



Refrigeración

Datos técnicos

Unidad auxiliar



EEDES15-743

LCBKQ-AV1

CONTENIDO

LCBKQ-AV1

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	3
3	Tablas de capacidad	4
	Tablas de capacidades de refrigeración	4
4	Planos de dimensiones	5
	Planos de dimensiones	5
	Planos de dimensiones con accesorios	6
5	Centro de gravedad	7
	Centro de gravedad	7
6	Diagramas de tuberías	8
	Diagramas de tuberías	8
7	Diagramas de cableado	9
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	9
8	Datos acústicos	10
	Espectro de presión sonora en modo de refrigeración	10
9	Instalación	11
	Método de instalación	11
10	Límites de funcionamiento	12
	Límites de funcionamiento	12

1 Características

- La unidad auxiliar permite conectar congeladores o cámaras de frío a las unidades exteriores ZEAS



1

2

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				LCBKQ3AV1		
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW		3,35 (1)	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm		480	
		Anchura	mm		680	
		Profundidad	mm		310	
Peso	Unidad		kg		47	
Compresor	Tipo				Compresor swing herméticamente sellado	
	Desplazamiento del pistón		m³/h		10,16	
	Potencia		W		1.300	
	Método de arranque				Directo en línea (con control Inverter)	
	Frecuencia de encendido/apagado				Menos de 6 veces/hora	
Ventilador	Tipo				Ventilador helicoidal	
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m³/min		1,6
Límites de funcionamiento	Evaporador	Refrigeración	Mín.	°CBS		-45
			Máx.	°CBS		-20
	Temperatura ambiente	Mín.	°C		-15	
		Máx.	°C		43	
Refrigerante	Tipo / GWP				R-410A / 2.087,5	
	Control				Válvula de expansión electrónica	
Aceite refrigerante	Tipo				Daphne FVC50K + FVC68D	
	Volumen cargado		l		0,85 / 0,5	
Conexiones de tubería	Aspiración	Sobrecalentamiento	K		10K o más	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Presostato de alta	
		02			Protector de sobrecarga del Inverter	
Carga de conexión mínima	Unidad interior		kW		0,43	

Accesorios estándar : Receptor de drenaje;
 Accesorios estándar : Adaptador de drenaje;
 Accesorios estándar : Tapa de orificio;
 Accesorios estándar : Materiales de fijación;
 Accesorios estándar : Manual de instalación;

2-2 Especificaciones eléctricas				LCBKQ3AV1		
Alimentación eléctrica	Fase				1~	
	Frecuencia		Hz		50	
	Rango de frecuencia	Mín.	%		-2	
		Máx.	%		2	
	Tensión		V		220-240	
	Carga desequilibrada	Mín.	%		-2	
Máx.		%		2		
Límites de tensión	Mín.		%		-10	
	Máx.		%		10	

Notas

- (1) Temp. de evaporación -35°C; temp. exterior 32°C; aspiración SH 10K; temp. saturada para presión de descarga de la unidad auxiliar -10°C
- (2) Consulte la ilustración por separado para el rango de funcionamiento y las tablas de capacidad
- (3) Coloque la trampa de aceite a 5 m de la unidad exterior
- (4) Su funcionamiento se basa en gases fluorados de efecto invernadero

3 Tablas de capacidad

3 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

LCBKQ3AV1(E)

(signo) Q : capacidad de refrigeración

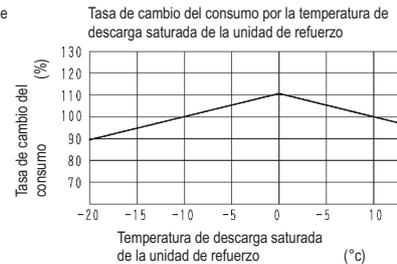
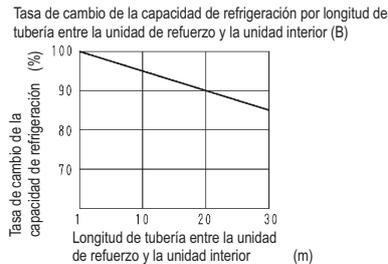
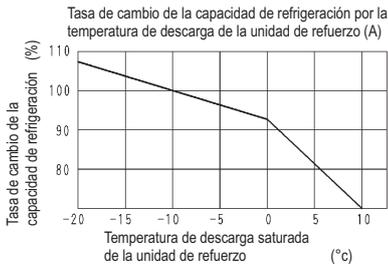
Características de capacidad de refrigeración

ación

W : consumo de energía

Modelo	Temp. exterior °C	Temp. de aspiración saturada (°C)											
		-45		-40		-35		-30		-25		-20	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LCBKQ3AV1 LCBKQ3AV1E	20 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	27 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	32 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	38 °C	1,77	1,53	2,28	1,60	3,11	1,68	3,85	2,01	4,95	2,34	6,25	2,75
	43 °C	1,72	1,53	2,19	1,60	2,95	1,68	3,69	2,01	4,76	2,34	6,04	2,75

3



1. Método para calcular la capacidad de refrigeración

$$\text{Capacidad de refrigeración} = \text{Capacidad de refrigeración calculada a partir de las características de la capacidad de refrigeración} \times \text{Tasa de cambio de la capacidad de refrigeración por la temperatura de descarga de la unidad de refuerzo (A)} \times \text{Tasa de cambio de la capacidad de refrigeración por longitud de tubería (B)}$$

2. Método para calcular el consumo

$$\text{Consumo} = \text{Consumo calculado a partir de las características de la capacidad de refrigeración} \times \text{Tasa de cambio del consumo por la temperatura de descarga saturada de la unidad de refuerzo}$$

3D067030

NOTAS

1. es el punto especificado.
2. Estado de características de la tabla

Temperatura de descarga saturada de la unidad de refuerzo	- 10 °C
Entre la unidad de refuerzo y la unidad interior	1 m
Aspiración SH	10 K
3. Tenga en cuenta la reducción en la capacidad en función del congelamiento y el tiempo de descongelamiento, seleccione un modelo más grande (alrededor del 15%).

4 Planos de dimensiones

4 - 1 Planos de dimensiones

LCBKQ3AV1(E)

Technical drawings of the LCBKQ3AV1(E) unit. The main drawing shows a front view with dimensions: 650 (width), 310 (height), 180 (height of the top section), 4.80 (height of the main body), 6.80 (width of the base), 5.6 (width of the base flange), 4.7 (width of the base flange), 2.45 (width of the top section), 2.66 (height of the top section), 2.15 (height of the main body), 1.20 (height of the main body), 4.6 (width of the main body), and 1 (width of the main body). Callouts 1 through 8 indicate specific features. A side view shows a height of 4.80 and a width of 6.80. A detail view shows a width of 310 and a height of 70-73. A note indicates that the drainage hole is located on the bottom plate.

Orificio 4-Ø 11

(Separación de los orificios de los pernos para cimientos)

(Separación de los orificios de los pernos para cimientos)

Nota 1

Detalle de la conexión del tubo

Tubo de salida 70-73

3D067027

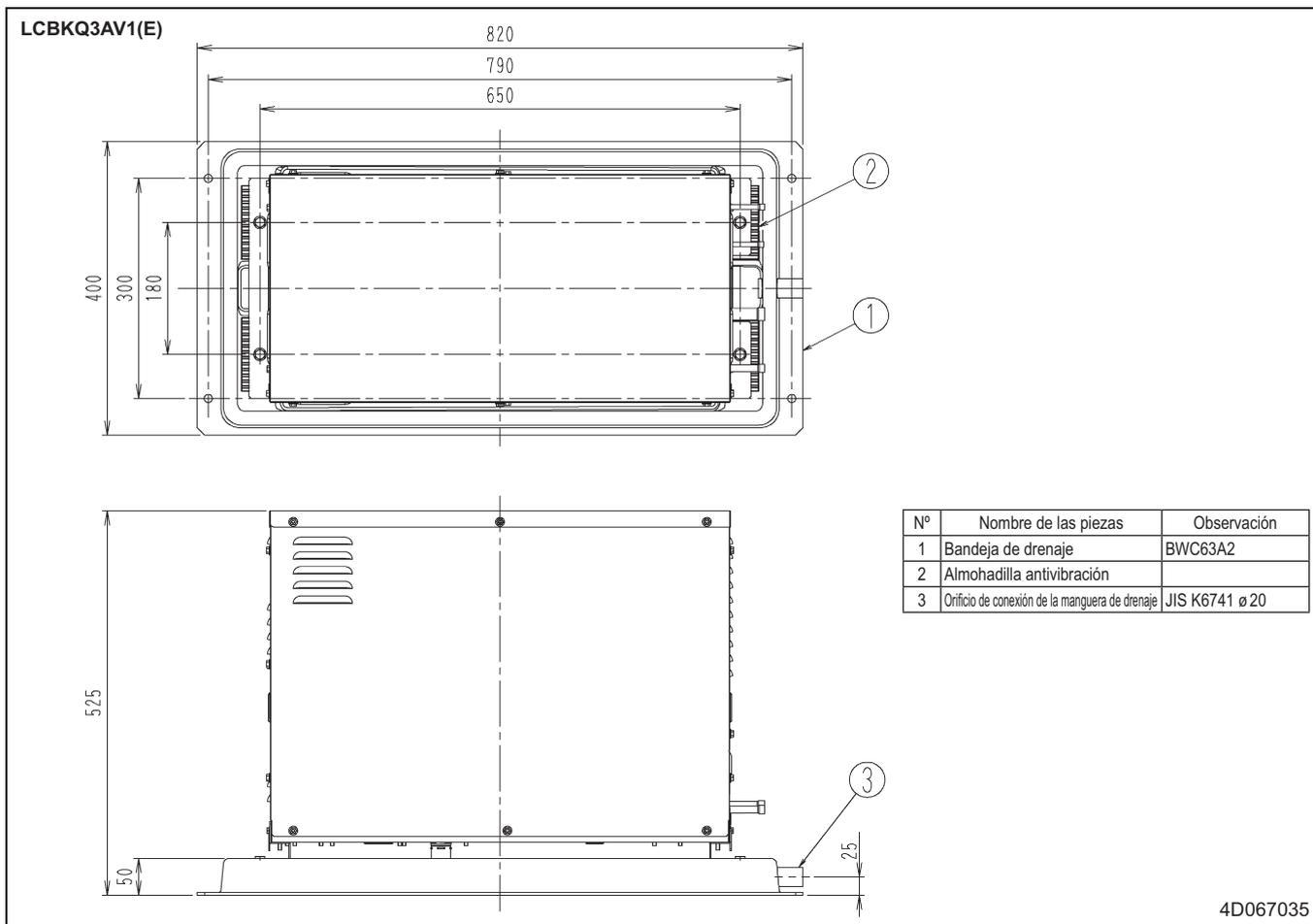
Nº	Nombre de las piezas	Observación
1	Orificio de conexión de la tubería de gas (a la unidad exterior)	Ø 9,5 conexión soldada
2	Orificio de conexión de la tubería de gas (a la unidad interior)	Ø 15,9 conexión soldada
3	Orificio de conexión de la tubería de líquido (a la unidad interior)	Ø 6,4 conexión soldada
4	Orificio de conexión de la tubería de líquido (a la unidad exterior)	Ø 6,4 conexión soldada
5	Terminal de conexión a tierra	Dentro de la caja de interruptores (M5)
6	Orificio de ruta del cable de alimentación	Ø 20
7	Orificio para tendido de cables	Ø 20
8	Orificio de drenaje	Ø 26

NOTA

1 El orificio de drenaje se encuentra en la placa inferior.
En caso de utilizar una manguera de drenaje, instale la toma suministrada.

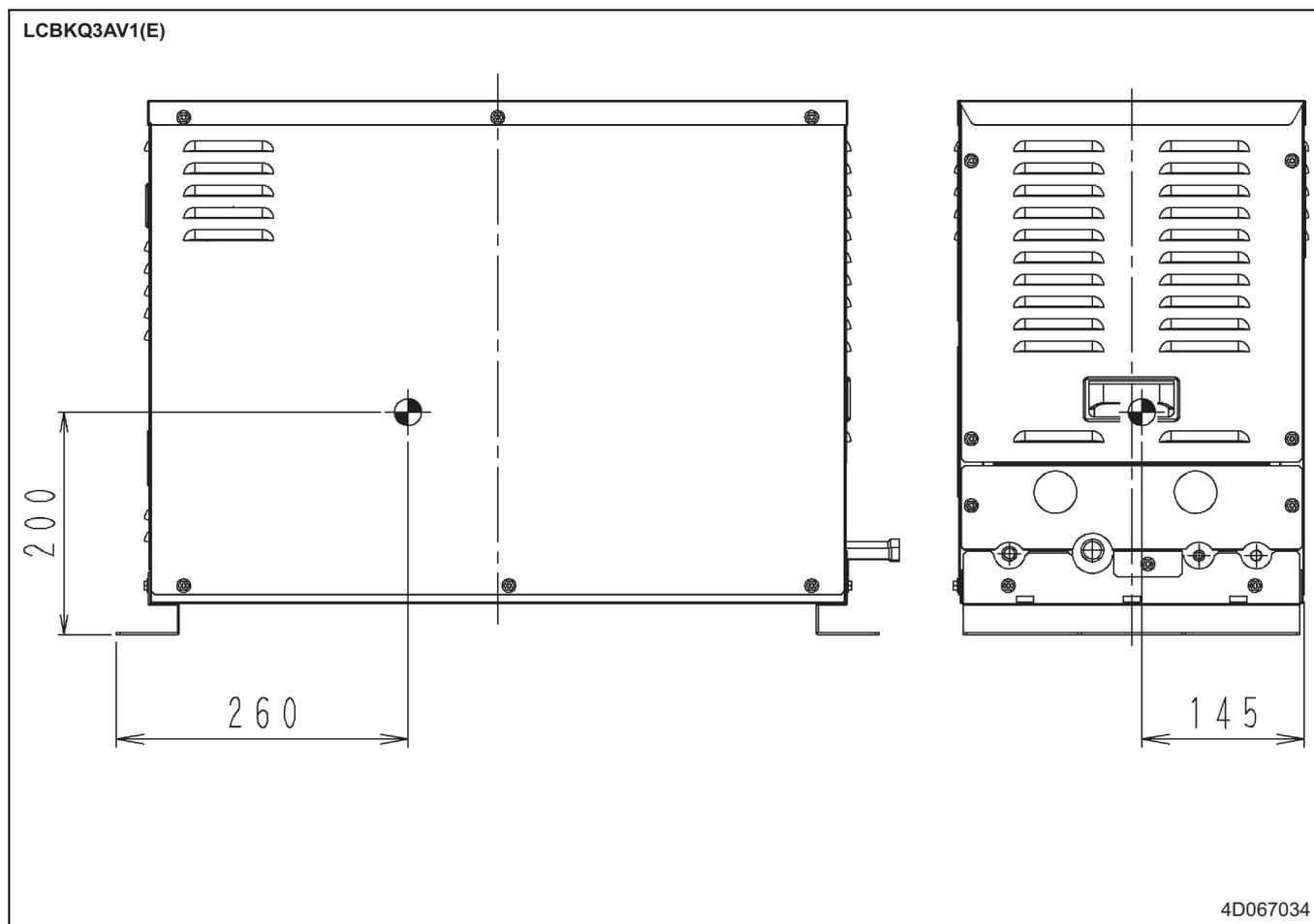
4 Planos de dimensiones

4 - 2 Planos de dimensiones con accesorios



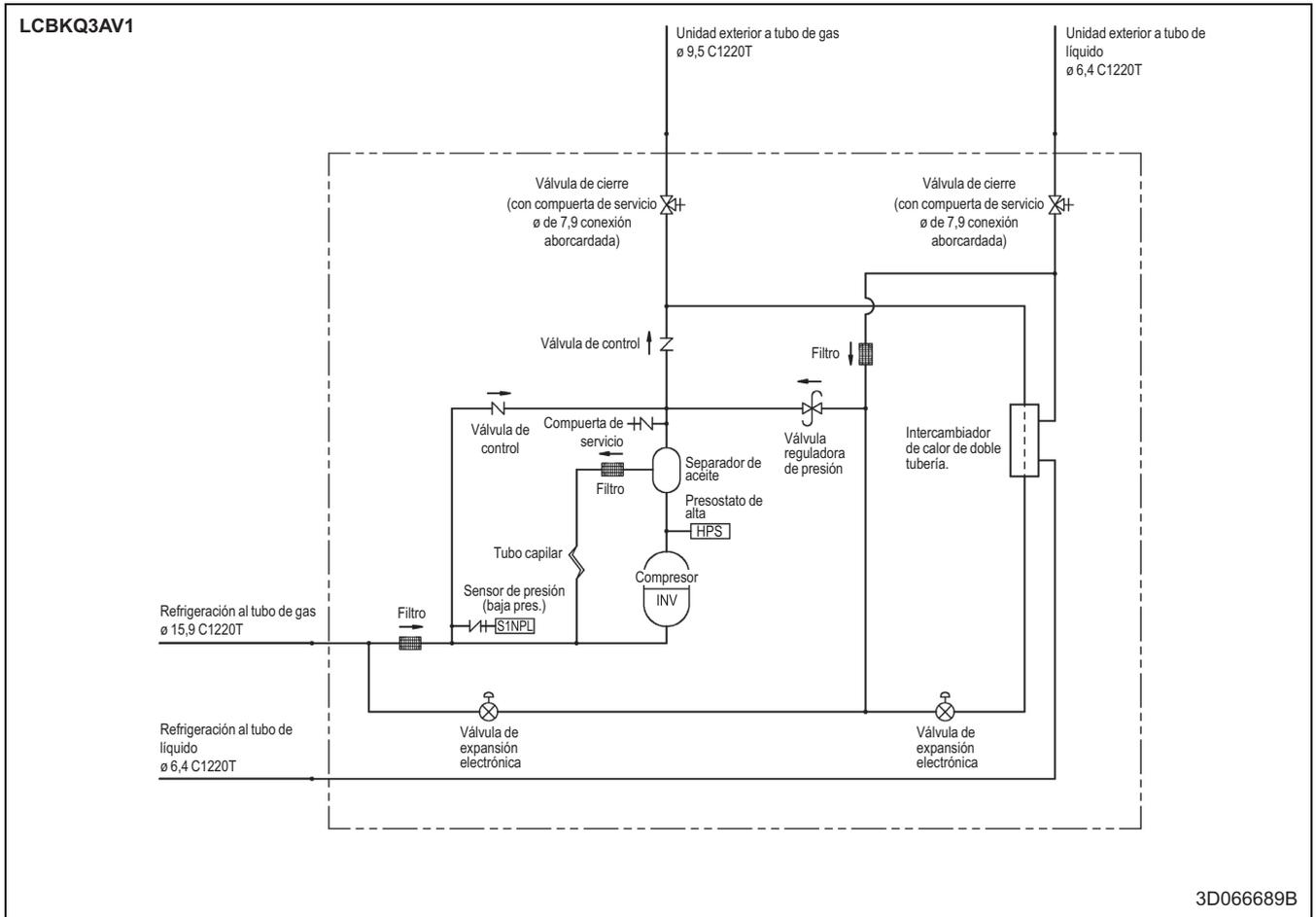
5 Centro de gravedad

5 - 1 Centro de gravedad



6 Diagramas de tuberías

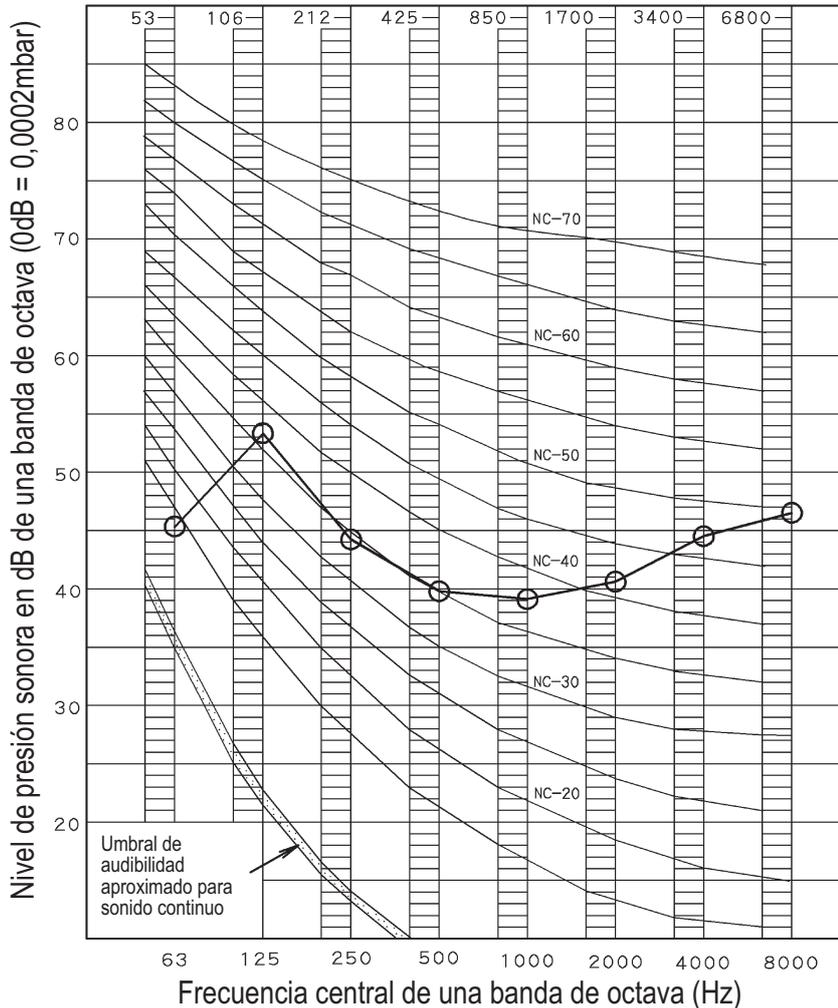
6 - 1 Diagramas de tuberías



8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

LCBKQ3AV1(E)

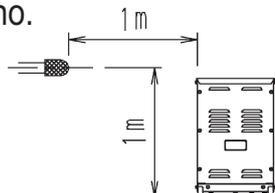


4D067033

NOTAS

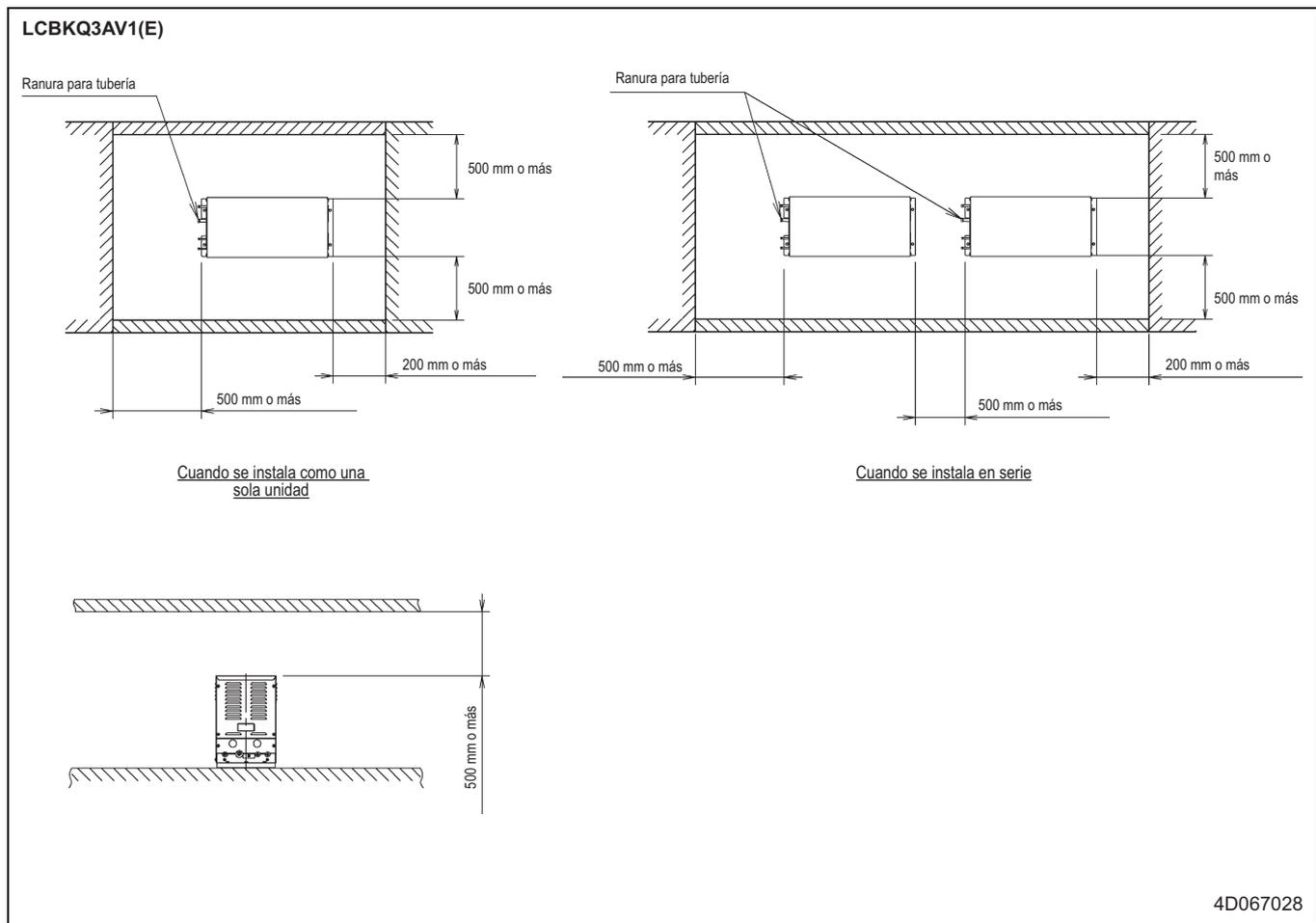
- Total (dB):
(B,G,N ya se ha rectificado)
- Condiciones de funcionamiento:
Fuente de alimentación eléctrica: 220-240V, 50 Hz
Temperatura ambiente: 32 °C
Frecuencia de funcionamiento del compresor inverter: 246Hz
- Entorno de medición: Cámara anecoica (valor de conversión). El ruido de funcionamiento se mide en una cámara anecoica; si se mide en las condiciones reales de instalación, el resultado normalmente se encuentra por encima del valor establecido debido al ruido ambiental y a la reflexión del sonido.
- Ubicación del micrófono.

Escala	(db)
A	49
C	55



9 Instalación

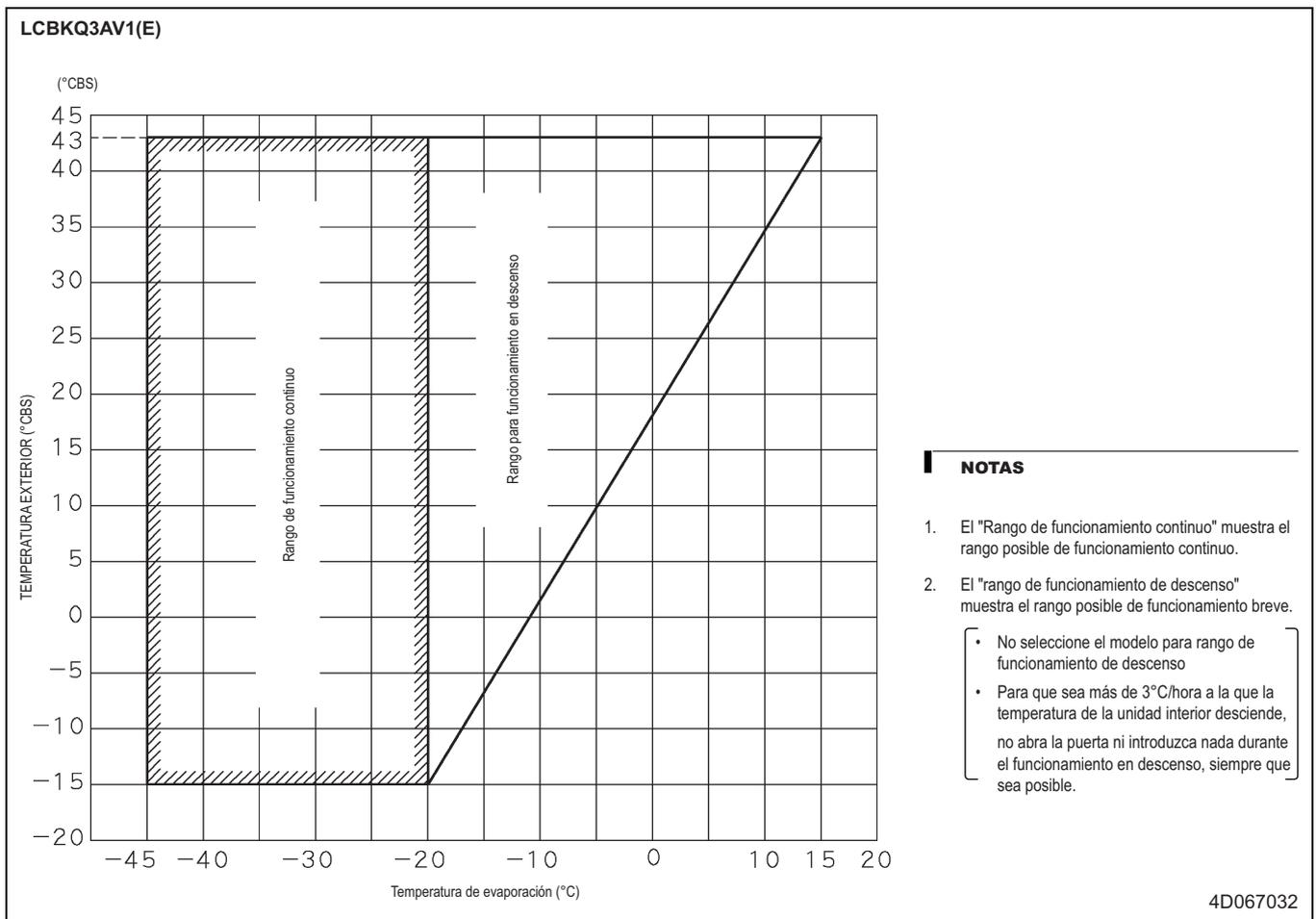
9 - 1 Método de instalación



10 Límites de funcionamiento

10 - 1 Límites de funcionamiento

10





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.



EEDES15-743

Daikin products are distributed by: