



Aire acondicionado

Datos técnicos

Unidad de suelo sin envoltente



EEDES15-204

FXNQ-A

CONTENIDO

FXNQ-A

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
7	Planos de dimensiones	10
8	Centro de gravedad.....	12
9	Diagramas de tuberías	15
10	Diagramas de cableado	16
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	16
11	Datos acústicos.....	17
	Espectro de potencia sonora	17
	Espectro de presión sonora	19
12	Características del ventilador	21

1 Características

Diseñada para ocultarse en paredes

- Se adapta perfectamente a cualquier decoración interior: solo son visibles las rejillas de aspiración y descarga
- Its low height (620 mm) enables the unit to fit perfectly beneath a window
- Requiere un espacio de instalación muy pequeño puesto que la profundidad es de solo 200 mm
- La ESP elevada permite una instalación flexible



Funcionamiento o 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



Múltiples inquilinos

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A	
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00	
Consumo: 50Hz	Refrigeración	Nom.	kW		0,071		0,078	0,099	0,110	
	Calefacción	Nom.	kW		0,068		0,075	0,096	0,107	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm		620 / 720 (1)					
		Anchura	mm		750		950		1.150	
		Profundidad	mm		200					
	Unidad con embalaje	Altura	mm		265					
		Anchura	mm		925		1.125		1.325	
		Profundidad	mm		885					
Peso	Unidad		kg	23,5		27,5		32		
	Unidad con embalaje		kg	27,5		32		37		
Casing	Color		Sin pintar							
	Material		Placa de acero galvanizado							
Intercambiador de calor	Tipo		Cross fin coil (multi slit fins with hydrophilic treatment ø7 Hi-XD tubes)							
Ventilador	Tipo		Ventilador sirocco							
	Cantidad				2		3		4	
	Caudal de aire (50 Hz)	Refrigeración	Alto	m³/min	8,0		10,5	12,5	16,5	
			Nom.	m³/min	7,2		9,5	11	14,5	
			Bajo	m³/min	6,4		8,5	10,0	13,0	
		Calefacción	Alto	m³/min	8,0		10,5	12,5	16,5	
			Nom.	m³/min	7,2		9,5	11	14,5	
			Bajo	m³/min	6,4		8,5	10,0	13,0	
	Presión estática externa (50 Hz)	Alta	Pa	41		42	52	59	55	
		Nom.	Pa	10		15				
Motor del ventilador	Cantidad		1							
	Model		KFD-280-44-8A		KFD-280-65-8A					
	Velocidad	Etapas		3						
	Potencia	Alta	W	44		65				
Filtro de aire	Type		Red de resina con tratamiento antimoho							
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto	dBA	51		52	53	54		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto	dBA	30		32	33	35		
		Nom.	dBA	28,5		30	31	33		
		Bajo	dBA	27		28	29	32		
	Calefacción	Alto	dBA	30		32	33	35		
		Nom.	dBA	28,5		30	31	33		
		Bajo	dBA	27		28	29	32		
Refrigerante	Type		R-410A							
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada						
		D.E.	mm	6,35		9,52				
	Gas	Tipo		Conexión abocardada						
		D.E.	mm	12,7		15,9				
	Drenaje		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)							
	Aislamiento térmico		Espuma de poliestireno / espuma de polietileno							
Sound absorbing insulation		Butyl Rubber								
Control systems	Mando a distancia por infrarrojos		BRC4C65							
	Mando a distancia con cable simplificado para aplicaciones en hoteles		BRC2E52C (tipo de recuperación de calor) / BRC2E52C (tipo de Bomba de Calor)							
	Wired remote control		BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B							

2-2 Especificaciones eléctricas				FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A
Alimentación eléctrica	Fase		1~						
	Frecuencia		Hz	50/60					
	Tensión		V	220-240/220					
Límites de tensión	Mín.	%		-10					
	Máx.	%		10					

2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A
Corriente (50 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A	0,4			0,5		0,6
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	16					
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	0,3			0,4	

2

Notas

(1) Including installation legs

El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la potencia que genera una fuente de sonido.

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.

Seleccione el tamaño del cable en función del valor de MCA.

La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.

Utilice un disyuntor en vez de un fusible.

MCA/MFA; MCA = 1,25 x FLA; MFA = < 4 x FLA; El siguiente valor nominal inferior de fusible estándar mín. es 16 A.

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

FXNQ-A

Modelo	Unidades interiores			Suministro de energía		IFM	Potencia consumida (W)	
	Hz	Voltaje	Rango de voltaje	MCA	MFA	FLA	Refrigeración	Calefacción
FXNQ20A	50/60	220-240/220V	Máx. 264V/Máx. 242V Min. 198V/Min. 198V	0.4	16	0.3	71	68
FXNQ25A				0.5		0.4	78	75
FXNQ32A						0.4	99	96
FXNQ40A						0.5	110	107
FXNQ50A						0.5		
FXNQ63A				0.6				

SIMBOLOS

MCA	: Amperios mínimos del circuito. (A)
MFA	: Amperios máximos del fusible. (A)
IFM	: Motor del ventilador interior.
FLA	: Amperios a plena carga. (A)

NOTAS

- 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.
- Seleccione el tamaño del cable eléctrico en función del valor de AMC.
- El desequilibrio máximo de voltaje tolerado entre fases es de 2%.
- En lugar de fusible, utilice un disyuntor del circuito.
- MCA/MFA
MCA=1,25xFLA
MFA≤4xFLA
(Fusible estándar más próximo por abajo mín 16A)

3D096320A

4 Ajustes de los dispositivos de seguridad

4 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FXNQ-A

4

Dispositivos de seguridad		20	25	32	40	50	63
FXNQ	Placa de circuitos impresos (principal)	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A
	Protector térmico del motor del ventilador	°C	---	---	---	---	---

3D097180

5 Opciones

5 - 1 Opciones

FXNQ-A

	Equipamiento opcional	Nombre de pieza	Estado	Disponibilidad
				VRV FXNQ20A2VEB FXNQ25A2VEB FXNQ32A2VEB FXNQ40A2VEB FXNQ50A2VEB FXNQ63A2VEB
Sistemas de control individual	Mando a distancia con cable	BRC1D52	Corriente	X
		BRC1D61 (1)	Corriente	X
		BRC1E51A	Corriente	X
	Mando a distancia simplificado para uso en hoteles	BRC2E52C7 (3)	Corriente	X
	Mando a distancia elegante	BRC1E52A, BRC1E52B	Corriente	X
	Control remoto para uso en hoteles	BRC3E52C7 (3)	Corriente	X
Sistemas de control centralizado	Mando a distancia inalámbrico	BRC4C65	Corriente	X
	Control remoto central	DCS302CA51	Corriente	X
		DSC302CA61 (1)	Corriente	X
	Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO	DSC301BA51	Corriente	X
		DCS301BA61 (1)	Corriente	X
Temporizador de programación	DST301BA51 DST301BA61 (1)	Corriente	X	
Mando a distancia central residencial	DCS303A51 (1) (2)	Corriente	X	
Otras opciones	Adaptador para cableado	KRP1B56	Corriente	X
	Adaptador de cable para accesorios eléctricos 1	KRP2A53	Corriente	X
	Adaptador de cable para accesorios eléctricos 2	KRP4A54	Corriente	X
	Sensor remoto	KRC01-4B	Corriente	X
	Caja de instalación para PCB de adaptador	KRP1BA101	Corriente	X
	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (2 bloques)	KJB212AA	Corriente	X
	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (3 bloques)	KJB311AA	Corriente	X
	Filtro de ruido (solo para interfaz electromagnética)	KEK2-1A	Corriente	X
	Adaptador externo para unidad exterior (instalación en unidad interior)	DTA104A53	Corriente	X
	Multiusuario	DTA114A61	Corriente	X
Adaptador de entrada digital	BRP7A51 (4) (5)	Corriente	X	

- Notas
- (1) : Solo para Daikin Oriente Medio.
 - (2) : Solo para usos residenciales. No puede utilizarse con otros equipos de control centralizado.
 - (3) : Idiomas incluidos:
Paquete de idioma 1: inglés, alemán, francés, holandés, español, italiano y portugués.
Con un cable de PC EKPCAB3 y el programa Updater PC, también puede cambiar el idioma a:
Paquete de idioma 2: inglés, búlgaro, croata, checo, húngaro, rumano y esloveno.
Paquete de idioma 3: inglés, griego, polaco, ruso, serbio, eslovaco y turco.
 - (4) : Esta opción debe instalarse junto con la caja de componentes
 - (5) : Posible solo en combinación con control remoto simplificado BRC2/3E52C7.

3D096739

6 Tablas de capacidad

6 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXNQ-A

Tamaño de la unidad	Exterior °CBS	Temp. ambiente interior													
		14.0 BH		16.0 BH		18.0 BH		19.0 BH		20.0 BH		22.0 BH		24.0 BH	
		20.0 BS		23.0 BS		26.0 BS		27.0 BS		28.0 BS		30.0 BS		32.0 BS	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
15	35.0	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.5	1.8	1.4	1.8	1.4	1.9	1.4
20	35.0	1.5	1.4	1.8	1.6	2.1	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.4	1.7	2.4	1.8
25	35.0	1.9	1.6	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.0	2.1	3.1	2.0
32	35.0	2.4	1.9	2.9	2.2	3.4	2.4	3.6	2.6	3.8	2.6	3.9	2.5	4.0	2.5
40	35.0	3.0	2.5	3.6	2.8	4.2	3.3	4.5	3.3	4.7	3.2	4.9	3.1	5.0	3.2
50	35.0	3.8	3.1	4.5	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	5.9	4.0	6.0	3.9	6.2	3.7
63	35.0	4.8	3.8	5.7	4.3	6.6	4.8	7.1	4.9	7.5	4.8	7.7	4.8	7.8	4.8

TC: Capacidad total (kW)
 SHC: Capacidad de calefacción sensible (kW)

3TW32902-4A

6 Tablas de capacidad

6 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FXNQ-A

Tamaño de la unidad	Temperatura de aire exterior		Temp. del serpentín.: °CBS					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
15	7.0	6.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
20	7.0	6.0	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
25	7.0	6.0	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
32	7.0	6.0	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5
40	7.0	6.0	5.2	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
50	7.0	6.0	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
63	7.0	6.0	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0

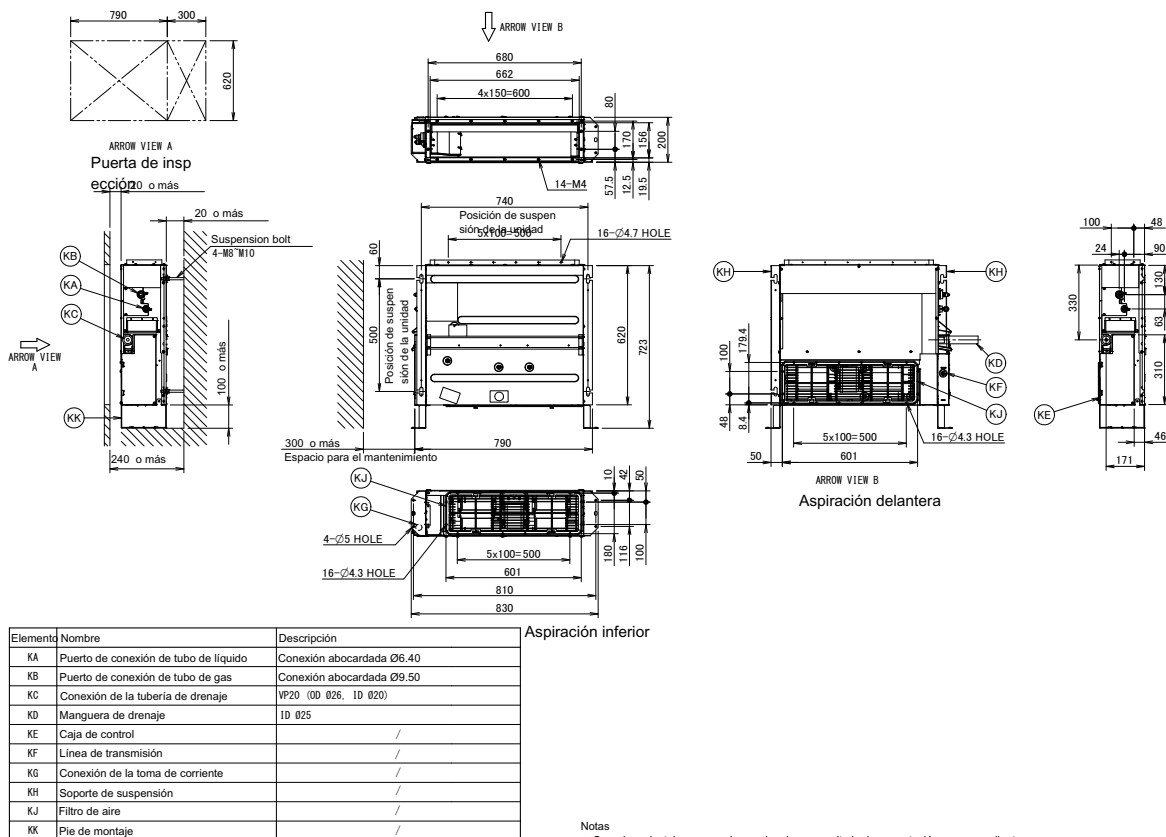
3TW32902-3

7 Planos de dimensiones

7 - 1 Planos de dimensiones

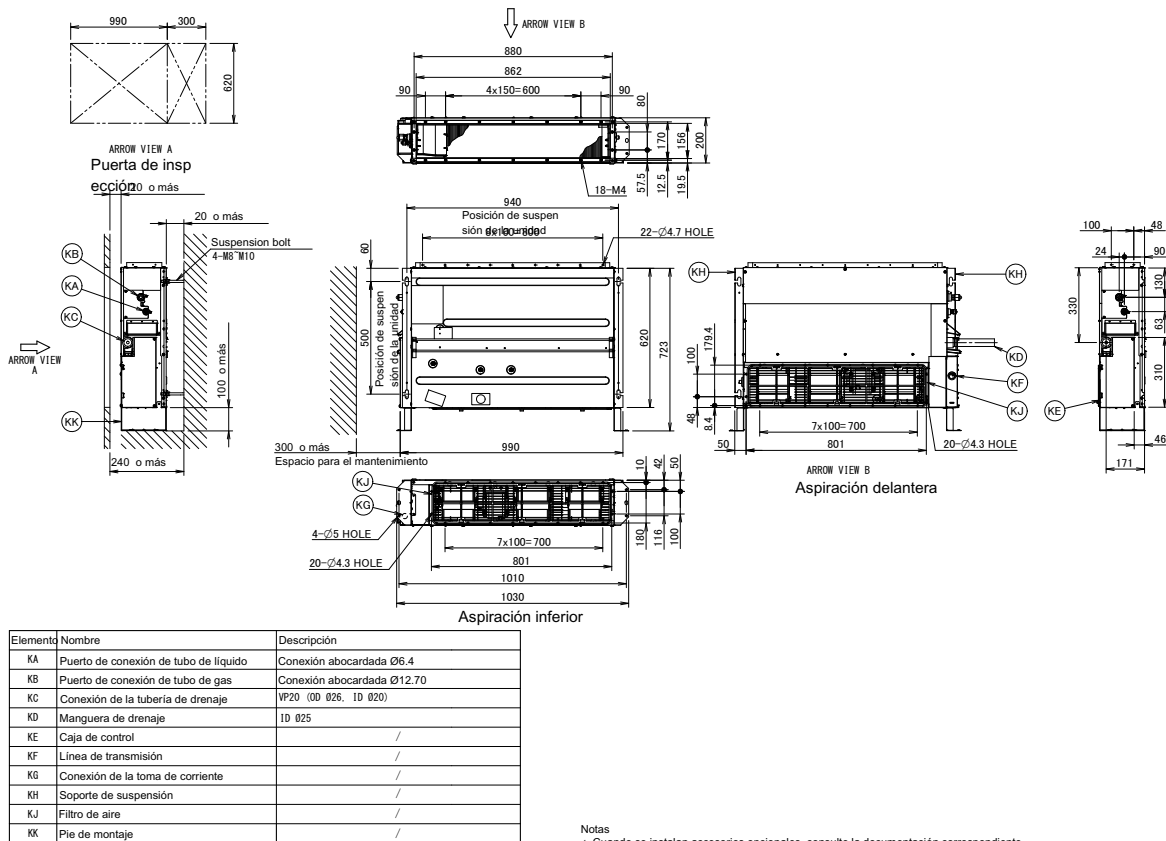
7

FXNQ20-32A



3D096749

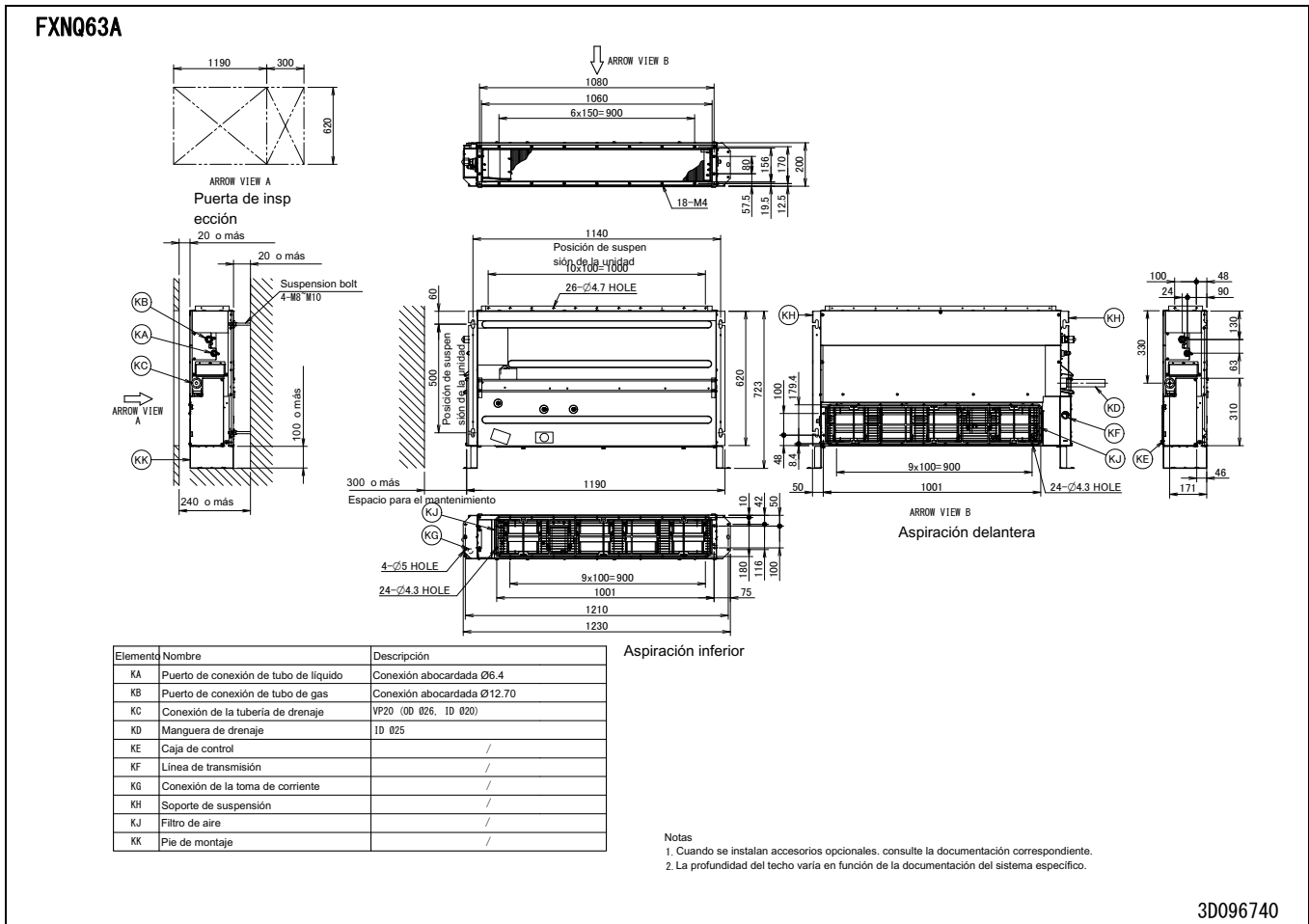
FXNQ40-50A



3D096747

7 Planos de dimensiones

7 - 1 Planos de dimensiones

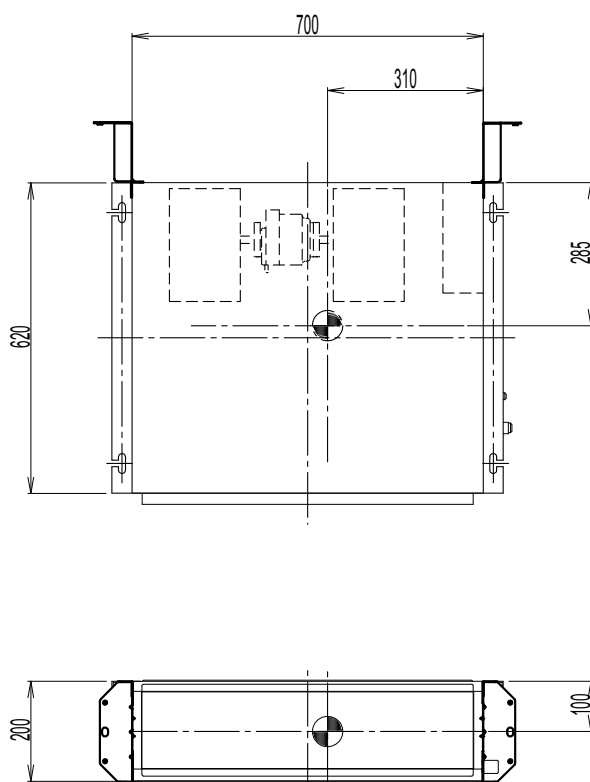


8 Centro de gravedad

8 - 1 Centro de gravedad

FXNQ20-32A

8

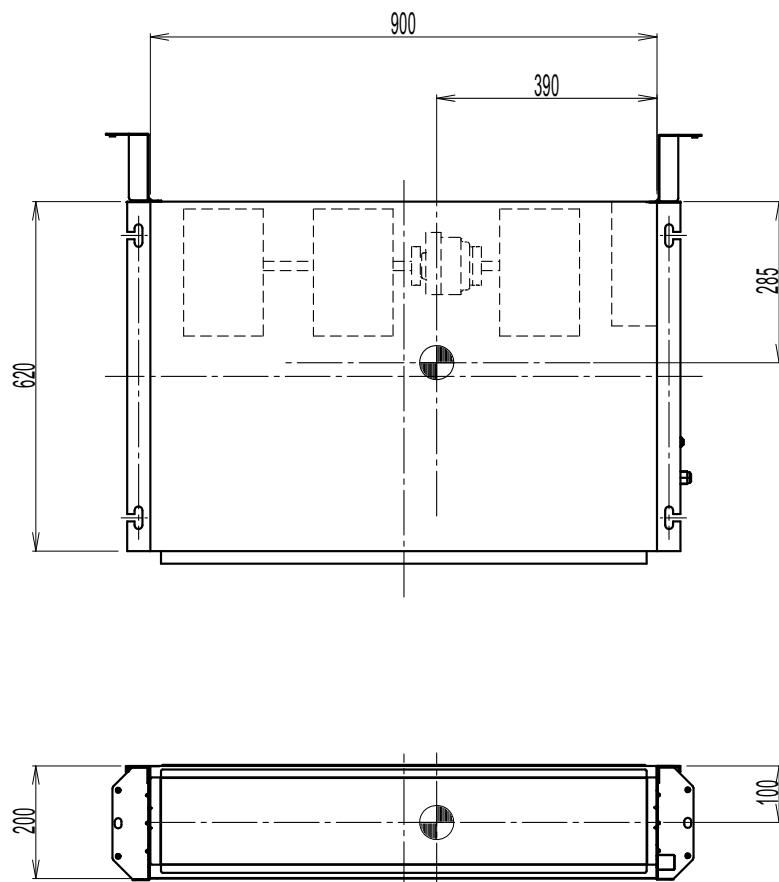


4D096841

8 Centro de gravedad

8 - 1 Centro de gravedad

FXNQ40-50A

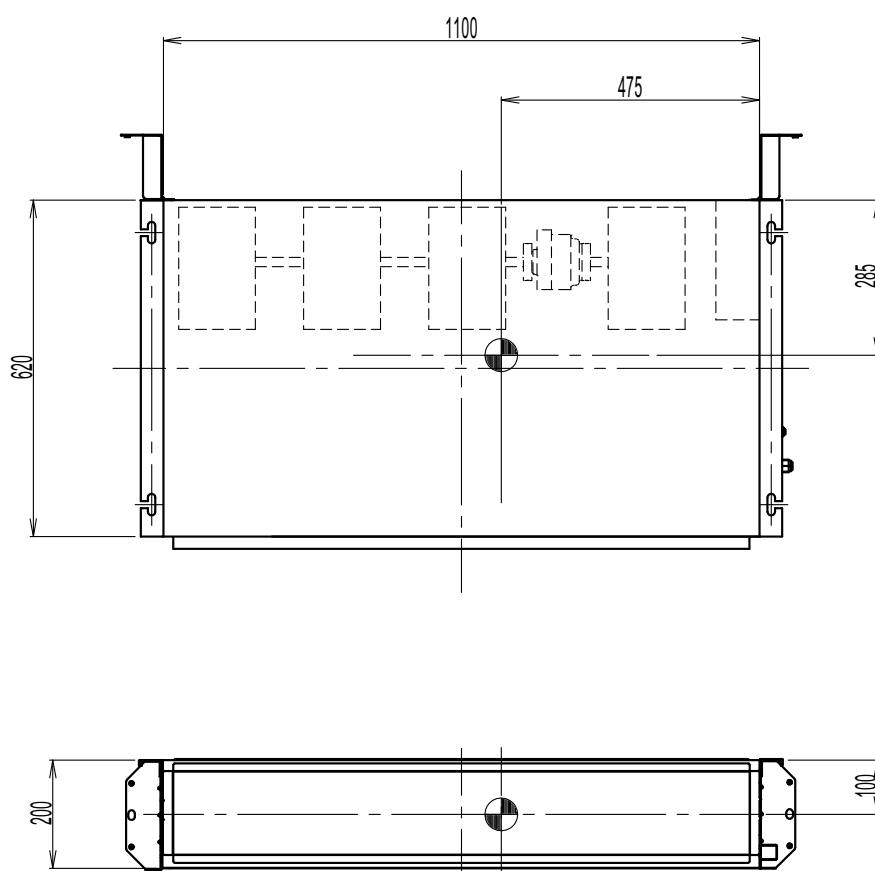


4D096842

8 Centro de gravedad

8 - 1 Centro de gravedad

FXNQ63A

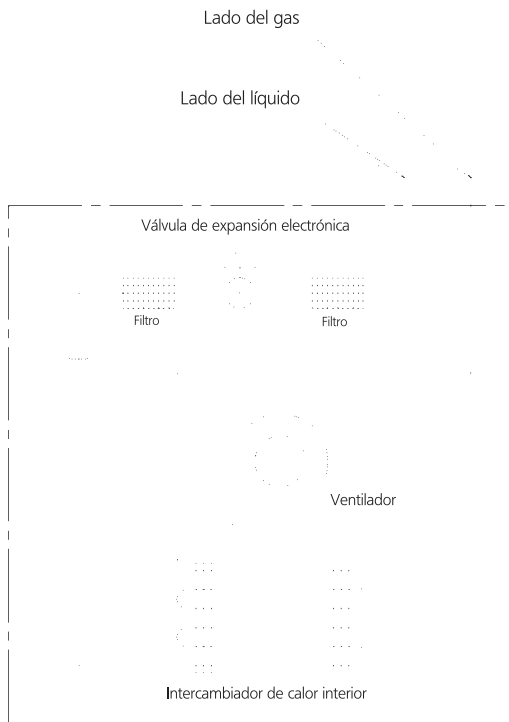


4D096843

9 Diagramas de tuberías

9 - 1 Diagramas de tuberías

FXNQ-A



4D081336A

10 Diagramas de cableado

10 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

10

FXNQ-A

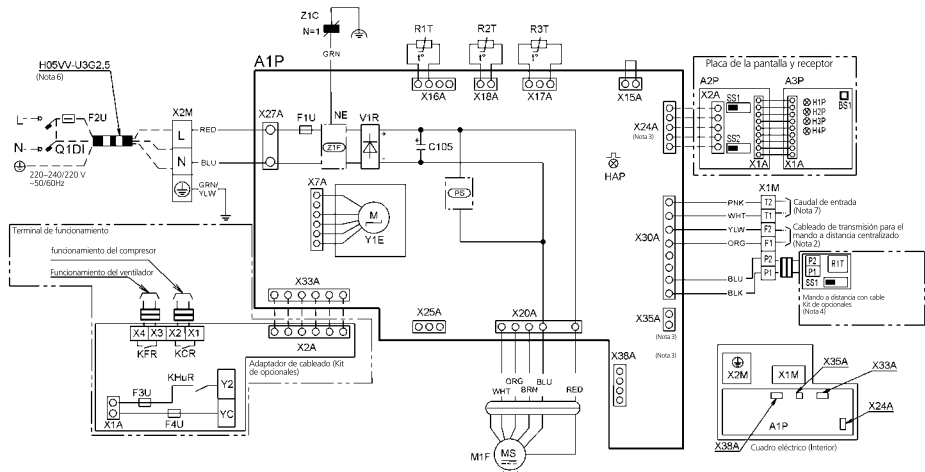
- Unidad interior**
- A1P : Tarjeta de circuitos impresos
 - C105 : Condensador
 - ⊕ : Suministro de energía
 - F1U : Fusible (T, 3.15A, 250V)
 - F2U : Fusible de obra
 - Z1C : Núcleo de ferrita
 - HAP : Diodo luminoso (Monitor de servicio-verde)
 - M1F : Motor (Ventilador)
 - Q1D1 : Detector de pérdidas a tierra
 - R1T : Termistor (Aire)
 - R2T/R3T : Termistor (Batería)
 - V1R : Puente diodo
 - X1M : Regleta de bornes (potencia)
 - X2M : Regleta de bornes (Conexión de tubos de líquido hacia arriba)
 - Y1E : Válvula de expansión electrónica
 - Y2E : Filtro de ruido

- Placa de la pantalla y receptor**
- A2P : Tarjeta de circuitos impresos
 - A3P : Tarjeta de circuitos impresos
 - BS1 : Pulsador (Marcha/Paro)
 - H1P : LED (en marcha-rojo)
 - H2P : Diodo emisor de luz (diagnóstico de filtro: rojo)
 - H3P : LED (temperizador-verde)
 - H4P : LED (descongelación/naranja)
 - SS1 : Conmutador selector (Principal/Secundario)
 - SS2 : Conmutador selector (Conjunto de identificaciones por infrarrojos)

- Conector (Accesorios opcionales)**
- X24A : Conector (Mando a distancia sin cable)
 - X33A : Conector (Adaptador de cableado)
 - X35A : Conector (Suministro de energía)
 - X38A : Conector (Varios inquilinos)

- Adaptador de cableado**
- F3U/F4U : Fusible (B, 5A, 250V)
 - KFR, KCR, KHUR : Relé magnético

- Mando a distancia con cable**
- R1T : Termistor (aire)
 - SS1 : Interruptor de selección (PRINCIPAL-SECUNDARIO)



Notas

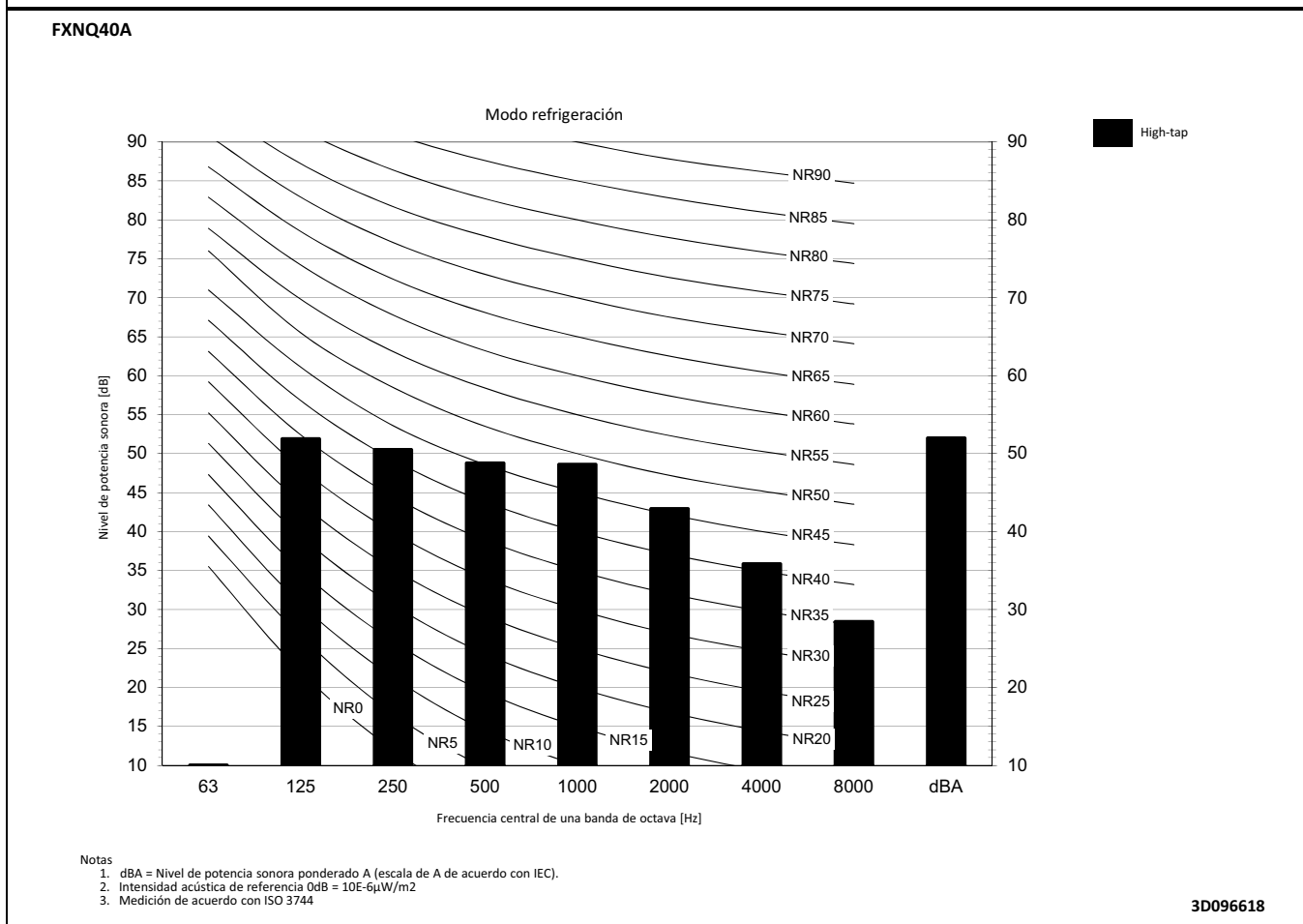
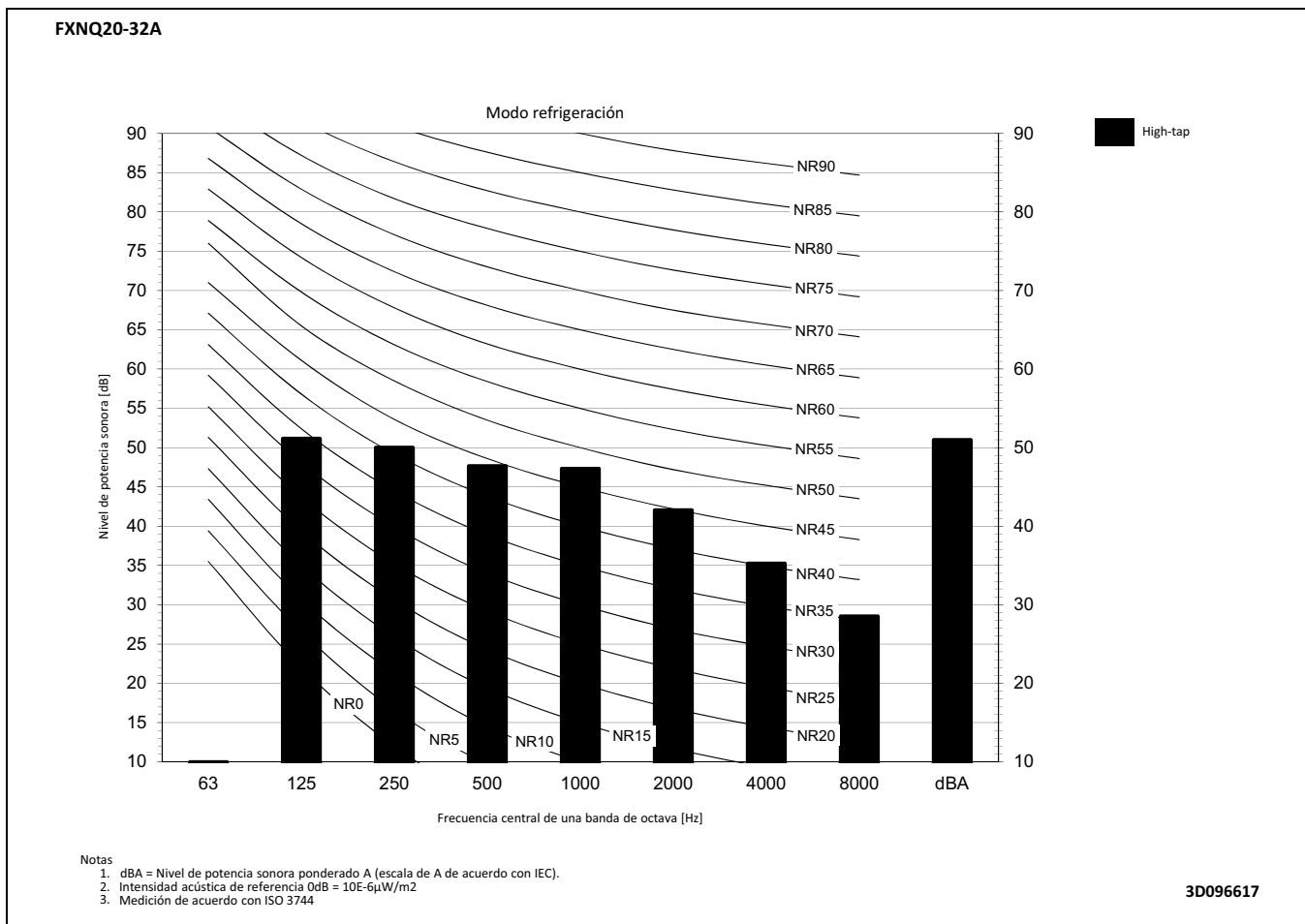
1. □□□□ : Regleta de bornes. ⊕ : Conector. ⊔ : Cableado a montar en obra
2. Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación adjunto.
3. X24A, X33A, X35A, X38A son conectores para los accesorios opcionales.
4. Para cambiar entre la unidad principal y las unidades secundarias, consulte el manual de instalación del mando a distancia.
5. Colores BLK: Negro; RED: Rojo; BLU: Azul; WHT: Blanco; GRN: Verde; YLW: Amarillo; BRN: Marrón; ORG: Naranja; PNK: Rosa; GRY: Gris; PRP: Púrpura
6. Si la tubería está protegida, utilice un cable de tipo H05VV-U3G2,5. Si la tubería no está protegida, utilice un cable de tipo H07RN-F.
7. Cuando conecte los cables de entrada desde el exterior, el funcionamiento del control de ENCENDIDO/APAGADO o de APAGADO forzado se puede seleccionar mediante el mando a distancia, consulte el manual para obtener más detalles.

- ⊕ : Abrazadera de cable
- ⊔ : Tierra de protección (tornillo)
- ⊕ : Con conector
- N : Neutro

3D095598

11 Datos acústicos

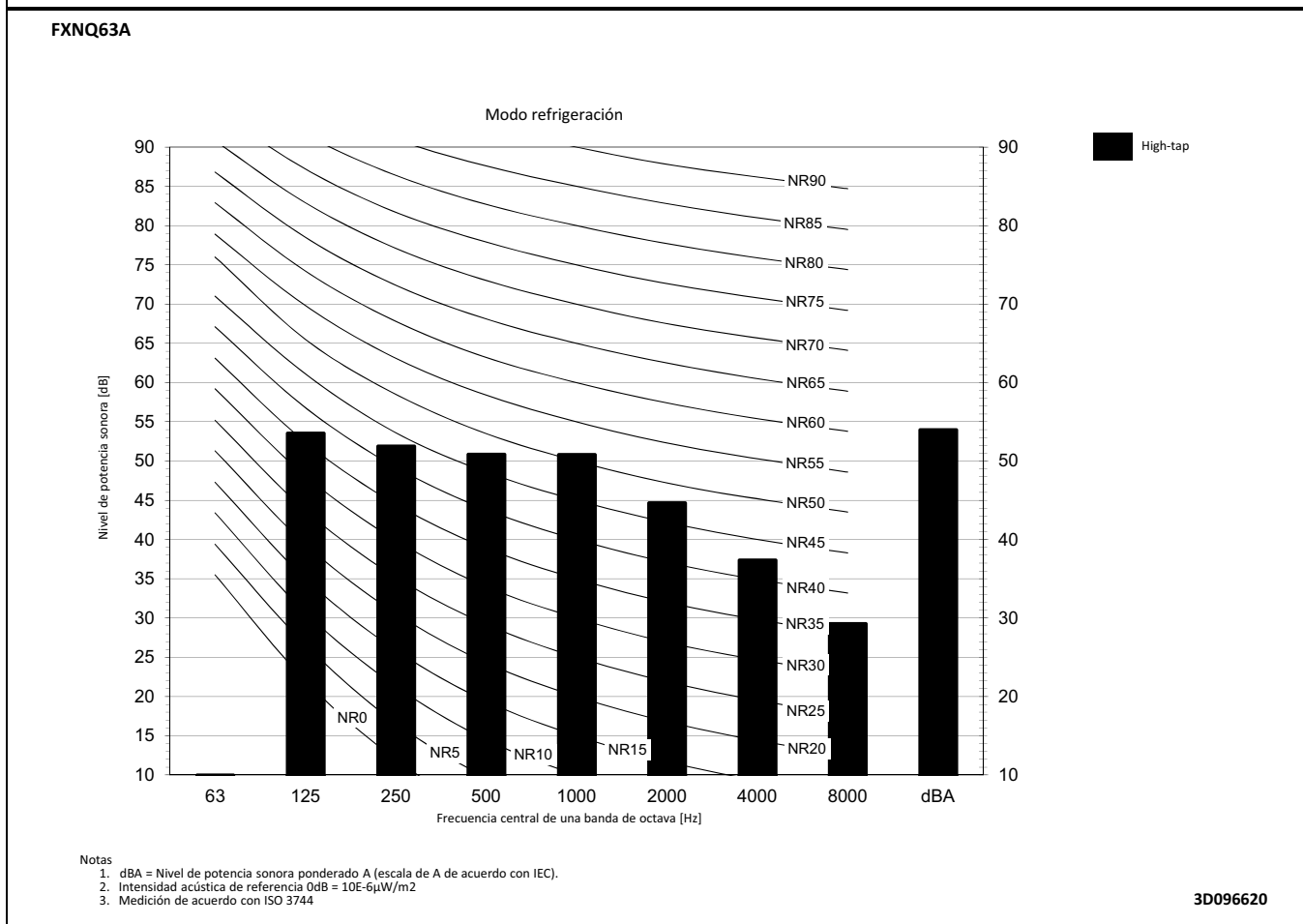
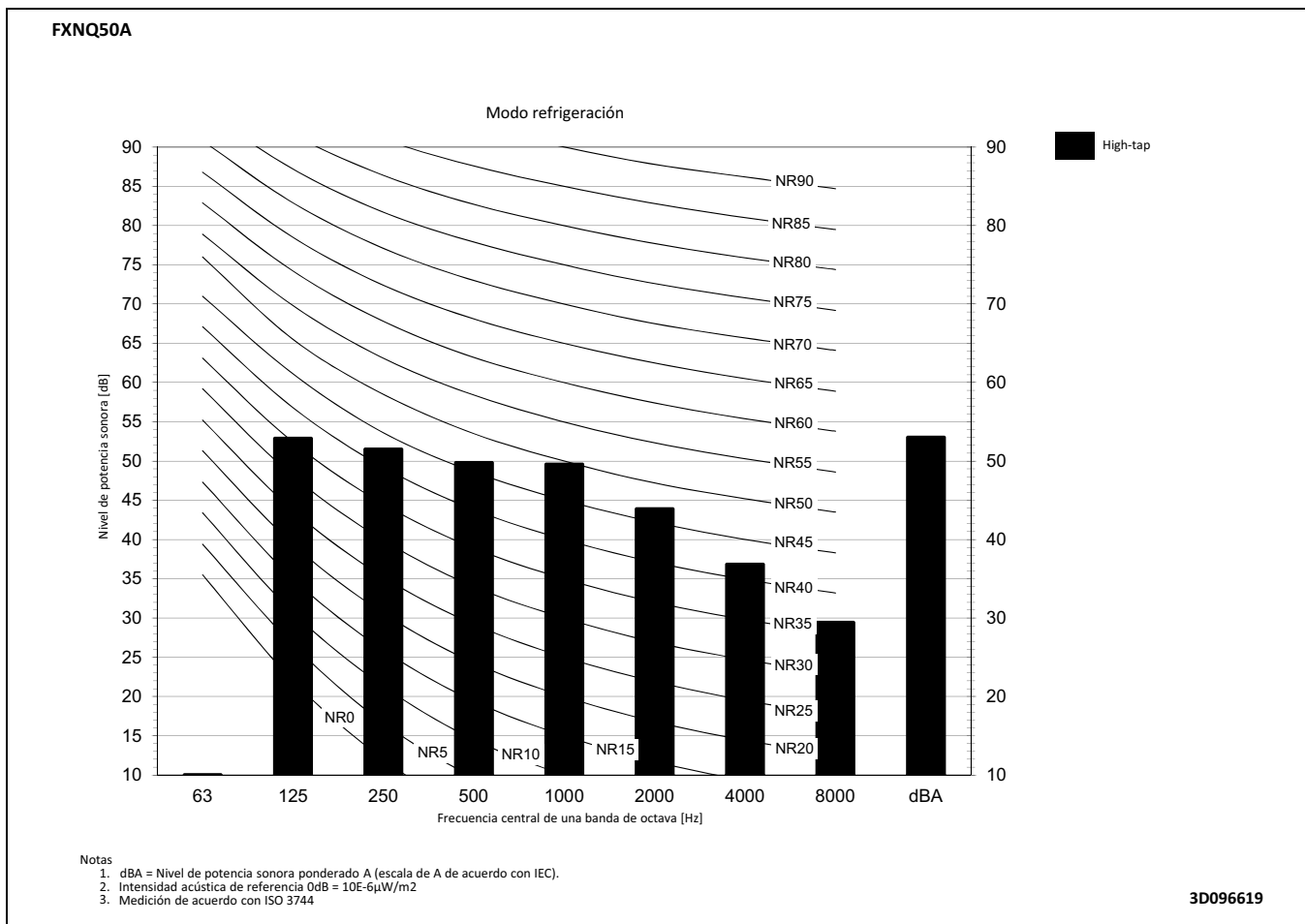
11 - 1 Espectro de potencia sonora



11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

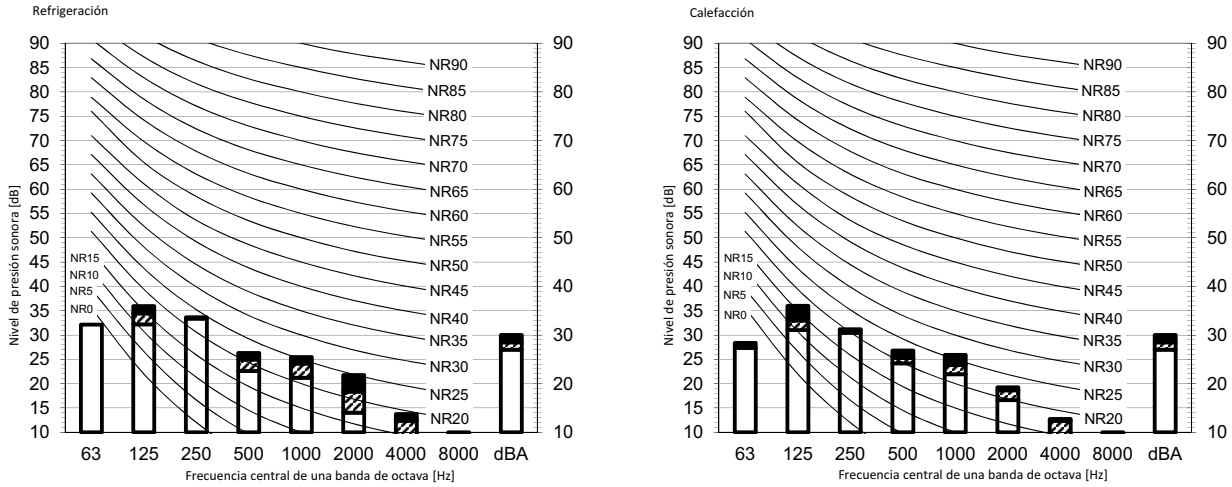
11



11 Datos acústicos

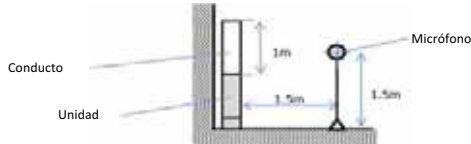
11 - 2 Espectro de presión sonora

FXNQ20-32A



Velocidad del ventilador

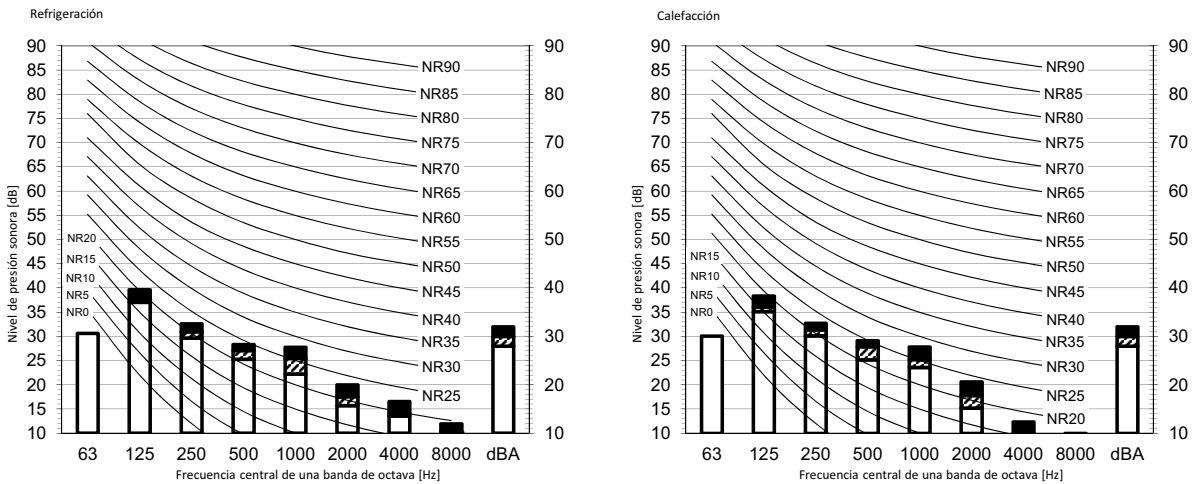
- Alta
- Medio
- Baja



- Notas
1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
 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

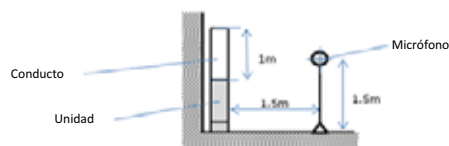
3D096735

FXNQ40A



Velocidad del ventilador

- Alta
- Medio
- Baja



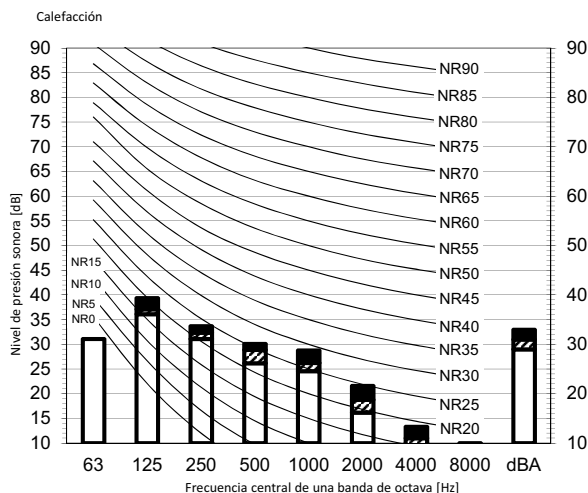
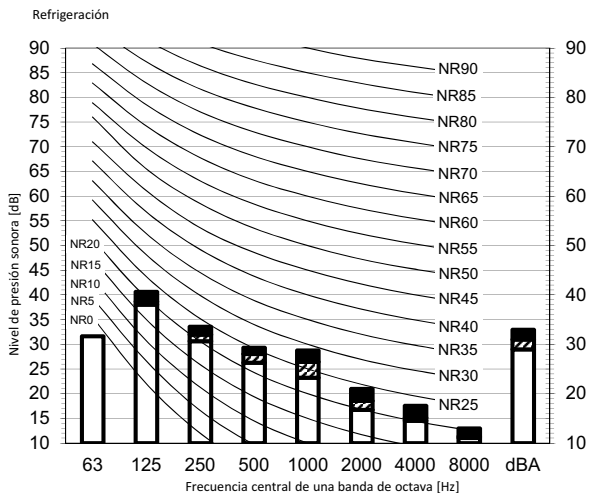
- Notas
1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
 2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
 3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
 4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

3D096736

11 Datos acústicos

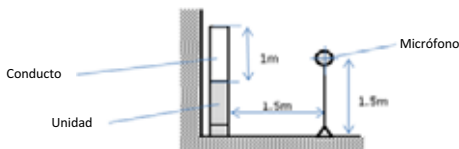
11 - 2 Espectro de presión sonora

FXNQ50A



Velocidad del ventilador

- Alta
- Medio
- Baja

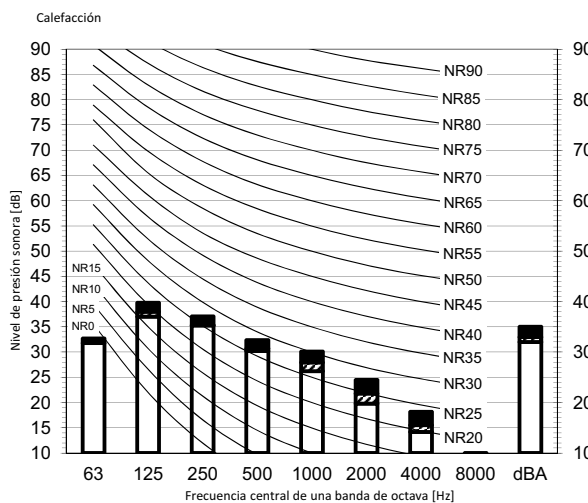
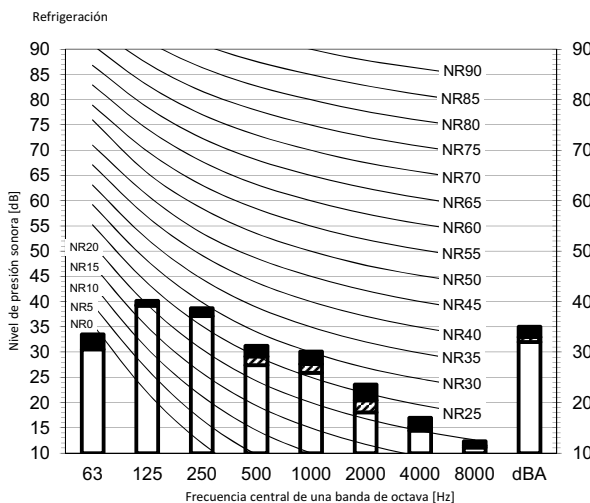


Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
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

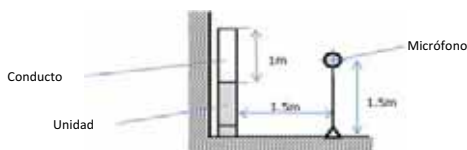
3D096737

FXNQ63A



Velocidad del ventilador

- Alta
- Medio
- Baja



Notas

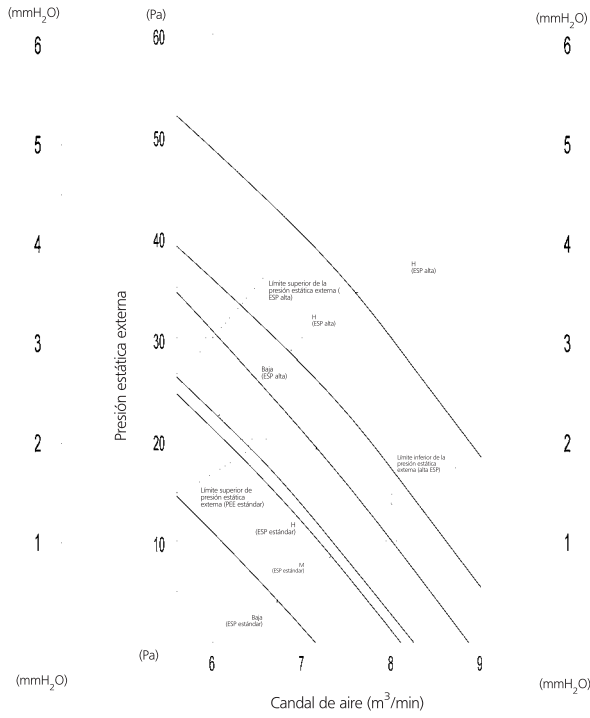
1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

3D096738

12 Características del ventilador

12 - 1 Características del ventilador

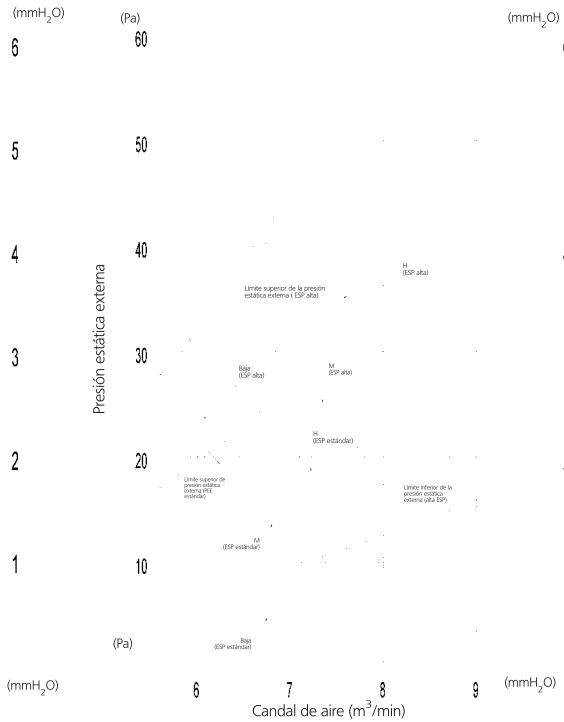
FXNQ20-25A



Notas:
 1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre 'ALTA' y 'BAJA'.
 2. El flujo de aire se establece en 'ESTÁNDAR' antes de salir de fábrica. Se puede cambiar entre 'ESP ESTÁNDAR' y 'ESP ALTA' mediante el mando a distancia.

3D086736A

FXNQ32A



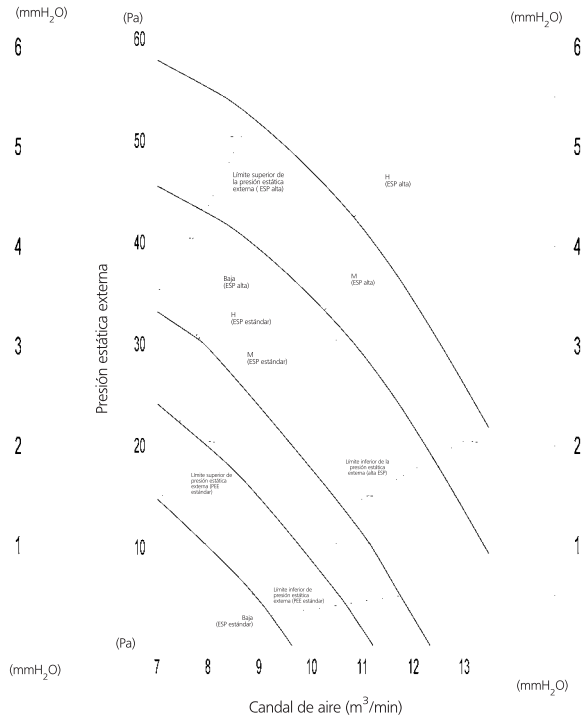
Notas:
 1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre 'ALTA' y 'BAJA'.
 2. El flujo de aire se establece en 'ESTÁNDAR' antes de salir de fábrica. Se puede cambiar entre 'ESP ESTÁNDAR' y 'ESP ALTA' mediante el mando a distancia.

3D081425B

12 Características del ventilador

12 - 1 Características del ventilador

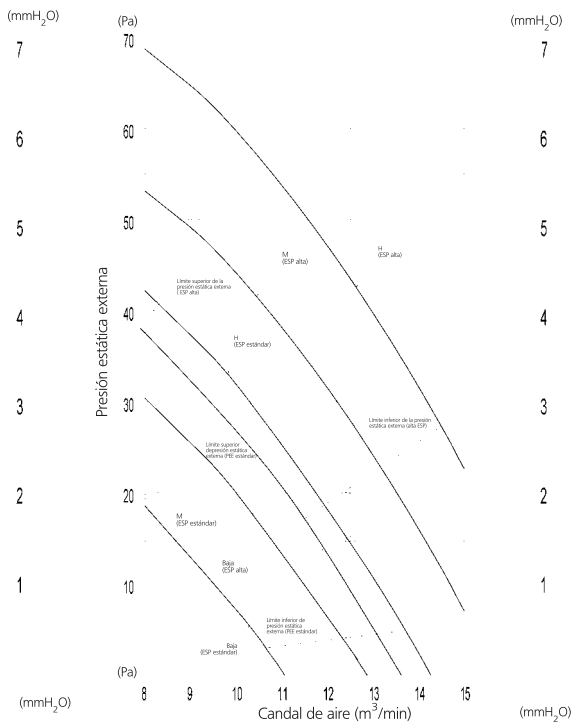
FXNQ40A



Notas:
 1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre 'ALTA' y 'BAJA'.
 2. El flujo de aire se establece en 'ESTÁNDAR' antes de salir de fábrica. Se puede cambiar entre 'ESP ESTÁNDAR' y 'ESP ALTA' mediante el mando a distancia.

3D081426B

FXNQ50A



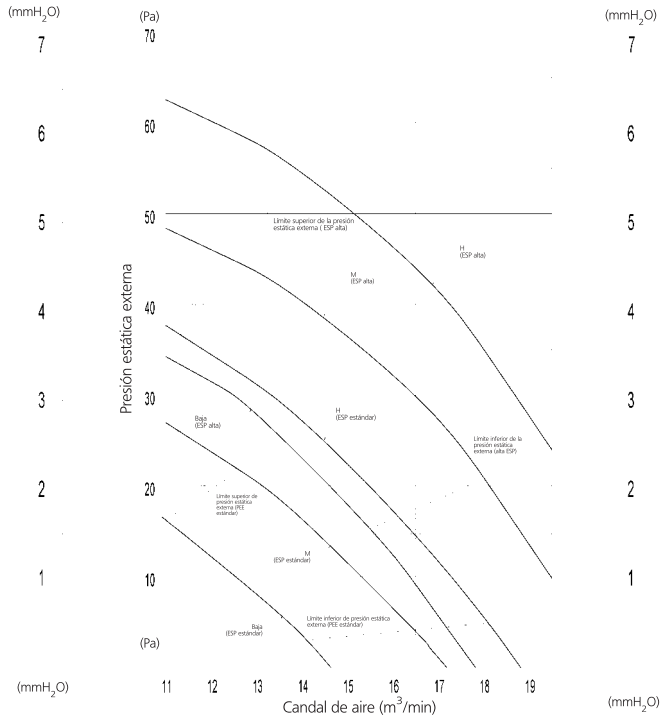
Notas:
 1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre 'ALTA' y 'BAJA'.
 2. El flujo de aire se establece en 'ESTÁNDAR' antes de salir de fábrica. Se puede cambiar entre 'ESP ESTÁNDAR' y 'ESP ALTA' mediante el mando a distancia.

3D081427B

12 Características del ventilador

12 - 1 Características del ventilador

FXNQ63A



- Notas:
1. El mando a distancia se puede utilizar para cambiar entre 'ALTA' y 'BAJA'.
 2. El flujo de aire se establece en 'ESTÁNDAR' antes de salir de fábrica. Se puede cambiar entre 'ESP ESTÁNDAR' y 'ESP ALTA' mediante el mando a distancia.

3D081429B



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: