

Aire acondicionado  
Datos técnicos

FAA-A



- > FAA71AUVEB
- > FAA100AUVEB



# CONTENIDO

## FAA-A

1	Características .....	2
2	Especificaciones .....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
	Especificaciones eléctricas .....	3
3	Ajustes de los dispositivos de seguridad .....	4
4	Opciones .....	5
5	Planos de dimensiones .....	6
6	Centro de gravedad .....	7
7	Diagramas de tuberías .....	8
8	Diagramas de cableado .....	9
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....	9
9	Datos acústicos .....	10
	Espectro de presión sonora .....	10

# 1 Características

Para habitaciones sin techos falsos ni espacio libre en el suelo

- El panel frontal plano y estilizado combina perfectamente con cualquier estilo de decoración y resulta más fácil de limpiar
- Se puede instalar fácilmente tanto en proyectos nuevos como de renovación
- 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.
- Consumo energético reducido gracias al motor de ventilador DC de diseño especial
- El aire se distribuye confortablemente hacia arriba y hacia abajo gracias a los 5 ángulos de descarga distintos que pueden programarse mediante el mando a distancia
- Las tareas de mantenimiento pueden llevarse a cabo fácilmente desde la parte delantera de la unidad
- Instalación flexible, puesto que la carcasa de mayor tamaño solo pesa 17 kg y la conexión de las tuberías se puede realizar en la parte interior, izquierda o derecha de la unidad



Refrigeración de infraestructuras



Funcionamiento o durante ausencia



Sólo ventilador



Cambio automático de refrigeración/calefacción



Orientación vertical automática



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



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				FAA71A	FAA100A	
Carcasa	Color			Blanco fresco		
	Material			Resina		
Dimensiones	Unidad	Altura/Anchura/Profundidad	mm	290/1.050/238	340/1.200/240	
	Unidad con embalaje	Altura/Anchura/Profundidad	mm	366/1.147/337	429/1.310/325	
Peso	Unidad		kg	13,0	17,0	
	Unidad con embalaje		kg	19	24	
Intercambiador de calor	Aleta	Type		Batería de aletas cruzadas (aletas multirranuradas y tubos Hi-XB)		
Fan	Tipo			Ventilador de flujo cruzado		
	Cantidad			1		
	Caudal de aire	Refrigeración	Alto	m³/min	18,0	26,0
				cfm	636	918
			Media	m³/min	16 (0,000)	23 (0,000)
		Bajo	m³/min	14,0	19,0	
			cfm	494	671	
		Calefacción	Alto	m³/min	18,0	26,0
	cfm			636	918	
	Media		m³/min	16,0 (0,000)	23,0 (0,000)	
	Bajo		m³/min	14,0	19,0	
cfm			494	671		
Fan motor	Velocidad		Etapas		3	
	Potencia	Alta	W	48	64	
	Phase x Voltage		V	DC310	DC325	
	Amperios a plena carga (FLA)	Refrigeración	A	0,3	0,4	
		Calefacción	A	0,4		
Sound power level	Cooling		dBA	61	65	
	Heating		dBA	61	65	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Medio/Bajo	dBA	45/42 (0,000)/40	49/45 (0,000)/41	
	Calefacción	Alto/Medio/Bajo	dBA	45/42/40	49/45/41	
Refrigerante	Tipo			R-410A / R-32		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo/OD	mm	Conexión abocardada/9,52		
	Gas	Tipo/D.E.	mm	Conexión abocardada/15,9		
	Drenaje			VP13 (I.D. 13/O.D. 18)		
	Aislamiento térmico			Espuma de poliestireno / polietileno		
2-2 Especificaciones eléctricas				FAA71A	FAA100A	
Power supply	Fase			1~		
	Frecuencia		Hz	50		
	Voltage		V	220-240		

### 3 Ajustes de los dispositivos de seguridad

#### 3 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FAA-A

3

Dispositivos de seguridad		71	100
FAA~AUVEB	Fusible del motor del ventilador (con cable)	250V, 3.15A	250V, 3.15A

Notas

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

4D109496

# 4 Opciones

## 4 - 1 Opciones

FAA-A

			FAA71AUVEB	FAA100AUVEB
1	Control remoto	Inalámbrico	Funcionamiento de la bomba de calor	
		Con cable	Solo refrigeración	
			BRC7EB518	BRC7EB519
2	Control remoto simplificado (con botón selector de modo de funcionamiento)		BRC1E53A7 <sup>(1)(4)</sup> , BRC1E53B7 <sup>(2)(4)</sup> , BRC1E53C7 <sup>(3)(4)</sup>	
3	Control remoto simplificado (sin botón selector de modo de funcionamiento)		BRC2E52C7 <sup>(5)</sup>	
4	Adaptador de cable para accesorios eléctricos (2)		BRC3E52C7 <sup>(5)</sup>	
5	Caja de instalación para PCB de adaptador		KRP4AA51 <sup>(6)</sup>	
6	Control remoto central		KRP4AA93 <sup>(6)</sup>	
6-1	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (3 bloques)		DCS302CA51	
7	Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO		KJB311AA	
8-1	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (2 bloques)		DCS301BA51	
8-2	Filtro de ruido (solo para interfaz electromagnética)		KJB212AA	
9	Temporizador de programación		KEK26-1A	
10	Sensor remoto		DST301BA51	
11	Kit de tapón de desagüe		KRC501-4B	
12	iTouch Controller		K-KDU572EVE	
13	Adaptador de entrada digital		DCS601CS1	
			BRP7A51 <sup>(6)(7)</sup>	

- (1) Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, alemán, francés, italiano, español, portugués y holandés.  
 (2) Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, checo, croata, húngaro, esloveno, rumano y búlgaro.  
 (3) Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, ruso, griego, turco, polaco, albanés y eslovaco.  
 (4) Includes duty rotation functionality  
 (5) 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.  
 (6) Requiere caja de componentes 6.  
 (7) Posible solo en combinación con control remoto simplificado BRC2/3E52C7.

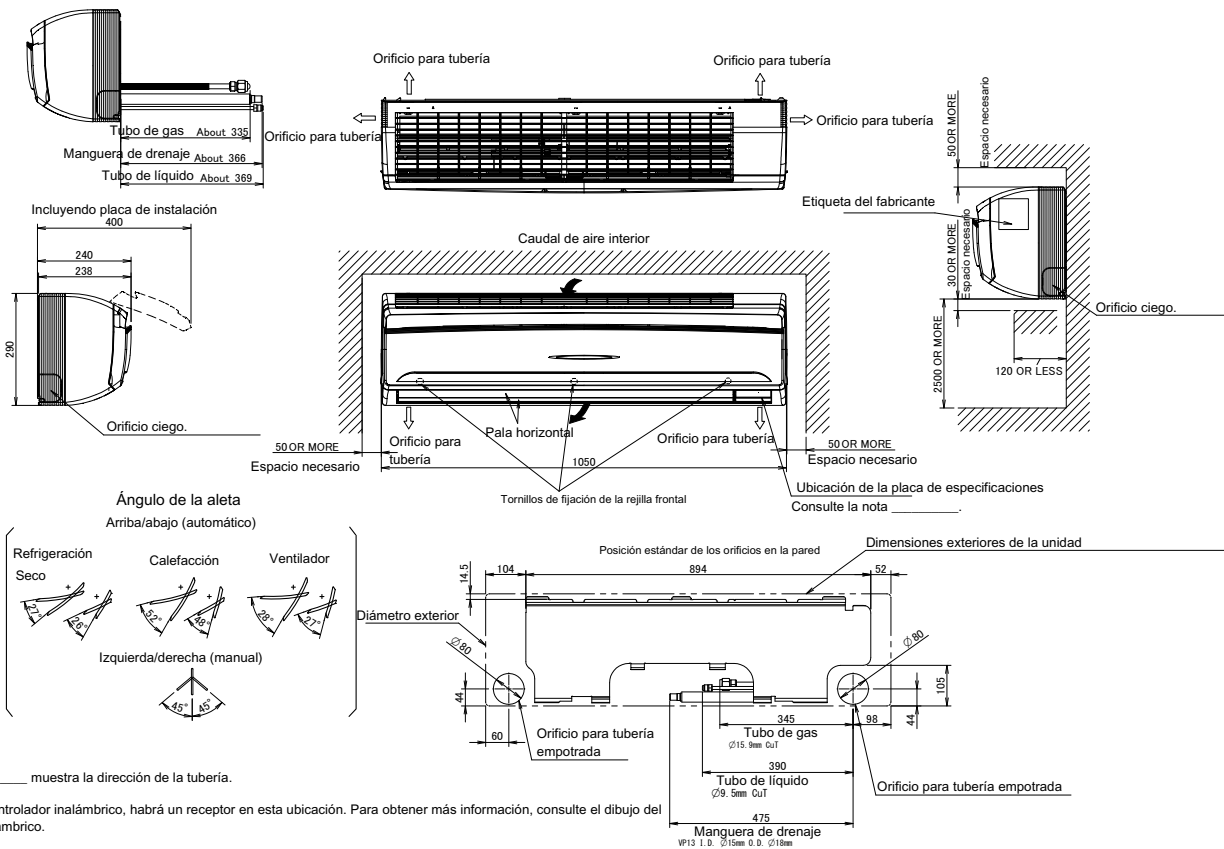
3D106826

# 5 Planos de dimensiones

## 5 - 1 Planos de dimensiones

5

### FAA71A



**Notas**

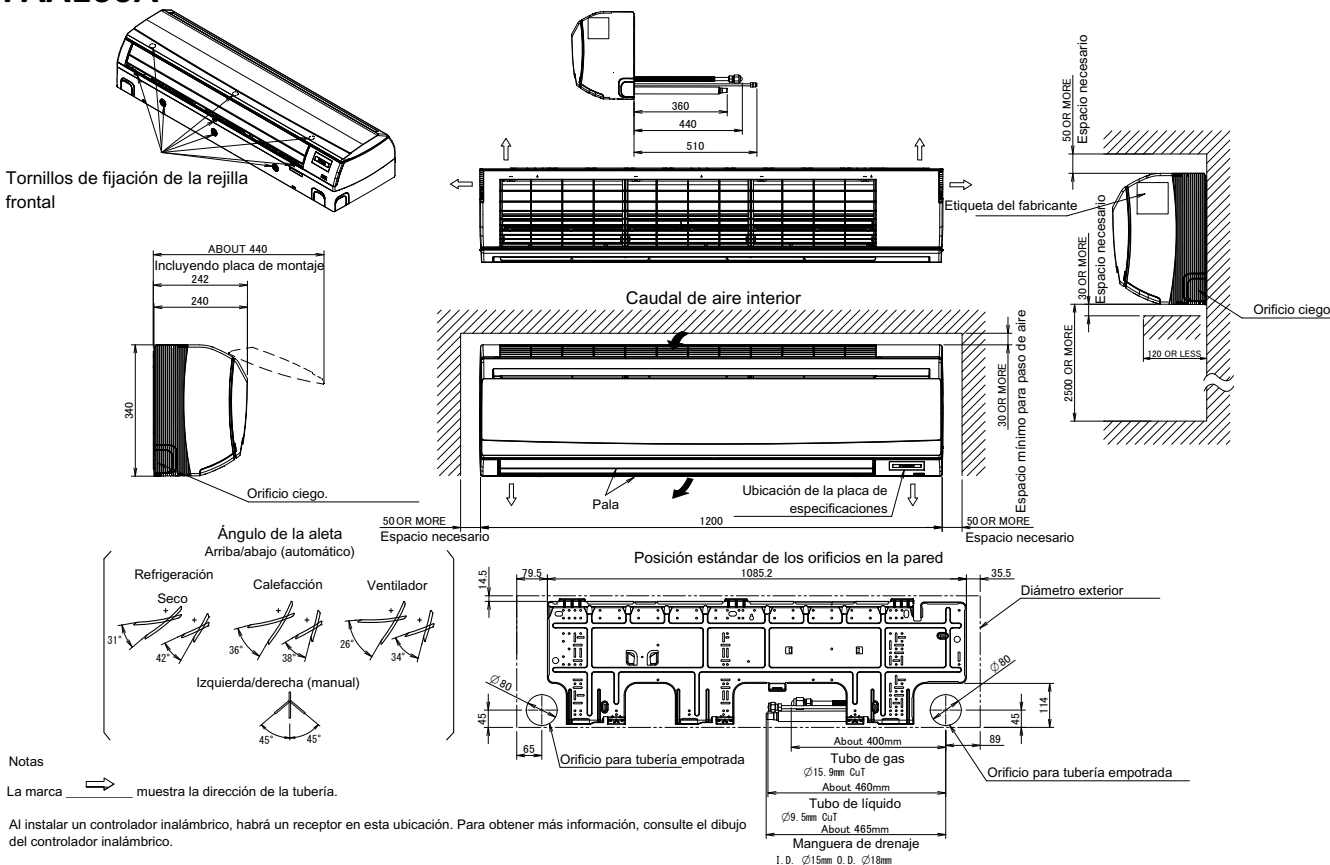
La marca  $\rightarrow$  muestra la dirección de la tubería.

Al instalar un controlador inalámbrico, habrá un receptor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del controlador inalámbrico.

No coloque objetos debajo de la unidad interior. En situaciones de humedad elevada (>80%), salidas de drenaje atascadas o filtros de aire sucios, puede producirse goteo de condensación.

3D106796

### FAA100A



**Notas**

La marca  $\rightarrow$  muestra la dirección de la tubería.

Al instalar un controlador inalámbrico, habrá un receptor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del controlador inalámbrico.

No coloque objetos debajo de la unidad interior. En situaciones de humedad elevada (>80%), salidas de drenaje atascadas o filtros de aire sucios, puede producirse goteo de condensación.

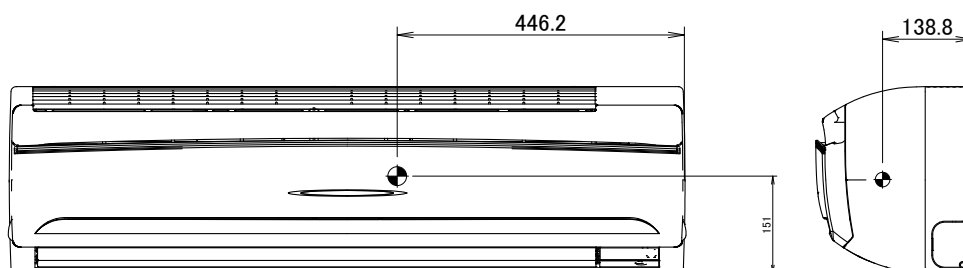
3D106731



## 6 Centro de gravedad

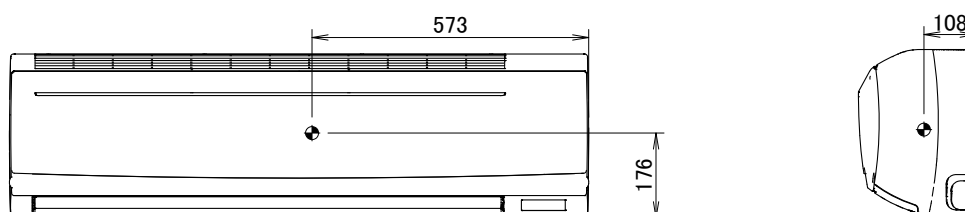
### 6 - 1 Centro de gravedad

FAA71A



3D106837

FAA100A



3D106841

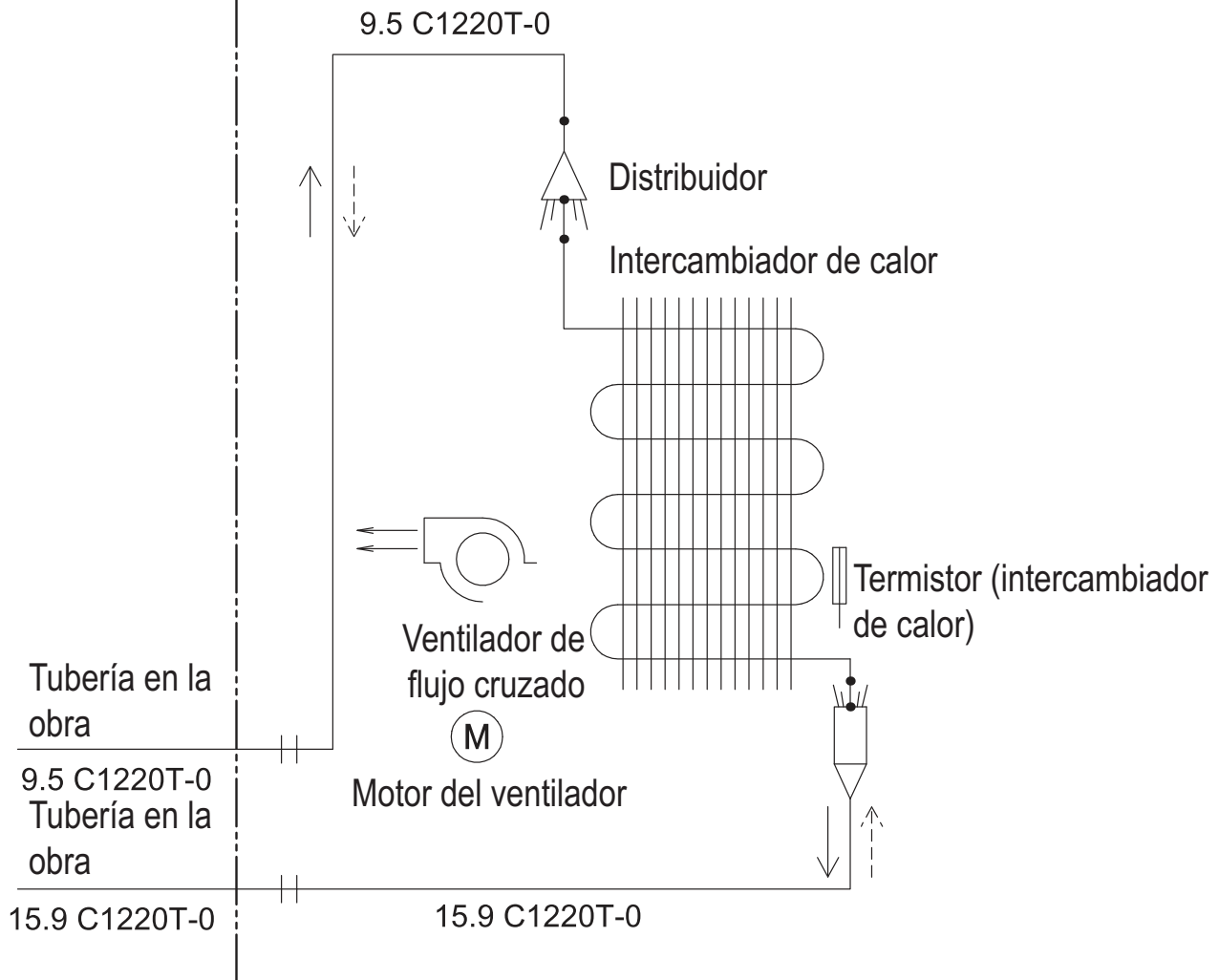
## 7 Diagramas de tuberías

### 7 - 1 Diagramas de tuberías

7

FAA-A

## Unidad interior



Flujo de refrigerante

—> Refrigeración

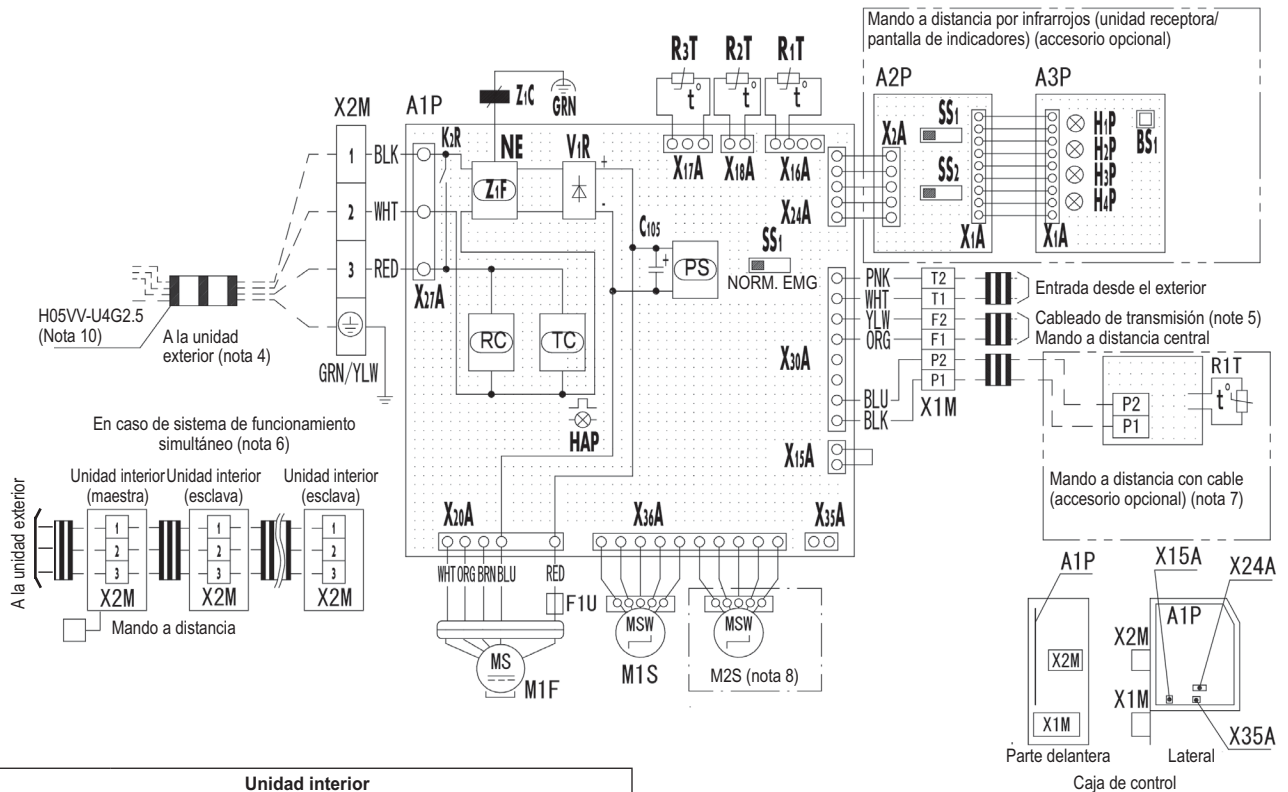
- - -> Calefacción

4D107908

# 8 Diagramas de cableado

## 8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FAA-A



Unidad interior	
A1P	Placa de circuito impreso
C105	Condensador
F1U	Fusible (3,15 A)
HAP	Relé magnético
K2R	Relé magnético
M1F	Motor (ventilador interior)
M1S	Motor (aleta oscilante)
M2S	Motor (aleta oscilante)
R1T	Termistor (aire)
R2T - R3T	Termistor (serpentin)
SS1	Conmutador selector (emergencia)
V1R	Puente de diodos
X1M	Bloque de terminales (control)
X2M	Bloque de terminales (cableado de transmisión)
Z1C	Núcleo de ferrita (filtro de ruido)
Z1F	Filtro de ruido
PS	Alimentación de conmutación
RC	Circuito receptor de señal
TC	Circuito de transmisión de señal
Mando a distancia inalámbrico (unidad receptora/pantalla de indicadores)	
A2P	Placa de circuito impreso

Código QR (dimensiones: 10 x 10 o más)  
 Datos: DWG. N.º sin marca de revisión  
 Ejemplo = 3D108175-1  
 (notas 11, 12, 13)

A3P	Placa de circuito impreso
BS1	Interruptor pulsador (encendido/apagado)
H1P	Luz piloto (encendido: rojo)
H2P	Luz piloto (temporizador: verde)
H3P	Luz piloto (señal de filtro: roja)
H4P	Piloto (desescarche: naranja)
SS1	Conmutador selector (principal/secundario)
SS2	Conmutador selector (ajuste de identificación inalámbrico)
Mando a distancia con cable	
R1T	Termistor (aire)
Conector para componentes opcionales	
X15A	Conector (interruptor de flotador)
X24A	Conector (mando a distancia inalámbrico)
X35A	Conector (alimentación eléctrica para el adaptador)

### NOTAS

- : bloque de terminales, ○□, □- : conector, □□: conector de cortocircuito
- ≡≡≡≡: tendido de cables
- En caso de un sistema de unidades interiores de funcionamiento simultáneo, consulte solo el cableado de la unidad interior.
- Para obtener más detalles, consulte el diagrama de cableado fijado a la unidad exterior.
- Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación adjunto.
- La conexión de unidades varía en función del sistema de combinación, confírmelo consultando los catálogos técnicos, etc. antes de conectar
- En caso de cambio principal/sec., consulte el manual de instalación que se suministra con el mando a distancia.
- M2S es solo para la clase 100.
- Los símbolos tienen los siguientes significados: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, PNK: rosa, YLW: amarillo, GRY: gris, GRN: verde, ORG: naranja, BRN: marrón
- Solo se muestra en caso de tubos protegidos. Utilice H007RN-F si no hay protección.
- Película de poliéster, t=50 μm Base: blanca, letras y línea: negras
- Dimensiones de la etiqueta 104 x 175
- La ubicación de la ranura en el lado posterior (soltar papel) debe estar a 58 mm del borde superior.

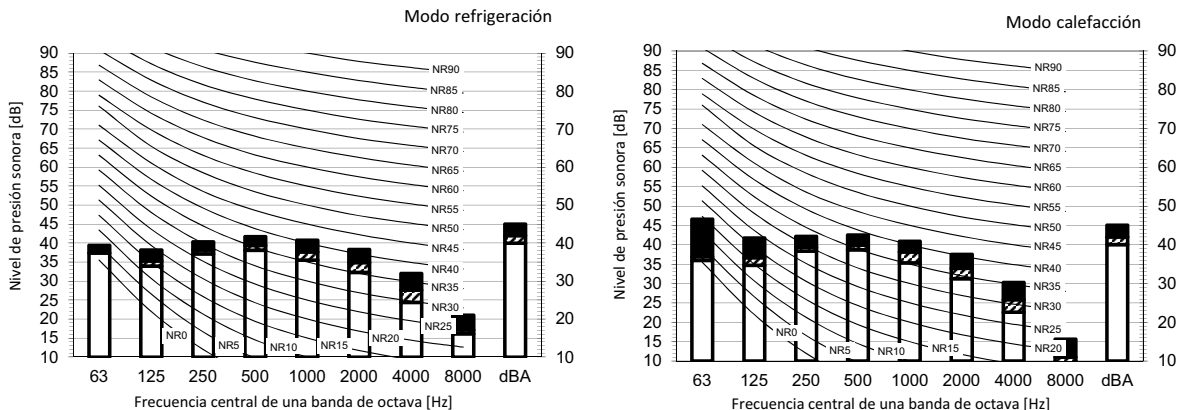
3D108175E

# 9 Datos acústicos

## 9 - 1 Espectro de presión sonora

9

### FAA71A



**Designación**

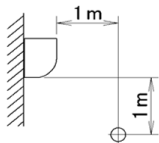
dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador : Medio
- D Velocidad del ventilador: Baja

Refrigeración		dB totales	
A	B	C	D
dBA	45	42	40

Calefacción		dB totales	
A	B	C	D
dBA	45	42	40

**Posición del micrófono**

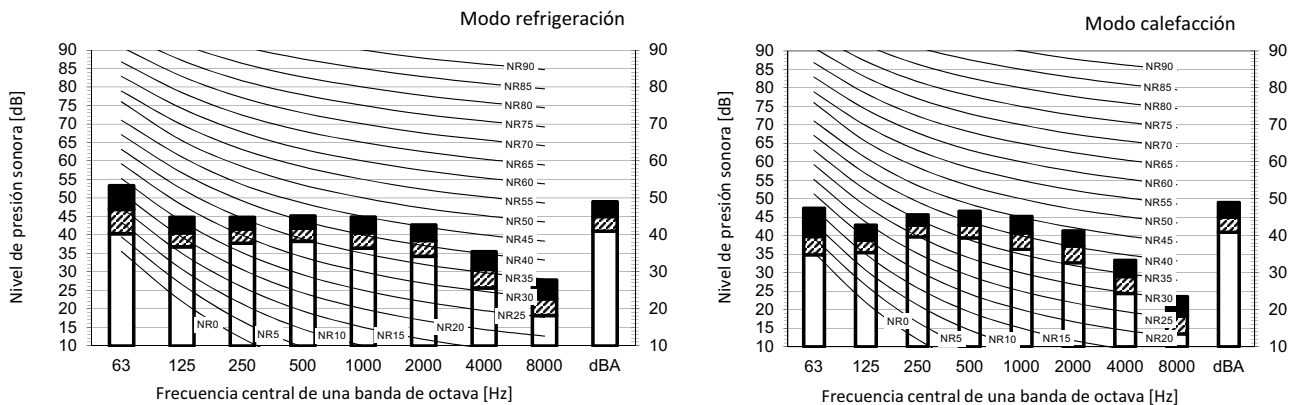


**Notas**

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

3D109451

### FAA100A



**Designación**

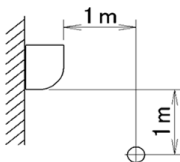
dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador : Medio
- D Velocidad del ventilador: Baja

Refrigeración		dB totales	
A	B	C	D
dBA	49	45	41

Calefacción		dB totales	
A	B	C	D
dBA	49	45	41

**Posición del micrófono**



**Notas**

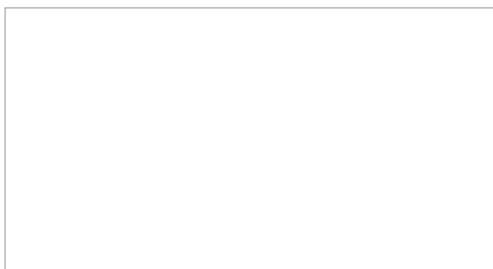
1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica
6. Los datos editables de este diagrama están disponibles en el sistema GDE (E-BOM).

3D109452

10



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES18 01/18



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](http://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.