

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	Mín.			1,80 (1)				
	Nom.			4,40 (1) / 4,03 (2)		7,00 (1) / 6,90 (2)		
	Máx.			5,00 (1) / 4,75 (2)		7,00 (1) / 6,90 (2)		
Capacidad de refrigeración	Mín.			2,0 (1) / 2,0 (2)		2,5 (1) / 2,5 (2)		
	Nom.			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	Mín.	°C	15 (4)			
			Máx.	°C	55			
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CBS	10			
			Máx.	°CBS	43			
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22			
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.	°CBS	-25 (6)			
			Máx.	°CBS	35 (6)			
Lado del agua		Mín.	°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	Mín.	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	Mín.			%	-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	Mín.			-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 mm ² (detección de impulsos 5 V de CC)		
Conexiones de cableado-Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad		Señal: 2			-	-	
	Observación		Señal: 0,75 mm ² hasta 1,25 mm ² (longitud máx. 50m)			-	-	
Conexiones de cableado-Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad		2			-	-	
	Observación		Mínimo 0,75 mm ²			-	-	
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 mm ² / longitud máx.: 10 m		-	Sección de cable mínima 0,75 mm ² / 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 mm ²	-		
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. 0,75mm ²		-			
Conexiones de cableado-Para la conexión con M3S	Cantidad	3		-			
	Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm ² / (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 mm ² / longitud máx.: 10 m		-	Sección de cable mínima 0,75 mm ² / longitud máx.: 10 m		
Conexiones de cableado-Para conexión con la unidad exterior	Cantidad	8		-			
	Observación	2 cables: sección de cable mínima 0.75 mm ² / longitud máxima: 20 m		-			
Conexiones de cableado-For connection with user interface	Cantidad	2		-			
	Observación	100 mA / 0.75 mm ² hasta 1.25 mm ² (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 mm ²		-			
Requisitos del cable	Salida de refrigeración/ calefacción	Corriente máxima de funcionamiento	A	Sección de cable mínima 0,75 mm ²			
		Cantidad de cables	2		-		
	Salida de error	Corriente máxima de funcionamiento	A	-	Sección de cable mínima 0,75 mm ²	-	
		Cantidad de cables	-		2	-	
	Salida ON/OFF de funcionamiento	Cantidad de cables	-		2	-	
		Corriente máxima de funcionamiento	A	-	Sección de cable mínima 0,75 mm ²	-	

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

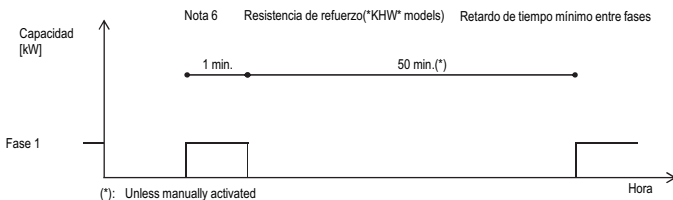
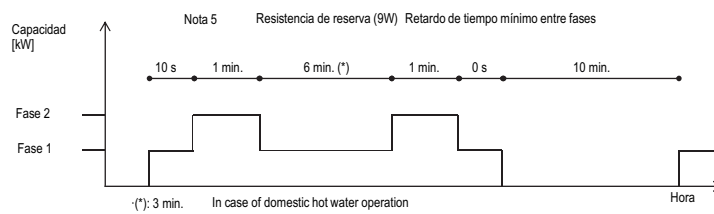
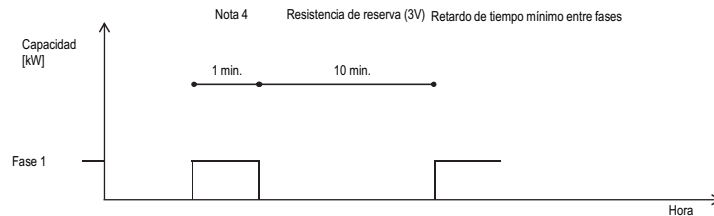
3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

3

EBLQ-CV3

Resistencia de reserva	Especificaciones eléctricas		Resistencia de reserva		Resistencia de refuerzo(*KHW* models)					
	Tipo			3V	9W					
Resistencia de reserva	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	-	-	-	-	-	
			Complex	-	-	-	-	-		
	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	(3)	o
*KSCA1	Sensor remoto para exterior	(10)	o
KPCAB	Kit de cable de ordenador	(8)	o

Disponibilidad de kit para "KCB" (1)

Referencia	Descripción	#	
*KCB07CAV3	Caja de opciones	(2)	o
*KMBUHC*3V3	Kit de resistencia de reserva	(6) (11)	o
*KMBUHC*3W3	Kit de resistencia de reserva	(6) (12)	o
*KHW150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150l 1*230 V		o
*KHW200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200l 1*230 V		o
*KHW300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300l 1*230 V		o
*KHW200*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria 200l 2*400 V	(7)	o
*KHW300*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria 300l 2*400 V	(7)	o
*KHW150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150l 1*230 V		(solo para Reino Unido) o
*KHW200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200l 1*230 V		(solo para Reino Unido) o
*KHW300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300l 1*230 V		(solo para Reino Unido) o
*KHW150*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 150l 1*230 V		o
*KHW200*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 200l 1*230 V		o
*KHW300*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 300l 1*230 V		o
*KHW200*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 200l 2*400 V	(7)	o
*KHW300*3Z2	Depósito de agua caliente sanitaria revestido 300l 2*400 V	(7)	o
KLMB3PART	Kit de conexión de depósito de otro proveedor		(solo para Reino Unido) o
BZKA7V3	Kit bizona		o
*KRTWA	Termostato ambiente inalámbrico		o
*KRTR1	Termostato ambiente inalámbrico		(receptor incluido) o
*KRTTS	Kit opcional de sensor de temperatura exterior	(4)	o
*KRV15AVEB	Convector de la bomba de calor		o
*KRV20AVEB	Convector de la bomba de calor		o
*KRV30AVEB	Kit de válvulas del convector de la bomba de calor	(5)	o

Disponibilidad de kit para "KZCB" (2)

Referencia	Descripción	#	
KRC201..3	Sensor remoto para interior	(10)	o

Equipo opcional montado en fábrica para KMBUHC*

Descripción	#	
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 3kW 3N*400 V		o

Disponibilidad de kit para "KHW"

Referencia	Descripción						
		150A	200/300A	150B		200/300B	200/300B
*KHWE1133V3/Z2							
*KHW383V3/Z2							
*KHW503V3							
KHWHB	Kit opcional para el Reino Unido *KHW5U150*300*3V3	-	-	-	-	o	o
*KWB5W2150	Soporte de pared para *KHW5U150*3V3	-	-	o	-	o	-

Notas

- Para poder utilizar estas opciones, la caja de controles "KCB" debe formar parte del sistema.
 - Agua caliente sanitaria (ACS)
 - Resistencia de reserva
 - Termostato de ambiente externo/convector de la bomba de calor
 - Caja de opciones
- Para poder utilizar estas opciones, la caja de opciones "KZCB" 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).
- *KRTETS solo puede utilizarse junto con *KRTR1. El kit de válvulas es obligatorio si se instala un convector 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" 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]	LWE [°C]	20		25		30		35		40		43	
		CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
"BLO05"	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
"BLO07"	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													
Tamb (°C)	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
"BLO05"	-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
	20	3.79	2.46	3.73	2.76	3.51	3.08	3.29	3.24	3.25	3.35		
"BLO07"	-20	4.96	2.43	4.81	2.89	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	3.16	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

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	
<u>Capacidad de refrigeración</u>	
Capacidad de acuerdo con standard EN14511 y válida para el rango de agua fría Dt = 3~8°C	
Nota	Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C.
<u>Capacidad de calefacción</u>	
Capacidad de acuerdo con standard EN14511 y válida para el rango de agua caliente ΔT = 3 ~ 8°C	
<u>Consumo</u>	
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

5

EBLQ-CV3

Datos nominales para los programas de certificación - modo calefacción

Programa de certificación		Ta [°C]	EW [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	COP mínimo necesario	Verificación	COP mínimo necesario	HPAC	COP mínimo necesario	HPAC	COP mínimo necesario	ECobeli	COP mínimo necesario	SEI	COP mínimo necesario	microgeneration	COP mínimo necesario	SPV (kW)		
18/DLQ05	Suelo	HPA	10/8	30	35	4,47	5,13	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC, Microgeneration	7/6	30	35	4,40	5,00	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC, Microgeneration, SPV	7/6	30	35	3,77	4,02	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	
	Bobina del ventilador	HPA, HP PAC	7/6	40	45	4,07	5,38	2,50	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC	7/6	47	45	4,20	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Spanish incentive	7/6	47	55	4,20	2,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Spanish incentive	7/8	47	55	3,81	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA	7/6	47	55	4,20	2,70	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA	7/8	47	55	3,81	4,95	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Radiador	HPA	10/8	30	35	7,00	4,90	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			HPA, HP PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,00	4,52	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			HPA, HP PAC, Microgeneration, SPV	7/6	30	35	4,50	3,73	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
18/DLQ07	Suelo	HPA	10/8	30	35	4,47	5,13	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,00	4,52	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC, Microgeneration, SPV	7/6	30	35	4,50	3,73	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	
	Bobina del ventilador	HPA, HP PAC	7/6	40	45	4,40	5,34	2,50	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA, HP PAC	7/6	47	45	4,20	2,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Spanish incentive	7/6	47	55	3,81	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Spanish incentive	7/8	47	55	4,20	2,70	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA	7/6	47	55	4,20	2,70	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HPA	7/8	47	55	3,81	4,95	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Radiador	HPA	10/8	30	35	7,00	4,90	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			HPA, HP PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,00	4,52	4,00	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			HPA, HP PAC, Microgeneration, SPV	7/6	30	35	4,50	3,73	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-

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	EER mínimo necesario	HPV D1
18/DLQ05	Suelo	7/6/5/1 D1 Tarif	35	23	18	3,88	4,07	2,20	3,60	-
18/DLQ07	Suelo	7/6/5/1 D1 Tarif	35	23	18	5,20	3,80	2,20	3,60	-

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

Programa de certificación	P [W]
18/DLQ05	7,5W
18/DLQ07	7,5W

Mediciones de potencia sonora

Programa de certificación	Configuración necesaria para probar la unidad	Ta [°C]	EW [°C]	LW [°C]	Modo	dBA
18/DLQ05	Nominal	7/6	30	35	Calefacción	61
	HP PAC	Nominal	35	12	7	Refrigeración
18/DLQ07	Nominal	7/6	30	35	Calefacción	62
	HP PAC	Nominal	35	12	7	Refrigeración

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]

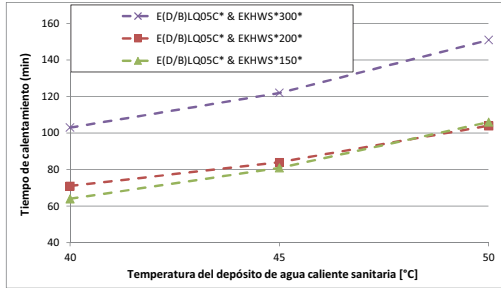
3D097348A

5 Tablas de capacidad

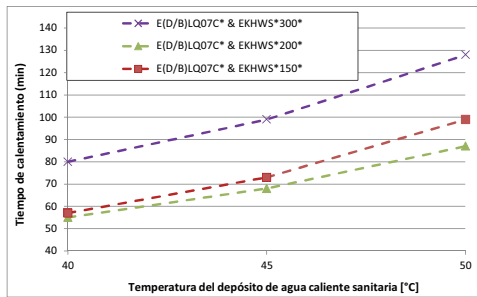
5 - 3 Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

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.

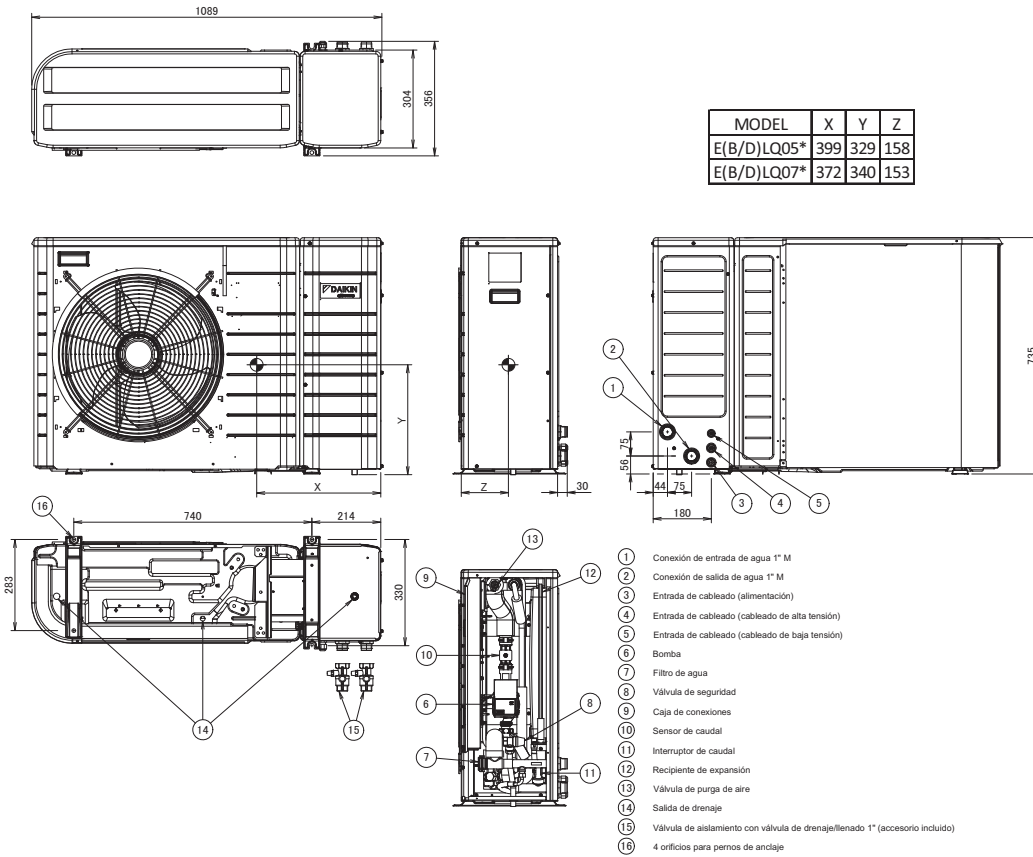
4D097455

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

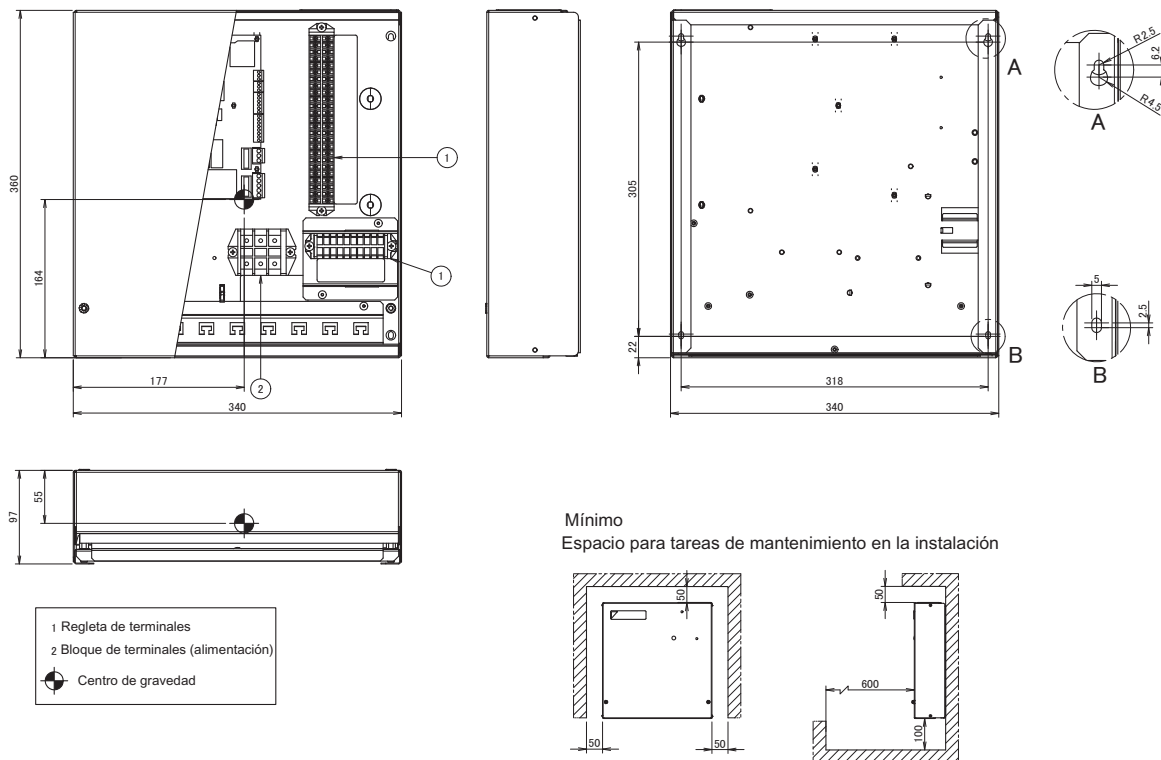
6

EBLQ-CV3



3D097248

EK2CB-CV3



3D097270

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

EKCB-CV3

1 Regleta de terminales
2 Bloque de terminales (alimentación)
● Centro de gravedad

Mínimo
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación

3D097270

EKMBUHC3V3

Configuración de la resistencia de reserva (solo para EKMBUHC3V3)
Configuración de la resistencia de reserva (solo para EKMBUHC3V3)

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

Mínimo
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación

3D097269

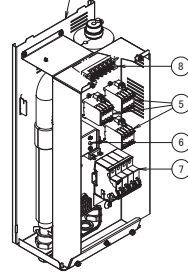
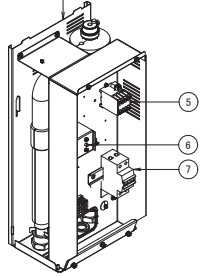
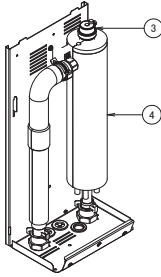
6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

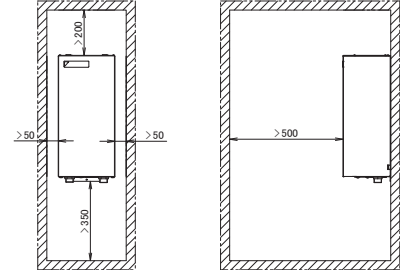
EKMBUHC9W1

Configuración de la resistencia de reserva (solo para EKMBUHCA3V)

Configuración de la resistencia de reserva (solo para EKMBUHCA9W)



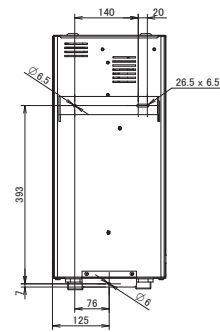
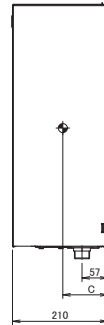
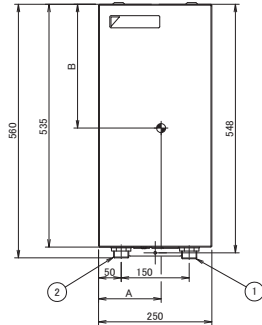
Mínimo
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación



- 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 sobreintensidad de la resistencia de reserva
- 8 Bloque de terminales

Centro de gravedad

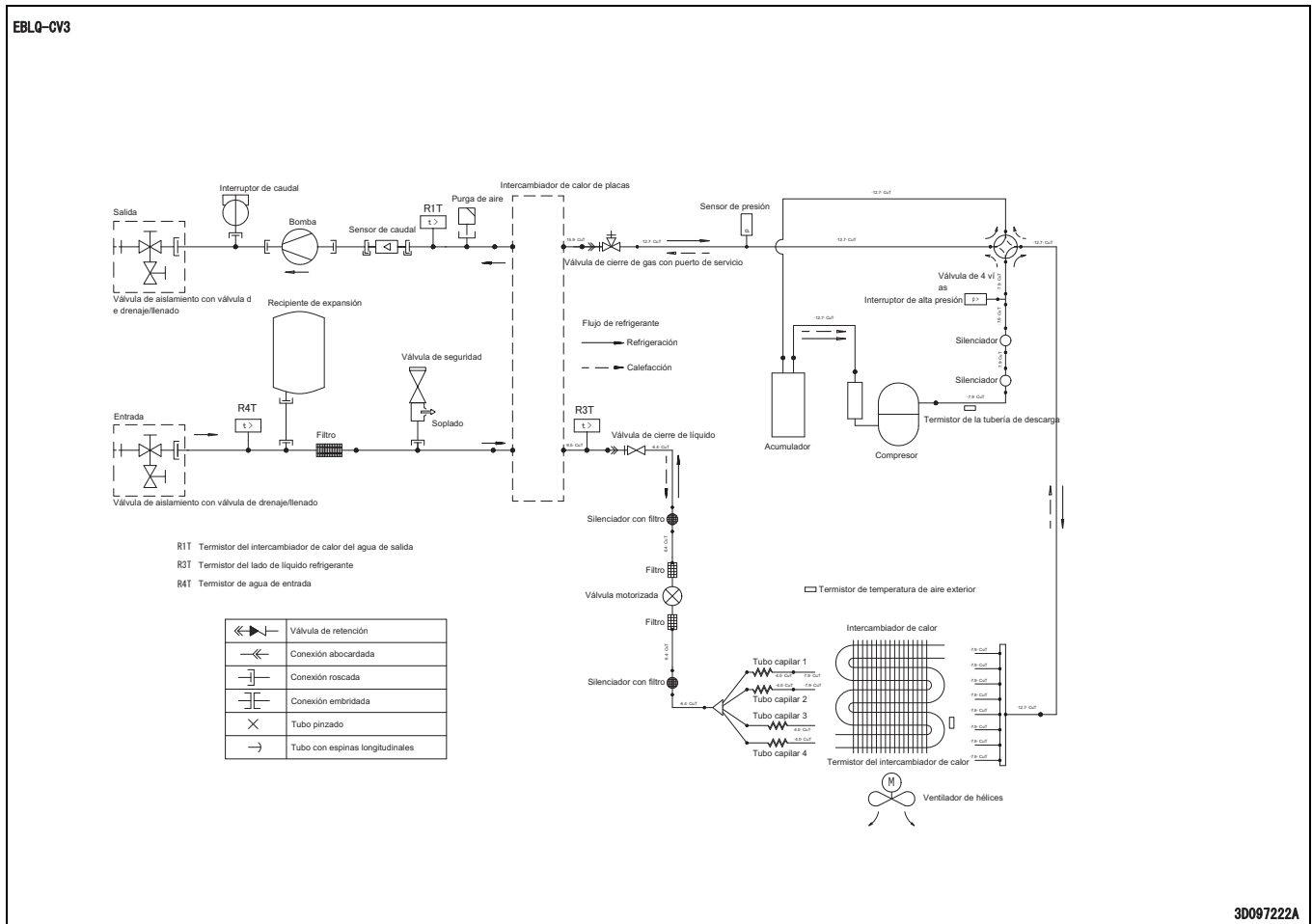
MODEL	A	B	C
*3V3	132	272	103
*9W1	138	273	99



3D097269

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías



3D097222A

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

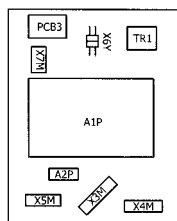
EBLQ-CV3

INDICACIONES A SEGUIR ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD

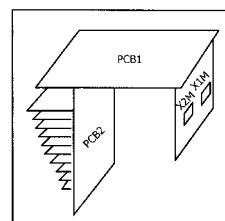
- X4M : Terminal principal
- 15 : Cableado de tierra
- 15 : Cable número 15
- Ⓛ : A suministrar en obra
- Ⓛ : Varias posibilidades de cableado
- Ⓛ : Opción
- Ⓛ : Cableado en función del modelo
- Ⓛ : Cuadro eléctrico
- Ⓛ : PCB

- Opciones instaladas por el usuario:**
- Interfaz de usuario remoto
 - Termistor exterior externo
 - Caja de control
 - Depósito de ACS
 - Opción de calentador de reserva
 - Configuración de calentador de reserva (Solo para*9W)
 - 6W2 (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

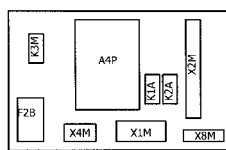
POSICIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



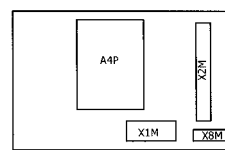
Caja de interruptores hidráulicos



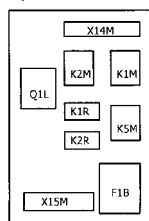
Cuadro eléctrico del compresor



Caja de control



Cuadro de opciones



Kit BUH

4D094176B

EBLQ-CV3

LEYENDA

- * : Opción
- # : A suministrar en obra

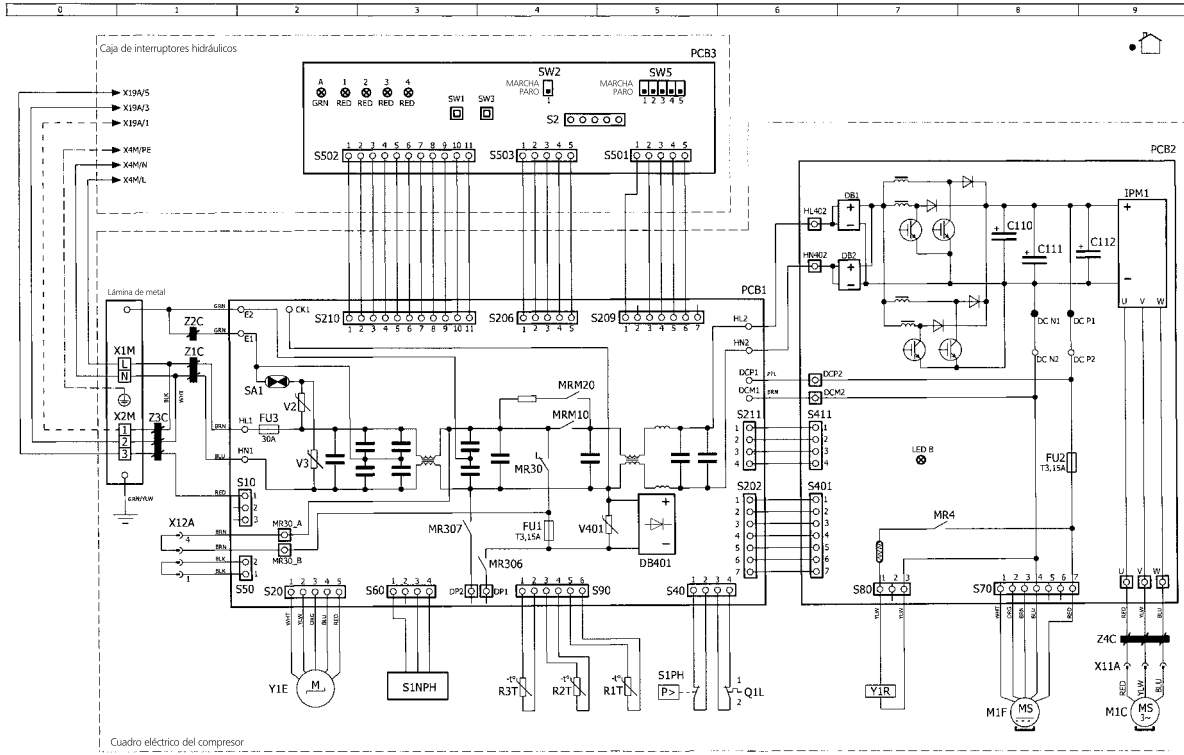
A1P : Principal PCB	M1P : Bomba de suministro principal	Z1C~Z4C : Núcleo de ferrita
A2P : PCI, circuito de corriente	M2P # : Bomba de agua caliente sanitaria	Y1E : Batería de la válvula de expansión electrónica
A3P * : Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=Circuito de potencia)	M2S # : Válvula de corte	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	O*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	R2T (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 sobretensión	R5T * : Termistor del agua caliente sanitaria	C110~C112 : Condensador
F2B * : Calentador auxiliar - fusible de sobretensión	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
FU1U (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	S1P # : Entrada digital de limitación energética 1	MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307 : Relé magnético
K1R * : Relé, calentador de reserva (Etapas 1)	S2P # : Entrada digital de limitación energética 2	MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P* DC_N*, DC_P* DC_N*, HN402, HL402, DCP1, DCP2 : Conector
K2R * : Relé, calentador de reserva (Etapas 2)	S3P # : Entrada digital de limitación energética 3	FU2 (PVb2) : Fusible
K1M * : Calentador de reserva - contactor (Etapas 1)	S4P # : Entrada digital de limitación energética 4	M1C : Motor del compresor
K2M * : Calentador de reserva - contactor (Etapas 2)	S5P-S6P # : Contadores eléctricos	M1F : Motor del ventilador
K3M * : contactor BSH	TR1 : Transformador de la alimentación eléctrica	
K5M * : Contactor de seguridad BUH (solamente *9W)	X*M : Conector	
K*R : Relé de la PCI	X*Y : Conector	
K1A : relé para calefacción	PCB1 : PCB principal	
K2A : relé para refrigeración	PCB2 : PCI, inverter	
	PCB3 : PCI, servicio	

4D094176B

8 Diagramas de cableado

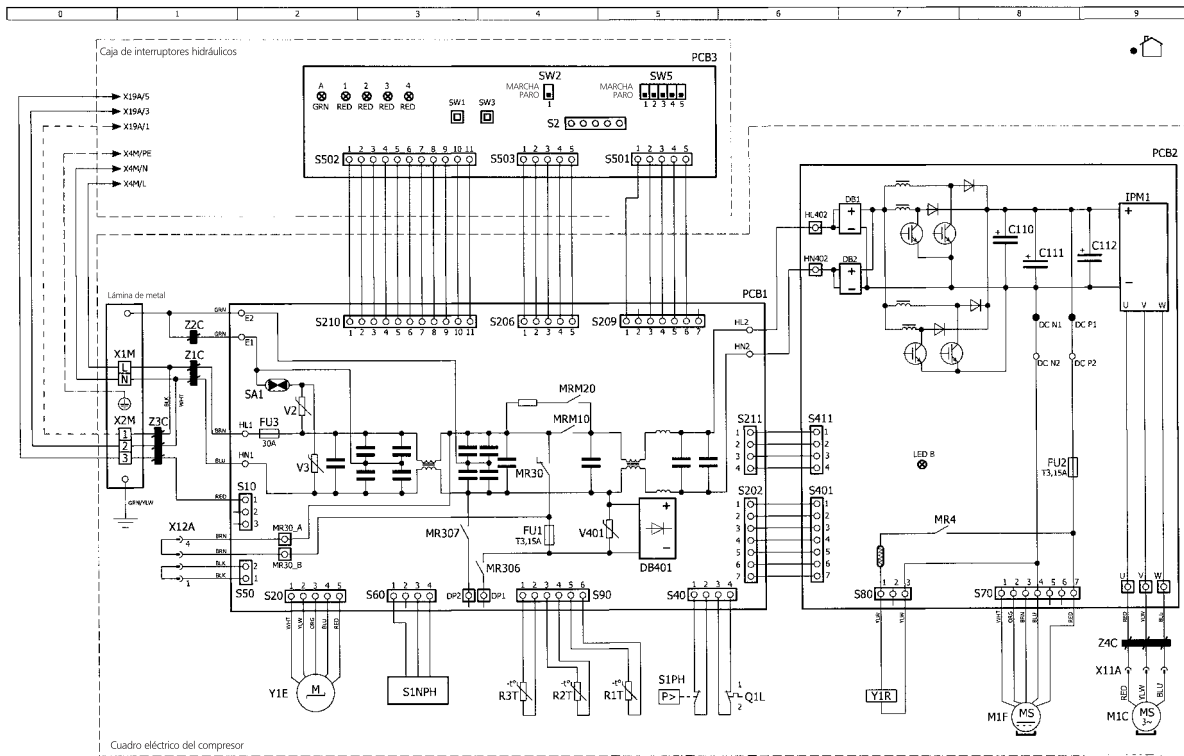
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3

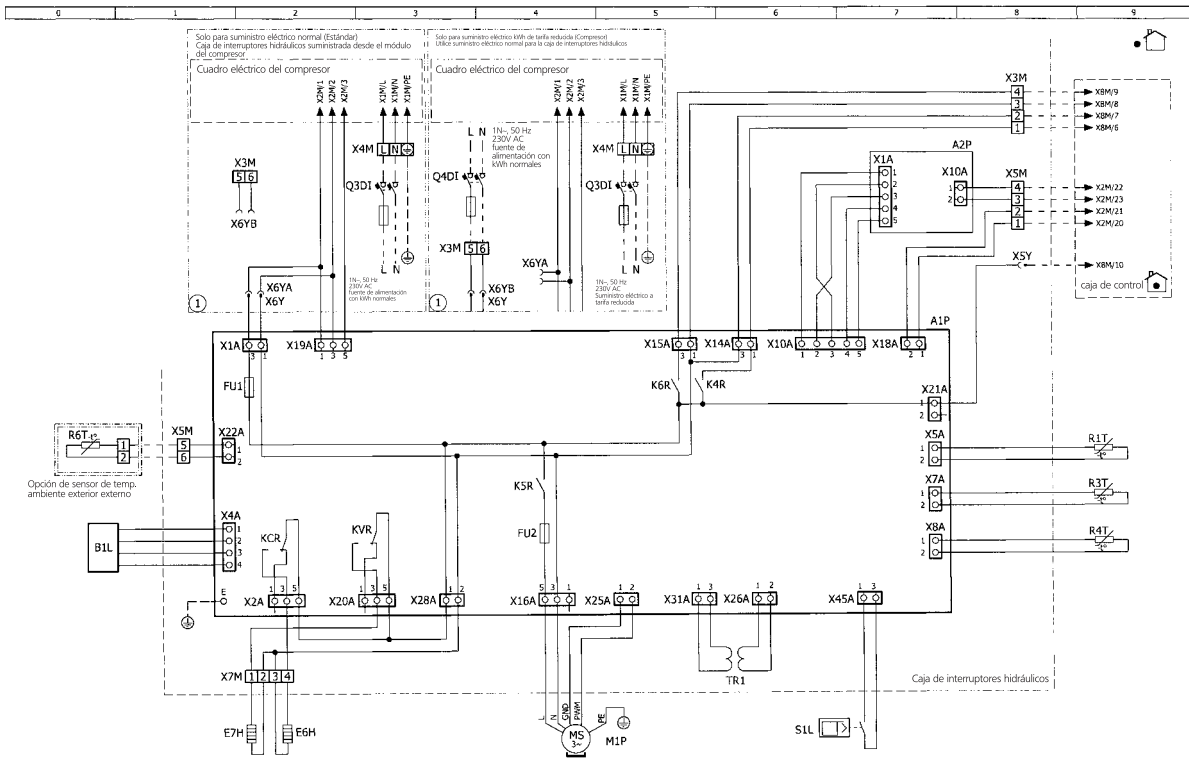


4D094176B

8 Diagramas de cableado

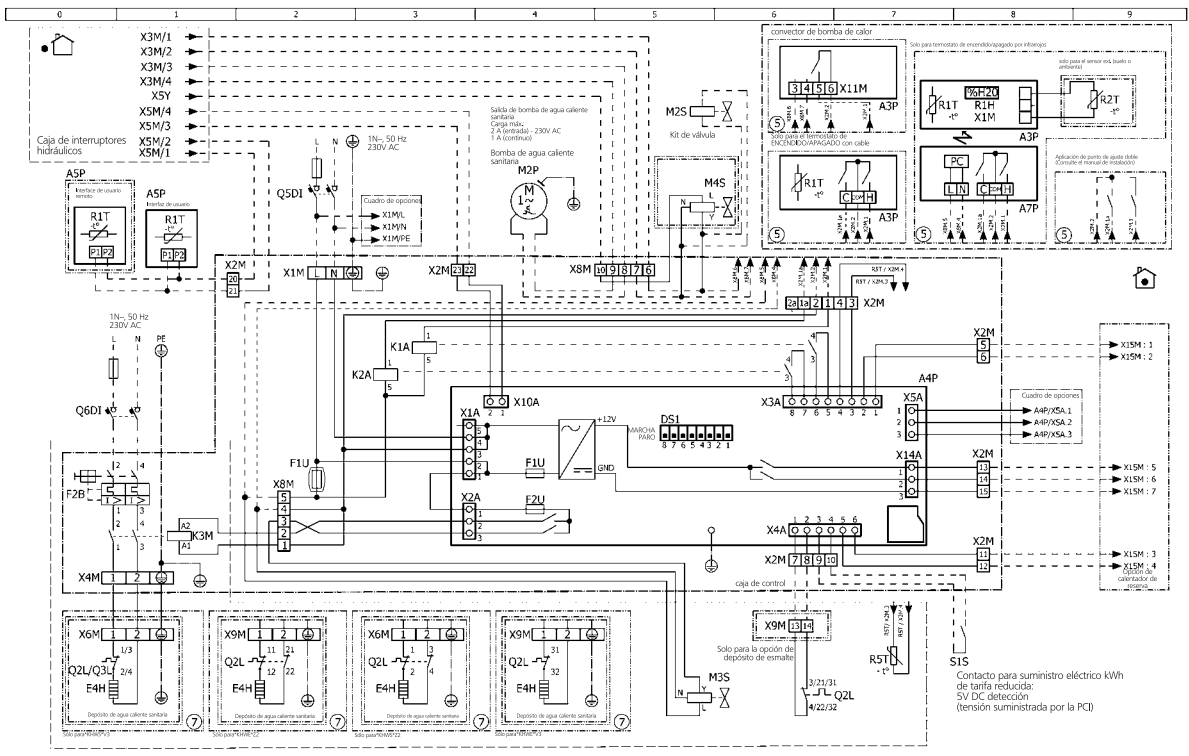
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3



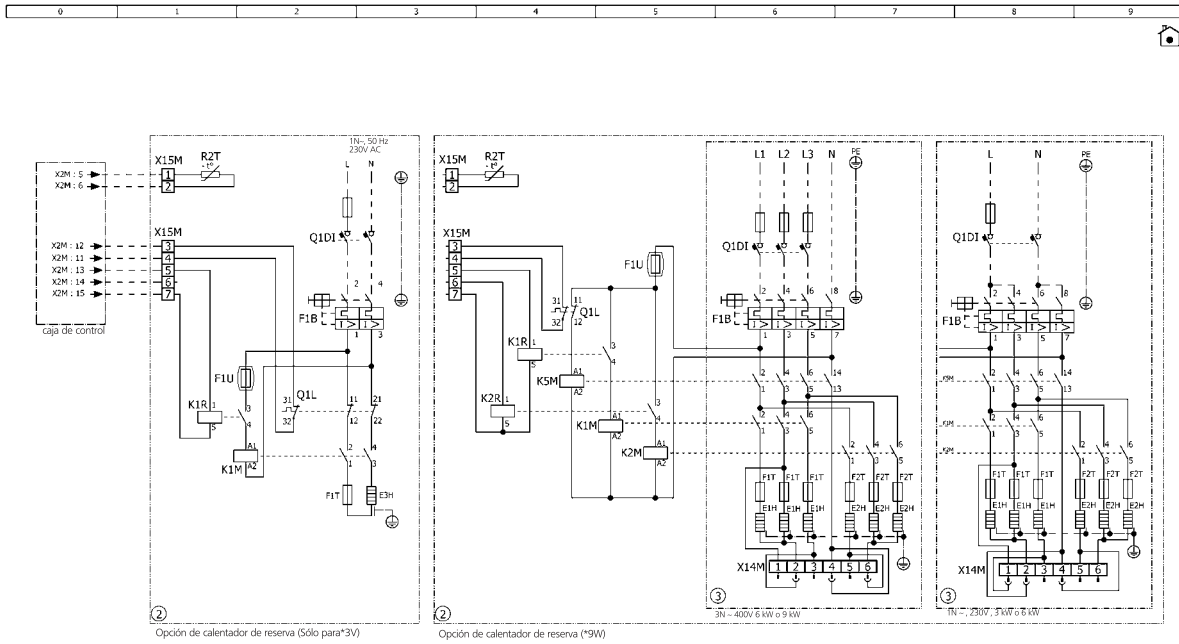
4D094176B

8

8 Diagramas de cableado

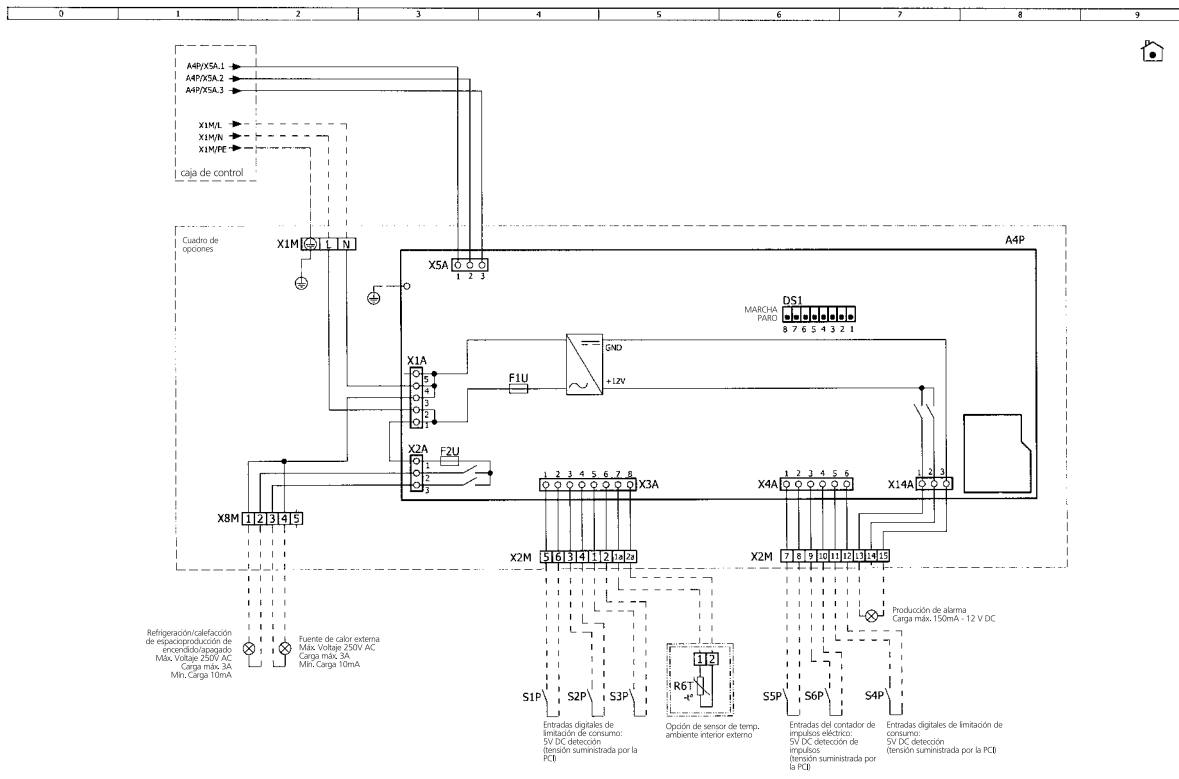
8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3



4D094176B

9 Diagramas de conexiones externas

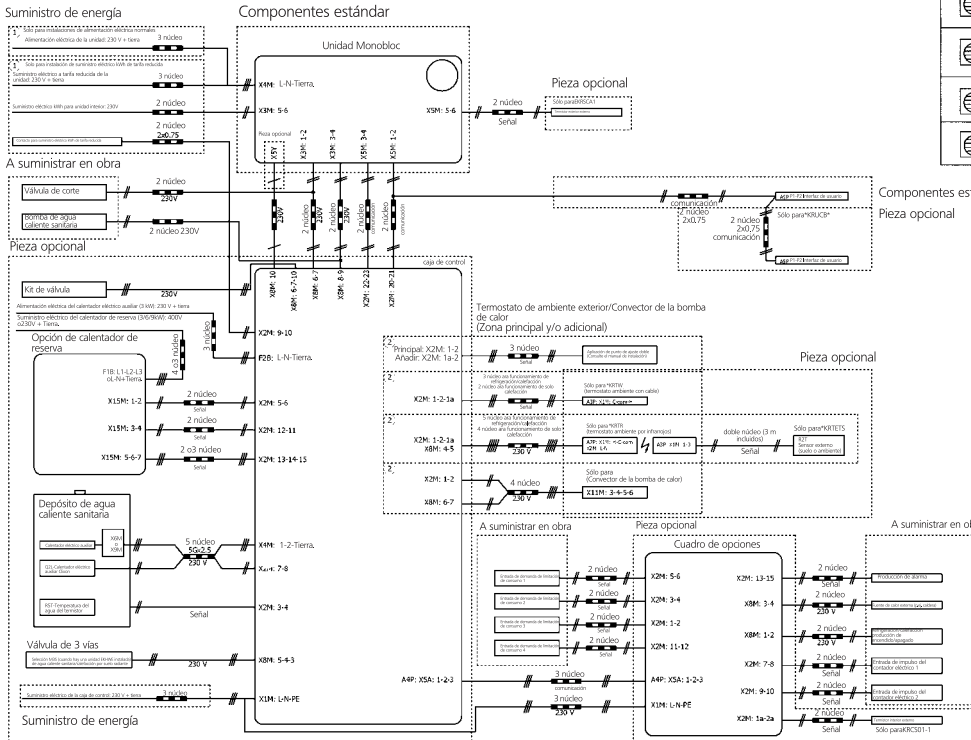
9 - 1 Diagramas de conexiones externas

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



Configuración típica		
		2 Cables de baja tensión
		Estándar: 4 Cables de baja tensión Opción: 4 Cables de alta tensión
		500 para FLE 07 Estándar: 2 Cables de baja tensión Opción: 2 Cables de alta tensión Prever 6 circuitos al calentador de reserva
		500 para FLE 02 Estándar: 2 Cables de baja tensión Opción: 2 Cables de alta tensión Prever 6 circuitos al calentador de reserva

9

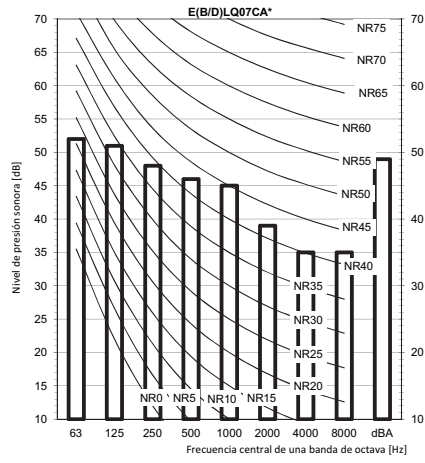
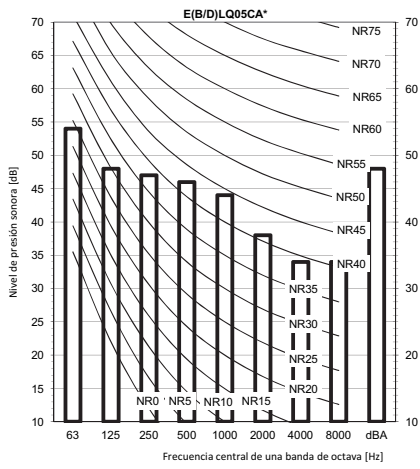
4D097252B

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

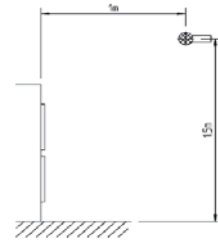
EBLQ-CV3

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.



3D097567

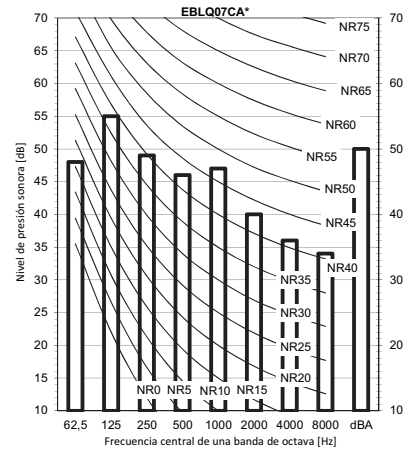
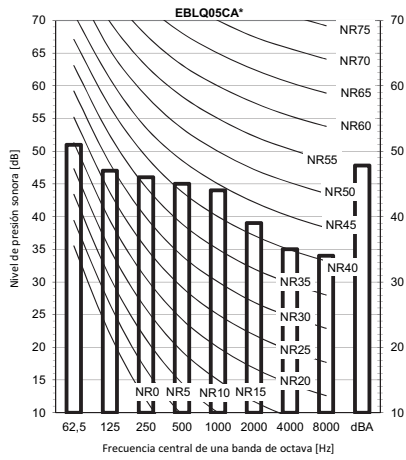
10 Datos acústicos

10 - 2 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

10

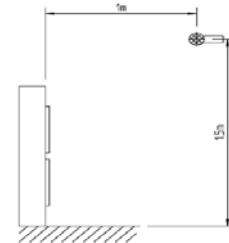
EBLQ-CV3

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)

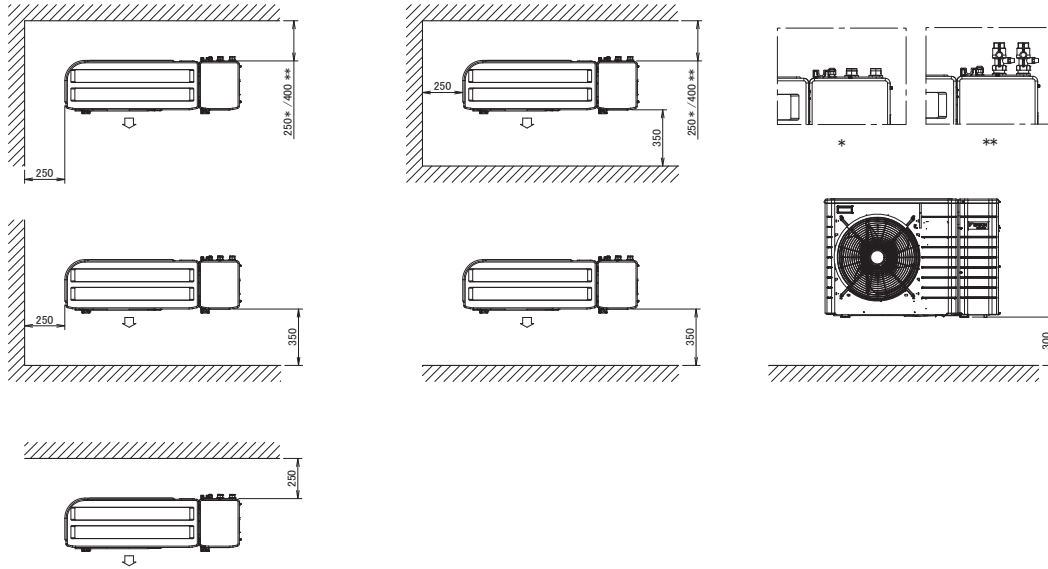
3D097565

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

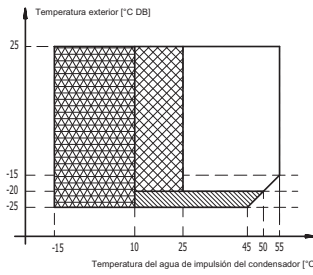
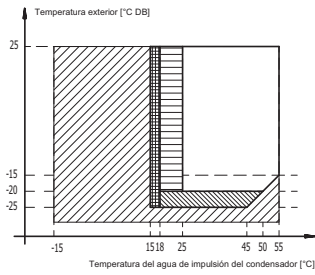
12 - 1 Límites de funcionamiento

12

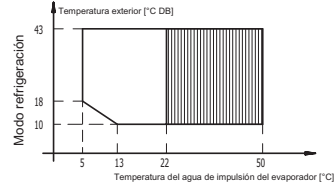
EBLQ-CV3

Calefacción de habitaciones
Clase 5 & 7 kW

Resistencia de reserva



Refrigeración de habitaciones
Clase 5 & 7 kW



Designación

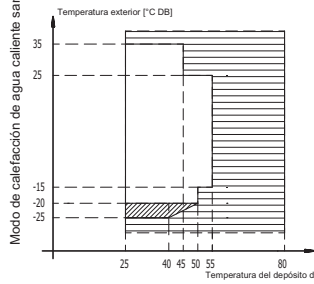
- Solo funcionamiento de la resistencia de reserva
- Sin funcionamiento de la unidad exterior
- Funcionamiento de la unidad exterior si el punto de ajuste $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Bomba de calor + resistencia de reserva
- Operación de modo de aumento de la temperatura

- Área en modo de aumento de la temperatura
 - Bomba de circulación
 - Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
 - Zona de reducción
- 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.

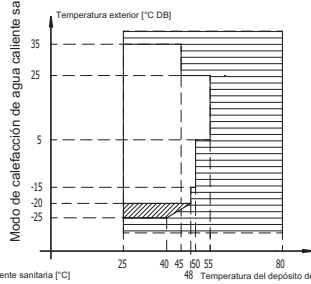
Observación

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.

Agua caliente sanitaria (ACS)
Clase 5 kW



Agua caliente sanitaria (ACS)
Clase 7 kW



Designación

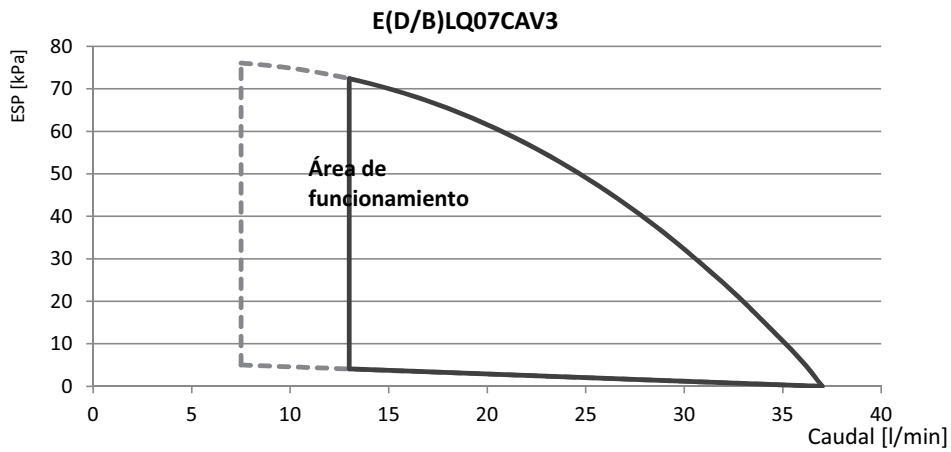
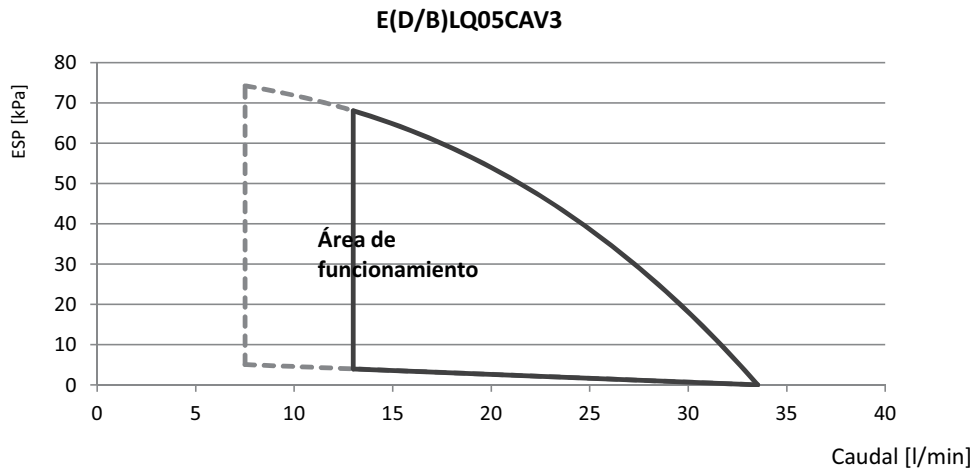
- Solo funcionamiento de la resistencia de refuerzo
 - Solo EKHW*
 - Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- Si la temperatura exterior $< -25^{\circ}\text{C}$, la unidad exterior se parará.
El funcionamiento de la unidad interior y de la resistencia de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