

datos técnicos

sistemas de climatización

Unidad de pared
FXAQ-MAVE

VRV® III-S

VRV® III

VRV®-WII

R-410A

2e

ÍNDICE DE MATERIAS

FXAQ-MAVE

1	Especificaciones.....	2
	Especificaciones técnicas	2
	Especificaciones eléctricas	3
2	Seguridad	4
3	Opciones	4
4	Sistemas de control	4
5	Tablas de capacidad	5
	Tablas de capacidades de refrigeración	5
	Tablas de capacidades de calefacción	7
6	Plano de dimensiones y centro de gravedad	9
	Plano de dimensiones	9
7	Diagrama de tuberías.....	11
8	Diagrama de cableado.....	12
	Diagrama de cableado	12
9	Datos acústicos.....	13
	Espectro de presión sonora	13
10	Instalación.....	15
	Espacio de servicio	15

1 Especificaciones

1-1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			FXAQ20MAVE	FXAQ25MAVE	FXAQ32MAVE	FXAQ40MAVE	FXAQ50MAVE	FXAQ63MAVE	
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	
	Calefacción	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	
Consumo eléctrico (Nominal)	Refrigeración	kW	0.016	0.022	0.027	0.020	0.027	0.050	
	Calefacción	kW	0.024	0.027	0.032	0.020	0.032	0.060	
Carcasa	Color		Blanco (3.0Y8.5/0.5)						
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	290	290	290	290	290	
		Ancho	mm	795	795	795	1050	1050	
		Profundidad	mm	230	230	230	230	230	
Peso	Peso de la máquina		kg	11	11	11	14	14	
Intercambiador de calor	Dimensiones	N° de filas		2	2	2	2	2	
		Paso de aletas	mm	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	
		Superficie delantera	m ²	0.161	0.161	0.161	0.213	0.213	
		N° de etapas		14	14	14	14	14	
Ventilador	Tipo		Ventilador de flujo cruzado						
	Cantidad		1	1	1	1			
Caudal de aire	Refrigeración	Alto	m ³ /min	7.50	8.00	9.00	12.00	15.00	
		Bajo	m ³ /min	4.50	5.00	5.50	9.00	12.00	
Ventilador	Motor	Cantidad		1	1	1	1	1	
		Modelo		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M	QCL9686M	QCL9686M	
		Potencia (alta)	W	40	40	40	43	43	
		Transmisión		Transmisión directa					
Refrigerante	Nombre		R-410A						
Refrigeración	Presión sonora	Alto	dBA	35.0	36.0	37.0	39.0	42.0	
		Bajo	dBA	29.0	29.0	29.0	34.0	36.0	
Conexiones de tuberías	Líquido (DE)	Tipo		Conexión abocardada					
		Diámetro	mm	6.4	6.4	6.4	6.4	6.35	
	Gas	Tipo		Conexión abocardada					
		Diámetro	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	Drenaje	Diámetro	mm	18	18	18	18	18	
	Aislamiento térmico		Espuma de poliestireno / espuma de polietileno						
Filtro de aire	Red de resina lavable								
Control del refrigerante	Válvula de expansión electrónica								
Control de temperatura	Termostato del microprocesador para refrigeración y calefacción								
Dispositivo	Fusible de la PCI								
Accesorios estándar	Accesorios estándar	Manual de instalación y de funcionamiento							
		Panel de instalación							
		Patrón impreso para instalación							
		Cinta aislante							
		Abrazaderas							
		Tornillos							
Notas:			Las capacidades nominales de refrigeración se basan en: temperatura interior: 27° CDB, 19° CWB, temperatura exterior: 35° CDB, tubería de refrigerante equivalente: 5m (horizontal)						
			Las capacidades nominales de calefacción se basan en: temperatura interior: 20° CDB, temperatura exterior: 7° CDB, 6° CWB, tubería de refrigerante equivalente: 5m (horizontal)						
			Las capacidades son netas, incluida una deducción para la refrigeración (y una adición para la calefacción), debido al calor del motor del ventilador interior.						

1 Especificaciones

1-2 ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			FXAQ20MAVE	FXAQ25MAVE	FXAQ32MAVE	FXAQ40MAVE	FXAQ50MAVE	FXAQ63MAVE
Alimentación eléctrica	Nombre	VE						
	Fase		1	1	1	1	1	1
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
	Voltaje	V	220-240					
Corriente	Circuito mínimo en amperios (AMC)	A	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60
	Fusible en amperios máximos (AMF)	A	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	Amperios a plena carga (APC)	A	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50
Límite de voltaje	Mínimo	V	-10%					
	Máximo	V	+10%					
Notas:			<p>Rango de tensión: las unidades pueden utilizarse en sistemas eléctricos donde la tensión que se suministre a los terminales de las unidades esté dentro de los límites máximo y mínimo establecidos.</p> <p>La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.</p> <p>AMC/AMF : AMC = 1.25 x APC</p> <p>AMF <= 4 x APC</p> <p>Siguiente valor nominal inferior de fusible estándar: mín. 15A.</p> <p>Seleccione el tamaño del cable en función del valor de AMC.</p> <p>En lugar de un fusible, utilice un disyuntor.</p> <p>Para obtener más detalles sobre conexiones condicionales, consulte http://extranet.daikineurope.com, seleccione "E-data books". Por último, haga clic en el título de documento que desee.</p>					

2 Seguridad

	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
FUSIBLE DE LA PCB	250V 3A					
4D034906F						

3 Opciones

	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
KIT DE BOMBA DE DRENAJE	K-KDU572CVE					
ED39-226B						

4 Sistemas de control

Sistemas de control individuales

	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
MANDO A DISTANCIA CON CABLE	BRC1D52					
MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS	Bomba de calor		BRC7E618			
	Sólo frío		BRC7E619			

Sistemas de control centralizado

	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
MANDO A DISTANCIA CENTRALIZADO	DCS302C51					
CONTROL ON/OFF UNIFICADO	DCS301B51					
TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN	DST301B51					

Otros

	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
ADAPTADOR DE CABLEADO PARA APARATOS ELÉCTRICOS (1)	KRP2A51#					
ADAPTADOR DE CABLEADO PARA APARATOS ELÉCTRICOS (2)	KRP4A51#					
CAJA DE INSTALACIÓN PARA PCB ADAPTADORA (2) (3)	KRP4A93					
SENSOR REMOTO	KRCS01-1					
CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO CON TERMINAL DE TOMA A TIERRA (3 BLOQUES)	KJB311A					
CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO CON TERMINAL DE TOMA A TIERRA (2 BLOQUES)	KJB212A					
FILTRO DE RUIDO (SÓLO CON LA INTERFAZ ELECTROMAGNÉTICA)	KEK26-1A					
ADAPTADOR DE CONTROL EXTERNO PARA UNIDADES EXTERIORES (INSTALACIÓN EN UNIDAD INTERIOR)	DTA104A61#					

PCV0320

NOTAS

- 1 Los adaptadores marcados con # requieren una caja de instalación.
- 2 Pueden fijarse 2 adaptadores como máximo para cada caja de instalación.
- 3 Sólo puede instalarse 1 caja de instalación en cada unidad interior.

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXAQ-MA		CT: Capacidad total; kW - SHC: Capacidad sensible; kW														
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire interior													
			14,0BH		16,0BH		18,0BH		19,0BH		20,0BH		22,0BH		24,0BH	
			20,0BS		23,0BS		26,0BS		27,0BS		28,0BS		30,0BS		32,0BS	
		°CBS	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC
20	2,2	10,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,9	1,9
		12,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,9	1,9
		14,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	1,9
		16,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	1,9
		18,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	1,9
		20,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	1,9
		21,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	1,9
		23,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9
		25,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9
		27,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,6	1,8
		29,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,5	1,8
		31,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,9	2,5	1,8
		33,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,9	2,5	1,8
		35,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,9	2,4	1,8
		37,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,3	1,8	2,4	1,7
		39,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,2	1,9	2,2	1,8	2,3	1,7
25	2,8	10,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,7	2,3
		12,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
		14,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,3
		16,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
		18,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
		20,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,2
		21,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,2
		23,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,3	2,3	3,4	2,2
		25,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2
		27,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,2	2,2	3,3	2,1
		29,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,2	2,2	3,2	2,1
		31,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,1	2,2	3,2	2,1
		33,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,1	2,2	3,1	2,1
		35,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,1	2,1
		37,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	2,9	2,2	3,0	2,1	3,0	2,0
		39,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	2,9	2,2	2,9	2,1	3,0	2,0
32	3,6	10,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
		12,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
		14,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,8
		16,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,8
		18,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,7
		20,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,7
		21,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,7
		23,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,7
		25,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,6
		27,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
		29,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
		31,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,0	2,7	4,1	2,6
		33,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,5
		35,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,5
		37,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,7	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5
		39,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,7	2,6	3,8	2,6	3,8	2,5
40	4,5	10,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,9	3,6
		12,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,8	3,5
		14,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,8	3,5
		16,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,7	3,5
		18,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,6	3,4
		20,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,5	3,4
		21,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,6	5,5	3,4
		23,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,3	3,6	5,4	3,3
		25,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,2	3,6	5,3	3,3
		27,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,2	3,5	5,3	3,3
		29,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,1	3,5	5,2	3,2
		31,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	5,0	3,4	5,1	3,2
		33,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,8	3,6	4,9	3,4	5,0	3,1
		35,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,7	3,6	4,9	3,4	5,0	3,1
		37,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,7	3,5	4,8	3,3	4,9	3,1
		39,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,6	3,5	4,7	3,3	4,8	3,0

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXAQ-MA		CT: Capacidad total; kW - SHC: Capacidad sensible; kW															
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire interior														
			14,0BH		16,0BH		18,0BH		19,0BH		20,0BH		22,0BH		24,0BH		
			20,0BS		23,0BS		26,0BS		27,0BS		28,0BS		30,0BS		32,0BS		
		°CBS	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	CT	SHC	
50	5,6	10,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	7,4	4,4	
		12,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	7,3	4,3	
		14,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	7,2	4,3	
		16,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	7,1	4,3	
		18,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	7,0	4,2	
		20,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	6,9	4,2	
		21,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,7	4,4	6,8	4,2	
		23,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,6	4,4	6,7	4,1	
		25,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,5	4,3	6,6	4,1	
		27,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,4	4,3	6,6	4,0	
		29,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,3	4,2	6,5	4,0	
		31,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,2	4,2	6,4	3,9	
		33,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	6,0	4,3	6,1	4,2	6,3	3,9	
		35,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	5,9	4,3	6,0	4,1	6,2	3,8	
		37,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	5,8	4,3	5,9	4,1	6,1	3,8	
		39,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	5,7	4,2	5,8	4,0	6,0	3,8	
63	7,1	10,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	9,3	5,3	
		12,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	9,2	5,3	
		14,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	9,1	5,2	
		16,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	9,0	5,2	
		18,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	8,8	5,2	
		20,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	8,7	5,1	
		21,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,5	5,6	8,7	5,1	
		23,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,4	5,5	8,5	5,0	
		25,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,3	5,5	8,4	5,0	
		27,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,1	5,4	8,3	4,9	
		29,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	8,0	5,4	8,2	4,9	
		31,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	7,9	5,3	8,1	4,8	
		33,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,6	5,4	7,8	5,2	7,9	4,8	
		35,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,5	5,4	7,7	5,2	7,8	4,7	
		37,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,4	5,3	7,5	5,1	7,7	4,7	
		39,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,2	5,3	7,4	5,1	7,6	4,6	

5 Tablas de capacidad

5 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FXAQ-MA									
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior		Temperatura del aire interior °CBS					
				16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
		°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
20	2,5	-19,8	-20,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-18,8	-19,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-16,7	-17,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		-14,7	-15,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		-12,6	-13,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		-10,5	-11,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-9,5	-10,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-8,5	-9,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
		-7,0	-7,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		-5,0	-5,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		-3,0	-3,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		0,0	-0,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
		3,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
		5,0	4,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
		7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
		9,0	7,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		11,0	9,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
13,0	11,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2		
15,0	13,7	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2		
25	3,2	-19,8	-20,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-18,8	-19,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-16,7	-17,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
		-14,7	-15,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
		-12,6	-13,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		-10,5	-11,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-9,5	-10,0	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-8,5	-9,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		-7,0	-7,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		-5,0	-5,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		-3,0	-3,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
		0,0	-0,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
		3,0	2,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,8
		5,0	4,1	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
		7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
		9,0	7,9	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
		11,0	9,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
13,0	11,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		
15,0	13,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		
32	4,0	-19,8	-20,0	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
		-18,8	-19,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-16,7	-17,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
		-14,7	-15,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		-12,6	-13,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
		-10,5	-11,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
		-9,5	-10,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
		-8,5	-9,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
		-7,0	-7,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		-5,0	-5,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		-3,0	-3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		0,0	-0,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5
		3,0	2,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,5
		5,0	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,7	3,5
		7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
		9,0	7,9	4,3	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
		11,0	9,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
13,0	11,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5		
15,0	13,7	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5		
40	5,0	-19,8	-20,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		-18,8	-19,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
		-16,7	-17,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		-14,7	-15,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		-12,6	-13,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
		-10,5	-11,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		-9,5	-10,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		-8,5	-9,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
		-7,0	-7,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		-5,0	-5,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		-3,0	-3,7	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		0,0	-0,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4
		3,0	2,2	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,4
		5,0	4,1	5,1	5,1	5,0	4,8	4,7	4,4
		7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
		9,0	7,9	5,4	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
		11,0	9,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
13,0	11,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4		
15,0	13,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4		

5 Tablas de capacidad

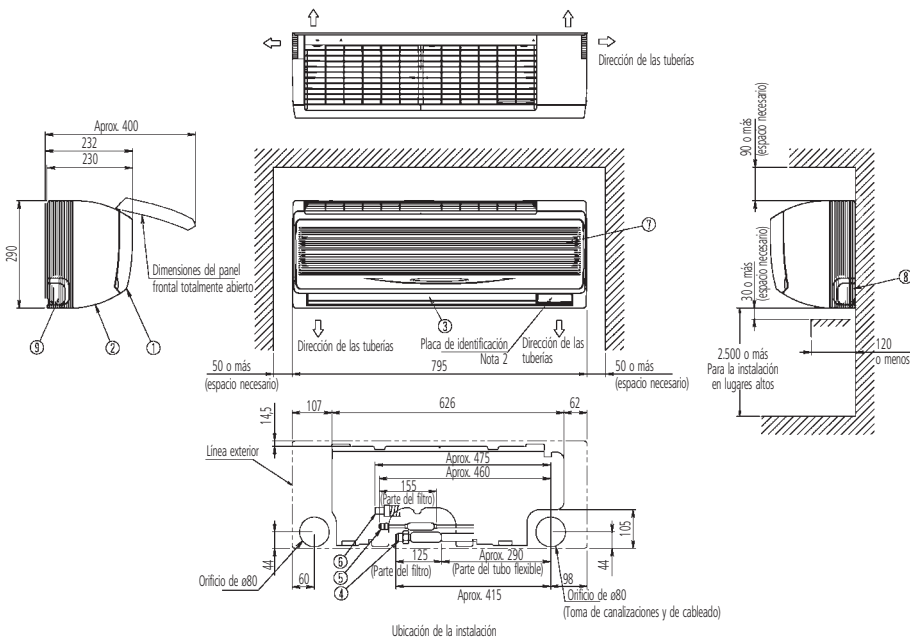
5 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FXAQ-MA									
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior		Temperatura del aire interior °CBS					
		°CBS	°CBH	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
				kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	6,3	-19,8	-20,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		-18,8	-19,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		-16,7	-17,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		-14,7	-15,0	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2
		-12,6	-13,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		-10,5	-11,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		-9,5	-10,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		-8,5	-9,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
		-7,0	-7,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		-5,0	-5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
		-3,0	-3,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		0,0	-0,7	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,5
		3,0	2,2	6,2	6,2	6,2	6,1	5,9	5,5
		5,0	4,1	6,4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,5
		7,0	6,0	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
		9,0	7,9	6,8	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
		11,0	9,8	7,0	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
13,0	11,8	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5		
15,0	13,7	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5		
63	8,0	-19,8	-20,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		-18,8	-19,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8
		-16,7	-17,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		-14,7	-15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
		-12,6	-13,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		-10,5	-11,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9
		-9,5	-10,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		-8,5	-9,1	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2
		-7,0	-7,6	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4
		-5,0	-5,6	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
		-3,0	-3,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
		0,0	-0,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,0
		3,0	2,2	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,0
		5,0	4,1	8,1	8,1	8,0	7,7	7,5	7,0
		7,0	6,0	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
		9,0	7,9	8,7	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
		11,0	9,8	8,9	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
13,0	11,8	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0		
15,0	13,7	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0		

6 Plano de dimensiones y centro de gravedad

6 - 1 Plano de dimensiones

FXAQ20,25,32MA



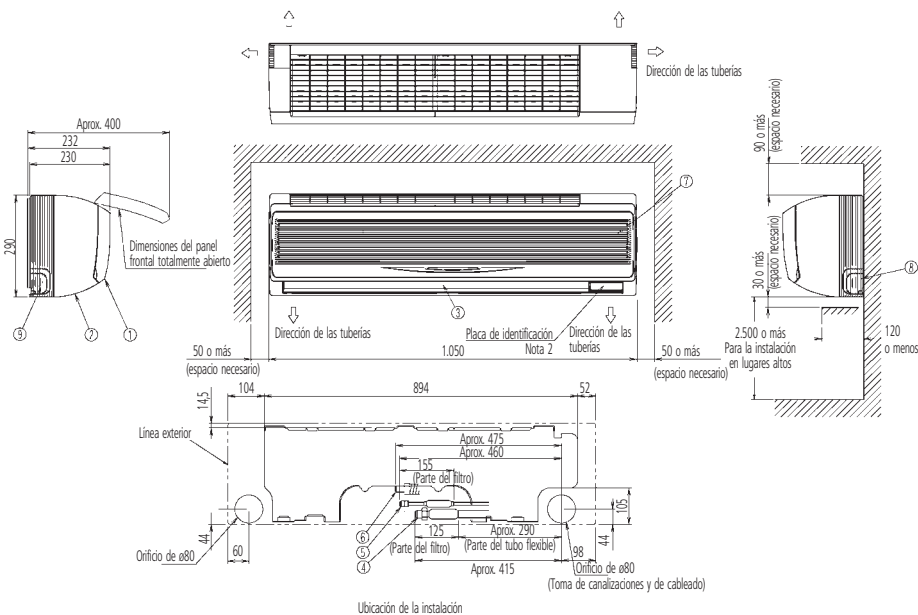
Nº	Nombre del componente	Descripción
1	Panel frontal	
2	Rejilla frontal	
3	Salida de aire	
4	Tubo de gas	Conexión abocardada de $\varnothing 12,7$
5	Tubo de líquido	Conexión abocardada de $\varnothing 6,4$
6	Manguera de drenaje	VP13 (diámetro externo $\varnothing 18$)
7	Terminal de toma a tierra	M4
8	Orificio para la conexión de las tuberías del lado derecho	
9	Orificio para la conexión de las tuberías del lado izquierdo	

NOTAS

- Ubicación de la placa de identificación: superficie derecha de la carcasa
- Si se utiliza un mando a distancia por infrarrojos, esta posición será un receptor de señales. Consulte con atención el esquema del mando a distancia por infrarrojos.

3D034903C

FXAQ40,50MA



Nº	Nombre del componente	Descripción
1	Panel frontal	
2	Rejilla frontal	
3	Salida de aire	
4	Tubo de gas	Conexión abocardada de $\varnothing 12,7$
5	Tubo de líquido	Conexión abocardada de $\varnothing 6,4$
6	Manguera de drenaje	VP13 (diámetro externo $\varnothing 18$)
7	Terminal de toma a tierra	M4
8	Orificio para la conexión de las tuberías del lado derecho	
9	Orificio para la conexión de las tuberías del lado izquierdo	

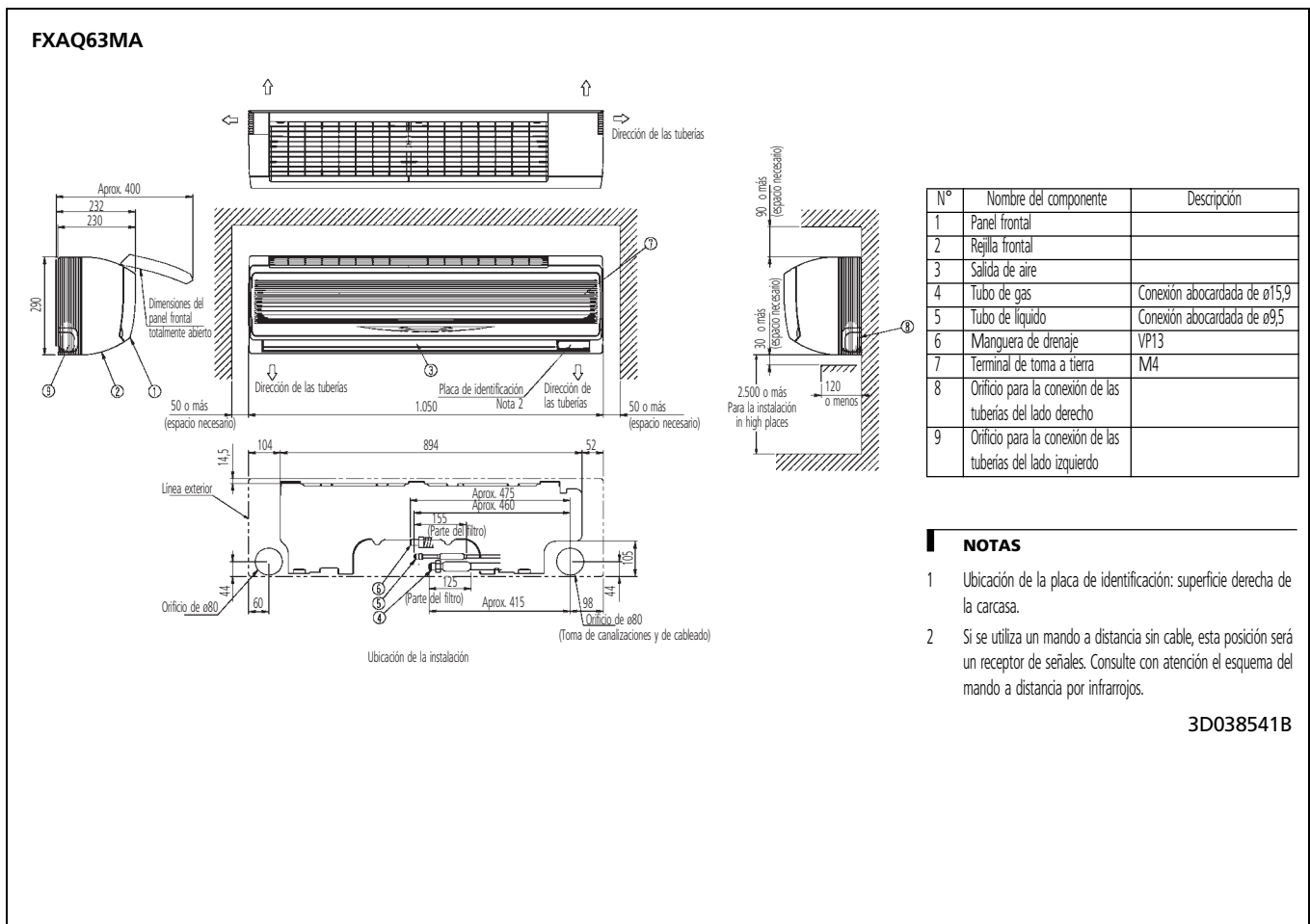
NOTAS

- Ubicación de la placa de identificación: superficie derecha de la carcasa.
- Si se utiliza un mando a distancia sin cable, esta posición será un receptor de señales. Consulte con atención el esquema del mando a distancia por infrarrojos.

3D038539B

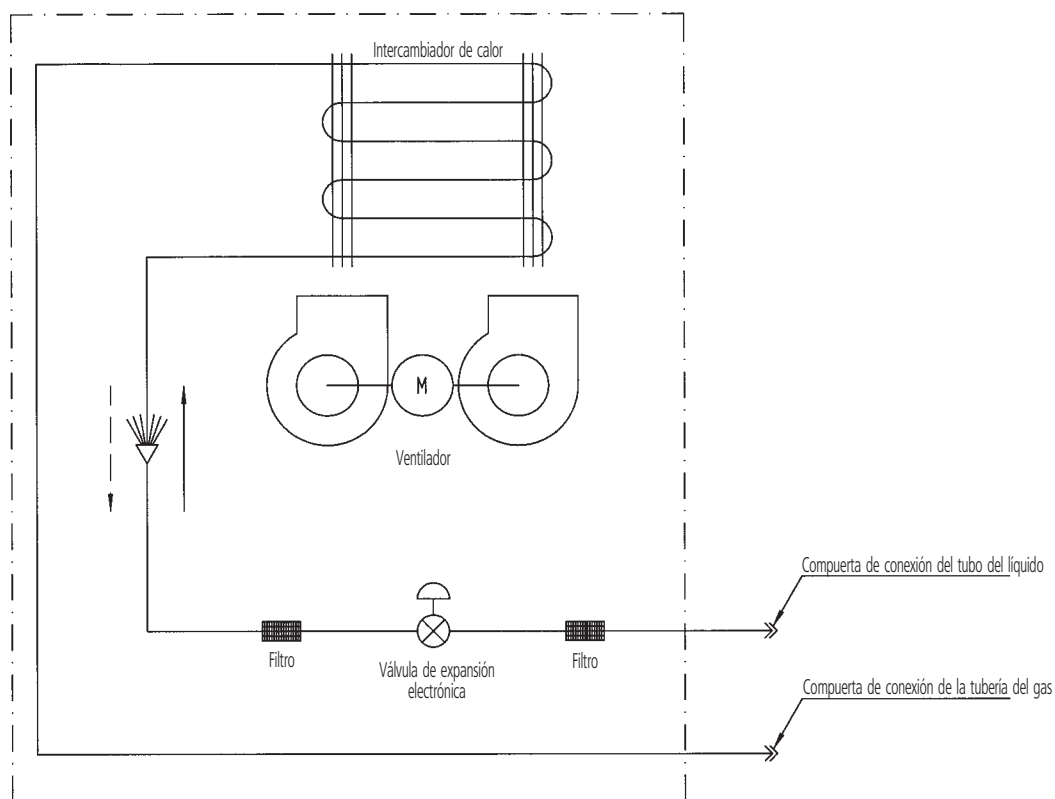
6 Plano de dimensiones y centro de gravedad

6 - 1 Plano de dimensiones

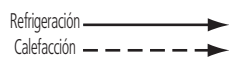


7 Diagrama de tuberías

FXAQ-MA



Flujo de refrigerante



Diámetros de conexión de tuberías

Modelo	Gas	Líquido
FXAQ20,25,32,40,50MA	ø12,7	ø6,4
FXAQ63MA	ø15,9	ø9,5

DU220-602J

9 Datos acústicos

9 - 1 Espectro de presión sonora

FXAQ20MA **4D037087D**

NOTAS

- Total (dB): (B, G, N ya rectificadas)

Escala	Modo	
	Alto	Bajo
A	35,0	29,0
C	39,5	34,5
- Condiciones de funcionamiento:
 - Fuente de alimentación eléctrica: 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
 - Refrigeración: Temp. del aire de retorno: 27 °CDB, 19 °CWB; Temp. exterior: 35 °CDB, 24 °CWB
 - Modo de calefacción: Temp. del aire de retorno: 20 °CDB, 15 °CWB; Temp. exterior: 7 °CDB, 6 °CWB
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono

- El ruido de funcionamiento varía según las condiciones de funcionamiento y ambiente.

FXAQ25MA **4D037088D**

NOTAS

- Total (dB): (B, G, N ya rectificadas)

Escala	Modo	
	Alto	Bajo
A	36,0	29,0
C	40,5	34,0
- Condiciones de funcionamiento:
 - Fuente de alimentación eléctrica: 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
 - Refrigeración: Temp. del aire de retorno: 27 °CDB, 19 °CWB; Temp. exterior: 35 °CDB, 24 °CWB
 - Modo de calefacción: Temp. del aire de retorno: 20 °CDB, 15 °CWB; Temp. exterior: 7 °CDB, 6 °CWB
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono

- El ruido de funcionamiento varía según las condiciones de funcionamiento y ambiente.

FXAQ32MA **4D037089D**

NOTAS

- Total (dB): (B, G, N ya rectificadas)

Escala	Modo	
	Alto	Bajo
A	37,0	29,0
C	41,5	34,5
- Condiciones de funcionamiento:
 - Fuente de alimentación eléctrica: 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
 - Refrigeración: Temp. del aire de retorno: 27 °CDB, 19 °CWB; Temp. exterior: 35 °CDB, 24 °CWB
 - Modo de calefacción: Temp. del aire de retorno: 20 °CDB, 15 °CWB; Temp. exterior: 7 °CDB, 6 °CWB
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono

- El ruido de funcionamiento varía según las condiciones de funcionamiento y ambiente.

FXAQ40MA **4D038513A**

NOTAS

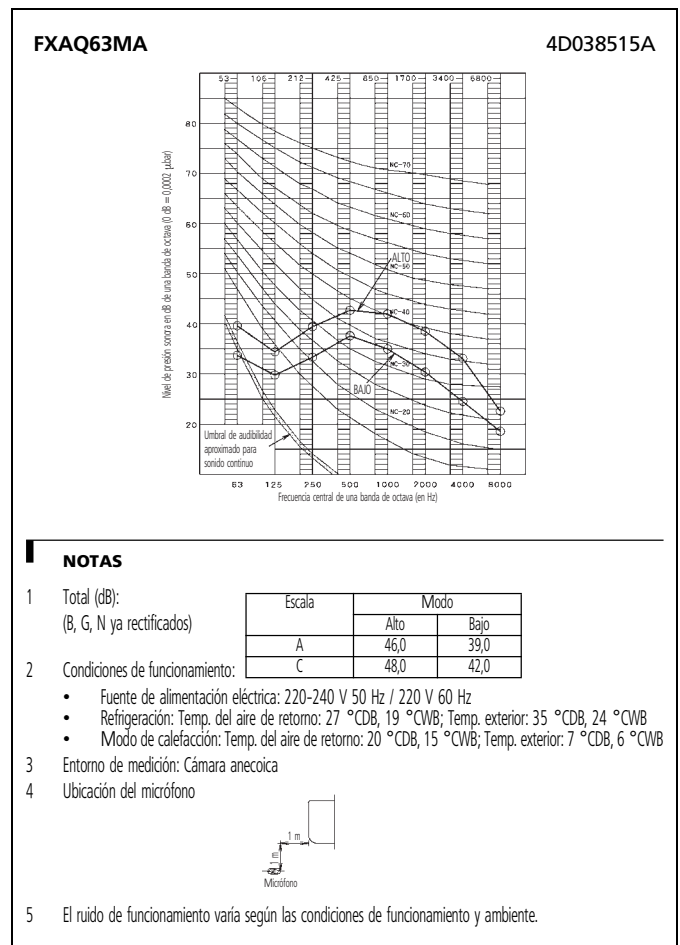
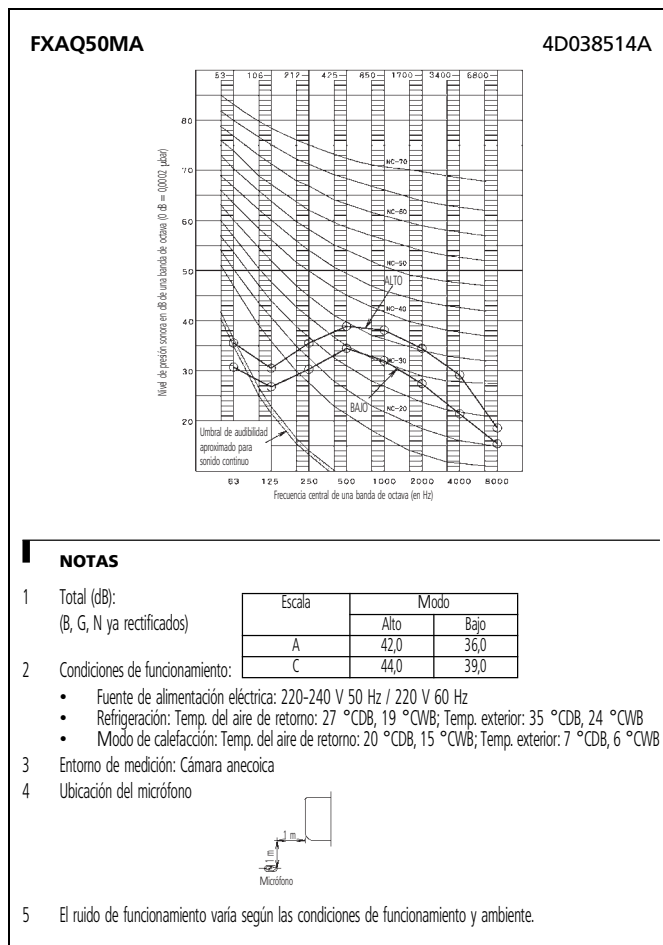
- Total (dB): (B, G, N ya rectificadas)

Escala	Modo	
	Alto	Bajo
A	39,0	34,0
C	41,0	39,0
- Condiciones de funcionamiento:
 - Fuente de alimentación eléctrica: 220-240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
 - Refrigeración: Temp. del aire de retorno: 27 °CDB, 19 °CWB; Temp. exterior: 35 °CDB, 24 °CWB
 - Modo de calefacción: Temp. del aire de retorno: 20 °CDB, 15 °CWB; Temp. exterior: 7 °CDB, 6 °CWB
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono

- El ruido de funcionamiento varía según las condiciones de funcionamiento y ambiente.

9 Datos acústicos

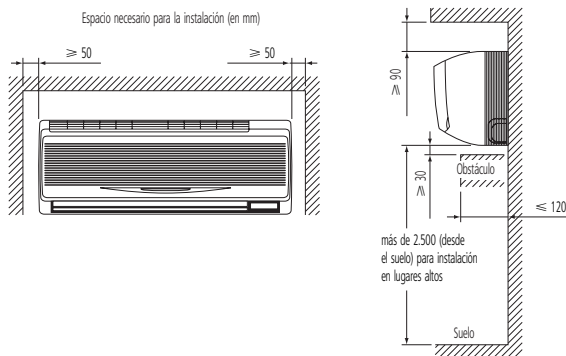
9 - 1 Espectro de presión sonora



10 Instalación

10 - 1 Espacio de servicio

- 1 Seleccione un lugar de instalación que cumpla las condiciones siguientes y sea de la aprobación del cliente.
 - Que no haya posibles goteos de agua desde la tubería de refrigerante, de drenaje, de agua, etc. en el espacio superior (incluyendo la parte trasera del techo) de la unidad interior.
 - La pared debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de la unidad interior.
 - Debe haber suficiente espacio libre alrededor de la unidad para poder llevar a cabo el mantenimiento y la instalación correctamente.
 - Debe garantizarse la distribución óptima del aire.
 - El paso del aire no debe bloquearse.
 - La condensación debe poder drenarse correctamente.
 - La pared no debe estar demasiado inclinada.
 - El lugar no debe estar expuesto a gases combustibles.
 - La conexión de las tuberías entre las unidades interior y exterior debe ser posible dentro del límite permitido (consulte el manual de instalación de la unidad exterior).
 - Instale las unidades interior y exterior, el cable de alimentación y el cableado de transmisión a una distancia mínima de 1 metro de aparatos de televisión o de radio, a fin de evitar ruidos parásitos o imágenes distorsionadas (según el tipo y el origen de las ondas eléctricas, pueden producirse ruidos parásitos aunque haya más de un 1m de distancia).
 - Instale la unidad interior como mínimo a 2,5m del suelo. Si es inevitable instalarla más abajo, tome las medidas necesarias para que nadie pueda poner las manos en la entrada de aire.



- 2 Asegúrese de que la ubicación en la que quiere instalar la unidad pueda soportar todo el peso de la unidad, y refuércerla con placas, vigas, etc. si es necesario antes de seguir adelante con la instalación. Además, asegúrese de reforzar la ubicación antes de instalar el aparato, para así evitar las vibraciones y los ruidos.
- 3 La unidad interior no debe instalarse directamente pegada a la pared. Utilice el panel de instalación adjunto para instalar la unidad.

2e

VRV III-S
VRV III
VRV-WII

In all of us,
a green heart



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.



ISO14001 garantiza un sistema de gestión del medio ambiente eficaz para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir al mantenimiento y la mejora la calidad del medio ambiente.



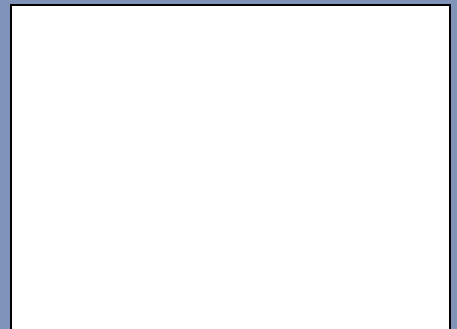
Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe N.V. se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V.."

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

Los productos VRV® no están incluidos en el programa de certificación Eurovent.



EEDS08-204 • 02/2008 • Copyright © Daikin
La presente publicación sustituye al documento EEDS07-200
Preparado en Bélgica por Lamoo (www.lamooprint.be),
una empresa cuya preocupación por el medio ambiente se demuestra con su certificación EMAS e ISO 14001.
Editor responsable: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende