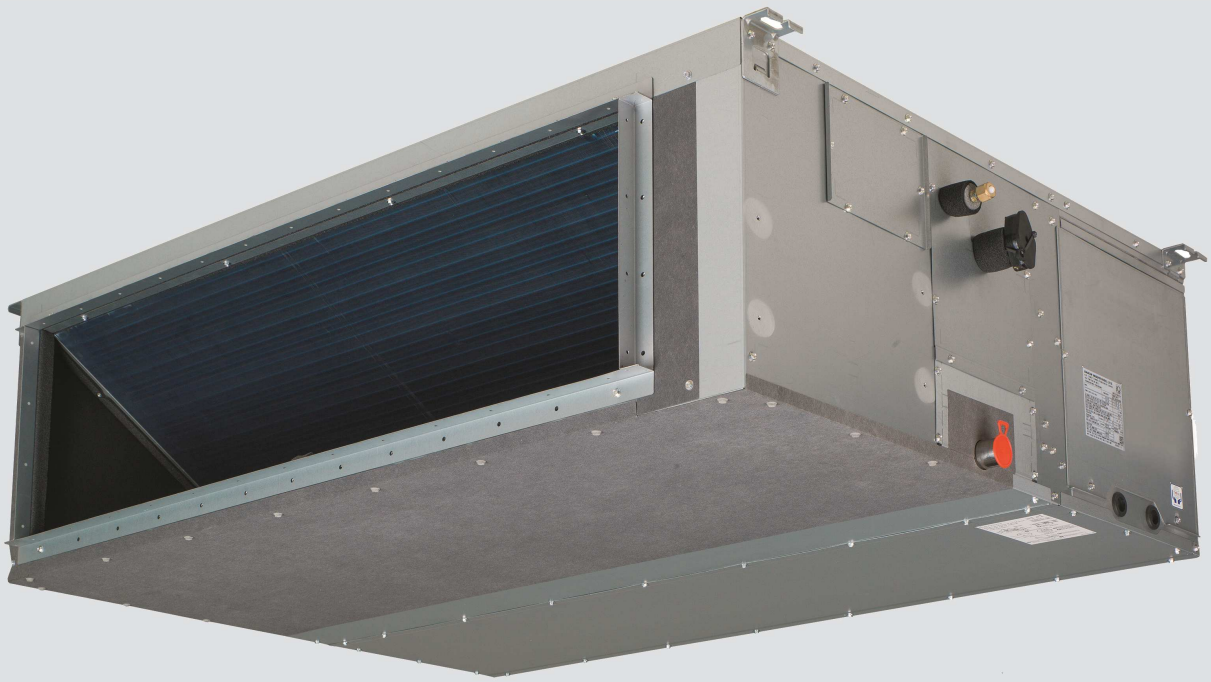
DAIKIN

Sky Air

Aire acondicionado
Datos técnicos

FDA-A



> FDA200AXVEB
> FDA250AXVEB

CONTENIDO

FDA-A

1 Características 2

2 Especificaciones 3
Especificaciones técnicas 3
Especificaciones eléctricas 4

3 Opciones 5

4 Planos de dimensiones 6

5 Centro de gravedad 7

6 Diagramas de tuberías 8

7 Diagramas de cableado 9
Diagramas de cableado para sistemas monofásicos 9

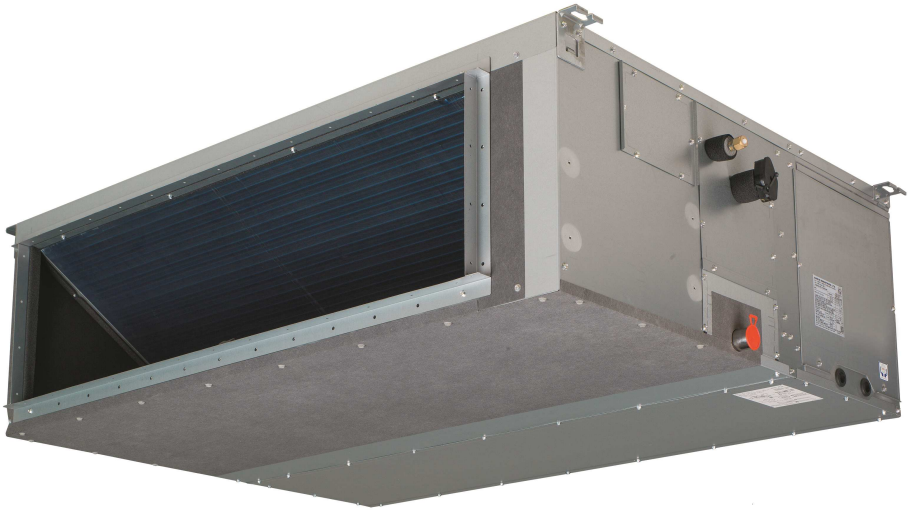
8 Datos acústicos 10
Espectro de potencia sonora 10
Espectro de presión sonora 11

9 Características del ventilador 12

1 Características

ESP de hasta 250 Pa, ideal para espacios de gran tamaño

- La presión estática externa alta de hasta 250 Pa, facilita la instalación de una red extensa de conductos y rejillas
- Gama unificada de unidades interiores para R-32 y R410A
- La combinación con la tecnología Bluevolution con R-32 reduce el impacto medioambiental en un 68 % si se compara con el refrigerante R-410A, lo que se traduce directamente en un menor consumo energético gracias a su alta eficiencia energética y que cuenta con una carga de refrigerante un 16% menor.
- La posibilidad de cambiar la presión estática alta con el mando a distancia con cable permite optimizar el caudal de aire suministrado
- Se oculta discretamente en el techo: solo se ven las rejillas de aspiración y descarga
- La bomba de drenaje incorporada (625 mm) aumenta la flexibilidad y la velocidad de instalación (de serie para FDA125, opcional para FDA200-250)
- El filtro de aspiración suministrado de serie simplifica la instalación
- Hasta 26,4 kW en modo de calefacción




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 con cable


Control centralizado


Controlador en línea a través de una aplicación



Rearranque automático


Diagnóstico automático


Kit de bomba de drenaje


Aplicación twin/ triple/doble twin

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					FDA200A	FDA250A
Casing	Color				Sin pintar	
	Material				Placa de acero galvanizado	
Dimensiones	Unidad	Altura/Anchura/Profundidad		mm	470/1.490/1.100	
	Unidad con embalaje	Altura/Anchura/Profundidad		mm	1.362/1.746/519	
Peso	Unidad			kg	104	115
	Unidad con embalaje			kg	124	135
Embalaje	Material				Carton + OSB board + EPS	
Intercambiador de calor	Longitud interna			mm	1.260	
	Longitud externa			mm	1.260	
	Filas	Cantidad			2	3
	Separación entre aletas			mm	1,40	
	Passes	Quantity			16	
	Superficie de entrada			m²	0,850	
	Etapas	Cantidad			32	
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad			0	
	Tube type				Hi-XU	
	Aleta	Tipo			Raise Lance	
Filtro de aire	Type				Red de resina	
Ventilador	Tipo				Ventilador sirocco	
	Cantidad				2	
	Caudal de aire	Refrigeración	Alto	m³/min	64,0	69,0
			Media	m³/min	50	56
			Bajo	m³/min	36,0	43,0
		Calefacción	Alto	m³/min	64,0	69,0
			Media	m³/min	50,0	56,0
			Bajo	m³/min	36,0	43,0
	Presión estática externa	Alta		Pa	250	
		Nom.		Pa	62	
Fan motor	Cantidad				1	
	Model				DMUD8C4DK	ERC8804ADS
	Transmisión				Transmisión directa	
	Speed	Steps			3	
	Potencia	Nominal		W	648	750
	Amperios a plena carga (FLA)	Refrigeración		A	4,0	4,3
		Calefacción		A	4,0	4,3
Nivel de potencia sonora	Refrigeración			dBA	69,0	71,0
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Medium/Bajo		dBA	43,0/39,0/36,0	44,0/40,0/37,0
	Calefacción	Alto/Medio/Bajo		dBA	43,0/39,0/36,0	44,0/40,0/37,0
Control systems	Wired remote control				BRC1H519W/S/K	
Refrigerante	Type				R-32 / R-410A	
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo/D.E.		mm	Conexión abocardada/9,5	
	Gas	Tipo/D.E.		mm	Brida/19.1	Brida/22.2
	Drenaje				BSP1	
	Aislamiento térmico				Tubos de líquido y de gas	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01/02			Fusible/Protector de sobrecarga del impulsor del ventilador	

Accesorios estándar : Manual de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Manual de instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubo de conexión del gas; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Material de la abrazadera para cables; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Arandela; Cantidad : 12;

Accesorios estándar : Tornillo+Arandela; Cantidad : 45;

Accesorios estándar : Tornillos; Cantidad : 2;

2 Especificaciones

2-2 Especificaciones eléctricas			FDA200A	FDA250A
Power supply	Phase		1~	
	Frecuencia	Hz	50/60	
	Voltage	V	220-240/220	

3 Opciones

3 - 1 Opciones

FDA-A

Kit opcional	Nombre del producto	Disponibilidad FDA200AXVEB FDA250AXVEB
Mando a distancia con cable	BRC1H519W/S/K	✓
Mando a distancia inalámbrico H/P	BRC4C65	✓
Control remoto simplificado (con botón selector de modo de funcionamiento)	BRC2E52C7 ①	✓
Control remoto simplificado (sin botón selector de modo de funcionamiento)	BRC3E52C7 ①	✓
PCB opcional para resistencias eléctricas externas, humidificadores y/o contadores horarios	EKRP1C13	✓
Adaptador para cableado (interbloqueo para ventilador de toma de aire fresco)	KRP1C65	✓
Adaptador de cable para accesorios eléctricos	KRP4A51 ②	✓
Adaptador de cable para accesorios eléctricos	KRP2A51 ②	✓
Control remoto central	DCS302C51	✓
Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO	DCS301B51	✓
Temporizador de programación	DST301B51	✓
Adaptador de entrada digital	BRP7A54 ⑤	✓
Kit opcional de sensor de temperatura exterior	KRCS01-8B	✓
Filtro de sustitución de larga duración	BAFL502A250 ④	✓
Cámara del filtro	BDD500B250	✓
Kit de bomba de drenaje	BDU510B250VM	✓
Adaptador Wi-Fi para smartphones	BRP069B82 ③	✓

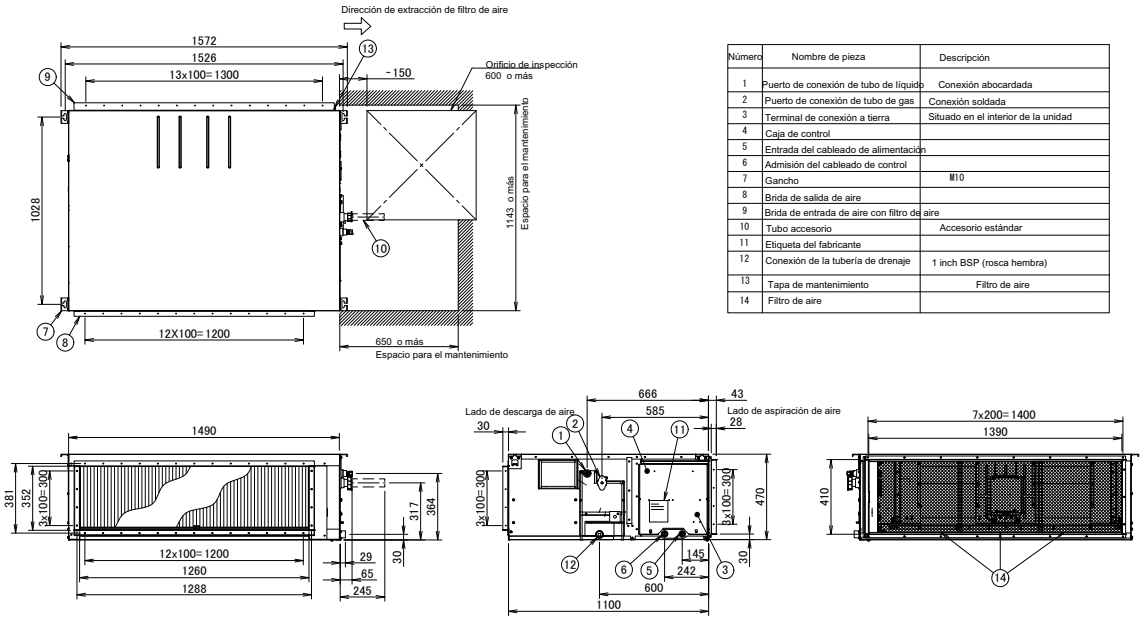
①: Idiomas incluidos:
Paquete de idioma 1: inglés, alemán, francés, holandés, español, italiano y portugués.
Con un cable de PC EKPCCAB3 y el programa Updater PC, también puede cambiar el idioma a:
Paquete de idioma 2: inglés, búlgaro, croata, checo, húngaro, rumano y esloveno.
Paquete de idioma 3: inglés, griego, polaco, ruso, serbio, eslovaco y turco.
②: Esta opción no se puede combinar con BRP069B82.
③: Esta opción no se puede combinar con KRP4A51, KRP2A51.
④: Requiere BDD500B250
⑤: Posible solo en combinación con control remoto BRC2/3E52C7, BRC1H519W/S/K.

3D124508

4 Planos de dimensiones

4 - 1 Planos de dimensiones

FDA-A



Número	Nombre de pieza	Descripción
1	Puerto de conexión de tubo de líquido	Conexión abocardada
2	Puerto de conexión de tubo de gas	Conexión soldada
3	Terminal de conexión a tierra	Situado en el interior de la unidad
4	Caja de control	
5	Entrada del cableado de alimentación	
6	Admisión del cableado de control	
7	Gancho	M10
8	Brida de salida de aire	
9	Brida de entrada de aire con filtro de aire	
10	Tubo accesorio	Accesorio estándar
11	Etiqueta del fabricante	
12	Conexión de la tubería de drenaje	1 inch BSP (rosca hembra)
13	Tapa de mantenimiento	Filtro de aire
14	Filtro de aire	

Ø de conexiones de las tuberías		
Unidad interior	Tubo de gas	Tubo de líquido
FDA200AXVEB	Φ19.1 Tubo accesorio	Φ9.5
FDA250AXVEB	Φ22.2 Tubo accesorio	Φ9.5

Notas

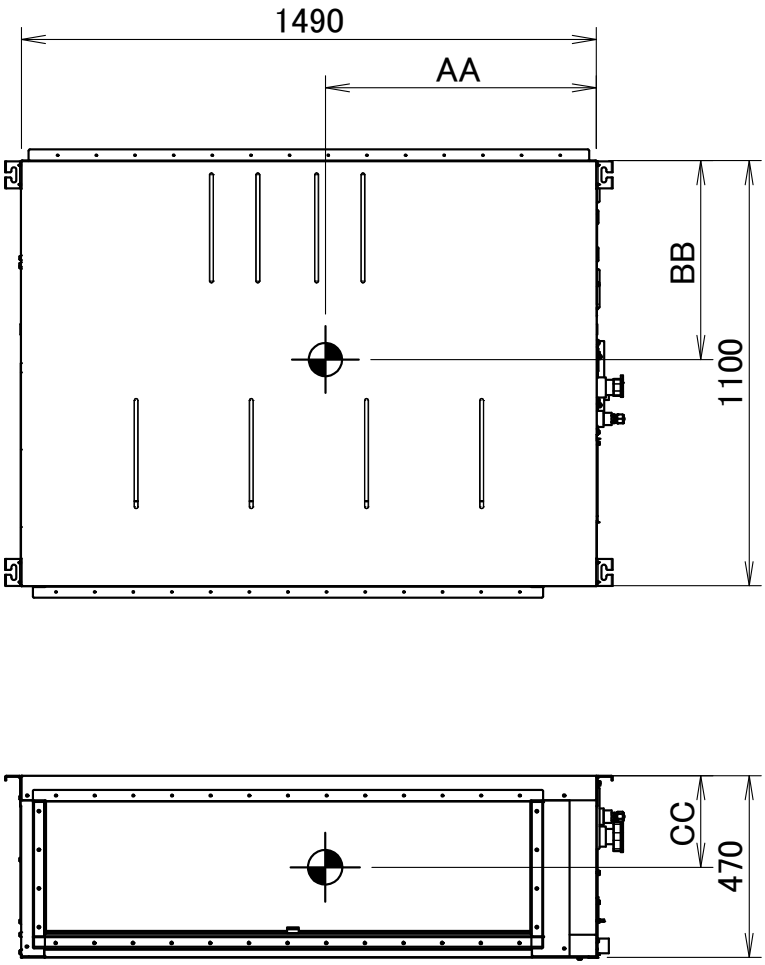
1. La placa de especificaciones de la unidad está situada en la cubierta de la caja de controles.

2D123907

5 Centro de gravedad

5 - 1 Centro de gravedad

FDA-A



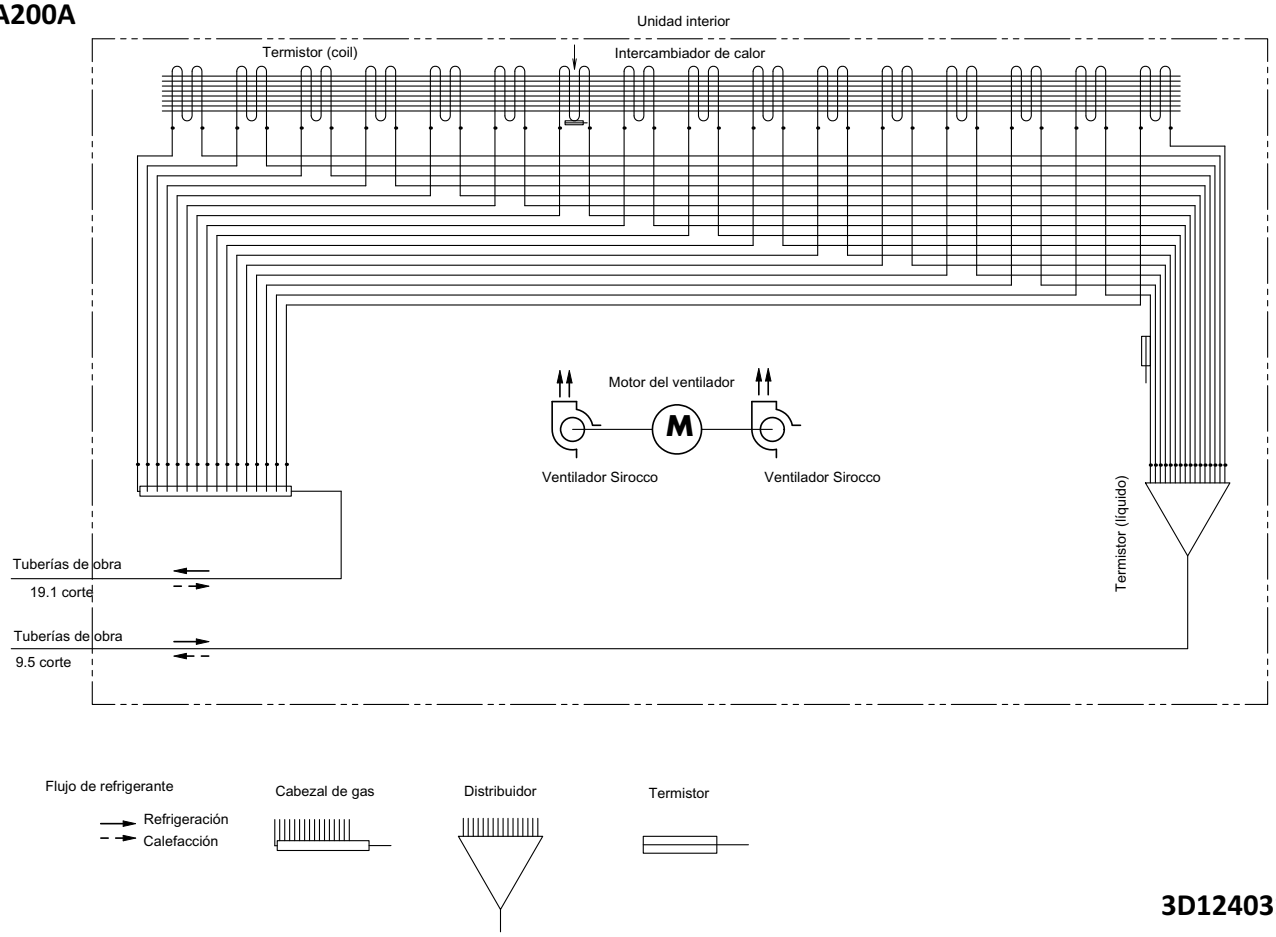
Modelo	AA	BB	CC
FDA200AXVEB	680	500	235
FDA250AXVEB	700	510	255

4D123974

6 Diagramas de tuberías

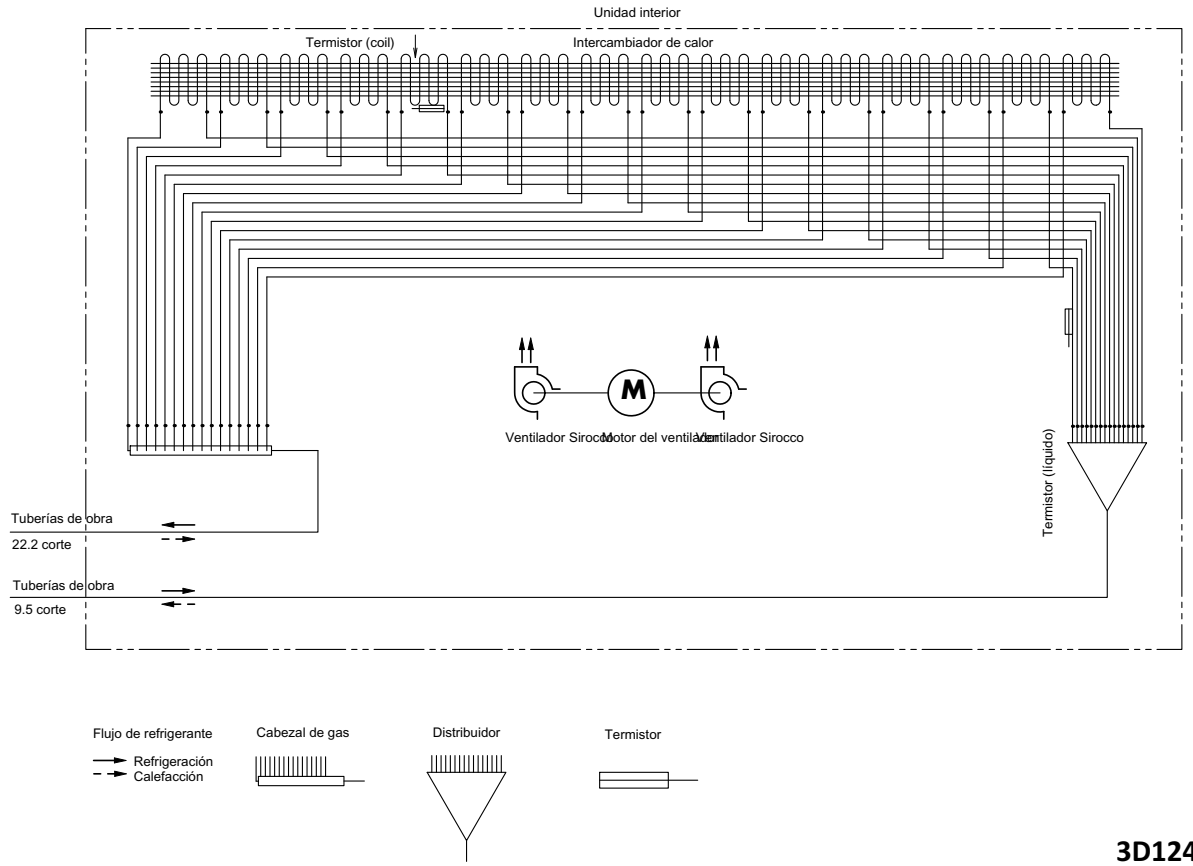
6 - 1 Diagramas de tuberías

FDA200A



3D124031

FDA250A

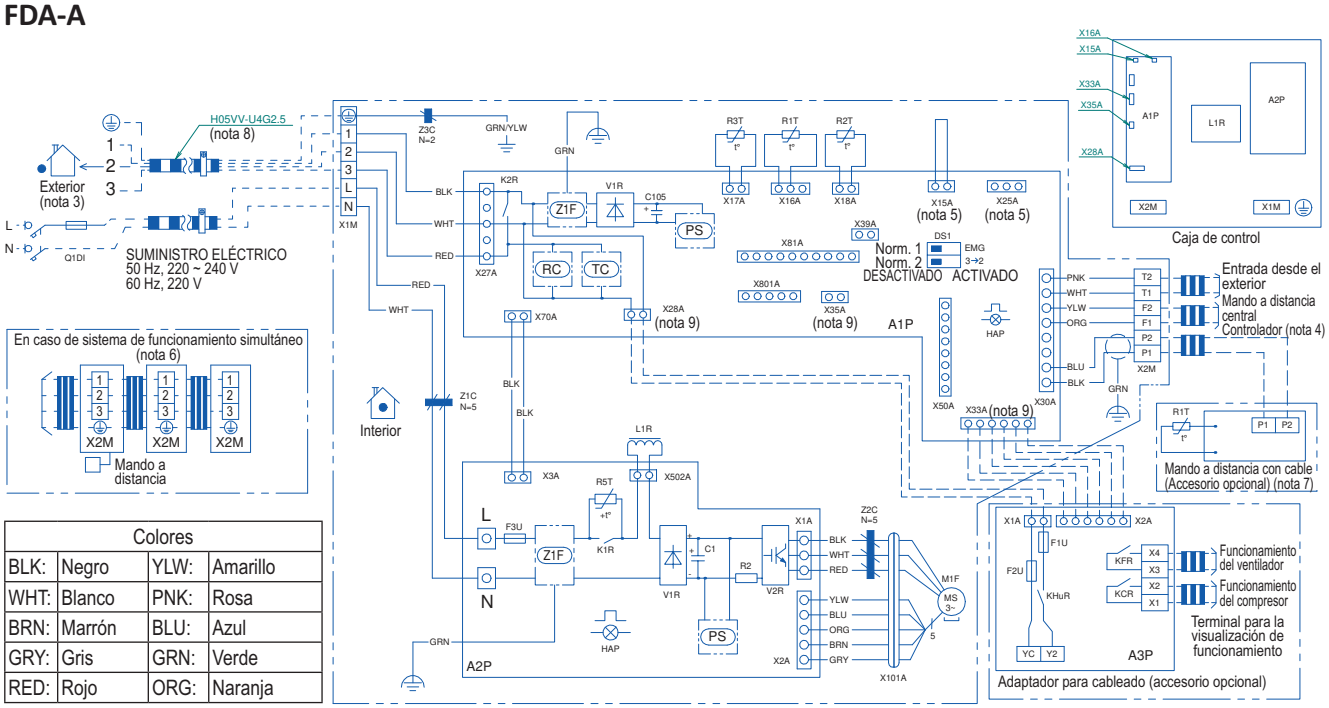


3D124030

7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FDA-A



Colores			
BLK:	Negro	YLW:	Amarillo
WHT:	Blanco	PNK:	Rosa
BRN:	Marrón	BLU:	Azul
GRY:	Gris	GRN:	Verde
RED:	Rojo	ORG:	Naranja

Unidad interior	
A1P	Placa de circuitos impresos (control)
A2P	Placa de circuitos impresos (ventilador)
C1	Condensador
C105	Condensador
DS1	Interruptor DIP en la PCB
F3U	Fusible (T, 20 A, 250 V)
HAP	LED (monitor de servicio verde)
K1R, K2R	Relé magnético
L1R	Reactor
M1F	Motor (ventilador)
PS	Conmutación de la alimentación eléctrica (A1P, A2P)
Q1DI	Interruptor de fuga a tierra
R1T	Termistor (aspiración)
R2T	Termistor (líquido)
R3T	Termistor (serpentín)
R5T	Termistor PTC (limitador de corriente)
RC	Circuito receptor
TC	Circuito transmisor
V1R	Puente de diodos
V2R	Módulo de alimentación eléctrica
X1~801A	Conector

X1M	Regleta de terminales (suministro eléctrico)
X2M	Regleta de terminales (control)
Z1C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z2C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z3C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z1F	Filtro de ruido (absorbedor de ondas)
Conectores para componentes opcionales	
X25A	Conector (bomba de drenaje)
X15A	Conector (interruptor de flotador)
X16A	Conector (sensor de temperatura con cable externo)
X28A	Conector (suministro eléctrico para cableado)
X33A	Conector (adaptador para cableado)
X35A	Suministro eléctrico (adaptador)
Adaptador para cableado	
A3P	PCB del adaptador
F1U, F2U	Fusible (5 A 250 V)
KHuR	Relé magnético
KCR, KFR	Relé magnético
X1~2A	Conector
Mando a distancia con cable	
R1T	Termistor (aire)

NOTAS

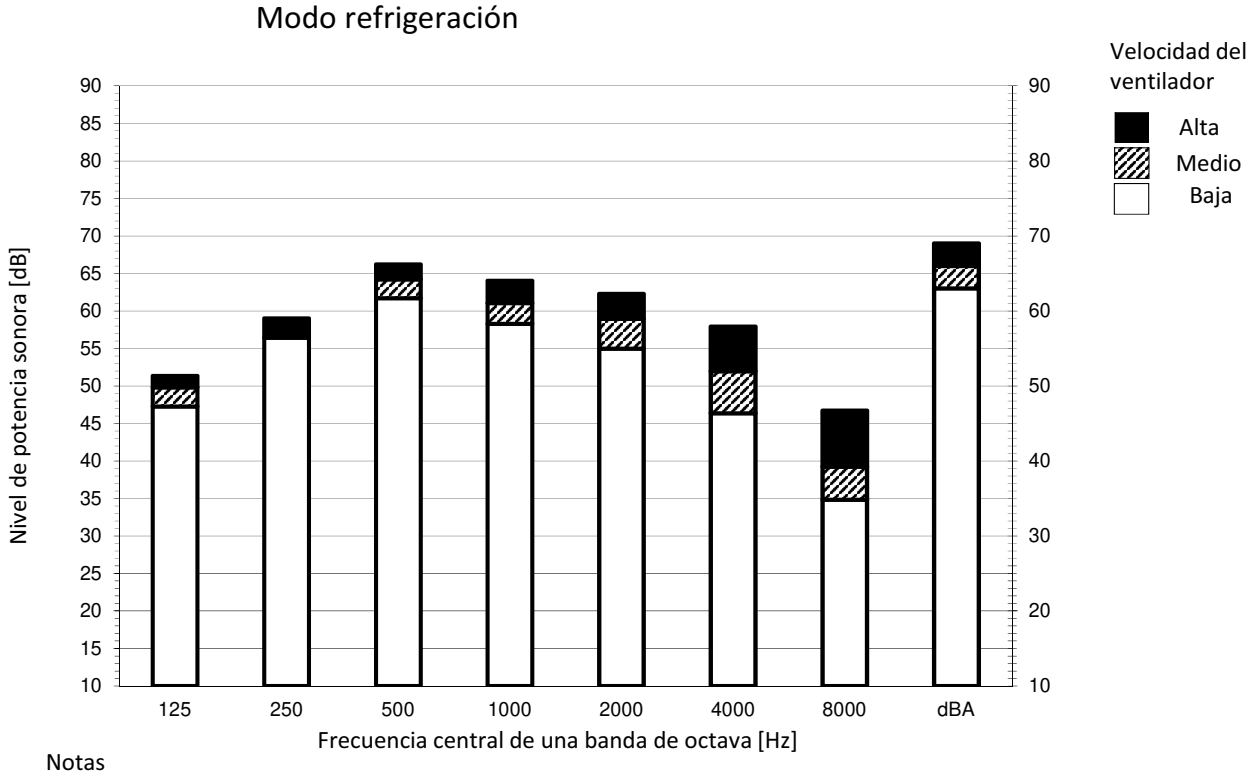
1. ☐☐☐☐: regleta de terminales, ⊙⊙: conector, ▮▮▮: cableado en la obra, ⊙⊙: conector de cortocircuito
2. En caso de sistema de unidad interior de funcionamiento simultáneo, consulte solo el cableado de la unidad interior.
3. Para obtener más detalles, consulte el diagrama de cableado fijado a la unidad exterior.
4. Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación adjunto.
5. X15A, X25A se conectan cuando se utiliza el kit de bomba de drenaje. Antes de instalar el kit de bomba de drenaje, retire el conector de cortocircuito conectado a X15A.
6. En caso de un sistema de funcionamiento simultáneo, el número de conexiones de las unidades interiores varía en función de la unidad exterior de conexión, compruebe el catálogo y la guía técnica, etc. antes de conectar.
7. En caso de cambio principal/sec., consulte el manual de instalación que se suministra con el mando a distancia.
8. Solo se muestra en caso de tubería protegida, utilice H07RN-F si no hay protección.
9. X15A, X16A, X25A, X28A, X33A, X35A se conectan cuando se utilizan accesorios opcionales.

3D123436B

8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de potencia sonora

FDA200A

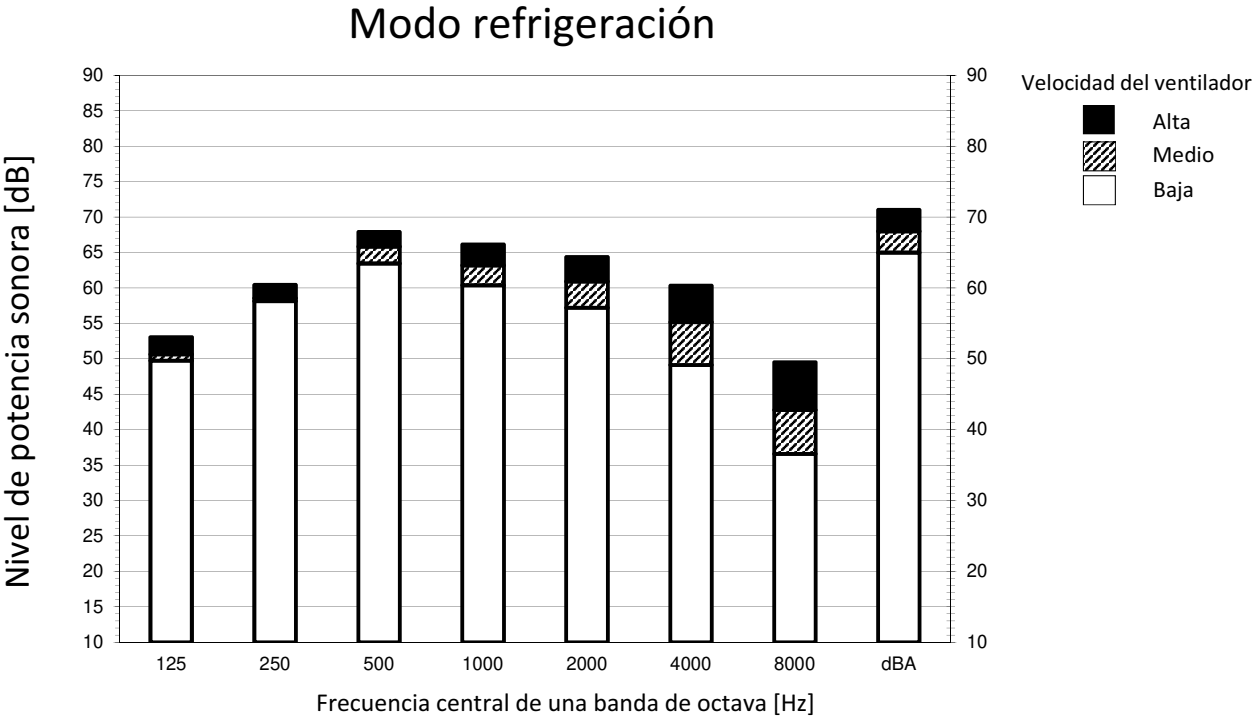


Notas

1 dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
2 Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
3 Medición de acuerdo con ISO 3744

3D124073

FDA250A



Notas

1. dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
2. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
3. Medición de acuerdo con ISO 3744

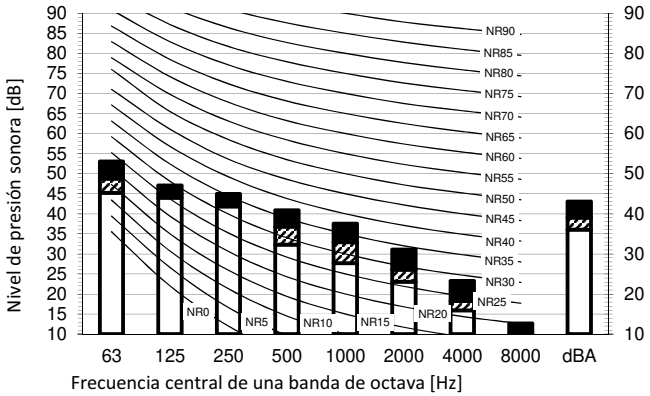
3D124074

8 Datos acústicos

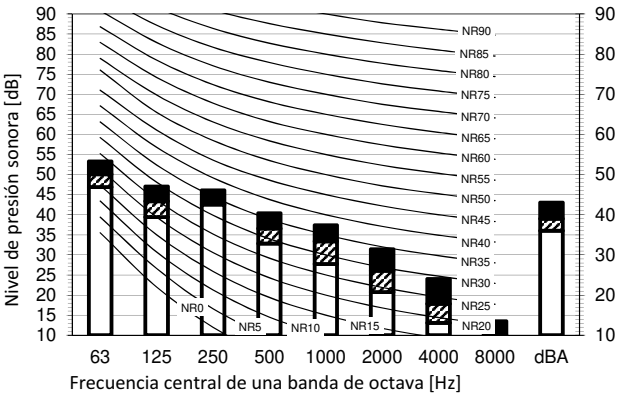
8 - 2 Espectro de presión sonora

FDA200A

Modo refrigeración



Modo calefacción

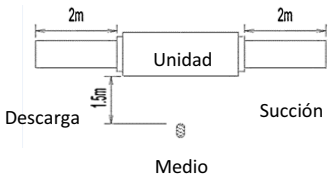


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

	Incrustación	Velocidad del ventilador
B	■	Alta
C	▨	Medio
D	□	Baja

Posición del micrófono



Refrigeración	dB totales		
A	B	C	D
dBA	43,0	39,0	36,0

Calefacción	dB totales		
A	B	C	D
dBA	43,0	39,0	36,0

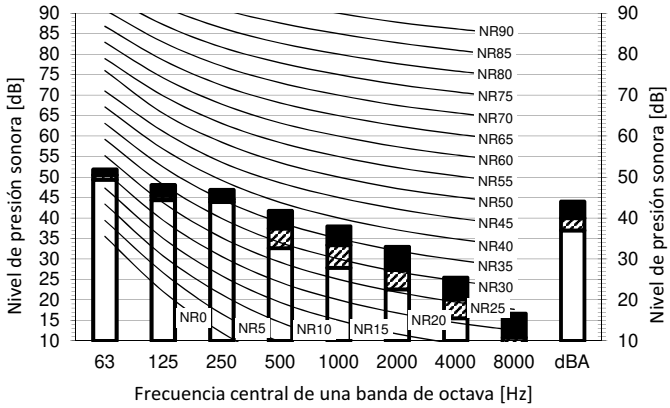
Notas

1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica

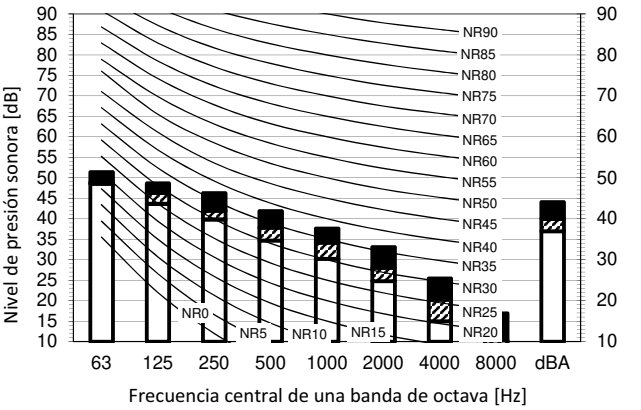
3D124075

FDA125A

Modo refrigeración



Modo calefacción

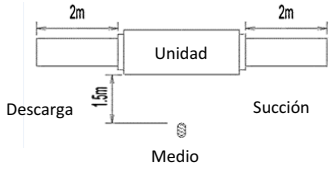


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

	Incrustación	Velocidad del ventilador
B	■	Alta
C	▨	Medio
D	□	Baja

Posición del micrófono



Refrigeración	dB totales		
A	B	C	D
dBA	44,0	40,0	37,0

Calefacción	dB totales		
A	B	C	D
dBA	44,0	40,0	37,0

Notas

1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica

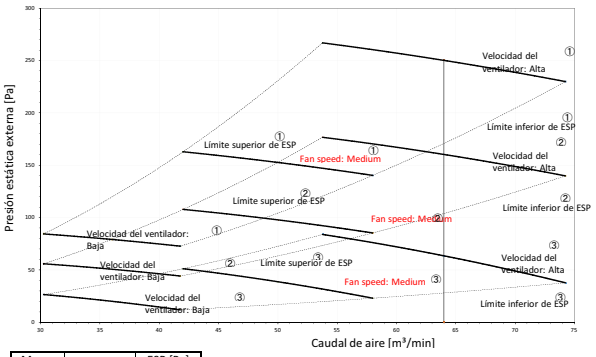
3D124076

9 Características del ventilador

9 - 1 Características del ventilador

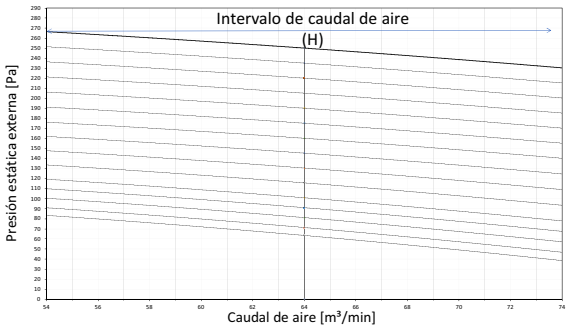
FDA200A

Características del ventilador (1)

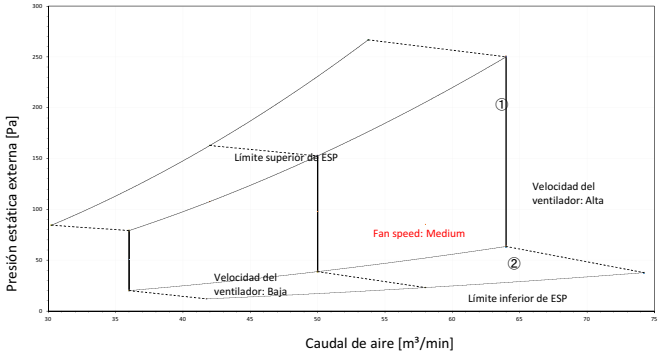


Marca		ESP [Pa]
①	Máxima	250
②	-	160
③	Normal	62

Características del ventilador (2)
Ajuste local con mando a distancia



Características del ventilador (3)
Ajuste automático del flujo del aire

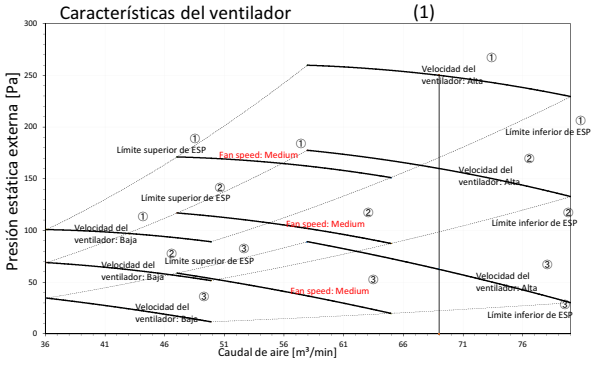


① Límite superior de ESP según ajuste automático del flujo de aire
② Límite inferior de ESP según ajuste automático del flujo de aire

4D124460

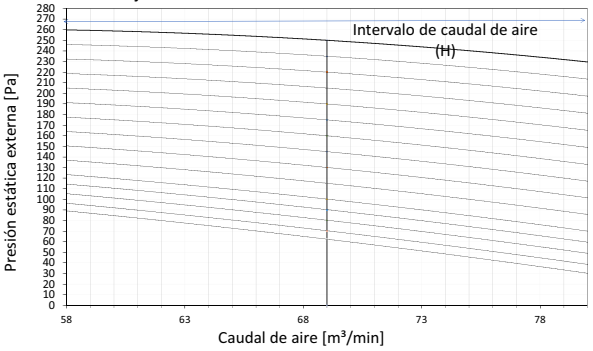
FDA250A

Características del ventilador (1)

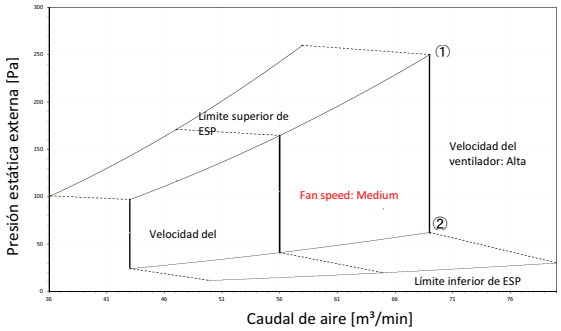


Marca		ESP [Pa]
①	Máxima	250
②	-	160
③	Normal	62

Características del ventilador (2)
Ajuste local con mando a distancia



Características del ventilador (3)
Ajuste automático del flujo del aire



① Límite superior de ESP según ajuste automático del flujo de aire

② Límite inferior de ESP según ajuste automático del flujo de aire

4D124478

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDES19 12/19

Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidrónicas, unidades fan coil y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez en curso del certificado en línea: 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.