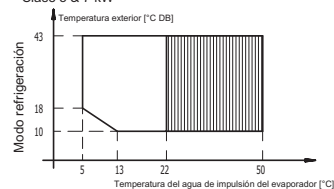
EBLQ-CV3

Calefacción de habitaciones
Clase 5 & 7 kW

Resistencia de reserva



Refrigeración de habitaciones
Clase 5 & 7 kW



Designación

- Solo funcionamiento de la resistencia de reserva
- Sin funcionamiento de la unidad exterior
- Funcionamiento de la unidad exterior si el punto de ajuste $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Bomba de calor + resistencia de reserva
- Operación de modo de aumento de la temperatura

Área en modo de aumento de la temperatura
Funcionamiento de la unidad exterior si el punto de ajuste $\geq 25^{\circ}\text{C}$

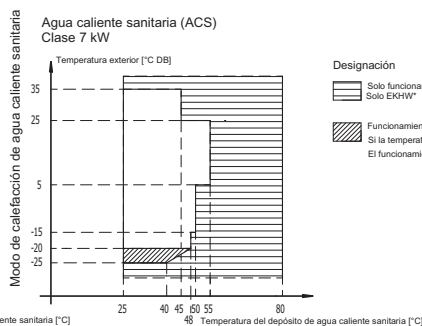
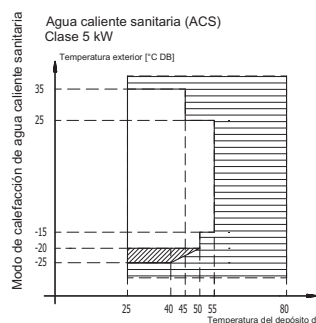
Bomba de circulación

Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
Si la temperatura exterior $< -25^{\circ}\text{C}$, la unidad exterior se parará.
El funcionamiento de la unidad interior y de la resistencia de reserva continuará.

Zona de reducción

Observación

En el modo de suministro eléctrico restringido, la unidad exterior, la resistencia de refuerzo y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.



Designación

Solo funcionamiento de la resistencia de refuerzo
Solo EKHW*

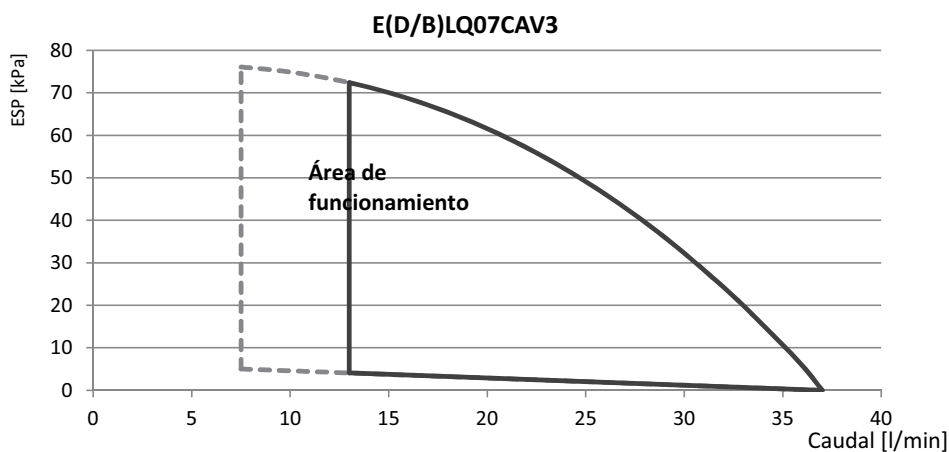
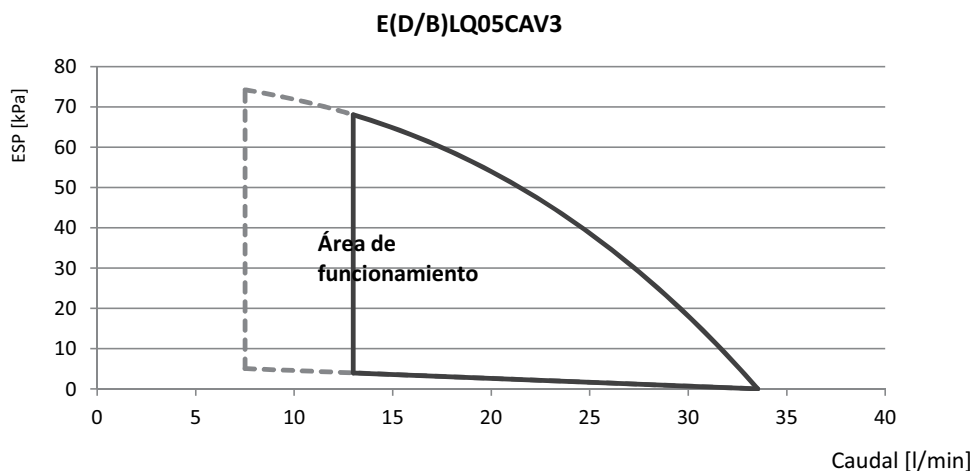
Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
Si la temperatura exterior $< -25^{\circ}\text{C}$, la unidad exterior se parará.
El funcionamiento de la unidad interior y de la resistencia de reserva/refuerzo continuará.

3D097268

13 Rendimiento hidráulico

13 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EBLQ-CV3



ESP = Presión estática externa [kPa]
Caudal = Caudal de agua/glicol a través de la unidad

Circuito de calefacción/refrigeración de habitaciones
Circuito de calefacción/refrigeración de habitaciones

Notas

1. El área de funcionamiento se amplía a los caudales inferiores solo si la unidad funciona únicamente con la bomba de calor y si la temperatura del caudal es lo bastante alta.

Este principio no se aplica a las operaciones de arranque, descongelado y funcionamiento de la resistencia de reserva, si hay una resistencia de reserva instalada.

Véanse las líneas de trazos

2. El límite del rango de funcionamiento superior solo es válido si el caudal está formado por agua. Si se añade glicol al sistema, el límite es inferior.
3. Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.

Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.

4D097263



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua (LCP), unidades de tratamiento de aire (AHU), fan coils (FC) y sistemas de flujo de refrigerante variable (VRF). Compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o: www.certiflash.com

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

BARCODE

Daikin products are distributed by: