

## Calefacción

### Datos técnicos

E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1,  
EKCB-CV3,  
EK2CB-CV3, EKMBUHC3V3,  
EKMBUHC9W1



- > EBLQ011CA3V3
- > EBLQ011CA3W1
- > EBLQ014CA3V3
- > EBLQ014CA3W1
- > EBLQ016CA3V3
- > EBLQ016CA3W1

- > EDLQ011CA3V3
- > EDLQ011CA3W1
- > EDLQ014CA3V3
- > EDLQ014CA3W1
- > EDLQ016CA3V3
- > EDLQ016CA3W1

- > EKCB07CAV3
- > EK2CB07CAV3
- > EKMBUHCA3V3
- > EKMBUHCA9W1



# CONTENIDO

## E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

1	Características .....	2
	E(B-D)LQ011-016C3W1 .....	2
	E(B-D)LQ011-016C3V3 .....	3
	EK2CB-CV3 .....	4
	EKCB-CV3 .....	5
2	Especificaciones .....	6
	Especificaciones técnicas .....	6
	Especificaciones eléctricas .....	15
3	Tabla de combinaciones .....	17
4	Tablas de capacidad .....	18
	Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción .....	18
	Programas de certificación .....	19
	Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria .....	20
5	Planos de dimensiones .....	22
6	Diagramas de tuberías .....	24
7	Diagramas de cableado .....	25
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....	25
8	Diagramas de conexiones externas .....	31
9	Datos acústicos .....	32
	Espectro de presión sonora en modo de refrigeración .....	32
	Espectro de presión sonora en modo de calefacción .....	33
10	Instalación .....	34
	Método de instalación .....	34
11	Límites de funcionamiento .....	35
12	Rendimiento hidráulico .....	36
	Unidad de caída de la presión estática .....	36

# 1 Características

## 1 - 1 E(B-D)LQ011-016C3W1

- Monobloc all-in-one concept including hydraulic parts
- Separate indoor wiring center (control box)
- LAN Adapter connection
- Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- Energy efficient heating only system based on air-to-water heat pump technology
- A++ heating energy label (from G to A++)
- Selección de calentador de reserva integrado de 3, 6, 9 kW, así como modelos sin calentador de reserva

1



# 1 Características

## 1 - 2 E(B-D)LQ011-016C3V3

- Monobloc all-in-one concept including hydraulic parts
- Separate indoor wiring center (control box)
- LAN Adapter connection
- Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- Energy efficient heating only system based on air-to-water heat pump technology
- A++ heating energy label (from G to A++)
- Selección de calentador de reserva integrado de 3, 6, 9 kW, así como modelos sin calentador de reserva



# 1 Características

## 1 - 3 EK2CB-CV3

- Se puede conectar a opciones como el sensor interior remoto, el contador eléctrico, el conmutador a fuente de calor externa, etc.



# 1 Características

## 1 - 4 EKCB-CV3

- Se puede conectar a opciones como el depósito de agua caliente sanitaria, el convector de bomba de calor, el termostato ambiente, el kit de calentador de reserva, el sensor interior remoto, el contador eléctrico, el conmutador a fuente de calor externa, etc.



## 2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1			
Calefacción de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	6.260		7.900		8.970			
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	120		123		119			
			Valor nominal P a -10°C	kW	10		13		14			
			SCOP		3,09		3,16		3,06			
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones		A+							
			Cdh (Calef. de degradación)		1,0							
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		1,99		1,76		1,78			
			Pdh	kW	8,8		10,0		12,2			
			PERd	%	79,6		70,4		71,2			
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0							
			COPd		3,24		3,55		3,12			
			Pdh	kW	5,3		6,8		7,6			
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0								
		COPd		4,31		4,22		4,40				
		Pdh	kW	4,5		4,7		4,8				
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		0,9								
		COPd		6,41		5,44		6,36				
		Pdh	kW	5,4		5,3		5,4				
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	PERd	%	256,0		218,0		254,0				
		COPd		1,79		1,75		1,71				
		Pdh	kW	9,1		12,2		13,3				
		PERd	%	71,6		70,0		68,4				
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL	°C	-10								
		WTOL	°C	55								
Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	Psup (Tdesign - 10°C)	kW	0,9		0,6							
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,99		1,92		1,78		
	Pdh	kW		8,8		11,0		12,2				
	PERd	%		79,6		76,8		71,2				
	Tbiv	°C		-7		-6		-7				
	Consumo energético anual	kWh	6.740		7.870		8.580					
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	95		96		98			
Prated at -22°C			kW	7		8		9				
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.630		3.270		3.420				
				Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	125		135		136		
				Valor nominal P a 2°C	kW	8		10				



## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1
Calefacción de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.380		7.250		8.270
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	156		153		149
			Valor nominal P a -10°C	kW	11		15		16
			SCOP		3,98		3,90		3,80
			Seasonal space heating eff. class		A++				A+
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		2,63				2,33
			Pdh	kW	8,9		10,7		12,4
			PERd	%	105,0				93,2
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		4,05		4,07		3,74
			Pdh	kW	6,0		7,7		8,6
			PERd	%	162,0		163,0		150,0
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		0,9		1,0		
			COPd		6,77		5,71		6,77
			Pdh	kW	5,7		5,1		5,7
			PERd	%	271,0		228,0		271,0
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				0,9			
		COPd		8,97		6,71		8,97	
		Pdh	kW	6,5		5,2		6,5	
		PERd	%	359,0		268,0		359,0	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,34		2,60		2,05	
		Pdh	kW	8,8		12,6		11,7	
		PERd	%	93,6		104,0		82,0	
		TOL	°C			-10			
		WTOL	°C			35			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,82		2,83		2,56	
		Pdh	kW	9,1		11,6		12,1	
		PERd	%			113,0		102,0	
		Tbiv	°C			-5		-4	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign - 10°C)	kW	2,4		1,9		4,4	
	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.430		8.170		9.050
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	148		141		137
Valor nominal P a -22°C			kW	10		12		13	
Consumo energ. anual Qhe (GCV)			Gj	23		29		33	
General		Consumo energético anual	kWh	1.950		2.350		2.480	
		Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	192		199			
		Valor nominal P a 2°C	kW	9		11			

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1	
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m³/h	5.400						
	Otros	Control de capacidad		Inverter						
		Cdh (calefacción de degradación)		1,0						
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,055						
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,055						
		Psb (modo de espera)	kW	0,055						
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,057						
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		
	Máx.		kW	8,60 (3) / 8,60 (4)		10,60 (3) / 10,80 (4)		11,40 (3) / 10,90 (4)		
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	12,4 (1) / 11,6 (2)		12,8 (1) / 12,6 (2)		13,9 (1) / 13,6 (2)		
Control de capacidad	Method		Controlado por Inverter							
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	3,18 (1) / 5,09 (2)		3,16 (1) / 5,14 (2)		3,56 (1) / 5,96 (2)		
	Calefacción	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)		
COP				4,61 (1) / 3,55 (2)		4,30 (1) / 3,32 (2)		4,26 (1) / 3,26 (2)		
EER				3,90 (1) / 2,28 (2)		4,05 (1) / 2,45 (2)		3,90 (1) / 2,28 (2)		
SEER				3,85		3,89		3,90		
Carcasa	Colour		Blanco marfil							
	Material		Chapa de acero galvanizado y pintado							
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.348						
		Anchura	mm	1.160						
		Profundidad	mm	380						
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.490						
		Anchura	mm	1.277						
		Profundidad	mm	450						
Peso	Unidad		kg	157	160	157	160	157	160	
	Unidad con embalaje		kg	171	176	171	176	171	176	
Embalaje	Material		Cartón_ / Lámina envolvente PE / Madera (paleta)							
	Peso		kg	15						
Heat exchanger	Longitud		mm	857						
	Filas	Cantidad		2						
	Separación entre aletas		mm	1,40						
	Passes	Quantity		7						
	Superficie de entrada		m²	1,13						
	Etapas	Cantidad		60						
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad		0						
	Tube type		Hi-XSS (5)							
	Fin	Type		Aleta WF						
		Tratamiento		Tratamiento anticorrosivo (polietileno)						
Bomba	Type		Motor de CC_							
	Cantidad		1							
	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa	62,3		44,1		29,3		
	Consumo		W	140						
Vaso de expansión	Volumen		l	10						
	Presión máx. del agua		bar	3						
	Presión previa		bar	1						
Ventilador	Tipo		Ventilador helicoidal							
	Cantidad		2							
	Sentido de descarga		Horizontal							
	Caudal de aire	Calefacción	Alto	m³/min	90,0					
		Refrigeración	Alto	m³/min	96,0		100,0		97,0	

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1	
Motor del vent.	Cantidad				2						
	Modelo				Motor de CC sin escobillas						
	Velocidad	Etapas				8					
		Calefacción	Nom.	rpm	740	750	760				
		Refrigeración	Nom.	rpm	780						
	Potencia				70						
Drive				Transmisión directa							
Motor del ventilador 2	Velocidad	Calefacción	Nom.	rpm	740	750	760				
		Refrigeración	Nom.	rpm	780						
	Transmisión				Transmisión directa						
Compresor	Cantidad_				1						
	Model				JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2	JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2	JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2	
	Type				Compresor scroll herméticamente sellado						
	Potencia				2.200,0						
	Método de arranque_				Con control Inverter						
Rango de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°CBS	-25 (6)						
			Máx.	°CBS	35 (6)						
		Lado del agua	Mín.	°C	25 (6)						
			Máx.	°C	55 (6)						
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CBS	10						
			Máx.	°CBS	46						
		Lado del agua	Mín.	°C	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 (6)						
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo				Placa soldada						
	Cantidad				1						
	Volumen de agua				l						
	Caudal de agua	Máx.			l/min						
	Insulation material				Espuma elastomérica						
Refrigerante	Type				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Carga			kg	3,40						
				TCO <sub>2</sub> eq	7,10						
	Control				Válvula de expansión (tipo electrónico)						
Circuitos	Cantidad			1							
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC68D						
	Volumen cargado				l						
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA		64 (7)			66 (7)			
	Refrigeración	Nom.	dBA		64 (8)	66 (8)		69 (8)			
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA		51 (5)			52 (5)			
	Refrigeración	Nom.	dBA		50 (5)	52 (5)		54 (5)			
	Modo silencioso nocturno	Calefacción	dBA		42 (5)			43 (5)			
		Refrigeración	dBA		45 (5)			46 (5)			
Método de descongelación				Ciclo invertido							
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior							
Water filter	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						
	Volumen total de agua				l	1,8 (9)					

## 2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1
Dispositivos de seguridad	Elemento	01	Presostato de alta						
		02	Protector térmico del ventilador						
		03	Fusible						
PED	Category	Categoría I							
	Parte más importante	Nombre	Compresor						
Capacidad del calentador	Etapa 1	Ps*V	bar	164					
			kW	3					
General	Supplier/ Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.					
	Descripción del producto	Bomba de calor de aire-agua		Sí					
		Bomba de calor salmuera-agua		No					
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí					
		Bomba de calor de baja temperatura		No					
Calentador integrado adicional		No							
Bomba de calor de agua-agua		No							
Nivel de pot. son. LW(A) (según EN14825)			dB(A)		64			66	
Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825					

2-1 Especificaciones técnicas				EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1		
Calefacción de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 55°C	General	Annual energy consumption	kWh	6.260		7.900		8.970		
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	120		123		119		
			Valor nominal Pa -10°C	kW	10		13		14		
			SCOP		3,09		3,16		3,06		
			Clase de ef. estac. de calef. de habitaciones		A+						
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
			COPd		1,99		1,76		1,78		
			Pdh	kW	8,8		10,0		12,2		
			PERd	%	79,6		70,4		71,2		
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
			COPd		3,24		3,55		3,12		
			Pdh	kW	5,3		6,8		7,6		
			PERd	%	130,0		142,0		125,0		
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
			COPd		4,31		4,22		4,40		
			Pdh	kW	4,5		4,7		4,8		
			PERd	%	172,0		169,0		176,0		
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		0,9						
			COPd		6,41		5,44		6,36		
			Pdh	kW	5,4		5,3		5,4		
			PERd	%	256,0		218,0		254,0		
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,79		1,75		1,71		
			Pdh	kW	9,1		12,2		13,3		
			PERd	%	71,6		70,0		68,4		
			TOL	°C	-10						
			WTOL	°C	55						
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign - 10°C)	kW	0,9		0,6				
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,99		1,92		1,78		
Pdh	kW		8,8		11,0		12,2				
PERd	%		79,6		76,8		71,2				
Tbiv	°C		-7		-6		-7				

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1
Calefacción de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.740		7.870		8.580
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	95		96		98
			Prated at -22°C	kW	7		8		9
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.630		3.270		3.420	
		Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	125		135		136	
		Valor nominal P a 2°C	kW	8		10			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.380		7.250		8.270	
		Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	156		153		149	
		Valor nominal P a -10°C	kW	11		15		16	
		SCOP		3,98		3,90		3,80	
		Seasonal space heating eff. class				A++		A+	
	Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		2,63				2,33	
		Pdh	kW	8,9		10,7		12,4	
		PERd	%	105,0				93,2	
	Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		4,05		4,07		3,74	
		Pdh	kW	6,0		7,7		8,6	
		PERd	%	162,0		163,0		150,0	
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			0,9		1,0		
		COPd		6,77		5,71		6,77	
		Pdh	kW	5,7		5,1		5,7	
		PERd	%	271,0		228,0		271,0	
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			0,9				
		COPd		8,97		6,71		8,97	
		Pdh	kW	6,5		5,2		6,5	
		PERd	%	359,0		268,0		359,0	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,34		2,60		2,05	
		Pdh	kW	8,8		12,6		11,7	
		PERd	%	93,6		104,0		82,0	
TOL		°C			-10				
WTOL		°C			35				
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,82		2,83		2,56		
	Pdh	kW	9,1		11,6		12,1		
	PERd	%			113,0		102,0		
	Tbiv	°C			-5		-4		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign - 10°C)	kW	2,4		1,9		4,4		

## 2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1		
Calefacción de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.430		8.170		9.050		
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	148		141		137		
			Valor nominal P a -22°C	kW	10		12		13		
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		29		33		
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	1.950		2.350		2.480		
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	192		199				
Valor nominal P a 2°C			kW	9		11					
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)		m³/h	5.400						
	Otros	Control de capacidad			Inverter						
		Cdh (calefacción de degradación)			1,0						
		Pck (modo de calentador del cárter)			kW	0,055					
		Poff (modo de desconexión)			kW	0,055					
		Psb (modo de espera)			kW	0,055					
		Pto (termostato desconectado)			kW	0,057					
Capacidad de calefacción	Nom.			kW	11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		
	Máx.			kW	8,60 (3) / 8,60 (4)		10,60 (3) / 10,80 (4)		11,40 (3) / 10,90 (4)		
Capacidad de refrigeración	Nom.			kW	12,4 (1) / 11,6 (2)		12,8 (1) / 12,6 (2)		13,9 (1) / 13,6 (2)		
Control de capacidad	Method			Controlado por Inverter							
Consumo	Refrigeración	Nom.			kW	3,18 (1) / 5,09 (2)		3,16 (1) / 5,14 (2)		3,56 (1) / 5,96 (2)	
	Calefacción	Nom.			kW	2,43 (1) / 3,10 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)	
COP						4,61 (1) / 3,55 (2)		4,30 (1) / 3,32 (2)		4,26 (1) / 3,26 (2)	
Carcasa	Colour			Blanco marfil							
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado							
Dimensiones	Unidad	Altura			mm	1.348					
		Anchura			mm	1.160					
		Profundidad			mm	380					
	Unidad con embalaje	Altura			mm	1.490					
		Anchura			mm	1.277					
		Profundidad			mm	450					
Peso	Unidad				kg	157	160	157	160	157	160
	Unidad con embalaje				kg	171	176	171	176	171	176
Embalaje	Material			Cartón_ / Lámina envolvente PE / Madera (paleta)							
	Peso					kg	15				
Heat exchanger	Longitud					mm	857				
	Filas	Cantidad				2					
	Separación entre aletas					mm	1,40				
	Passes	Quantity				7					
	Superficie de entrada					m²	1,13				
	Etapas	Cantidad				60					
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad				0					
	Tube type					Hi-XSS (5)					
	Fin	Type					Aleta WF				
		Tratamiento					Tratamiento anticorrosivo (polietileno)				

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1
Bomba	Type				Motor de CC_					
	Cantidad				1					
	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa		62,3		44,1		29,3	
	Consumo				W					
Vaso de expansión	Volumen				l					
	Presión máx. del agua				bar					
	Presión previa				bar					
Ventilador	Tipo				Ventilador helicoidal					
	Cantidad				2					
	Sentido de descarga				Horizontal					
	Caudal de aire	Calefacción	Alto	m³/min	90,0					
Motor del vent.	Cantidad				2					
	Modelo				Motor de CC sin escobillas					
	Velocidad	Etapas			8					
		Calefacción	Nom.	rpm	740		750		760	
	Potencia				W					
Drive				Transmisión directa						
Motor del ventilador 2	Velocidad	Calefacción	Nom.	rpm	740		750		760	
	Transmisión				Transmisión directa					
Compresor	Cantidad_				1					
	Model				JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2	JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2	JT100G-VD@B2	JT1G-VDYR@B2
	Type				Compresor scroll herméticamente sellado					
	Potencia				W					
	Método de arranque_				Con control Inverter					
Rango de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.	°CBS	-25 (6)					
			Máx.	°CBS	35 (6)					
		Lado del agua	Min.	°C	25 (6)					
			Máx.	°C	55 (6)					
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.	°CBS	-25 (6)					
			Máx.	°CBS	35 (6)					
		Lado del agua	Min.	°C	25					
			Máx.	°C	80 (6)					
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo				Placa soldada					
	Cantidad				1					
	Volumen de agua				l					
	Caudal de agua	Máx.			l/min					
	Insulation material				Espuma elastomérica					
Refrigerante	Type				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Carga	kg			3,40					
		TCO <sub>2</sub> eq			7,10					
	Control				Válvula de expansión (tipo electrónico)					
	Circuitos	Cantidad			1					
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC68D					
	Volumen cargado				l					
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dB(A)	64 (7)		66 (8)		66 (8)		69 (8)
	Refrigeración	Nom.	dB(A)	64 (8)		66 (8)		66 (8)		69 (8)
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dB(A)	51 (5)		52 (5)		52 (5)		54 (5)
	Refrigeración	Nom.	dB(A)	50 (5)		52 (5)		52 (5)		54 (5)
	Modo silencioso nocturno	Calefacción	dB(A)	42 (5)		43 (5)		43 (5)		46 (5)
		Refrigeración	dB(A)	45 (5)		46 (5)		46 (5)		49 (5)
Método de descongelación				Ciclo invertido						
Control de descongelación				Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior						
Water filter	Perforaciones de diámetro			mm	1,0					
	Material				cobre - latón - acero inoxidable					

## 2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1
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					
	Volumen total de agua		l	1,8 (9)					
Dispositivos de seguridad	Elemento	01	Presostato de alta						
		02	Protector térmico del ventilador						
		03	Fusible						
PED	Category		Categoría I						
	Parte más importante	Nombre		Compresor					
		Ps*V	bar	164					
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3					
General	Supplier/ Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.					
	Descripción del producto	Bomba de calor de aire-agua		Sí					
		Bomba de calor salmuera-agua		No					
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí					
		Bomba de calor de baja temperatura		No					
		Calentador integrado adicional		No					
Bomba de calor de agua-agua		No							
Nivel de pot. son. LW(A) (según EN14825)			dB(A)	64			66		
Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825					

2-1 Especificaciones técnicas				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Consumo	Calefacción			-			
Carcasa	Colour			White		Blanco	
	Material			Precoated sheet metal		Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	360		560	
		Anchura	mm	340		250	
		Profundidad	mm	97,0		210	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	406		650	
		Anchura	mm	392		300	
		Profundidad	mm	136		270	
Peso	Unidad		kg	4,00		11,0	13,0
	Unidad con embalaje		kg	5,00		12,0	14,0
Embalaje	Material			Cardboard / EPS		Cartón / EPS	
Heat exchanger				-			
Nivel de potencia sonora				-			
Nivel de presión sonora				-			
Circuito del agua	Diámetros de las conexiones de tuberías		pulgadas	-		G 1" (macho)	
	Válvula de purga de aire			-		Sí	
	Volumen total de agua		l	-		155	145
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	-		3	-
General	Descripción del producto			-			



## 2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas				EBLQ011C3V3	EBLQ011C3W1	EBLQ014C3V3	EBLQ014C3W1	EBLQ016C3V3	EBLQ016C3W1	
Componentes hidráulicos	Corriente del calentador de reserva	Type		3V3						
		Alimentación eléctrica	Fase		1~					
			Frecuencia	Hz	50					
			Tensión	V	230					
		Corriente de func.	Calentador de reserva	A	13,0					
Power supply	Nombre			V3	W1	V3	W1	V3	W1	
	Fase			1~	3N~	1~	3N~	1~	3N~	
	Frecuencia		Hz	50						
	Voltage		V	230	400	230	400	230	400	
Límites de tensión	Mín.		%	-10						
	Máx.		%	10						
Corriente	Corriente máxima de funcionamiento	Calefacción	A	34,2	16,3	34,2	16,3	34,2	16,3	
	Minimum Ssc value		kVa	525						
	Recommended fuses		A	40	20	40	20	40	20	
Conexiones de cableado	Para la alimentación eléctrica	Remark	Consulte el manual de instalación de la unidad exterior							

2-2 Especificaciones eléctricas				EDLQ011C3V3	EDLQ011C3W1	EDLQ014C3V3	EDLQ014C3W1	EDLQ016C3V3	EDLQ016C3W1	
Componentes hidráulicos	Corriente del calentador de reserva	Type		3V3						
		Alimentación eléctrica	Fase		1~					
			Frecuencia	Hz	50					
			Tensión	V	230					
		Corriente de func.	Calentador de reserva	A	13,0					
Power supply	Nombre			V3	W1	V3	W1	V3	W1	
	Fase			1~	3N~	1~	3N~	1~	3N~	
	Frecuencia		Hz	50						
	Voltage		V	230	400	230	400	230	400	
Límites de tensión	Mín.		%	-10						
	Máx.		%	10						
Corriente	Corriente máxima de funcionamiento	Calefacción	A	34,2	16,3	34,2	16,3	34,2	16,3	
	Minimum Ssc value		kVa	525						
	Recommended fuses		A	40	20	40	20	40	20	
Conexiones de cableado	Para la alimentación eléctrica	Remark	Consulte el manual de instalación de la unidad exterior							

2-2 Especificaciones eléctricas				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Power supply	Fase			1~			-
	Frecuencia		Hz	50			-
	Voltage		V	230			-
Corriente	Recommended fuses		A	10			-
Conexiones de cableado	Para la alimentación eléctrica		Remark	Cable section 2.5 mm2			Consulte la nota 3

## 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) Condición 3: calefacción: Ta BS -7°C (85% de RH) - LWC 35°C

(4) Condición 4: calefacción: Ta BS -7°C (85% de RH) - LWC 45°C

(5) 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.

(6) Incluyendo BUH y/o calentador de reserva. Si desea más información, consulte el libro de datos

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

(8) Condición: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)

(9) Incluye tubería + intercambiador de calor de placas; no incluye el vaso de expansión.

Capacidad de calefacción pico máxima a -10 °C

Equipment complying with EN/IEC 61000-3-12: European/international technical standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage system with input current  $I > 16A$  and  $\leq 75A$  per phase

Between \*KCB\*C\* and \*K2CB\*C\*

Select diameter and type according to national and local regulations

Consulte el manual de instalación o el dibujo 4D097266

# 3 Tabla de combinaciones

## 3 - 1 Tabla de combinaciones

### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

Disponibilidad de kit para \*(B/D)LQ\*C\*

Referencia	Descripción	#	
*KCB07CAV3	Caja de control	(1)	o
*KRUCBL1..8C	Grupo de idiomas de la interfaz de usuario 1..8	(15)	o
*KRUCBSC	Interfaz de usuario simplificada	(6)	o
*KRSCA1	Sensor remoto para exterior	(3)	o
*KPCCAB*	Kit de cable de ordenador	(12)	o
BRP069A61	Adaptador LAN para control mediante teléfono inteligente + aplicaciones de red inteligente	(13)	o
BRP069A62	Adaptador LAN para el control mediante teléfono inteligente	(13)	o

Disponibilidad de kit para \*KCB\*C\* (1)

Referencia	Descripción	#	
*K2CB07CAV3	Caja de opciones	(2)	o
*KHWCFA	Tablero de control (no incluido)	(8)	o
FWXV1SAVEB	Convector de la bomba de calor	(10)	o
FWXV2OAVEB	Convector de la bomba de calor	(10)	o
*KVKHPC	Kit de válvulas del convector de la bomba de calor	(10)	o
*KHWS1500*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 150 l 1~230V (incl. booster heater)		o
*KHWS1800*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 180 l 1~230V (incl. booster heater)		o
*KHWS2000*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 200 l 1~230V (incl. booster heater)		o
*KHWS2500*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 250 l 1~230V (incl. booster heater)		o
*KHWS3000*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 300 l 1~230V (incl. booster heater)		o
*KHWSU1500*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 150 l 1~230V (incl. booster heater)	(7)   Reino Unido	o
*KHWSU1800*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 180 l 1~230V (incl. booster heater)	(7)   Reino Unido	o
*KHWSU2000*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 200 l 1~230V (incl. booster heater)	(7)   Reino Unido	o
*KHWSU2500*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 200 l 1~230V (incl. booster heater)	(7)   Reino Unido	o
*KHWSU3000*3V3	Depósito de agua caliente sanitaria LT 300 l 1~230V (incl. booster heater)	(7)   Reino Unido	o
*KHWP300B	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l	(14)   (5)	o
*KHWP500B	Depósito de agua caliente sanitaria 500 l	(5)	o
*KHWP500PB	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l, with solar support	(5)	o
*KHWP500PB	Depósito de agua caliente sanitaria 500 l, with solar support	(5)	o
*KSRP54A*	Kit solar	(11)	o
*KBH3X*	Resistencia de refuerzo	(9)   (11)	o
BZKA7V3	Kit bizona		o
*KRTWA	Termostato ambiente con cable		o
*KRTR1	Termostato ambiente inalámbrico		o
*KRTETS	Kit opcional de sensor de temperatura exterior	(4)	o

Disponibilidad de kit para \*K2CB\*C\* (2)

Referencia	Descripción	#	
KRCS01-1	Sensor remoto para interior	(3)	o

Notas

- (1) Para poder utilizar estas opciones, la caja de controles \*KCB\*C debe formar parte del sistema.  
 (a) Agua caliente sanitaria (ACS) (c) Caja de opciones  
 (b) Termostato de ambiente externo (d) Medidor eléctrico
- (2) Para poder utilizar estas opciones, la caja de opciones \*K2CB\*C\* debe formar parte del sistema.  
 (a) Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).  
 (b) Señal de ENCENDIDO/APAGADO remota, calefacción/refrigeración de espacios  
 (c) Salida de alarma remota  
 (d) Termistor interior externo
- (3) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.
- (4) Solo puede utilizarse junto con el termostato ambiente inalámbrico EKTR(1).
- (5) Kit de conexión específico disponible.
- (6) La interfaz de usuario simplificada (EKUCBS) solo puede utilizarse en combinación con una interfaz de usuario principal (EKUCBL1..8).
- (7) Posible solo en combinación con EKEXPVES
- (8) Sólo para OCEANIA
- (9) Sólo para LT application
- (10) El kit de válvulas EKVHPC 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).
- (11) Para la combinación con KHWP, consulte la tabla de combinaciones de KHWP.
- (12) Cable de datos para conexión a PC.
- (13) No es posible combinar una interfaz de usuario simplificada KRUCBSC con un adaptador de LAN.
- (14) Si el sistema no incorpora una resistencia de reserva, es necesario instalar BS1.
- (15) Opción obligatoria
- Observación  
 Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.

# 4 Tablas de capacidad

## 4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración/calefacción

### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

4

Capacidad de refrigeración máxima													
T <sub>amb</sub> [°C]	20		25		30		35		40		45		
	LWC [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]		
E(B-D)LQ011*	7	12,99	3,26	12,88	3,57	12,44	3,92	11,72	4,31	10,74	4,74	9,54	5,22
	10	13,79	3,29	13,67	3,61	13,20	3,97	12,44	4,37	11,40	4,81	10,14	5,30
	13	15,16	3,33	15,02	3,65	14,51	4,02	13,67	4,43	12,54	4,88	11,00	5,54
	15	16,10	3,35	15,95	3,68	15,41	4,05	14,52	4,47	13,33	4,92	11,40	5,41
	18	17,77	3,38	17,18	3,70	16,26	4,11	15,05	4,53	13,61	4,99	11,54	5,00
E(B-D)LQ011#	7	13,92	3,88	13,81	4,23	13,34	4,63	12,68	5,08	11,13	4,98	9,85	5,37
	10	14,98	3,94	14,85	4,30	14,34	4,71	13,49	5,18	11,97	4,96	10,61	5,46
	13	16,45	4,01	16,30	4,38	15,74	4,79	14,81	5,27	13,15	5,05	11,00	5,54
	15	17,46	4,05	17,30	4,41	16,71	4,85	15,73	5,33	13,97	5,11	11,40	5,41
	18	19,00	4,12	18,36	4,50	17,37	4,94	16,06	5,42	14,05	5,19	11,54	5,00
E(B-D)LQ011#	7	14,55	4,39	14,46	4,79	13,98	5,24	13,12	5,74	11,59	5,48	9,85	5,37
	10	15,67	4,48	15,56	4,89	15,02	5,34	14,09	5,85	12,45	5,58	10,61	5,46
	13	17,22	4,57	17,08	4,99	16,48	5,45	15,47	5,96	13,67	5,68	11,00	5,54
	15	18,29	4,63	18,13	5,06	17,49	5,52	16,42	6,04	14,52	5,75	11,40	5,41
	18	19,91	4,73	19,23	5,16	18,17	5,63	16,76	6,15	14,60	5,85	11,54	5,00
E(B-D)LQ011#	7	15,92	4,43	15,17	3,78	18,16	4,18	16,83	4,61	15,23	5,08	12,10	4,47
	10	16,85	4,48	16,08	3,83	18,85	4,23	17,12	4,66	15,82	5,13	12,10	4,47
	13	18,00	4,53	17,21	3,88	19,54	4,28	17,81	4,71	16,51	5,18	12,10	4,47
	15	19,15	4,58	18,36	3,93	20,23	4,33	18,50	4,76	17,20	5,23	12,10	4,47
	18	20,30	4,63	19,51	3,98	20,92	4,38	19,19	4,81	17,89	5,28	12,10	4,47

Capacidad de calefacción máxima - valores máximos												
T <sub>amb</sub> [°C]	30		35		40		45		50		55	
	LWC [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	
E(B-D)LQ011*	-20	8,64	3,87	8,61	4,22	8,61	4,64	7,99	4,89	8,13	4,89	
	-15	10,37	4,12	10,24	4,49	10,03	4,89	9,19	4,89	8,13	4,89	8,29
	-10	11,80	3,15	11,31	3,44	10,83	3,78	10,70	4,14	10,48	4,56	9,68
	-7	11,91	2,83	11,33	3,10	10,75	3,42	10,69	3,71	10,32	4,05	9,72
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,16	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99
E(B-D)LQ011#	-20	12,93	2,31	12,31	2,95	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,95	11,01
	-15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02
	-10	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46
	-7	10,54	5,17	10,49	5,52	10,37	5,89	9,45	5,89	9,68	5,89	
	7	14,01	4,73	13,89	5,16	13,40	5,64	12,88	5,89	11,51	5,89	10,26
E(B-D)LQ011#	-20	14,59	4,25	14,19	4,64	13,79	5,09	13,59	5,52	12,84	5,89	11,21
	-15	14,78	3,79	14,30	4,13	13,81	4,53	13,39	4,88	12,90	5,29	12,38
	-10	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73
	-7	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54
	7	17,33	3,05	16,88	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72
E(B-D)LQ011#	-20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,52	4,09	17,17	4,53	16,41
	-15	11,52	5,85	11,64	6,28	11,56	6,59	9,28	6,58	10,64	6,59	
	-10	12,89	6,11	12,88	6,57	11,95	6,59	11,55	6,59	12,84	6,59	11,12
	-7	15,23	5,27	14,89	5,71	14,54	6,19	13,74	6,59	12,42	6,59	
	7	15,83	4,84	15,41	5,28	15,01	5,77	14,89	6,31	13,64	6,59	12,18
E(B-D)LQ011#	-20	16,09	4,30	15,62	4,68	15,16	5,14	14,97	5,55	14,43	6,18	13,46
	-15	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51
	-10	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75
	-7	19,77	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07
	7	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07

**Símbolos**

- CC= Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con Eurovent 6/C/003-2006.
- HC= Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con Eurovent 6/C/003-2006.
- PI= Consumo, medido de acuerdo con Eurovent 6/C/003-2006.
- LWC= Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
- LWC= Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
- Tamb= Temperatura ambiente; HR (calefacción) = 85%

**Notas**

- El calefactor de placas inferior viene montado de fábrica y se controla mediante la unidad exterior.
- La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230V y para los modelos W a 400V.
- La capacidad y el consumo para una Ta ≤ 7°C es a funcionamiento máximo y con un 100% de consumo.
- La capacidad y el consumo para una Ta > 7°C es en funcionamiento nominal (nominal = máximo).

Capacidad de calefacción máxima - valor integrado												
T <sub>amb</sub> [°C]	30		35		40		45		50		55	
	LWC [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	
E(B-D)LQ011*	-20	7,31	3,75	7,23	4,14	7,28	4,55	6,76	4,78	7,78	4,78	
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,78	8,88	4,78	7,10
	-10	9,14	3,23	8,61	3,52	8,50	3,85	8,16	4,14	8,00	4,69	4,77
	-7	8,86	3,00	9,16	3,27	8,77	3,59	8,58	3,90	8,59	4,38	7,84
	7	9,53	2,66	9,06	2,92	8,60	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58
E(B-D)LQ011#	-20	11,92	2,38	11,38	2,64	11,16	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99
	-15	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01
	-10	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02
	-7	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46
	7	10,34	5,06	10,20	5,43	9,71	5,65	8,90	5,66	8,24	5,69	
E(B-D)LQ011#	-20	11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73
	-15	11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,20	5,33	8,92
	-10	11,24	3,34	10,87	3,65	10,50	4,00	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84
	-7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73
	7	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54
E(B-D)LQ011#	-20	17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72
	-15	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,52	4,09	17,17	4,53	16,41
	-10	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,40	7,89	6,38	8,34	6,38	
	-7	12,59	5,07	12,30	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18
	7	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32
E(B-D)LQ011#	-20	11,74	3,75	11,40	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29
	-15	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92
	-10	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51
	-7	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75
	7	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07

3D115249

# 4 Tablas de capacidad

## 4 - 2 Programas de certificación

### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

Datos nominales para los programas de certificación - modo calefacción

		Programa de certificación	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	COP mínimo necesario NF PAC	COP mínimo necesario EHPA	COP mínimo necesario Ecobath	COP mínimo necesario SPF (DAB)		
*(B-D)LQ011CA*	Suelo	EHPA	10		35	11,20	4,85	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHPA	7/6	30	35	11,20	4,60	3,40	-	-	-	-	-
		EHPA	2/1		35	8,56	3,60	-	3,10	-	-	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-
	Bobina de ventilador	NF PAC, EHPA	-7/-8		35	8,60	2,75	2,10	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	11,00	3,55	2,70	-	-	-	-	-
			2/1		45	8,20	2,84	-	-	2,60	-	-	-
		NF PAC	-7/-8		45	8,60	2,10	1,60	-	-	-	-	-
	Radiador	EHPA	7/6	47	55	10,76	2,71	-	-	-	-	-	-
		EHPA	-7/-8		55	8,79	1,74	-	-	-	-	-	-
		EHPA	10		35	13,30	4,70	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHPA	7/6	30	35	12,57	4,59	3,40	-	-	-	-	-
*(B-D)LQ014CA*	Suelo	EHPA	2/1		35	10,20	3,35	-	3,10	-	-	-	
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-
		NF PAC, EHPA	-7/-8		35	10,50	2,61	2,10	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	11,59	3,50	2,70	-	-	-	-	-
	Bobina de ventilador		2/1		45	9,90	2,63	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8		45	10,70	2,05	1,60	-	-	-	-	-
		EHPA	7/6	47	55	13,30	2,71	-	-	-	-	-	-
		EHPA	-7/-8		55	10,83	1,74	-	-	-	-	-	-
	*(B-D)LQ016CA*	Suelo	EHPA	10		35	15,70	4,50	-	-	-	-	-
			NF PAC, EHPA	7/6	30	35	16,32	4,32	3,40	-	-	-	-
			EHPA	2/1		35	10,90	3,31	-	3,10	-	-	-
			SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71
Bobina de ventilador		NF PAC	-7/-8		35	13,30	2,61	2,10	-	-	-	-	
		NF PAC	7/6	40	45	13,16	3,40	2,70	-	-	-	-	
			2/1		45	10,80	2,63	-	-	2,60	-	-	
		NF PAC	-7/-8		45	10,80	2,07	1,60	-	-	-	-	
Radiador		EHPA	7/6	47	55	15,04	2,80	-	-	-	-	-	
		EHPA	-7/-8		55	10,79	1,71	-	-	-	-	-	

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

	Programa de certificación	
*(B-D)LQ011CA*V3	NF PAC	22W
*(B-D)LQ011CA*W1	NF PAC	25W
*(B-D)LQ014CA*V3	NF PAC	22W
*(B-D)LQ014CA*W1	NF PAC	25W
*(B-D)LQ016CA*V3	NF PAC	22W
*(B-D)LQ016CA*W1	NF PAC	25W

Símbolos

- CC= Capacidad de refrigeración a la frecuencia de funcionamiento nominal, medida de acuerdo con EN14511.
- HC= Capacidad de calefacción a la frecuencia de funcionamiento nominal, medida de acuerdo con EN14511.
- 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]

3D116502

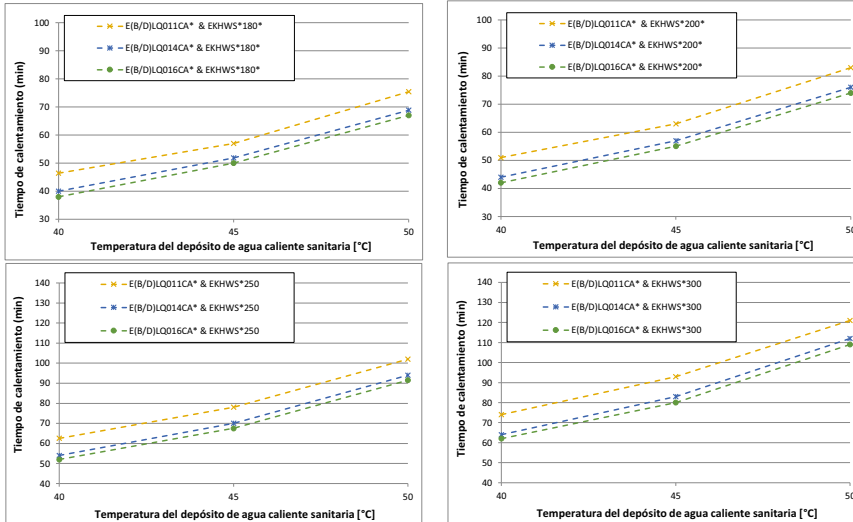
## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 3 Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

4

EBLQ011-016C3V3  
EBLQ011-016C3W1  
EBLQ011-016CV3  
EBLQ011-016CW1  
EDLQ011-016C3V3  
EDLQ011-016C3W1  
EDLQ011-016CV3  
EDLQ011-016CW1

Tiempos de calentamiento GQI (1)



Notas

- Time the heat pump (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. 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.

4D120011

EBLQ011-016C3V3  
EBLQ011-016C3W1  
EBLQ011-016CV3  
EBLQ011-016CW1  
EDLQ011-016C3V3  
EDLQ011-016C3W1  
EDLQ011-016CV3  
EDLQ011-016CW1

### Pérdida de calor del depósito de agua caliente sanitaria

(1)

Depósito de agua caliente sanitaria	Pérdida de calor [kWh/24h]	
EKHWS*	180l	1,2
	200l	1,3
	250l	1,4
	300l	1,6

Notas

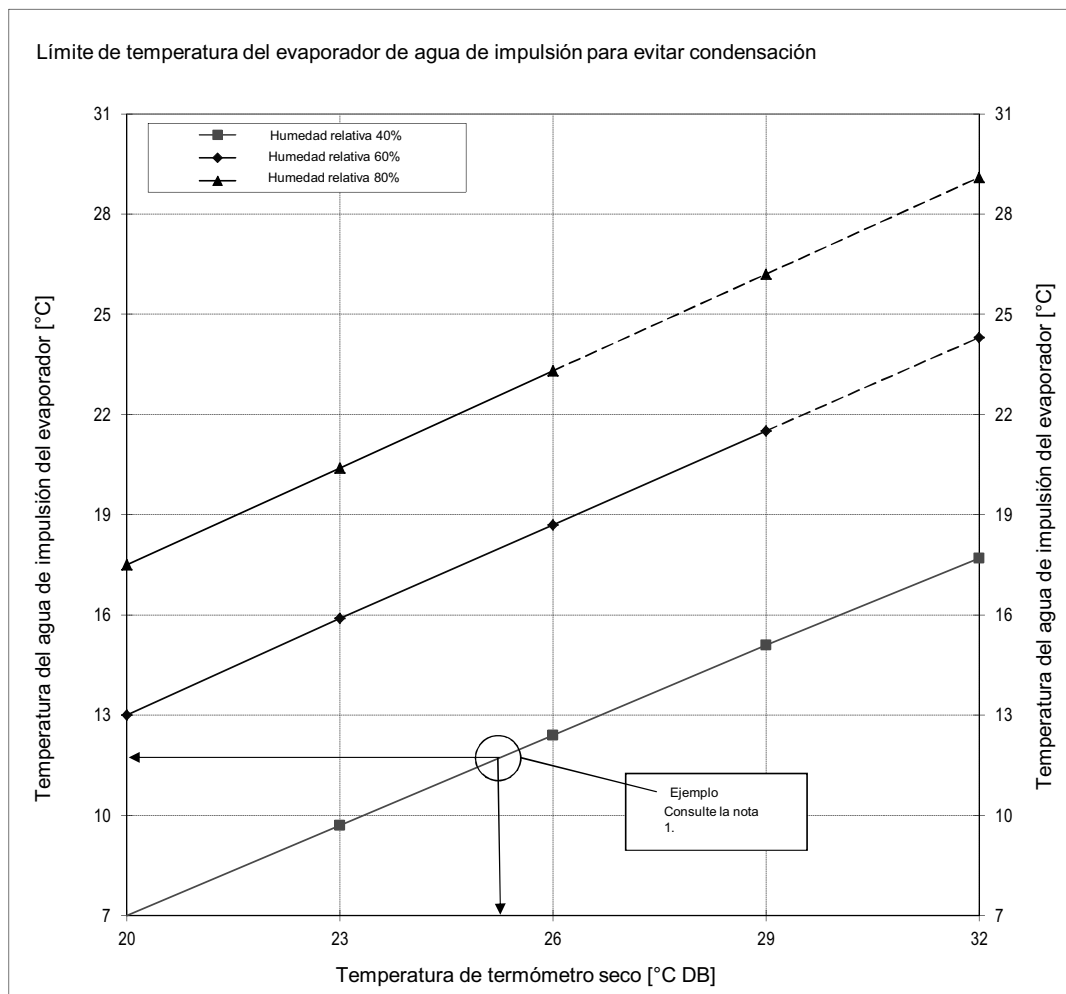
- dT = 45 K  
Measured according to EN12897

4D120011

## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 3 Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

EKMBUHC3V3 / EKMBUHC9W1



- Notas
1. Con una temperatura ambiente de 25°C y una humedad relativa del 40%.  
Si la temperatura del evaporador de agua de impulsión es < 12°C, tendrá lugar condensación en la tubería de agua.
  2. Véase el cuadro psicrométrico para obtener más información.
  3. Si se prevé la formación de condensación, debe instalarse el kit de válvula EKMBHBP1.

4D099671





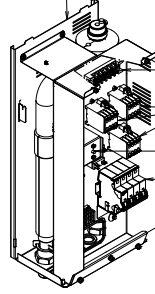
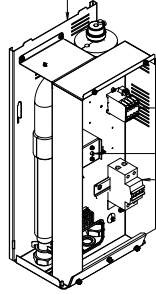
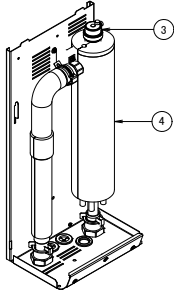
# 5 Planos de dimensiones

## 5 - 1 Planos de dimensiones

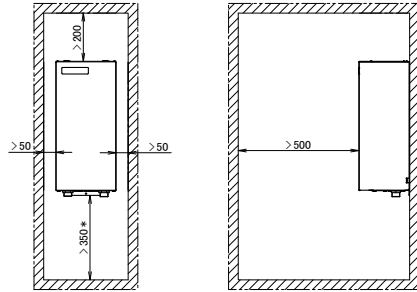
### EKMBUHC3V3

Configuración de la resistencia de reserva (solo para \*KMBUHC3V3)

Configuración de la resistencia de reserva (solo para \*KMBUHC3V3+EKLBUCB6W)



Mínimo  
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación

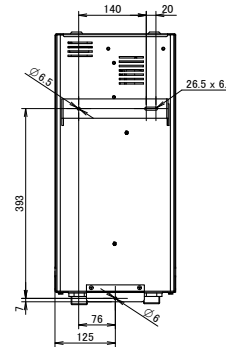
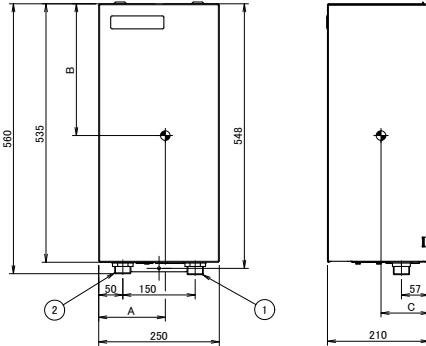


\* Cuando se instalan accesorios opcionales, consulte la documentación correspondiente.

- 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 Desconexión por accionamiento de la protección térmica
- 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/*6W1	138	273	99

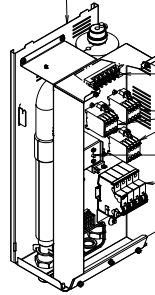
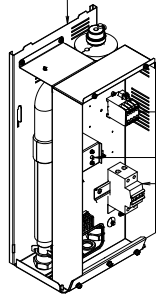
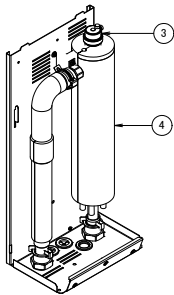


3D097269B

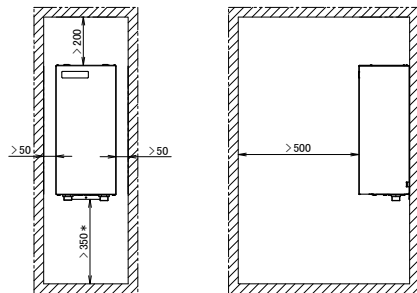
### EKMBUHC9W1

Configuración de la resistencia de reserva (solo para \*KMBUHC3V3)

Configuración de la resistencia de reserva (solo para \*KMBUHC3V3+EKLBUCB6W)



Mínimo  
Espacio para tareas de mantenimiento en la instalación

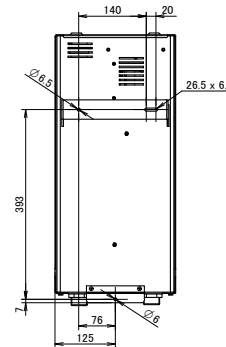
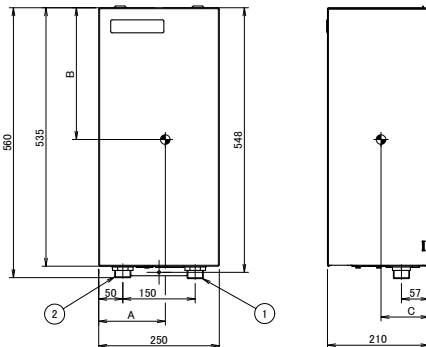


\* Cuando se instalan accesorios opcionales, consulte la documentación correspondiente.

- 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 Desconexión por accionamiento de la protección térmica
- 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/*6W1	138	273	99

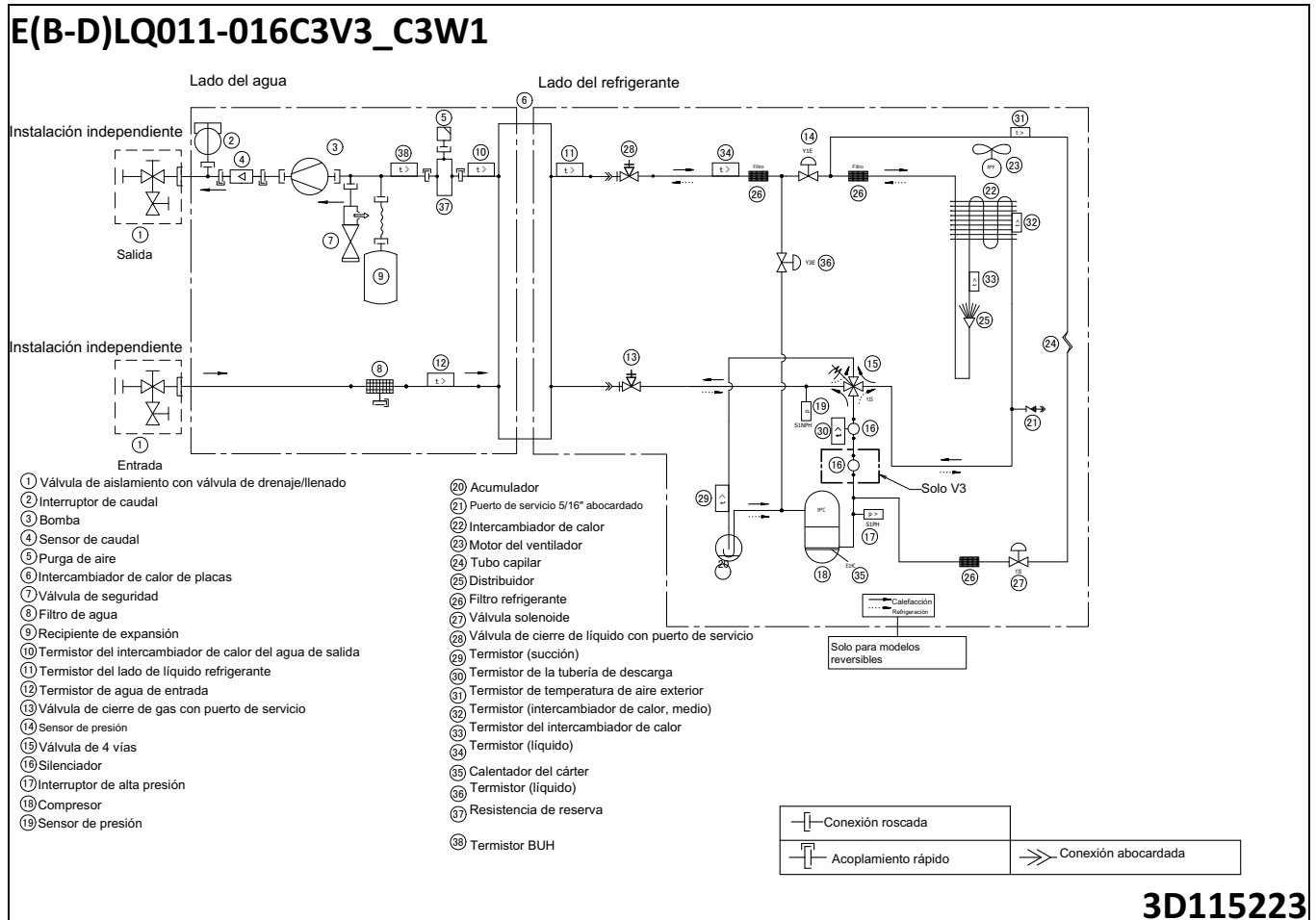


3D097269B

# 6 Diagramas de tuberías

## 6 - 1 Diagramas de tuberías

6



# 7 Diagramas de cableado

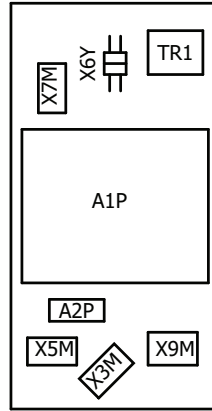
## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

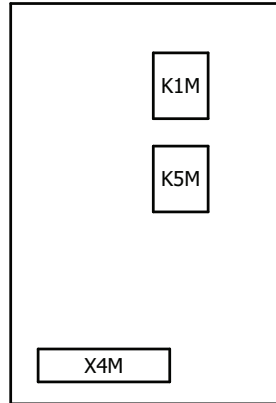
**NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad**

- X1M : Terminal principal
- : Cableado a tierra
- 15 : Número de cable 15
- : Suministro en la obra
- ① : Varias posibilidades de cableado
- [Diagrama] : Opción
- [Diagrama] : Cableado en función del modelo
- [Diagrama] : caja de interruptores
- [Diagrama] : PCB

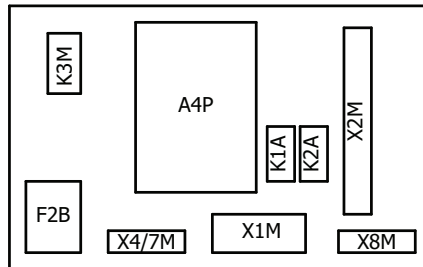
**UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES**



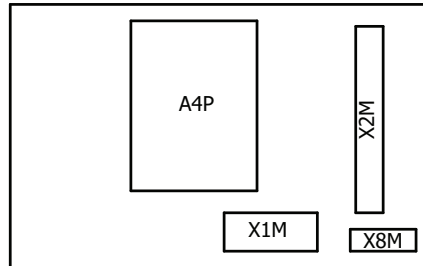
Caja de interruptores de la caja hidráulica



Caja de interruptores del calentador de reserva



Caja de control



Caja opcional

**NOTAS**

1. Consulte la etiqueta del diagrama de cableado (situada en la parte trasera de la placa frontal) para saber cómo utilizar los interruptores BS1~BS4 y DS1.
2. Durante el funcionamiento, no cortocircuite los dispositivos de protección S1PH, S1PL, S1NPH.
3. Consulte la tabla de combinaciones y el manual de opciones para conectar el cableado a X6A y X77A.

Instalado por el usuario opciones:

- Interfaz de usuario remoto
- Termistor exterior ext.
- Caja de control
  - LWT principal:
    - Termostato de encendido/apagado (con cable)
    - Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
      - Termistor ext.
    - Convector de la bomba de calor
  - LWT adicional:
    - Termostato de encendido/apagado (con cable)
    - Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
      - Termistor ext.
    - Convector de la bomba de calor
- Caja opcional
  - Termistor ambiente interior externo

## 7 Diagramas de cableado

### 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

7

#### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

##### LEYENDA (caja hidráulica exterior y calentador de reserva)

N.º de pieza	Descripción
A1P	PCB principal
A2P	PCB de bucle de corriente
B1L	Sensor de caudal
E3H	Elemento del calentador de reserva (3 kW)
E11H	Calentador de tubos flexibles (15,6 W)
E12H	Calentador del vaso de expansión (50 W)
E13H	Calentador de PHE (33 W)
E14H	Calentador de tubos internos 1 (50 W)
F1B	# Fusible automático de sobreintensidad, calentador de reserva
F1T	Calentador de reserva, fusible térmico
FU1 (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
K1M	Contactador, calentador de reserva
K5M	Contactador de seguridad, calentador de reserva
K*R (A1P)	Relé magnético
M1P	Bomba de suministro principal
Q*DI	# Disyuntor de pérdida a tierra
Q1L	Calentador de reserva, protector térmico
R1T	Termistor del intercambiador de calor de agua de salida
R2T	Termistor del calentador de reserva de salida
R3T	Termistor del lado de líquido de refrigerante
R4T	Termistor de entrada de agua
R6T	* Termistor ambiente exterior ext.
S1L	Interruptor de flujo
TR1	Transformador de alimentación eléctrica
X*A, X*Y* (A*P)	Conector
X*M	Regleta de terminales

##### LEYENDA (caja de control interior)

N.º de pieza	Descripción
A3P	* Termostato de encendido/apagado (PC=circuito de alimentación)
A3P	* Convector de la bomba de calor
A4P	* PCB de extensión (control, opcional)
A5P	PCB de la interfaz de usuario
A7P	* PCB del receptor (termostato de encendido/apagado inalámbrico)
DS1(A4P)	* Interruptor DIP
E4H	* Calentador auxiliar (3 kW)
F1U	Fusible T 5 A 500 V
F1U (A4P)	Fusible T 2 A 250 V
F2B	* Calentador auxiliar, fusible automático de sobreintensidad
F2U (A4P)	Fusible T 2 A 250 V para válvula de 3 vías
K1A	Relé para calefacción
K1	* Regleta de terminales
K2A	Relé para refrigeración
K2	* Calentador eléctrico auxiliar
K3M	* Calentador auxiliar, contactor
M2P	# Bomba de ACS
M2S	# Válvula de cierre
M3S	Válvula de 3 vías para agua caliente sanitaria
PC (A7P)	Circuito de alimentación
Q2L	* Calentador eléctrico auxiliar, protector térmico
Q5-6DI	# Disyuntor de pérdida a tierra
R1H (A3P)	* Sensor de humedad
R1T (A3P)	* Termostato de encendido/apagado del sensor de temperatura ambiente
R1T (A5P)	Interfaz de usuario del sensor de temperatura ambiente
R2T	* Termistor ambiente/suelo interior ext.
R5T	* Termistor de agua caliente sanitaria
S1S	# Contacto PS a tarifa preferente
STB	* Calentador eléctrico auxiliar, protector térmico
X*A (A4P)	Conector
X*M	Regleta de terminales

##### LEYENDA (caja opcional interior)

N.º de pieza	Descripción
A4P	PCB de extensión (control, opcional)
DS1(A4P)	Interruptor DIP
F1U (A4P)	Fusible T 2 A 250 V
F2U (A4P)	Fusible T 2 A 250 V para válvula de 3 vías
R6T	* Opción de sensor ambiente interior ext.
S5-6P	# Medidores eléctricos
X*A (A4P)	Conector
X*M	Regleta de terminales

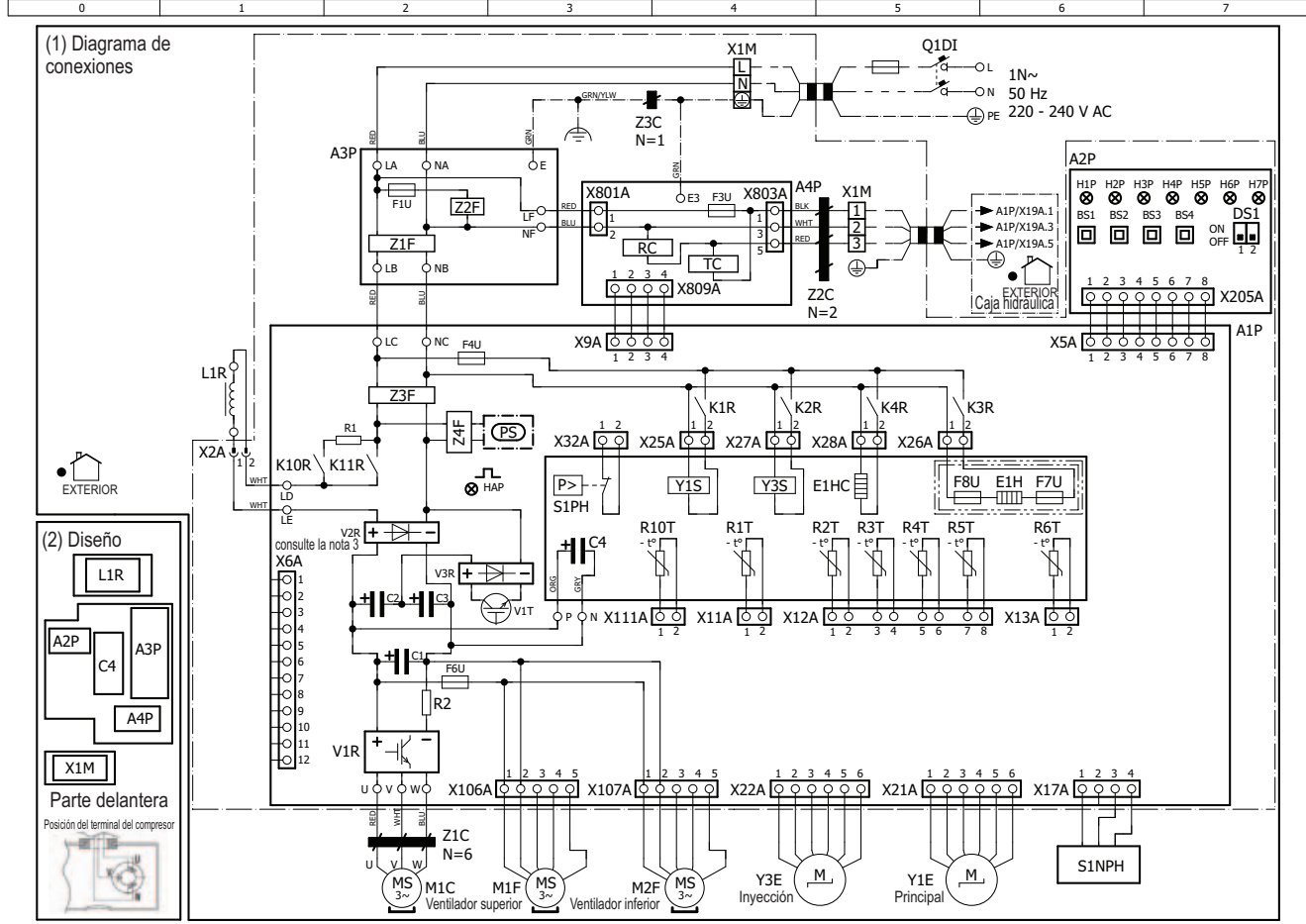
\* : opcional  
# : suministro en la obra

4D116769

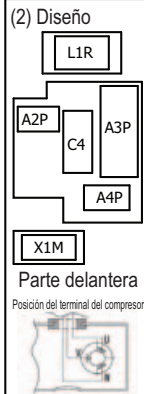
# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

### E(B-D)LQ011-016CV3



(1) Diagrama de conexiones



(3) NOTAS

- : Conexión
- : Cableado a tierra
- : Suministro en la obra
- : Opción
- : caja de interruptores
- : PCB
- : Cableado en función del modelo
- : Protección a tierra
- : Cable de obra

(4) LEYENDA

N.º de pieza	Descripción
A1P	Placa de circuito impreso (principal)
A2P	Placa de circuito impreso (mantenimiento)
A3P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)
A4P	Placa de circuito impreso (comunicación)
BS1-4 (A2P)	Conmutador pulsador
C1-4 (A1P)	Condensador
DS1 (A2P)	Interruptor DIP
E1H	* Calentador de placas inferior
E1HC	Calentador del cárter
F1U, F3U, F4U (A*P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F6U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
F7-8U	* Fusible F 1 A 250 V
H1-7P (A2P)	LED (monitor de servicio: naranja)
HAP (A1P)	LED (monitor de servicio: verde)
K1R (A1P)	Relé magnético (Y1S)
K2R (A1P)	Relé magnético (Y3S)
K3R (A1P)	Relé magnético (E1H)
K4R (A1P)	Relé magnético (E1HC)
K10R (A1P)	Relé magnético (carga)
K11R (A1P)	Relé magnético (principal)
L1R	Reactor
M1C	Motor del compresor
M1F, M2F	Motor del ventilador
PS (A1P)	Conmutación de la alimentación eléctrica

N.º de pieza	Descripción
Q1DI	# Disyuntor de pérdida a tierra (30 mA)
R1, R2 (A1P)	Resistencia
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (descarga)
R3T	Termistor (aspiración)
R4T	Termistor (intercambiador de calor)
R5T	Termistor (intercambiador de calor medio)
R6T	Termistor (líquido)
R10T	Termistor (aleta)
RC (A4P)	Circuito receptor de señal
S1NPH	Sensor de presión
S1PH	Presostato de alta
TC (A4P)	Circuito de transmisión de señal
V1R (A1P)	Módulo de alimentación eléctrica
V2-3R (A1P)	Módulo de diodo
V1T (A1P)	IGBT
X1M	Regleta de terminales
X*A (A*P)	Conector
Y1E, Y3E	Válvula de expansión electrónica
Y1S	Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Y3S	Válvula solenoide (derivación de gas caliente)
Z1-3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z1-4F (A*P)	Filtro de ruido

\* : opcional  
# : suministro en la obra

**NOTAS**

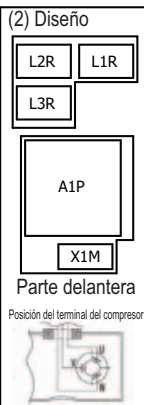
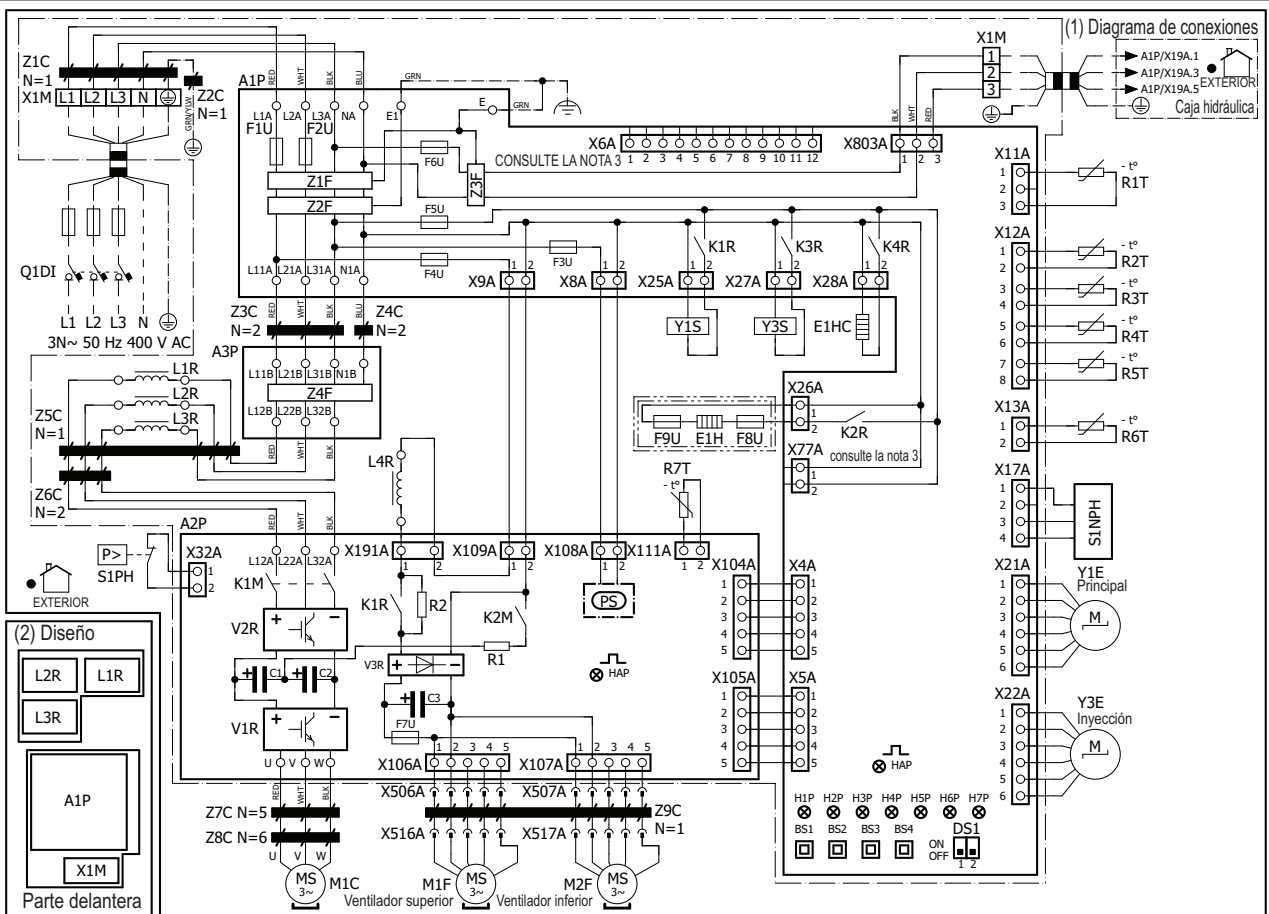
1. Consulte la etiqueta del diagrama de cableado (situada en la parte trasera de la placa frontal) para saber cómo utilizar los interruptores BS1-BS4 y DS1.
2. Durante el funcionamiento, no cortocircuite el dispositivo de protección S1PH
3. Consulte la tabla de combinaciones y el manual de opciones para conectar el cableado a X6A.
4. Colores: BLK: negro; red: rojo; BLU: azul; WHT: blanco; GRN: verde; BRN: marrón; YLW: amarillo; ORG: naranja
5. Confirme el método de ajuste de los interruptores selectores (DS1) mediante el manual de servicio. Ajuste de fábrica de todos los interruptores: DESACTIVADO

4D116769

# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

### E(B-D)LQ011-016CV3



#### (3) NOTAS

- ⬤ : Conexión
- X1M : Terminal principal
- ⋯ : Cableado a tierra
- ⋯ : Suministro en la obra
- ⋯ : Opción
- ⊕ : Protección a tierra
- ⎓ : Cable de obra
- ⎓ : Caja de interruptores
- ⎓ : PCB
- ⎓ : Cableado en función del modelo

#### (4) LEGENDA

N.º de pieza	Descripción
A1P	Placa de circuito impreso (principal)
A2P	Placa de circuito impreso (inv.)
A3P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)
BS1~4 (A1P)	Conmutador pulsador
C1~3(A2P)	Condensador
DS1 (A1P)	Interruptor DIP
E1H	* Calentador de placas inferior
E1HC	Calentador del cárter
F1~2U (A1P)	Fusible 31,5 A 500 V
F3~6U (A1P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F7U (A2P)	Fusible T 5 A 250 V
F8~9U	* Fusible F 1 A 250 V
H1~7P (A1P)	LED (monitor de servicio: naranja)
HAP (A1~2P)	LED (monitor de servicio: verde)
K1~2M (A2P)	Contacto magnético (principal - carga)
K1R (A1P)	Relé magnético (Y1S)
K1R (A2P)	Relé magnético (carga)
K2R (A1P)	Relé magnético (E1H)
K3R (A1P)	Relé magnético (Y3S)
K4R (A1P)	Relé magnético (E1HC)
L1~3R	Reactor

N.º de pieza	Descripción
L4R	Reactor (motor del ventilador exterior)
M1C	Motor del compresor
M1F, M2F	Motor del ventilador
PS (A2P)	Conmutación de la alimentación eléctrica
Q1DI	# Disyuntor de pérdida a tierra (30 mA)
R1~2 (A2P)	Resistencia
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (descarga)
R3T	Termistor (aspiración)
R4T	Termistor (intercambiador de calor)
R5T	Termistor (intercambiador de calor medio)
R6T	Termistor (líquido)
R7T	Termistor (aleta)
S1NPH	Sensor de presión
S1PH	Presostato de alta
V1~2R (A2P)	Módulo de alimentación eléctrica
V3R (A2P)	Módulo de diodo
X1M	Regleta de terminales
X*A (A*P)	Conector
Y1E, Y3E	Válvula de expansión electrónica
Y1S	Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Y3S	Válvula solenoide (derivación de gas caliente)
Z1~9C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z1~3F (A1P)	Filtro de ruido
Z4F (A3P)	Filtro de ruido

\* : opcional  
# : suministro en la obra

#### NOTAS

- Consulte la etiqueta del diagrama de cableado (situada en la parte trasera de la placa frontal) para saber cómo utilizar los interruptores BS1~BS4 y DS1.
- Durante el funcionamiento, no cortocircuite el dispositivo de protección S1PH
- Consulte la tabla de combinaciones y el manual de opciones para conectar el cableado a X6A y X77A.
- Colores: BLK: negro; red: rojo; BLU: azul; WHT: blanco; GRN: verde; BRN: marrón; YLW: amarillo; ORG: naranja
- Confirme el método de ajuste de los interruptores selectores (DS1) mediante el manual de servicio. Ajuste de fábrica de todos los interruptores: DESACTIVADO

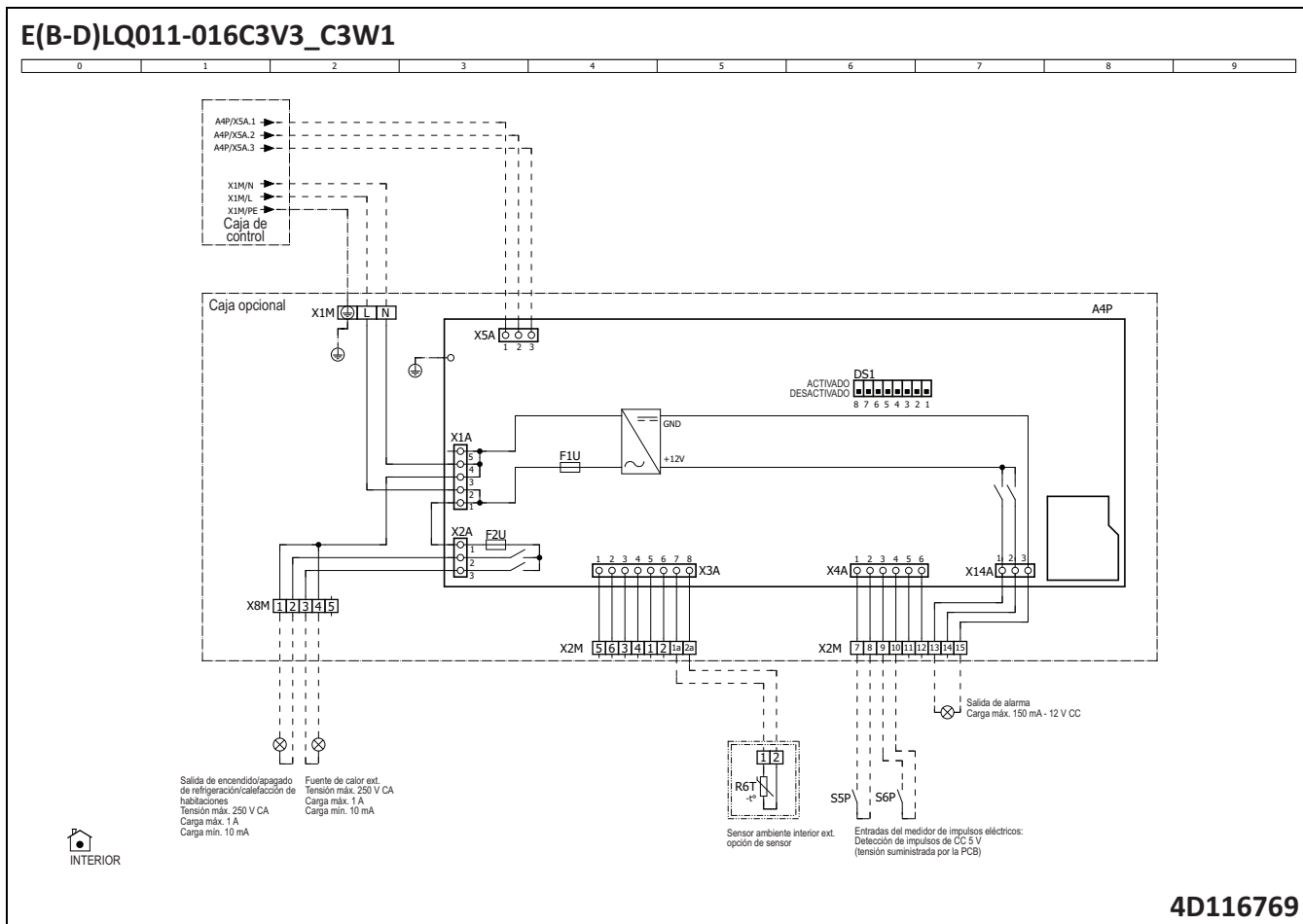
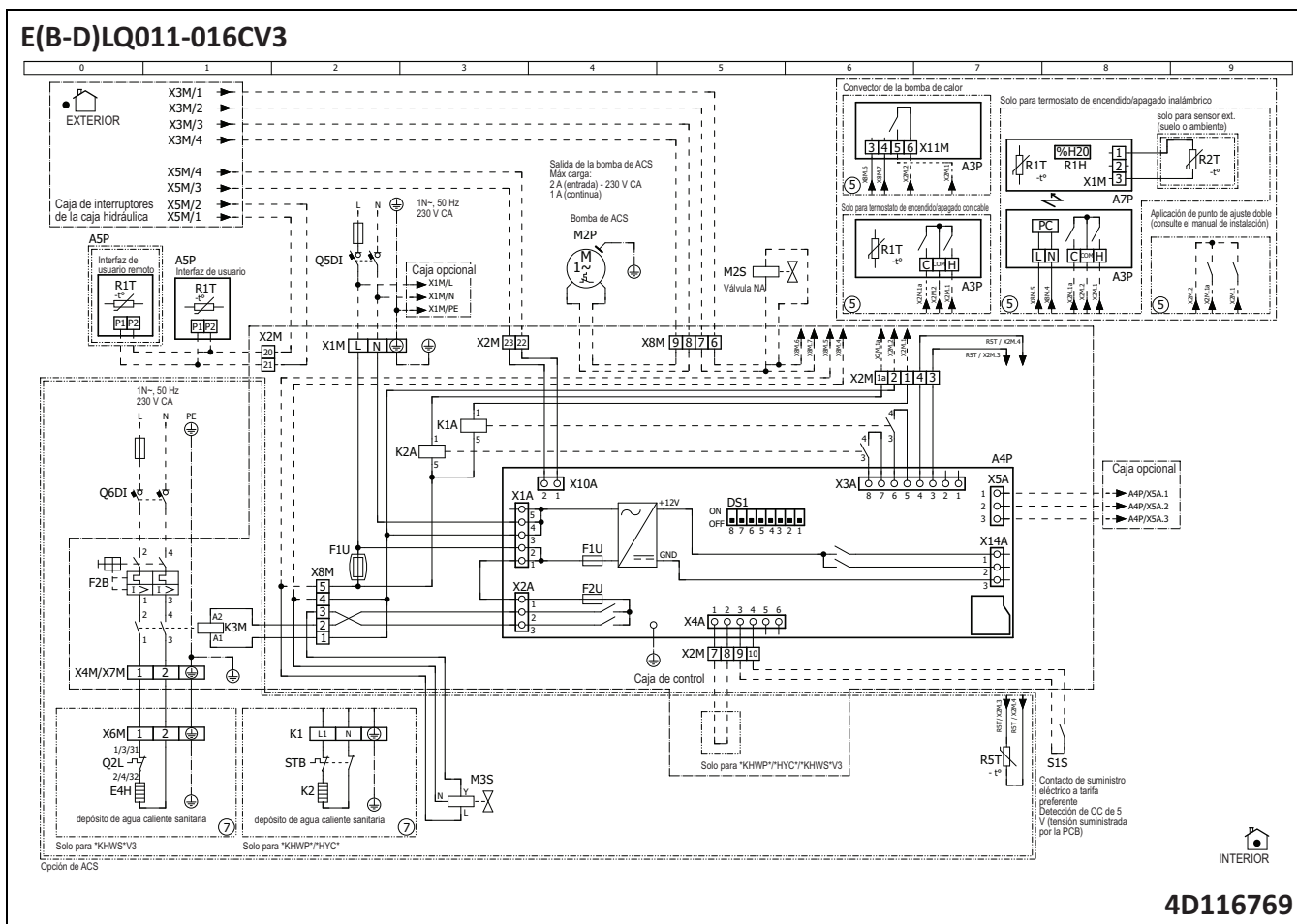
**4D116769**



# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

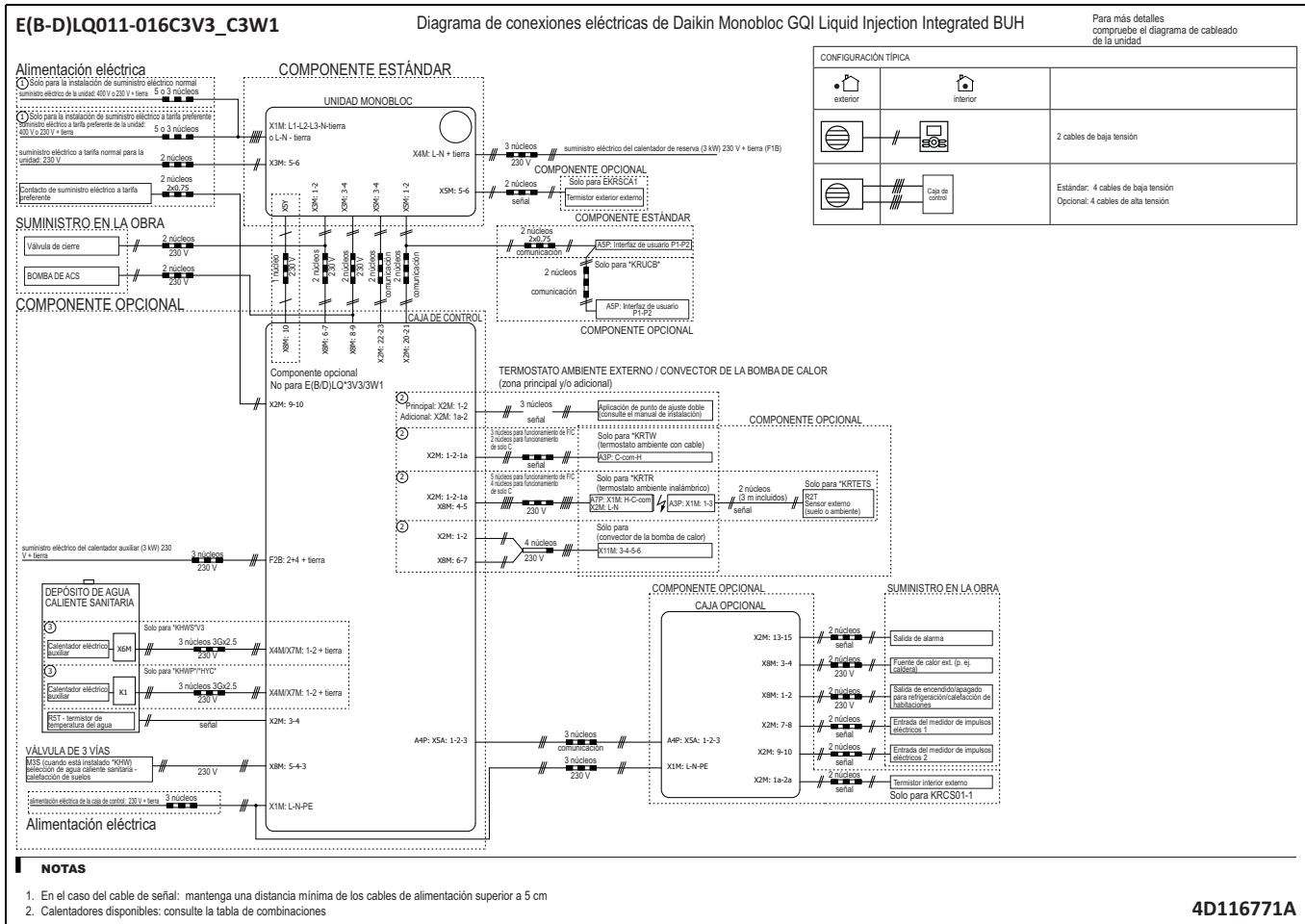
7





# 8 Diagramas de conexiones externas

## 8 - 1 Diagramas de conexiones externas

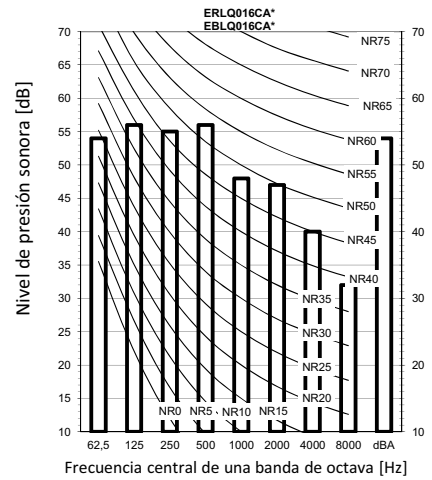
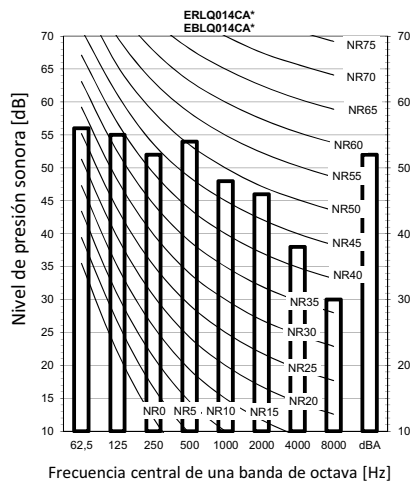
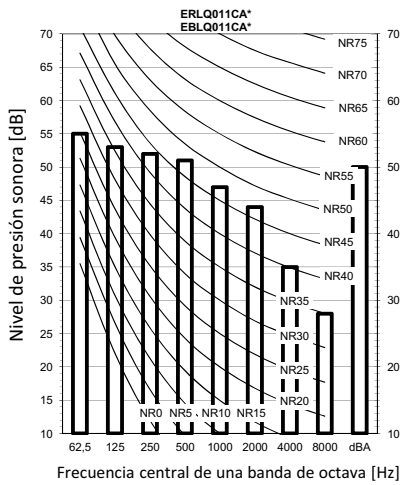


# 9 Datos acústicos

## 9 - 1 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

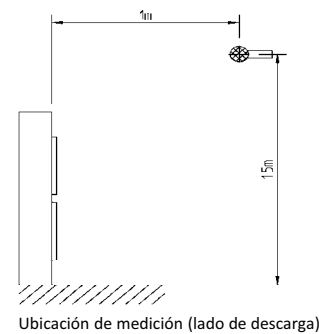
E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

### 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.

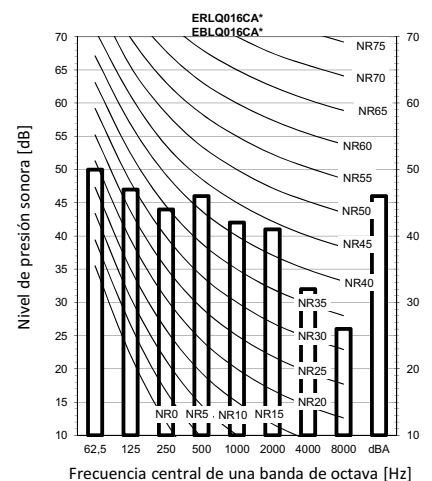
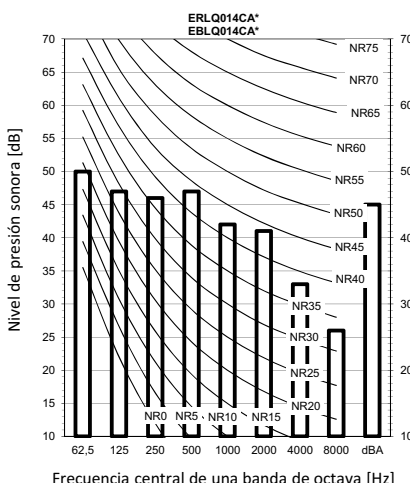
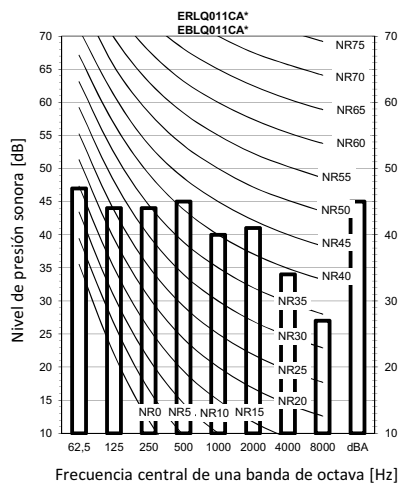


Ubicación de medición (lado de descarga)

3TW60337-1A

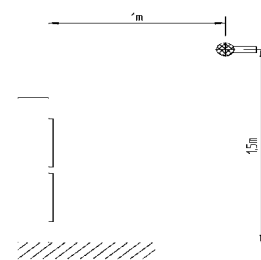
E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1

### Refrigeración



**Notas**

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.  
Medición en una cámara semianecoica
2. Los datos corresponden al nivel 2 del modo SILENCIOSO NOCTURNO.
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)

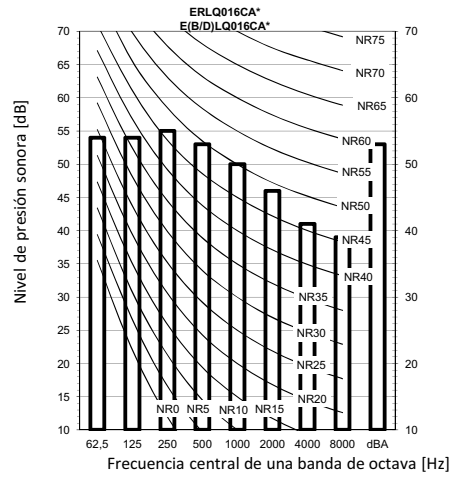
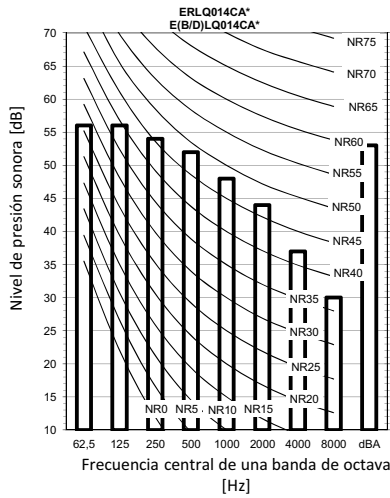
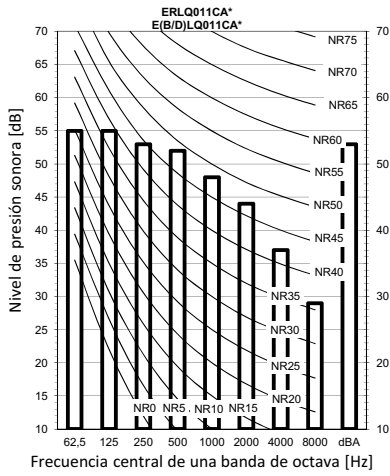
3TW60337-3A

# 9 Datos acústicos

## 9 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

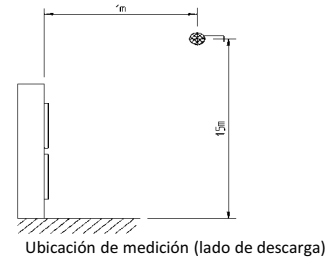
E(B-D)LQ011-016CV3\_CW1

### 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.

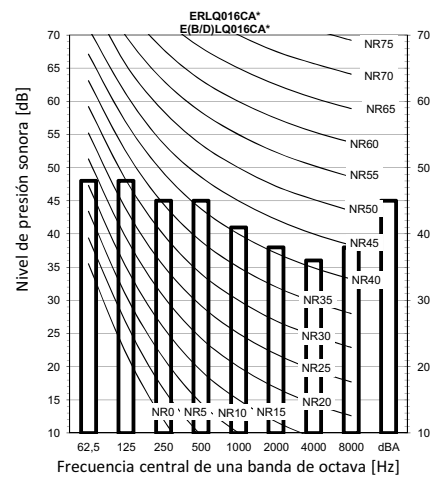
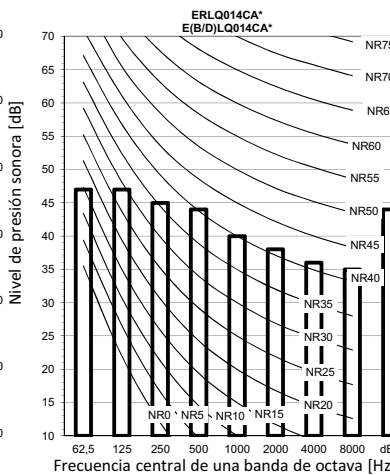
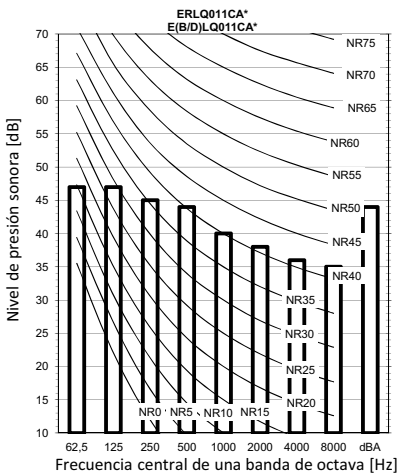


Ubicación de medición (lado de descarga)

3TW60337-2A

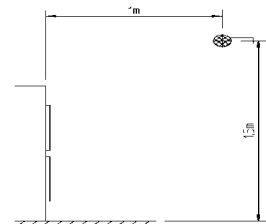
E(B-D)LQ011-016CV3\_CW1

### Calefacción



**Notas**

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.  
Medición en una cámara semianecoica
2. Los datos corresponden al nivel 2 del modo SILENCIOSO NOCTURNO.
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)

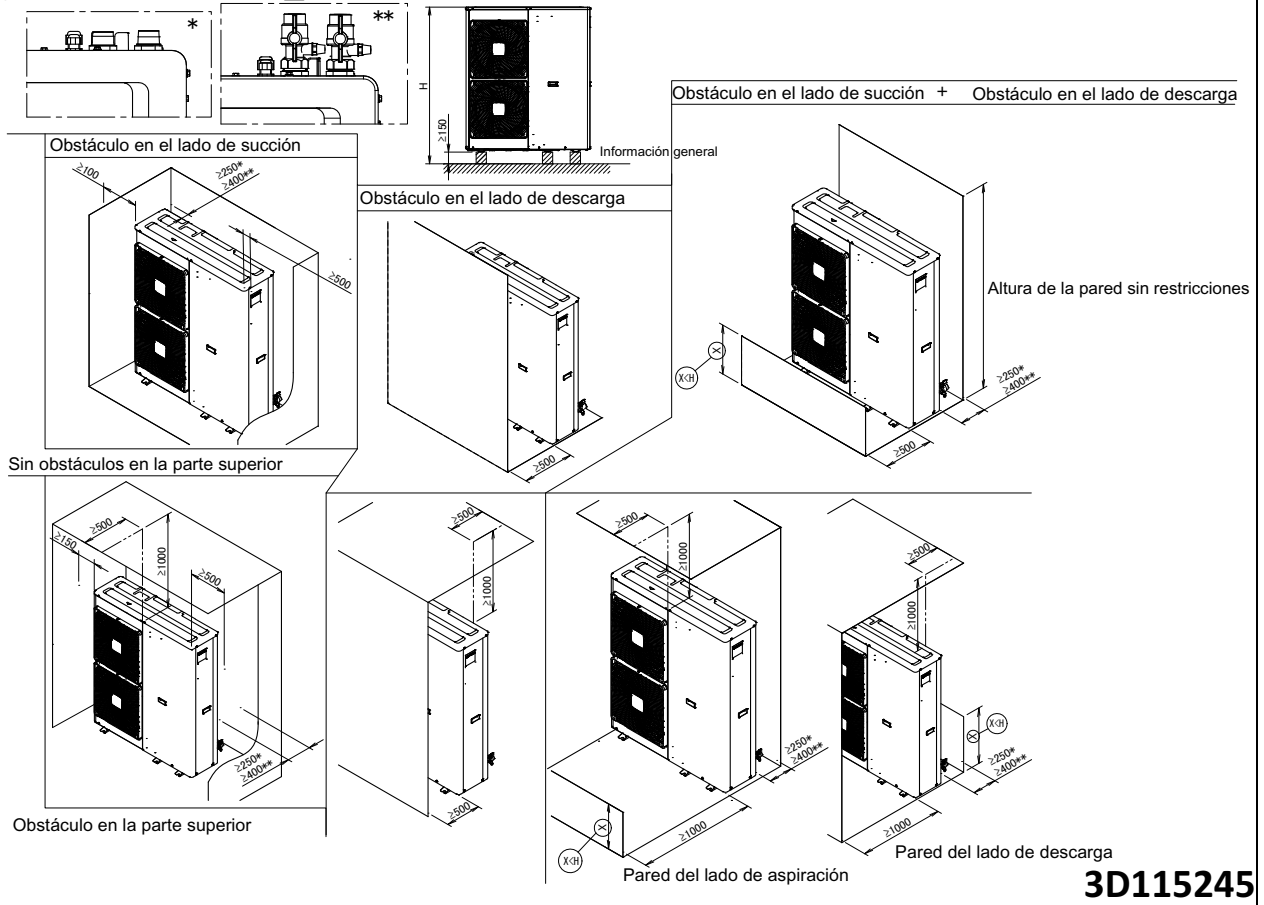
3TW60337-4A

# 10 Instalación

## 10 - 1 Método de instalación

10

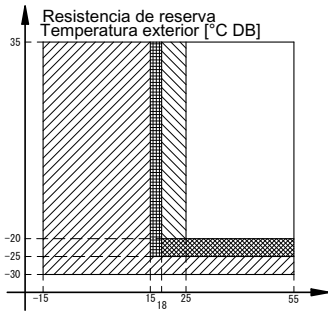
### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1



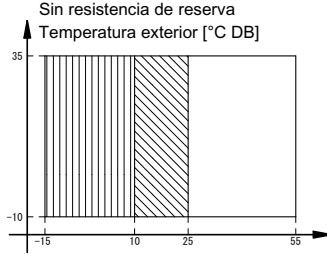
# 11 Límites de funcionamiento

## 11 - 1 Límites de funcionamiento

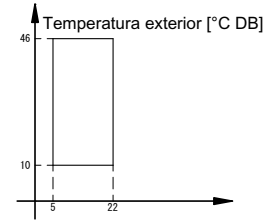
### E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1



Calefacción de habitaciones Clase 11,  
14 & 16 kW  
1 fase + 3 fases

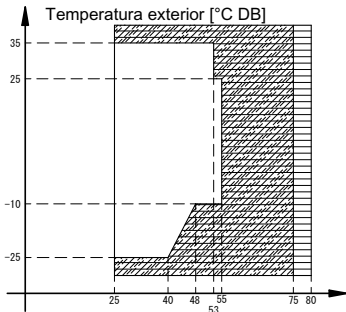


Refrigeración de habitaciones  
Clase 11, 14 & 16 kW  
1 fase + 3 fases



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

Agua caliente sanitaria (ACS) Clase 11, 14  
& 16 kW  
1 fase + 3 fases



Temperatura del depósito de agua caliente sanitaria [°C]

**Designación**

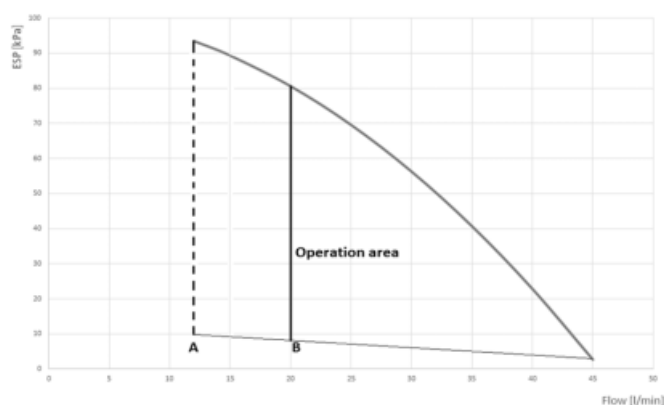
- Solo funcionamiento de la resistencia de reserva  
Sin funcionamiento de la unidad exterior
- Bomba de calor + resistencia de reserva  
Operación de modo de aumento de la temperatura
- Funcionamiento de la unidad exterior si el punto de ajuste  $\geq 25^\circ\text{C}$   
Operación de modo de aumento de la temperatura
- 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.
- Solo funcionamiento con bomba de circulación
- Solo EKHWS\*D\*
- Solo funcionamiento de la resistencia de refuerzo
- Solo EKHWP\*

**3D115225**

## 12 Rendimiento hidráulico

### 12 - 1 Unidad de caída de la presión estática

E(B-D)LQ011-016C3V3\_C3W1



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

- A = Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
- B = Caudal de agua mínimo durante operación de descongelado si el sistema contiene una resistencia de reserva, un depósito de agua caliente sanitaria con bomba de recirculación o glicol

#### Notas

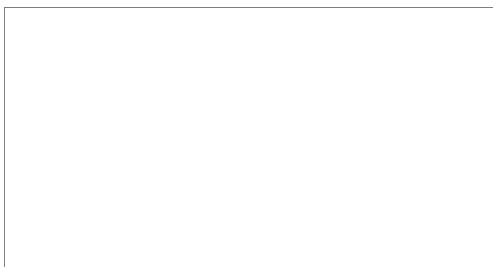
1. El área de funcionamiento se amplía a los caudales inferiores solo si la unidad funciona únicamente con la bomba de calor y si la temperatura del caudal es lo bastante alta. Este principio no se aplica a las operaciones de arranque, descongelado y funcionamiento de la resistencia de reserva, si hay 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.

4D117234



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES19 11/18



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidráulicas, unidades fan coil y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez en curso del certificado en línea: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.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.