



# Aire acondicionado

# Datos técnicos

Unidad de conductos de alta presión



EEDES14-204

FXMQ-MA



# CONTENIDO

## FXMQ-MA

1	Características.....	2
2	Especificaciones.....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
	Especificaciones eléctricas .....	3
3	Datos eléctricos.....	5
4	Ajustes de los dispositivos de seguridad .....	6
5	Opciones .....	7
6	Tablas de capacidad .....	8
	Tablas de capacidades de refrigeración .....	8
	Tablas de capacidades de calefacción .....	9
	Factor de corrección de la capacidad .....	10
7	Planos de dimensiones .....	12
8	Centro de gravedad.....	13
9	Diagramas de tuberías .....	14
10	Diagramas de cableado .....	15
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....	15
11	Datos acústicos.....	16
	Datos del nivel sonoro .....	16
	Espectro de presión sonora .....	17
12	Características del ventilador .....	18

# 1 Características

- La presión estática externa de hasta 270 Pa permite canalizaciones más largas y una mayor flexibilidad de aplicación: ideal para grandes áreas
- Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior.
- Hasta 31,5 kW en modo de calefacción



1



Inverter



Funcionamiento durante ausencia



Sólo ventilador



Cambio automático de refrigeración/calefacción



Etapas de velocidad del ventilador



Función de deshumidificación



Filtro de aire



Temporizador semanal



Mando a distancia por infrarrojos



Mando a distancia con cable



Control centralizado



Rearranque automático



Diagnóstico automático



Kit de bomba de drenaje

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FXMQ200MA	FXMQ250MA	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	22,4	28,0	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	25,0	31,5	
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nom.	kW	1,294	1,465	
	Calefacción	Nom.	kW	1,294	1,465	
Consumo (60 Hz)	Refrigeración	Nom.	kW	1,490	1,684	
	Calefacción	Nom.	kW	1,490	1,684	
Carcasa	Material			Placa de acero galvanizado		
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	470		
		Anchura	mm	1.380		
		Profundidad	mm	1.100		
Peso	Unidad		kg	137		
Intercambiador de calor	Filas	Cantidad		3		
	Separación entre aletas		mm	2,0		
	Superficie de entrada		m <sup>2</sup>	0,68		
	Etapas	Cantidad		26		
Ventilador	Tipo			Ventilador sirocco		
	Cantidad			2		
	Caudal de aire (50 Hz)	Refrigeración	Alto	m <sup>3</sup> /min	58	72
			Bajo	m <sup>3</sup> /min	50	62
	Caudal de aire (60 Hz)	Refrigeración	Alto	m <sup>3</sup> /min	58	72
			Bajo	m <sup>3</sup> /min	50	62
	Presión estática externa (50 Hz)	Alta	Pa	221	270	
		Nom.	Pa	132	191	
Presión estática externa (60 Hz)	Alta	Pa	270			
	Nom.	Pa	132	147		
Motor del ventilador	Cantidad			2		
	Modelo			D13/4G2DA1		
	Potencia	Alta	W	380		
	Transmisión			Transmisión directa		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto	dBA	48		
		Bajo	dBA	45		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Control			Válvula de expansión electrónica		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada		
		D.E.	mm	9,52		
	Gas	Tipo		Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm	19,1	22,2	
	Drenaje			PS1B		
	Aislamiento térmico			Glass fiber		
Aislante insonorizador			Fibra de vidrio			
Control de la temperatura				Termostato del microprocesador para refrigeración y calefacción		
Dispositivos de seguridad	Elemento	01	Fusible			
		02	Protección térmica del motor del ventilador			

Accesorios estándar : Tornillos;

Accesorios estándar : Abrazaderas;

Accesorios estándar : Almohadillas de sellado;

Accesorios estándar : Tubos de conexión;

Accesorios estándar : Manual de instalación y de uso;

2-2 Especificaciones eléctricas				FXMQ200MA	FXMQ250MA
Alimentación eléctrica	Nombre			VE	
	Fase			1~	
	Frecuencia		Hz	50/60	
	Tensión		V	220-240/220	
Límites de tensión	Mín.	%	-10		
	Máx.	%	10		

## 2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			FXMQ200MA	FXMQ250MA
Corriente (50 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A	8,1	9,0
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	15	
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	6,5
Corriente (60 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A	9,0	10,1
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	15	
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	7,2

### Notas

- (1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°C<sub>BH</sub>; temp. exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente 7,5m (horizontal)
- (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temp. exterior 7°CBS, 6°C<sub>BH</sub>; tubería de refrigerante equivalente 7,5m (horizontal)
- (3) Las capacidades son netas, incluida una deducción para la refrigeración (y una adición para la calefacción) debido al calor del motor del ventilador.
- (4) La presión estática externa se puede modificar: para ello, cambie los conectores dentro del cuadro eléctrico; esta presión significa: presión estática alta - presión estándar.
- (5) El filtro de aire no es un accesorio estándar; sin embargo, deberá instalarlo en el sistema de conductos del lado de aspiración. Seleccione el método colorimétrico (método de gravedad) de 50% o más.
- (6) Los niveles de presión sonora se miden a 220 V.
- (7) Presión acústica de referencia 0 dB = 20 Pa.
- (8) Los valores de sonido se miden en una cámara anecoica.
- (9) El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.
- (10) Límites 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.
- (11) La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.
- (12) MCA/MFA:  $MCA = 1,25 \times FLA$
- (13)  $MFA \leq 4 \times FLA$
- (14) Siguiendo valor nominal inferior de fusible estándar: mín. 15A
- (15) Seleccione el tamaño del cable en función del valor de MCA.
- (16) En lugar de un fusible, utilice un disyuntor.

### 3 Datos eléctricos

#### 3 - 1 Datos eléctricos

##### FXMQ-MA

		Unidades			Suministro de energía		IFM		Caudal de entrada (W)	
Modelo	Tipo	Hz	Voltaje	Rango de voltaje	MCA	MFA	kW	FLA	Refrigeración	Calefacción
FXMQ200MA	VE	50	220-240V	Máx. 264V	8,1	15	0,380 x 2	6,5	1294	1294
FXMQ250MA				Min. 198V	9,0	15	0,380 x 2	7,2	1465	1465
FXMQ200MA	VE	60	220	Máx. 242V	9,0	15	0,380 x 2	7,2	1490	1490
FXMQ250MA				Min. 198V	10,1	15	0,380 x 2	8,1	1684	1684

##### SIMBOLOS

MCA	: Amperios mínimos del circuito. (A)
MFA	: Amperios máximos del fusible. (Ver nota 5)
kW	: Consumo nominal del motor del ventilador (kW)
FLA	: Amperios a plena carga. (A)
IFM	: Motor del ventilador interior.

##### NOTAS

- 1 Rango de voltaje  
las unidades pueden utilizarse con sistemas eléctricos en los que la tensión suministrada a los terminales de las unidades esté dentro de los límites máximo y mínimo establecidos.
- 2 El desequilibrio máximo de voltaje tolerado entre fases es de 2%.
- 3 MCA/MFA  
MCA=1,25xFLA  
MFA≤4xFLA  
(aproximación más baja del fusible estándar, mín 15A)
- 4 Seleccione el tamaño del cable eléctrico en función del valor de AMC.
- 5 En lugar de fusible, utilice un disyuntor del circuito.

4D040330A

## 4 Ajustes de los dispositivos de seguridad

### 4 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

#### FXMQ-MA

Dispositivos de seguridad		200	250
Fusible de la PCI		250V 10A	250V 10A
Fusible térmico del motor del ventilador	°C	-	-
Protector térmico del motor del ventilador	°C	DESCONECTADO: 135 ±8 (CONECTADO: 87 ±15)	DESCONECTADO: 135 ±8 (CONECTADO: 87 ±15)

3D034597J



# 5 Opciones

## 5 - 1 Opciones

### FXMQ-MA

Asiento			Tipo	FXMQ-MA
Mando a distancia	Infrarrojos	H/P		BRC4C62
	Con cable			BRC1D52 / BRC1E52A/B
Mando a distancia simplificado				BRC2C51
Mando a distancia para uso en hoteles				BRC3A61
Adaptador de cableado				KRP1B61
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos (1)				KRP2A61
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos (2)				KRP4AA51
Sensor remoto				KRCS01-1B
Mando a distancia central				DCS302C51
Caja eléctrica con terminal de conexión a tierra- 3 bloques				KJB311AA
Control unificado MARCHA/PARO				DCS301B51
Caja eléctrica con terminal de conexión a tierra - 2 bloques				KJB212AA
Filtro de ruido (Solo para uso con interfaz electromagnética)				KEK26-1A
Programador				DST301B51
Adaptador de control externo para la unidad exterior (Debe instalarse en la unidad interior)				DTA104A61

3D034600F

**Notas:**

- (1):Se pueden instalar hasta 2 cajas de instalación en cada unidad interior.
- (2):La caja de instalación (N.º 7) es necesaria para cada adaptador.

### FXMQ-MA

Elemento	Modelo	Tipo de conducto	
		FXMQ200MA	FXMQ250MA
Kit de bomba de drenaje	Tipo	KDU30L250VE	
	Nº Z.	Z980500	
Filtro de alta eficiencia	65%	Tipo	KAFJ372L280
		Nº AS.	AS3600873
	90%	Tipo	KAFJ373L280
		Nº AS.	AS36000873
Cámara del filtro	Tipo	KDJ3705L280	
	Nº AS.	AS3600874	
Filtro de alta eficiencia de repuesto	Tipo	KAFJ371L280	
	Nº AS.	AS3600872	

3D040334C

**NOTA**

- 1. Consulte lo último para las marcas de modificación.

# 6 Tablas de capacidad

## 6 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

6

### FXMQ-MA

TC: Capacidad total; kW - SHC: Capacidad sensible; kW

Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior °CBS	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							
			TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
200	22,4	10,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	29,4	17,8
		12,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	29,0	17,6
		14,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	28,7	17,4
		16,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	28,3	17,2
		18,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	27,9	16,9
		20,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	27,5	16,7
		21,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,8	17,6	27,4	16,6
		23,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,4	17,3	27,0	16,4
		25,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	26,1	17,1	26,6	16,2
		27,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	25,7	16,8	26,2	16,1
		29,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	25,3	16,6	25,8	15,9
		31,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	24,9	16,4	25,4	15,7
		33,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,8	17,0	24,5	16,3	25,0	15,6
		35,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,6	17,0	24,2	16,1	24,6	15,4
		37,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	23,2	16,8	23,8	16,0	24,3	15,3
		39,0	15,1	13,4	18,0	14,9	21,0	16,3	22,4	16,8	22,8	16,6	23,4	15,8	23,9	15,1
250	28,0	10,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	36,8	22,1
		12,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	36,3	21,8
		14,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	35,9	21,6
		16,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	35,4	21,3
		18,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	34,9	21,0
		20,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	34,4	20,7
		21,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,5	22,1	34,2	20,6
		23,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	33,0	21,7	33,7	20,3
		25,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	32,6	21,5	33,2	20,2
		27,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	32,1	21,2	32,8	20,0
		29,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	31,6	20,9	32,3	19,9
		31,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	31,1	20,6	31,8	19,7
		33,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,8	21,2	30,6	20,4	31,3	19,5
		35,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,5	21,1	30,2	20,2	30,8	19,4
		37,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	20,9	29,0	20,9	29,7	20,0	30,4	19,2
		39,0	18,9	16,9	22,5	18,5	26,2	20,4	28,0	21,0	28,5	20,6	29,2	19,8	29,9	19,0

# 6 Tablas de capacidad

## 6 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

### FXMQ-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
200	25,0	-19,8	-20,0	14,8	14,7	14,7	14,7	14,6	14,6
		-18,8	-19,0	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0
		-16,7	-17,0	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9
		-14,7	-15,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,8	16,8
		-12,6	-13,0	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7
		-10,5	-11,0	18,7	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6
		-9,5	-10,0	19,2	19,1	19,1	19,1	19,0	19,0
		-8,5	-9,1	19,6	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4
		-7,0	-7,6	20,2	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1
		-5,0	-5,6	21,1	21,1	21,0	21,0	21,0	20,9
		-3,0	-3,7	22,0	21,9	21,9	21,9	21,8	21,8
		0,0	-0,7	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	21,8
		3,0	2,2	24,6	24,5	24,5	24,2	23,4	21,8
		5,0	4,1	25,4	25,4	25,0	24,2	23,4	21,8
		7,0	6,0	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8
		9,0	7,9	27,1	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
		11,0	9,8	27,9	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
13,0	11,8	28,2	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8		
15,0	13,7	28,2	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8		
250	31,5	-19,8	-20,0	18,6	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4
		-18,8	-19,0	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0	18,9
		-16,7	-17,0	20,3	20,2	20,2	20,1	20,1	20,0
		-14,7	-15,0	21,4	21,3	21,3	21,2	21,2	21,2
		-12,6	-13,0	22,5	22,4	22,4	22,4	22,3	22,3
		-10,5	-11,0	23,6	23,6	23,5	23,5	23,4	23,4
		-9,5	-10,0	24,2	24,1	24,1	24,0	24,0	23,9
		-8,5	-9,1	24,7	24,6	24,6	24,5	24,5	24,4
		-7,0	-7,6	25,5	25,4	25,4	25,4	25,3	25,3
		-5,0	-5,6	26,6	26,6	26,5	26,5	26,4	26,4
		-3,0	-3,7	27,7	27,6	27,6	27,5	27,5	27,5
		0,0	-0,7	29,3	29,3	29,2	29,2	29,2	27,5
		3,0	2,2	31,0	30,9	30,8	30,5	29,5	27,5
		5,0	4,1	32,0	32,0	31,5	30,5	29,5	27,5
		7,0	6,0	33,1	33,0	31,5	30,5	29,5	27,5
		9,0	7,9	34,1	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5
		11,0	9,8	35,2	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5
13,0	11,8	35,5	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5		
15,0	13,7	35,5	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5		

# 6 Tablas de capacidad

## 6 - 3 Factor de corrección de la capacidad

### FXMQ-MA

	Indoor air temperature	Capacity correction factor Te = 9°C						
		14.0 °CWB	16.0 °CWB	18.0 °CWB	19.0 °CWB	20.0 °CWB	22.0 °CWB	24.0 °CWB
FXMQ200MA	TC	0.679	0.701	0.762	0.788	0.810	0.836	0.859
	SHF	1.136	1.164	1.109	1.085	1.070	1.060	1.051
FXMQ250MA	TC	0.687	0.717	0.781	0.800	0.815	0.841	0.864
	SHF	1.129	1.151	1.099	1.081	1.069	1.053	1.056

3D079901A

#### NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

How to use this table:

Capacity: Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

SHF: SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio.

In case of SHF is bigger than 1, SHF is "1"

When selecting units for mixed (RA DX indoor units + VRV DX indoor unit),

- Correction C<sub>i</sub> corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of Indoor unit, depending on indoor ambient design temperature X/Y °CDB/°CWB
- Correction C<sub>i</sub> corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of indoor unit, depending on indoor ambient temperature 29/19 °CDB/°CWB

So verwenden Sie diese Tabelle:

Leistung: Gesamtleistung (GL) für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

SHF: SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis. Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Bei Auswahl gemischter Geräte (RA DX-Innengerät + VRV DX-Innengerät),

- Korrektur C<sub>i</sub> entspricht dem GL-Verhältnisswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innen-Entwurfstemperatur X/Y °C TK/°C FK
- Korrektur C<sub>i</sub> entspricht dem GL-Verhältnisswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innentemperatur 29/19 °C TK/°C FK

Πως θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα:

Απόδοση: Συνολική απόδοση για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για λόγο X TC πίνακα κανονικής απόδοσης.

SHF: SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για λόγο X SHF πίνακα κανονικής απόδοσης. Στην περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

Κατά την επιλογή μονάδων για συνδυασμό (εσωτερικές μονάδες RADX + εσωτερική μονάδα VRV DX),

- Το C<sub>i</sub> διορθώσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία σχεδίου περιβάλλοντος X/Y °CDB/°CWB
- Το C<sub>i</sub> διορθώσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος 29/19 °CDB/°CWB

Cómo utilizar esta tabla:

Capacidad: capacidad total para el modo sensible alto = capacidad total para relación TC de tabla X de capacidad normal.

SHF: SHF para modo sensible alto = SHF para relación SHF de tabla X de capacidad normal.

En caso de que SHF sea superior a 1, SHF es "1"

Si se seleccionan unidades combinadas (Unidades interiores DX RA + unidades interiores DX VRV),

- La corrección C<sub>i</sub> corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura de diseño ambiente interior X/Y °CBS/°CBH
- La corrección C<sub>i</sub> corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura ambiente interior 29/19 °CBS/°CBH

Comment utiliser ce tableau :

Puissance : Puissance totale pour le mode haute sensibilité = Puissance totale indiquée dans le tableau de puissance normale X rapport PT.

FCS : FCS pour le mode haute sensibilité =

FCS indiqué dans le tableau de puissance normale X rapport FCS.

Si le FCS est supérieur à 1, le FCS correspond à « 1 »

Lors de la sélection d'unités pour une installation mixte (unités intérieures DX RA + unité intérieure DX VRV),

- La correction C<sub>i</sub> correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de calcul de X/Y °CBS/°CBH
- La correction C<sub>i</sub> correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de 29/19 °CBS/°CBH

Come utilizzare questa tabella

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto TC.

SHF: SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF. Qualora il valore SHF sia maggiore di 1, SHF è "1"

Quando si selezionano unità combinate (unità interna ad espansione diretta RA+ unità interna ad espansione diretta VRV ),

- La correzione C<sub>i</sub> corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto X/Y °CBS/°CBU
- La Correzione C<sub>i</sub> corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto 29/19 °CBS/°CBU

Hoe deze tabel gebruiken:

Vermogen: totaal vermogen voor High Sensible-modus = totaal vermogen voor tabel normaal vermogen x ratio TV.

SHF: SHF voor High Sensible-modus = SHF voor tabel normaal vermogen x ratio SHF.

Indien SHF groter is dan 1, is SHF "1"

Bij het selecteren van units voor gemengd gebruik (RA DX-binnenunits + VRV DX-binnenunits),

- Correctie C<sub>i</sub> komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binnenuit, afhankelijk van de ontwerptemperatuur van de binnenuit X/Y °CDB/°CDB
- Correctie C<sub>i</sub> komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binnenuit, afhankelijk van de omgevingstemperatuur van de binnenuit 29/19 °CDB/°CDB

Как пользоваться этой таблицей:

Производительность: Суммарная мощность для режима высокой производительности по сухому теплу = Суммарная мощность по таблице обычной мощности X коэффициент TC.

SHF: SHF для режима высокой производительности по сухому теплу =

SHF по таблице обычной мощности X коэффициент SHF.

Если SHF больше 1, принять SHF равным 1

При выборе блоков для смешанных установок (внутренние блоки RA DX + внутренние блоки VRV DX):

- Корректировка C<sub>i</sub> соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от расчетной температуры в помещении X/Y °C сух.т./°C вл.т.
- Корректировка C<sub>i</sub> соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от температуры в помещении 29/19 °C сух.т./°C вл.т.

Bu tablo nasıl kullanılır:

Kapasite: Yüksek hassasiyet modu toplam kapasitesi = Normal kapasite tablosu için toplam kapasite X TC oranı.

SHF: Yüksek hassasiyet modu için SHF = Normal kapasite tablosu için SHF X SHF oranı.

SHF, 1'den büyük ise SHF "1"dir

Karışık kombinasyonlar (RA DX iç üniteler + VRV DX iç üniteler) için ünite seçimi yapılırken,

- C<sub>i</sub> düzeltme faktörü, X/Y °C KT/°C YT iç ortam tasarımı basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir
- C<sub>i</sub> düzeltme faktörü, 29/19 °C KT/°C YT iç ortam tasarımı basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir

## 6 Tablas de capacidad

### 6 - 3 Factor de corrección de la capacidad

#### FXMQ-MA

		Capacity correction factor Te = 11 °C						
		14.0 °CWB 20.0 °CDB	16.0 °CWB 23.0 °CDB	18.0 °CWB 26.0 °CDB	19.0 °CWB 27.0 °CDB	20.0 °CWB 28.0 °CDB	22.0 °CWB 30.0 °CDB	24.0 °CWB 32.0 °CDB
FXMQ200MA	Indoor air temperature							
	TC	0.544	0.563	0.593	0.634	0.668	0.722	0.759
FXMQ250MA	SHF	1.136	1.226	1.253	1.195	1.155	1.114	1.097
	TC	0.548	0.578	0.617	0.657	0.685	0.728	0.765
FXMQ250MA	SHF	1.129	1.209	1.230	1.178	1.146	1.108	1.095

3D079901

#### NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

How to use this table - So verwenden Sie diese Tabelle - Πώς θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα - Cómo utilizar esta tabla - Utilisation de ce tableau - Come utilizzare questa tabella - Gebruik van deze tabel - Как пользоваться этой таблицей - Bu tablo nasıl kullanılmalı?:

1. Capacity : Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

Leistung: Gesamtleistung für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

Απόδοση: Συνολική απόδοση για τη λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για τον πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία TC

Capacidad: Capacidad total para el modo de alta sensibilidad = Capacidad total para la tabla de capacidad normal X relación TC.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto TC.

Capaciteit: totale capaciteit in modus grote ("High") gevoeligheid = totale capaciteit uit de tabel met normale capaciteiten x TC-ratio.

Производительность: Общая производительность для режима с высоким коэфф. окуптимого охлаждения = Общая производительность для нормального режима, таблица X коэфф. TC.

Kapasite: Yüksek algı modu için toplam kapasite = Normal kapasite tablosundaki toplam kapasite değeri x TC oranı.

2. Sensible capacity (SHF): SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio .

Fühbare Leistung (SHF): SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis.

Αισθητή απόδοση (SHF): SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία SHF .

Capacidad sensible (FCS): SHF para el modo de alta sensibilidad = SHF para la tabla de capacidad normal X relación SHF.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità sensibile (SHF): SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Gevoeligheidscoëfficiënt (WGF (warmtegevoelsfactor)– in het Engels "SHF"): WGF voor de modus grote ("High") gevoeligheid = WGF uit de tabel met normale capaciteiten x WGF-ratio.

Ощутимая производительность (SHF): SHF для режима с высоким коэфф.

окуптимого охлаждения = SHF для нормального режима, таблица X коэфф. SHF. Algılanabilir kapasite (SHF): Yüksek algı modu için SHF = Normal kapasite tablosundaki SHF değeri x SHF oranı.

3. In case of SHF is bigger than 1 , SHF is "1"

Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Σε περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

En caso de que SHF sea superior a 1 , SHF equivale a "1"

Si FCS est supérieur à 1 , utilisez « 1 » pour FCS.

Qualora il valore SHF sia maggiore di 1 , SHF è "1"

Indien WGF groter is dan 1, neem dan "1" voor WGF.

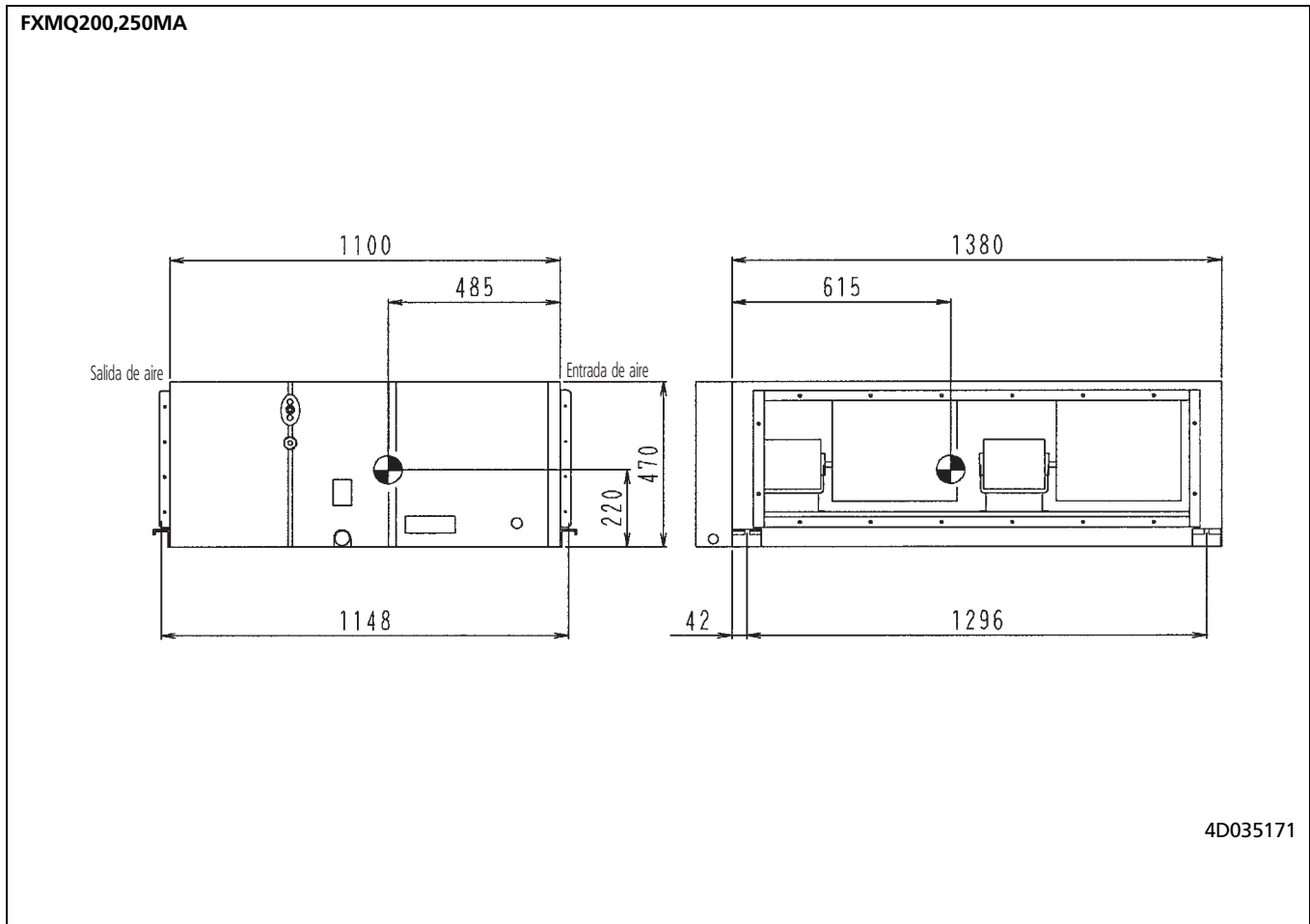
Если SHF больше 1, то SHF равен "1"

SHF değeri 1'den büyükse, SHF değeri "1" kabul edilmelidir



## 8 Centro de gravedad

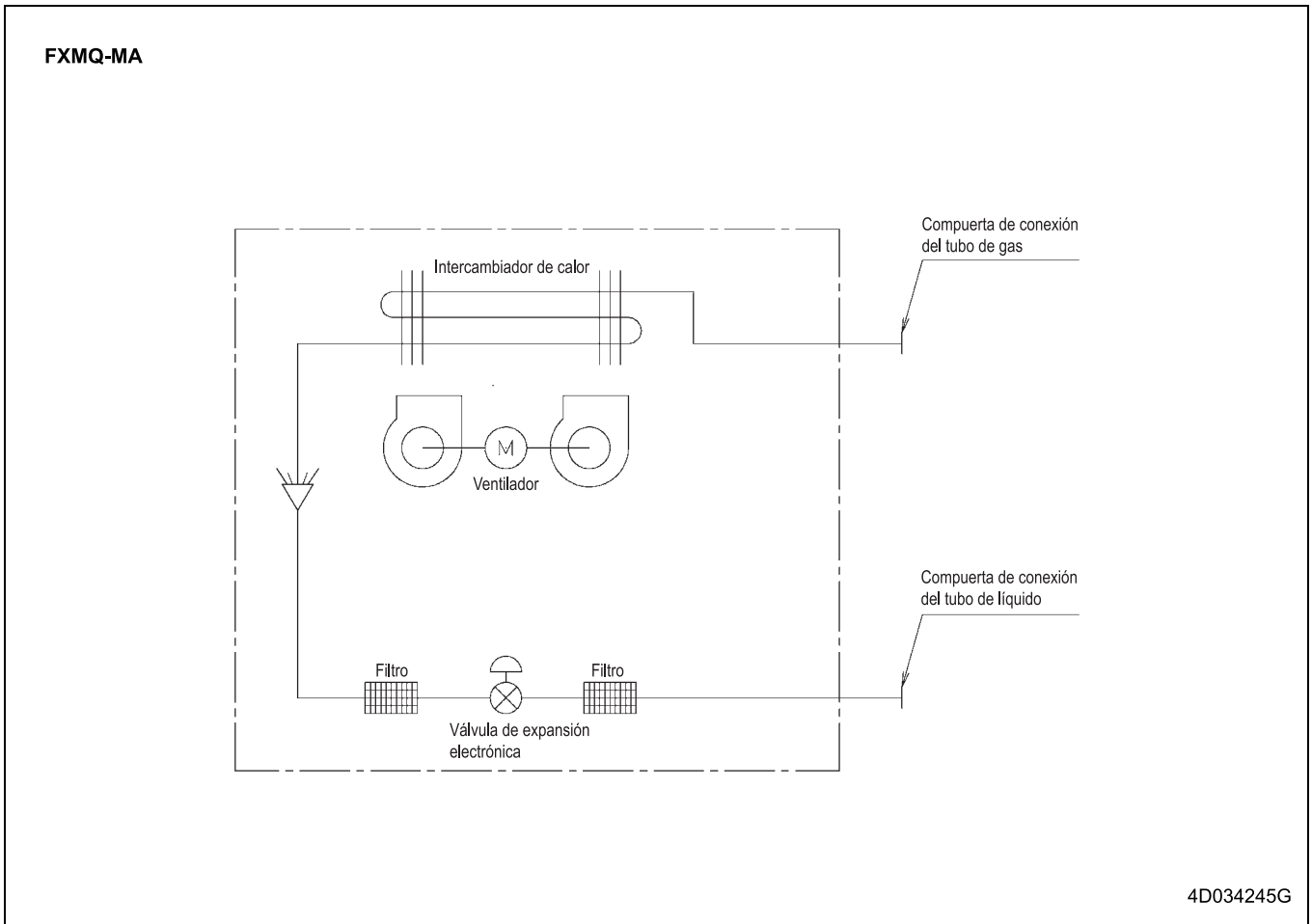
### 8 - 1 Centro de gravedad



# 9 Diagramas de tuberías

## 9 - 1 Diagramas de tuberías

9

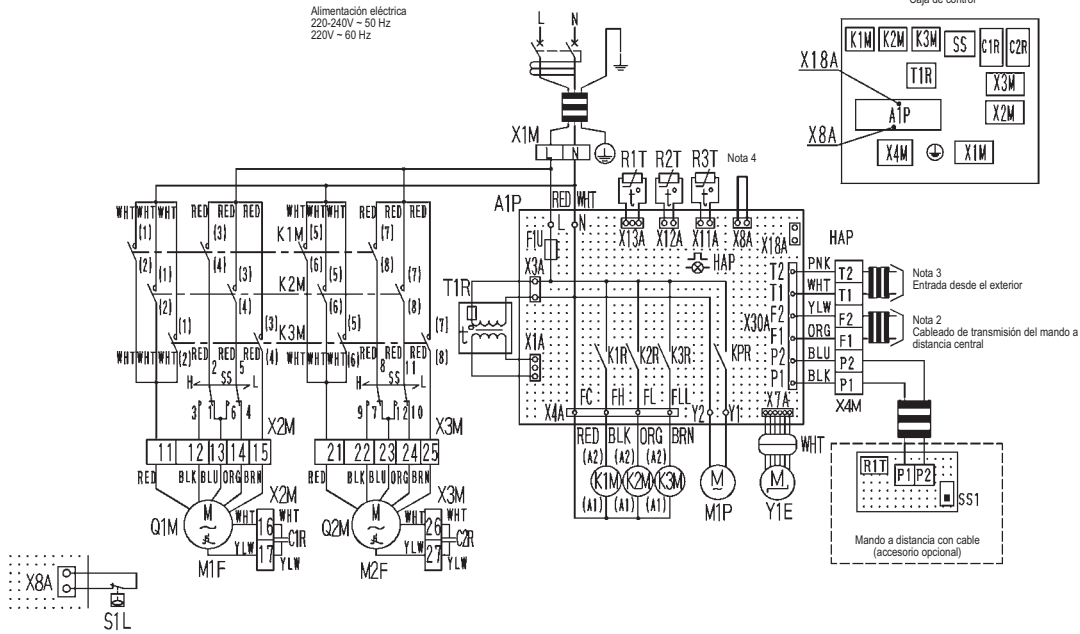




# 10 Diagramas de cableado

## 10 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FXMQ200,250MA



Unidad interior		R2T, R3T	Termistor (serpentin)	Mando a distancia con cable	
A1P	Placa de circuito impreso	SS	Interruptor selector (presión estática)	R1T	Termistor (aire)
C1R, C2R	Condensador (M1F, 2F)	T1R	Transformador (220-240V/22V)	SS1	Conmutador selector (principal/secundario)
F1U	Fusible ( @ , 5A, 250V)	X1M	Bloque de terminales (alimentación)	Conectores para componentes opcionales	
HAP	LED (monitor de servicio verde)	X2M, X3M	Bloque de terminales	X8A	Conector (interruptor de flotador)
K1M	Contacto magnético (M1F, 2F)	X4M	Bloque de terminales (control)	X18A	Conector (adaptador de cableado para aparatos eléctricos)
K2M	Contacto magnético (M1F, 2F)	Y1E	Válvula de expansión electrónica		
K3M	Contacto magnético (M1F, 2F)	Piezas opcionales			
K1R - K3R	Relé magnético (M1F, 2F)	M1P	Motor (bomba de drenaje)		
KPR	Relé magnético (M1P)				
M1F, M2F	Motor (ventilador interior)				
Q1M, Q2M	Termoconmutador (M1F, 2F integrados)				
R1T	Termistor (aire)				

PNK: rosa	WHT: blanco
YLW: amarillo	ORG: naranja
BLU: azul	BLK: negro
RED: rojo	BRN: marrón

3D039621D

### NOTAS

- : bloque de terminales, □○□ : conector, ○- : terminal, □□ : conector de cortocircuito, -□□ : tendido de cables
- Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instrucciones adjunto.
- Al conectar los cables de entrada de la unidad exterior, puede seleccionar la operación de control ON/OFF o de paro forzado a través del mando a distancia. Para más detalles, consulte el manual de instalación que se entrega con la unidad.
- Si instala la bomba de drenaje, extraiga el conector de cortocircuito del X8A e instale los cables adicionales para el interruptor de flotador y la bomba de drenaje.
- Utilice únicamente conductores de cobre.
- En caso de funcionamiento E.S.P., cambie el interruptor (SS) para 'H'.

# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Datos del nivel sonoro

11

### FXMQ-MA

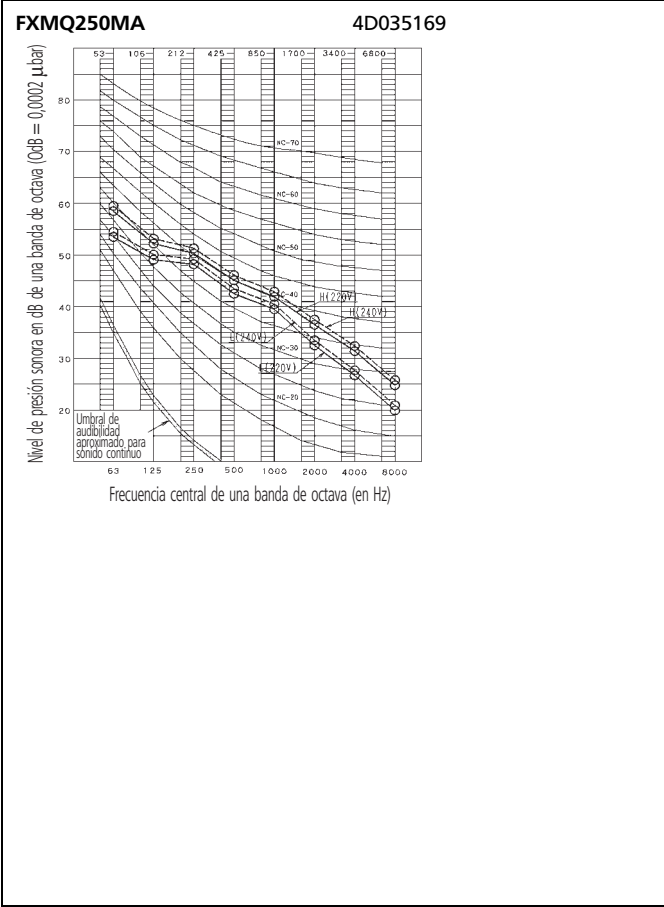
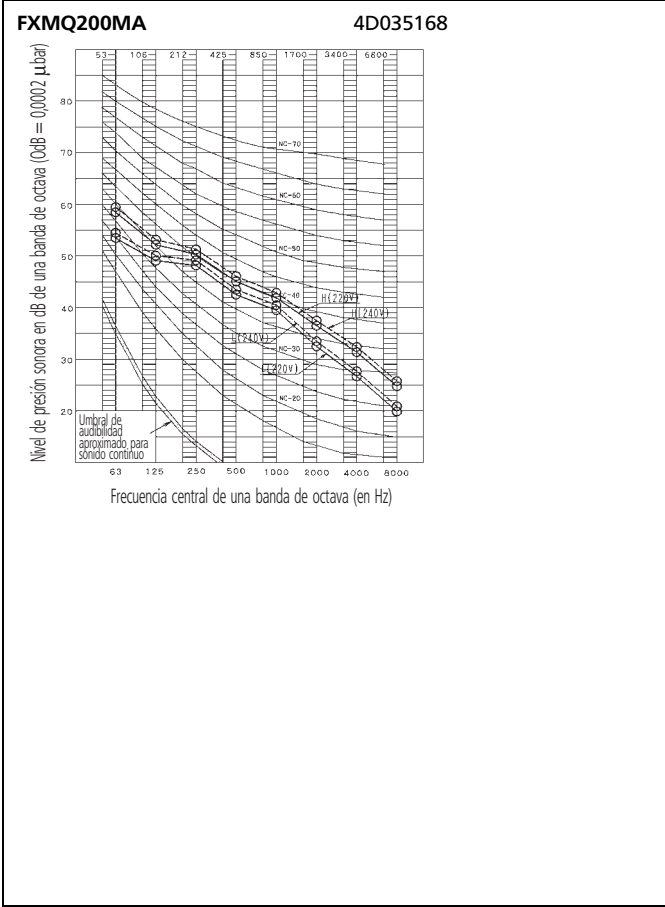
Modelo	Nivel de presión sonora: 220V		Lugar de la medición	Nivel de potencia sonora
	Alto	Bajo		
FXMQ200MA	48	45		*
FXMQ250MA	48	45		*

#### NOTAS

- 1 Presión acústica de referencia 0dB = 20Pa.
- 2 Entorno de medición: cámara anecoica
- 3 El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.  
\* Datos no disponibles en el momento de la publicación.

# 11 Datos acústicos

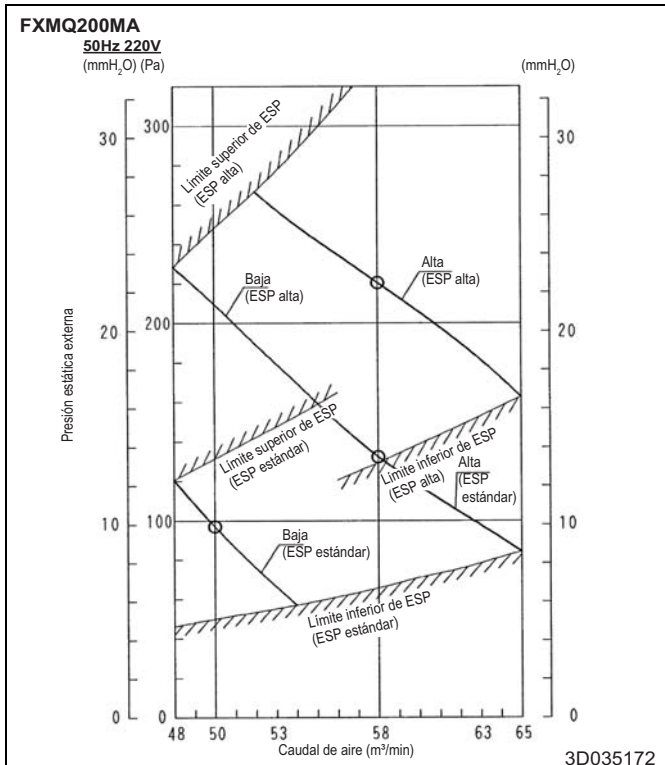
## 11 - 2 Espectro de presión sonora



# 12 Características del ventilador

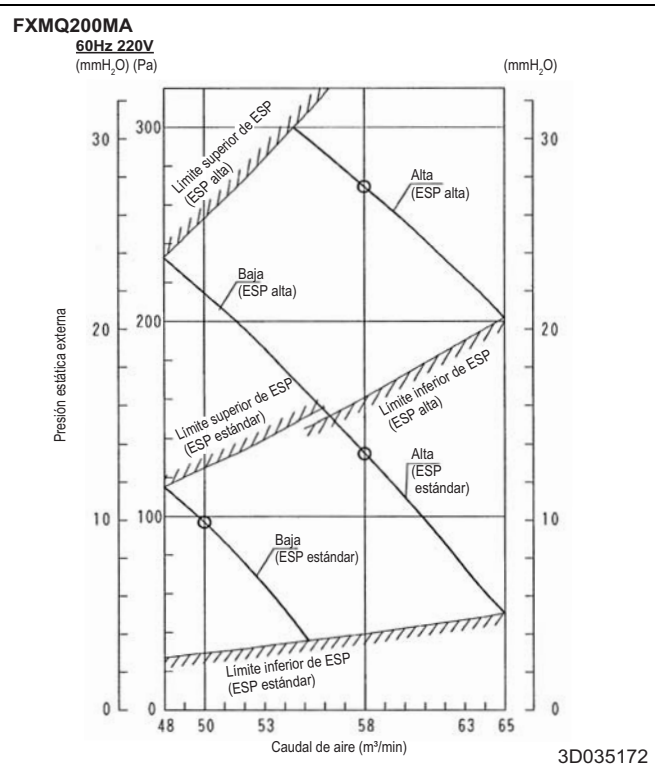
## 12 - 1 Características del ventilador

12



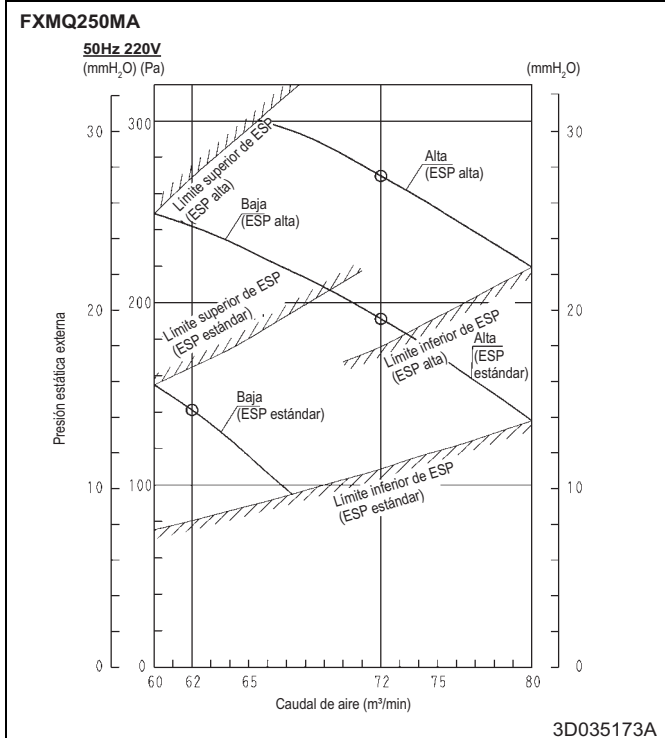
**NOTAS**

1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre "alto" y "bajo".
2. El flujo de aire viene preconfigurado de fábrica en "estándar". Es posible cambiar entre "ESP estándar" y "ESP alta" cambiando el interruptor situado en el cuadro eléctrico de la unidad interior.



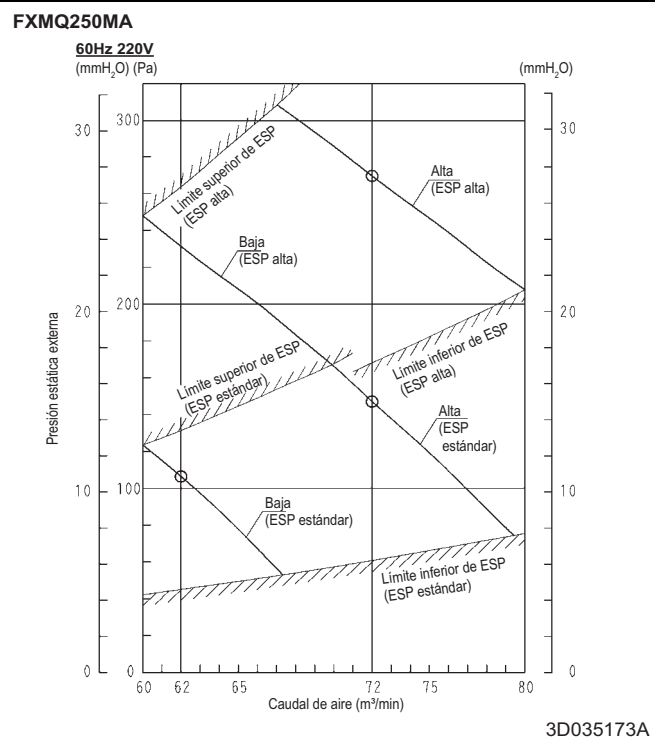
**NOTAS**

1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre "alto" y "bajo".
2. El flujo de aire viene preconfigurado de fábrica en "estándar". Es posible cambiar entre "ESP estándar" y "ESP alta" cambiando el interruptor situado en el cuadro eléctrico de la unidad interior.



**NOTAS**

1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre "alto" y "bajo".
2. El flujo de aire viene preconfigurado de fábrica en "estándar". Es posible cambiar entre "ESP estándar" y "ESP alta" cambiando el interruptor situado en el cuadro eléctrico de la unidad interior.



**NOTAS**

1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre "alto" y "bajo".
2. El flujo de aire viene preconfigurado de fábrica en "estándar". Es posible cambiar entre "ESP estándar" y "ESP alta" cambiando el interruptor situado en el cuadro eléctrico de la unidad interior.



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

BARCODE

Daikin products are distributed by: