DAIKIN

Sky Air

Aire acondicionado
Datos técnicos

FDA-A



> FDA125A5VEB

CONTENIDO

FDA-A

1 Características 2

2 Especificaciones 3
Especificaciones técnicas 3
Especificaciones eléctricas 4

3 Características generales 5

4 Ajustes de los dispositivos de seguridad 6

5 Opciones 7

6 Planos de dimensiones 8

7 Centro de gravedad 9

8 Diagramas de tuberías 10

9 Diagramas de cableado 11
Diagramas de cableado para sistemas monofásicos 11

10 Datos acústicos 12
Espectro de potencia sonora 12
Espectro de presión sonora 13

11 Características del ventilador 14

1 Características

ESP de hasta 200, ideal para espacios de tamaño muy grande

- High external static pressure up to 200Pa facilitates extensive duct and grille network
- 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
- Discretamente oculta en la pared: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- Consumo energético reducido gracias al motor de ventilador DC de diseño especial
- Instalación flexible, puesto que la dirección de aspiración del aire se puede modificar de posterior a inferior
- La bomba de drenaje incorporada de serie con 625 mm de elevación aumenta la flexibilidad y la rapidez de instalación




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					FDA125A
Carcasa	Color				Sin pintar
	Material				Acero galvanizado
Dimensiones	Unidad	Altura/Anchura/ Profundidad		mm	300/1.400/700
	Unidad con embalaje	Altura/Anchura/ Profundidad		mm	355/1.620/900
Espacio necesario en el falso techo \>				mm	350
Peso	Unidad			kg	45
	Unidad con embalaje			kg	53
Panel decorativo	Modelo				BYBS125DJW1
	Color				Blanco (10Y9/0,5)
	Dimensiones	AlturaxAnchurax Profundidad		mm	55x1.500x500
	Weight			kg	6,5
Intercambiador de calor	Longitud interna			mm	1.140
	Longitud externa			mm	1.140
	Filas	Cantidad			3
	Separación entre aletas			mm	1,75
	Pasos	Cantidad			11
	Superficie de entrada			m²	0,383
	Etapas	Cantidad			16
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad			0
	Tube type				Hi-XSS
	Aleta	Type			Rejilla alveolar simétrica
Filtro de aire	Type				Red de resina
Ventilador	Tipo				Ventilador sirocco
	Cantidad				3
	Caudal de aire	Cooling	Alto	m³/min	39,0
			Bajo	m³/min	28,0
		Calefacción	Alto	m³/min	39,0
			Bajo	m³/min	28,0
	Presión estática externa	Alto		Pa	200
		Nom.		Pa	50
Motor del ventilador	Cantidad				1
	Model				Motor de CC sin escobillas
	Transmisión				Transmisión directa
	Velocidad	Etapas			9
		Refrigeración	Alta/ Baja	rpm	1.218/920
		Calefacción	Alta/ Baja	rpm	1.218/920
	Potencia	Máx.		W	350
Nivel de potencia sonora	Refrigeración			dBA	66
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Bajo		dBA	40/33
	Calefacción	Alto/Bajo		dBA	40/33
Sistemas de control	Infrared remote control				BRC4C65 / BRC4C66
	Wired remote control				BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7
Refrigerante	Tipo				R-32 / R-410A
Conexiones de tubería	Liquid	Tipo/OD		mm	Conexión abocardada/9,52
	Gas	Tipo/D.E.		mm	Conexión abocardada/15.90
	Drenaje				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)
	Aislamiento térmico				Tubos de líquido y de gas
Altura de drenaje				mm	625
Dispositivos de seguridad	Elemento	01/02/03			Fusible de la PCI/Fusible de la PCI (impulsor del ventilador)/Fusible de la bomba de drenaje

2 Especificaciones

Accesorios estándar : Tornillos; Cantidad : 16;
Accesorios estándar : Arandela; Cantidad : 8;
Accesorios estándar : Abrazadera de tubo flexible; Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Tubo flexible de drenaje; Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Precauciones generales de seguridad; Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Manual de instalación y de uso; Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Cable para alimentación eléctrica común; Cantidad : 2;
Accesorios estándar : Material de sellado (manguera de drenaje); Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Material de sellado; Cantidad : 2;
Accesorios estándar : Tubo de aislamiento térmico (líquido); Cantidad : 1;
Accesorios estándar : Tubo de aislamiento térmico (gas); Cantidad : 1;

2-2 Especificaciones eléctricas			FDA125A
Alimentación eléctrica	Fase		1~
	Frecuencia	Hz	50/60
	Voltage	V	220-240/220

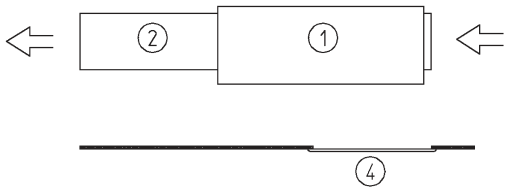
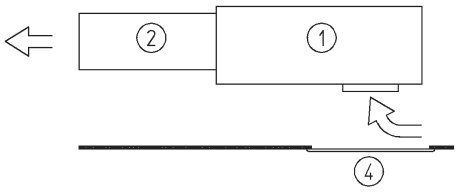
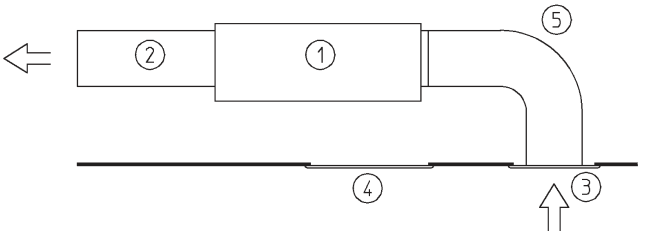
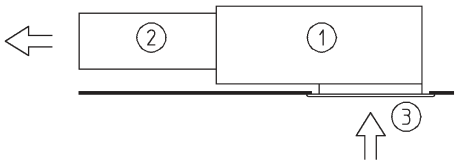
Notas

Consulte en el plano independiente con los datos eléctricos.

3 Características generales

3 - 1 Características generales

FDA-A

Aspiración trasera	Aspiración inferior
 Retorno del techo	 Retorno del techo
 Instalación con conducto	 Instalación directa del panel de admisión Se requiere EKBYBSD para la instalación directa

Amplia variedad de métodos de instalación

Número	Descripción	
1	Cuerpo principal	
2	Conducto de salida de aire	Suministro en la obra
3	Panel de admisión	Accesorio opcional
4	Panel de acceso	Accesorio opcional
5	Conducto de admisión de aire	Suministro en la obra

3TW31183-1A_1

4 Ajustes de los dispositivos de seguridad

4 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FDA-A

Dispositivos de seguridad		**FDA125A5VEB**
Fusible de la PCB		---
Fusible de la PCB (controlador del ventilador)		250V, 6.3A
Protección por sobretensión del motor del ventilador	Nominal	---
Protector térmico del motor del ventilador	Máxima	---
Fusible de la bomba de drenaje		145°C

Notas

1. Los datos editables de este diagrama están disponibles en el sistema GDE (E-BOM).

4D110677

5 Opciones

5 - 1 Opciones

FDA-A

Kit opcional			FDA125A5VEB
Panel decorativo			BYBS125D ④
Adaptador de descarga de aire para tubos redondos			KDAJ25K140A
Opción de panel decorativo			EKBYBSD
Control remoto	Con cable		BRC1D528
			BRC1E53A7 ⑤
			BRC1E53B7 ⑥
			BRC1E53C7 ⑦ ⑩
	Inalámbrico	Bomba de calor	BRC4C65
		Solo refrigeración	BRC4C66
Control remoto simplificado (con botón selector de modo de funcionamiento)			BRC2E52C7 ⑨ ⑩
Control remoto simplificado (sin botón selector de modo de funcionamiento)			BRC3E52C7 ⑨ ⑩
PCB opcional para resistencias eléctricas externas, humidificadores y/o contadores horarios			EKRP1B2A ① ② ③
Adaptador para cableado (interbloqueo para ventilador de toma de aire fresco)			KRP1C64 ③
Adaptador de cable para accesorios eléctricos			KRP2A51 ③
Sensor remoto			KRCS01-4B
Control remoto central			DCS302CA51
Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO			DCS301BA51
Temporizador de programación			DST301BA51
Juego de ENCENDIDO/APAGADO a distancia y de APAGADO forzado			EKRORO3
Placa de montaje para PCB de adaptador			KRP4A96
Adaptador de entrada digital			BRP7A54 ③ ⑧

Notas

①: Las resistencias eléctricas y los humidificadores son de suministro independiente. No las instale en el interior del equipo (consulte el manual de instalación EKRP1B2A).

②: Al instalar las resistencias eléctricas, es necesaria una PCB opcional para resistencias eléctricas externas (EKRP1B2A) para cada unidad interior.

③: Estas opciones requieren la placa de montaje KRP4A96.

Es posible montar como máximo 2 PCB opcionales.

④: Para montar el panel decorativo directamente en la unidad, es necesaria la opción del panel decorativo EKBYBSD .

⑤: Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, alemán, francés, italiano, español, portugués y holandés.

⑥: Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, checo, croata, húngaro, esloveno, rumano y búlgaro.

⑦: Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, ruso, griego, turco, polaco, albanés y eslovaco.

⑧: Posible solo en combinación conBRC2/3E52C7 o BRC1E53A/B/C7.

⑨: 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.

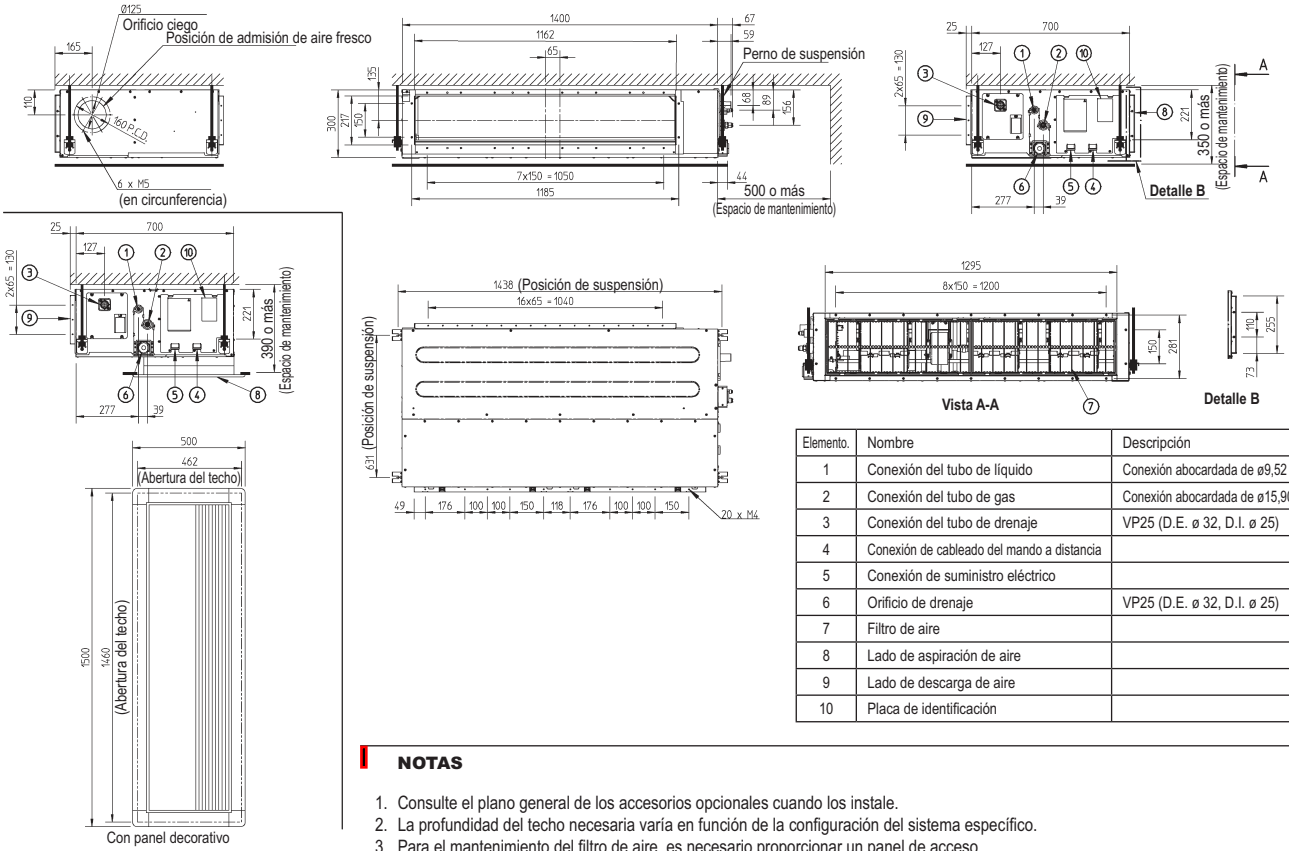
⑩: El paquete de idioma 3 del controlador BRC1E53C7 es diferente del paquete del controlador BRC2/3E52C7.

3D110863

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

FDA-A



Elemento.	Nombre	Descripción
1	Conexión del tubo de líquido	Conexión abocardada de ø9,52
2	Conexión del tubo de gas	Conexión abocardada de ø15,90
3	Conexión del tubo de drenaje	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Conexión de cableado del mando a distancia	
5	Conexión de suministro eléctrico	
6	Orificio de drenaje	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
7	Filtro de aire	
8	Lado de aspiración de aire	
9	Lado de descarga de aire	
10	Placa de identificación	

NOTAS

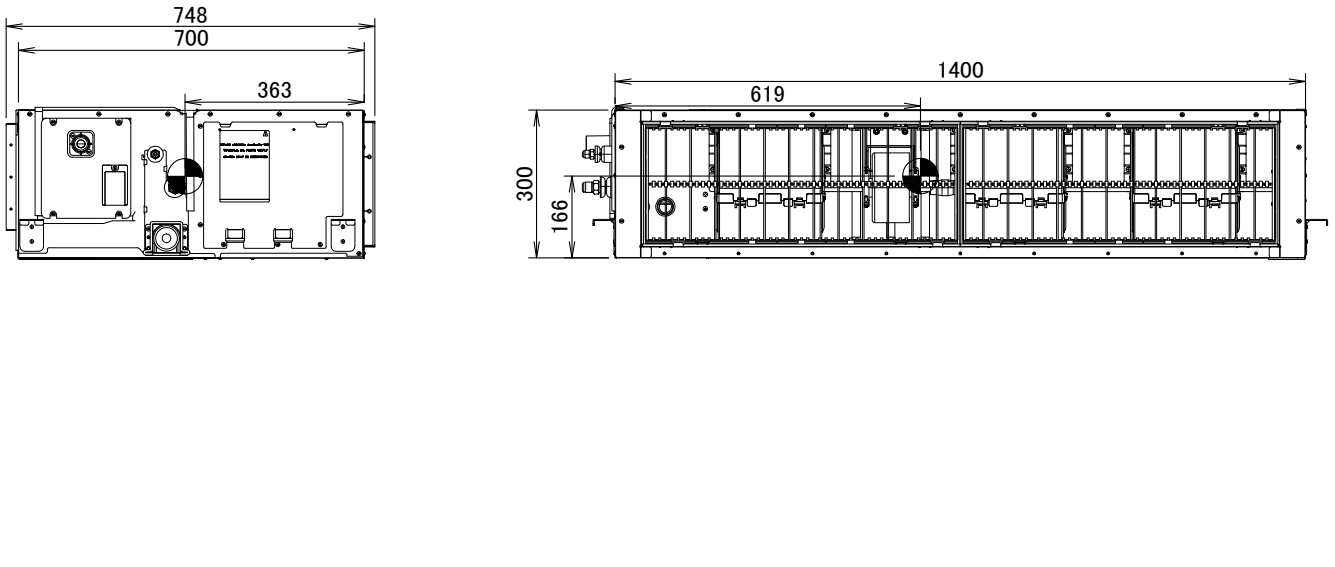
1. Consulte el plano general de los accesorios opcionales cuando los instale.
2. La profundidad del techo necesaria varía en función de la configuración del sistema específico.
3. Para el mantenimiento del filtro de aire, es necesario proporcionar un panel de acceso.
4. Panel decorativo opcional: BYBS125DJW1 (Blanco marfil claro 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad

FDA-A

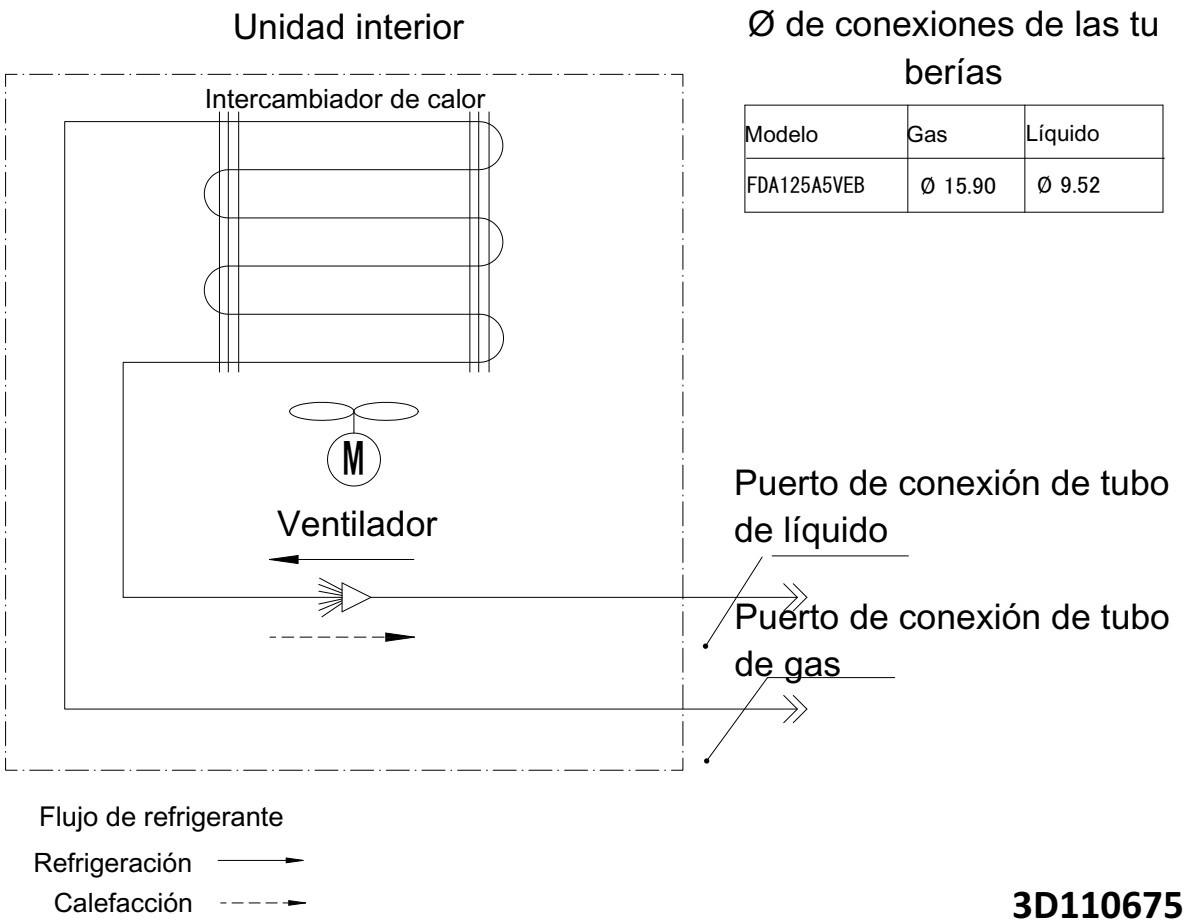


4D110787

8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

FDA-A



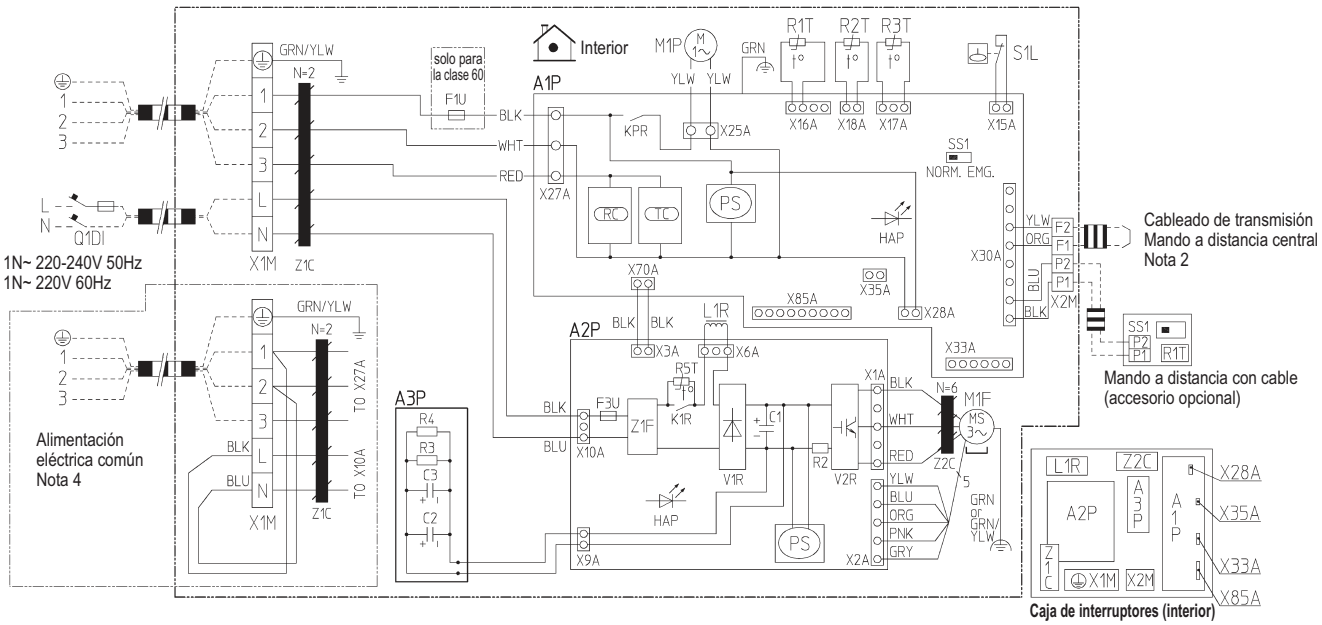
Ø de conexiones de las tuberías

Modelo	Gas	Líquido
FDA125A5VEB	Ø 15.90	Ø 9.52

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FDA-A



Unidad interior	
A1P	Placa de circuito impreso
A2P	PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (VENTILADOR)
A2P	Placa de circuito impreso (condensador)
C1,C2,C3	Condensador
F1U	Fusible (T, 5 A, 250 V)
F3U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	LED (monitor de servicio: verde)
KPR,K1R	Relé magnético
L1R	Reactor
M1F	Motor (ventilador)
M1P	Motor (bomba de drenaje)
PS	Alimentación de conmutación
Q1DI	Detector de fugas a tierra
R2	Dispositivo detector de corriente
R3,R4	Resistencia (descarga eléctrica)
R1T	Termistor (aire de aspiración)
R2T	Termistor (líquido)
R3T	Termistor (serpentín)
R5T	Termistor NTC (limitador de corriente)
SS1	Conmutador selector (emergencia)
S1L	Interruptor de boya
V1R	Puente de diodos
V2R	Módulo de alimentación eléctrica

X1M	Regleta de terminales (suministro eléctrico)
X2M	Regleta de terminales (control)
Z1C,Z2C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z1F	Filtro de ruido
RC	Circuito receptor de señal
TC	Circuito de transmisión de señal

Conector para accesorios opcionales	
X28A	Conector (alimentación eléctrica para cableado)
X33A	Conector (para cableado)
X35A	Conector (adaptador)
X85A	Conector (para zonas múltiples)

Mando a distancia con cable	
R1T	Termistor (aire)
SS1	Conmutador selector (principal/secundario)

: Tendido de cables
L : Con corriente
N : Neutro
: Conector
: Abrazadera para cables
: Protección a tierra (tornillo)

NOTAS

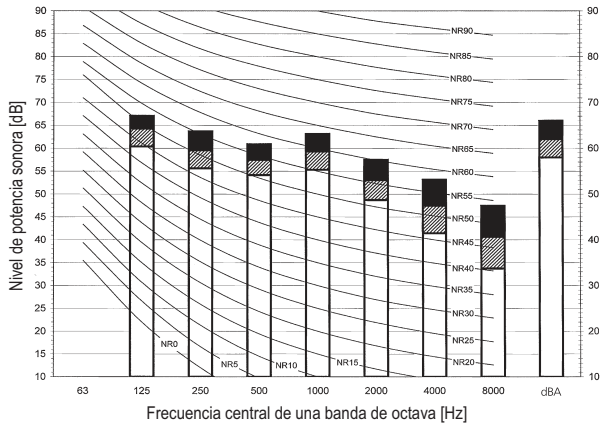
1. Utilice únicamente conductores de cobre.
2. Cuando utilice el mando a distancia centralizado, consulte el manual para la conexión a la unidad.
3. El modelo de mando a distancia varía en función del sistema de combinación, consulte el material técnico y los catálogos, etc. antes de conectar.
4. Consulte el manual de instalación.

2TW31296-3

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de potencia sonora

FDA-A



Regulación alta

Regulación media

Regulación baja

NOTAS

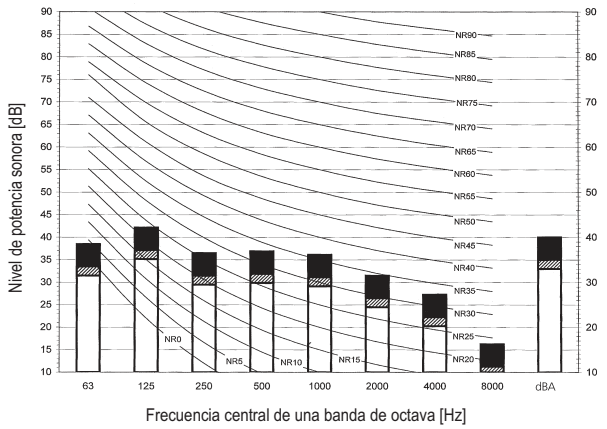
1. dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
2. Intensidad acústica de referencia 0 dB = 10E-6µW/m²
3. Medición de acuerdo con ISO 3744

3TW31267-1

10 Datos acústicos

10 - 2 Espectro de presión sonora

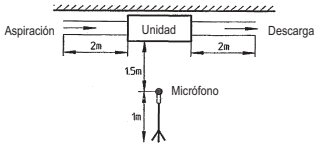
FDA-A



Regulación alta

Regulación media

Regulación baja



NOTAS

1. Los datos son válidos en condiciones de campo abierto
2. Los datos son válidos en condiciones de funcionamiento nominal
3. dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
4. Presión acústica de referencia de 0 dB = 20µPa

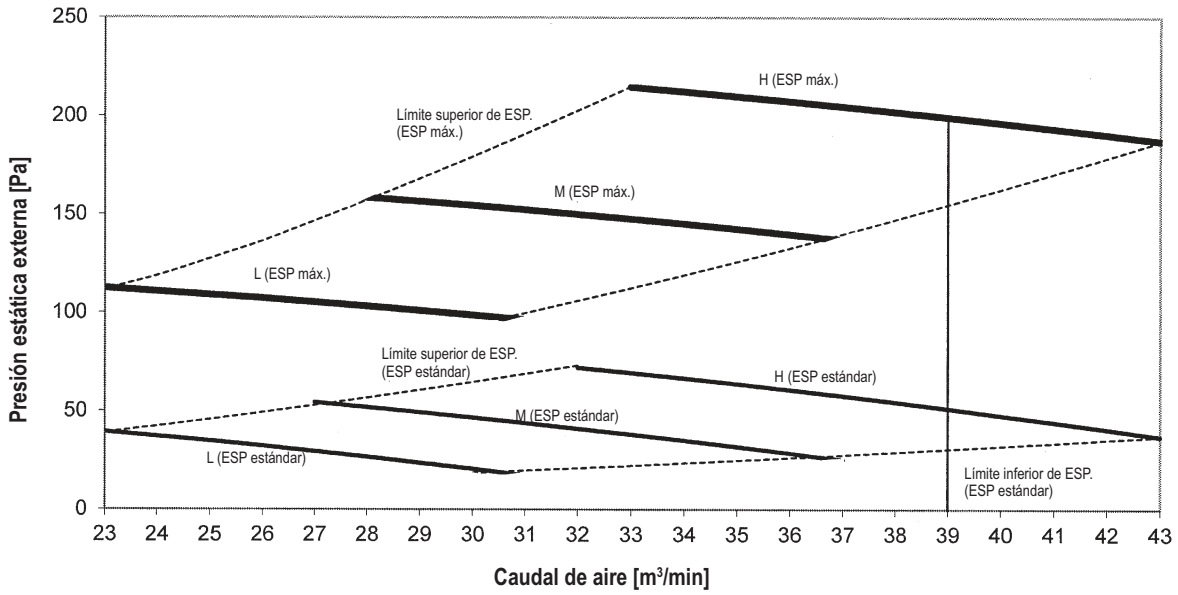
3TW31267-2

11 Características del ventilador

11 - 1 Características del ventilador

FDA-A

Características del ventilador (1) (1)



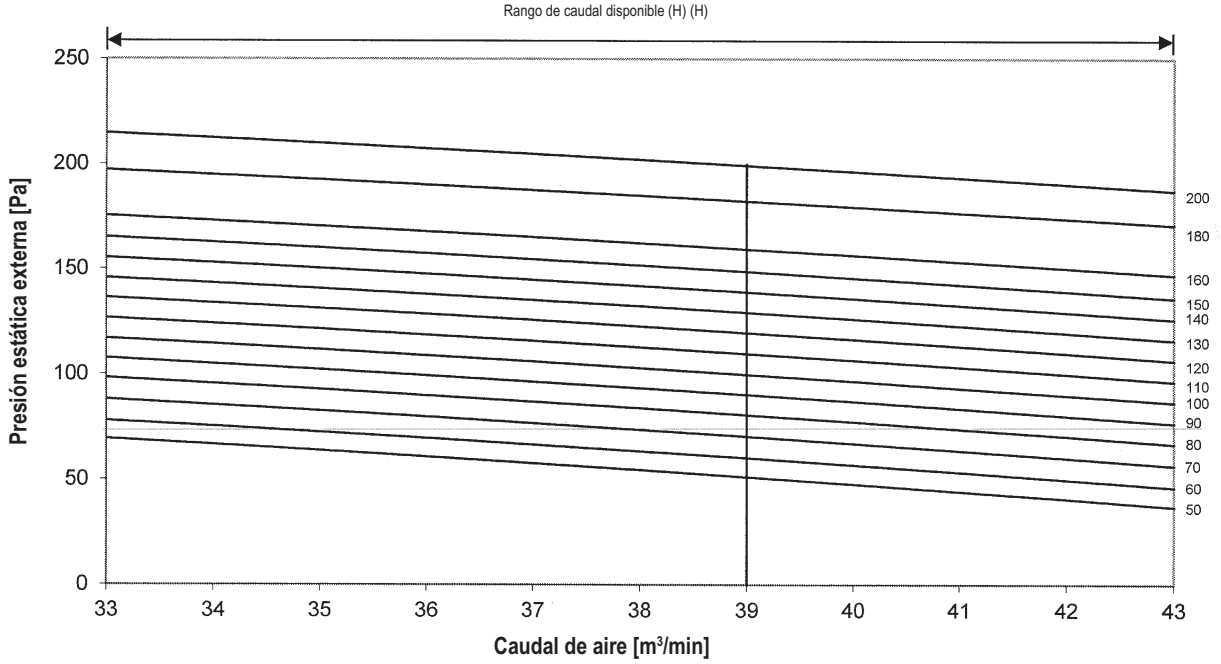
NOTAS

1. Las características del ventilador se muestran en modo “solo ventilador”.
2. ESP: Presión estática externa

3D085254_1

FDA-A

Características del ventilador (2) (2)
(Ajuste en la obra con mando a distancia)



NOTAS

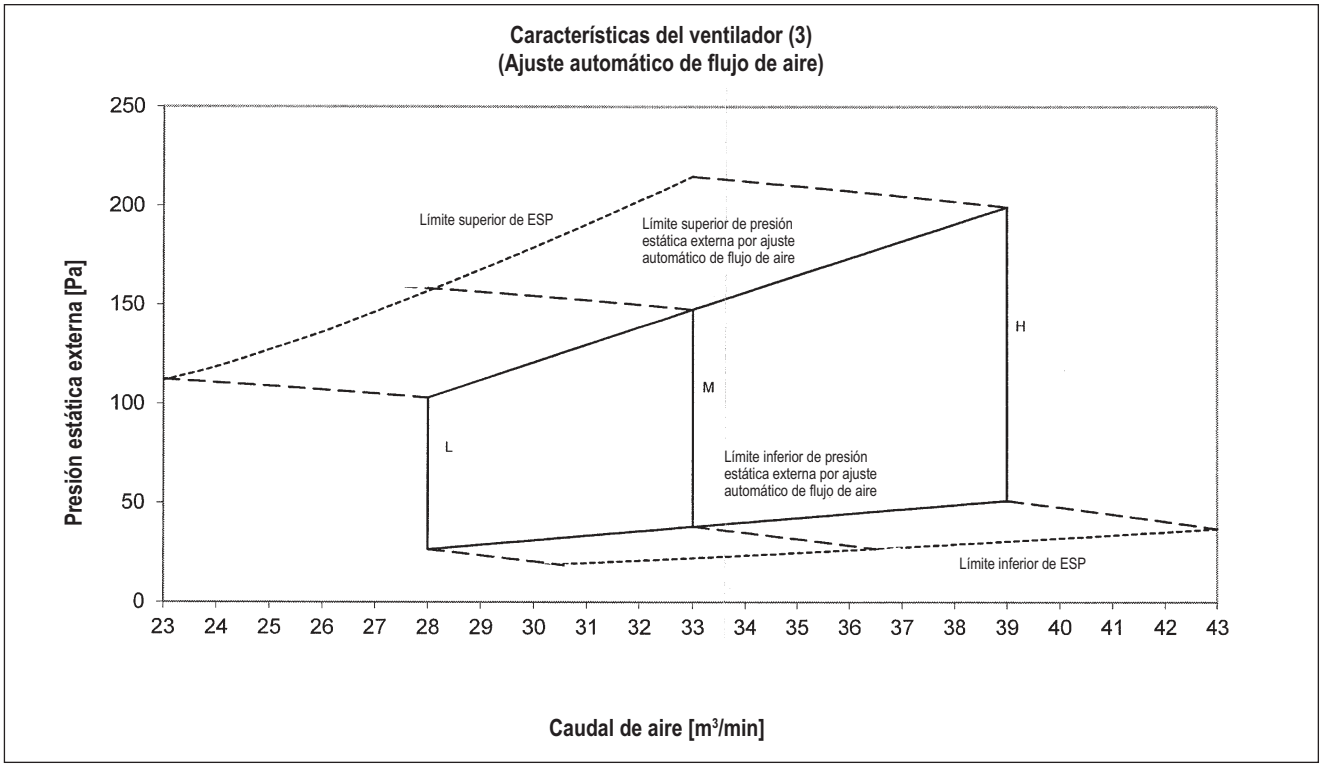
1. Las características del ventilador se muestran en modo “solo ventilador”.
2. ESP: Presión estática externa

3D085254_2

11 Características del ventilador

11 - 1 Características del ventilador

FDA-A



NOTAS

1. Las características del ventilador se muestran en modo “solo ventilador”.
2. ESP: Presión estática externa

3D085254_3

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

EEDES18 02/18

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.