

Aire acondicionado
Datos técnicos

FCAG-B



- > FCAG35BVEB
- > FCAG50BVEB
- > FCAG60BVEB
- > FCAG71BVEB
- > FCAG100BVEB
- > FCAG125BVEB

- > FCAG140BVEB

CONTENIDO

FCAG-B

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	4
3	Ajustes de los dispositivos de seguridad	5
4	Opciones	6
5	Planos de dimensiones	7
	Planos de dimensiones	7
	Planos de dimensiones para instalación en el techo	9
	Planos de dimensiones con accesorios	10
	Planos de dimensiones con entrada de aire nuevo	11
6	Centro de gravedad	12
7	Diagramas de tuberías	13
8	Diagramas de cableado	14
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	14
9	Datos acústicos	15
	Espectro de presión sonora	15
10	Patrones de flujo de aire	19
	Patrón de flujo de aire en modo de refrigeración	19

1 Características

Descarga de aire de 360° para lograr una eficiencia y confort óptimos

- La unidad interior unificada se puede combinar con unidades exteriores con R-32 y R-410A, con lo que se simplifican los inventarios
- 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.
- Optional automatic filter cleaning panel results in higher efficiency & comfort and lower maintenance costs. 2 filters available: standard filter and finer mesh filter
- Los dos sensores inteligentes opcionales aumentan la eficiencia energética y el confort
- Control individual de aletas: flexibilidad para adaptarse a cualquier diseño de habitación sin necesidad de cambiar la ubicación de la unidad
- La altura de instalación más baja del mercado: 214 mm para las clases 20-63
- La selección más amplia en paneles decorativos: paneles de diseño en blanco (RAL9010) y negro (RAL9005) y paneles estándar en blanco (RAL9010) con rejillas grises o totalmente blancas
- La aletas de mayor tamaño y el patrón de oscilación exclusivo mejoran la distribución uniforme del aire
- 5 velocidades de ventilador distintas para el máximo confort
- Entrada de aire nuevo opcional
- La descarga por conducto de ramificación permite optimizar la distribución del aire en habitaciones con forma irregular o suministrar aire a habitaciones pequeñas contiguas
- La bomba de drenaje incorporada de serie con 675 mm de elevación aumenta la flexibilidad y la rapidez de instalación



Refrigeración de infraestructuras	Sensor de presencia y de suelo	Funcionamiento durante ausencia	Sólo ventilador	Filtro con función de limpieza automática	Prevención de corrientes de aire frío	Cambio automático de refrigeración/calefacción	Funcionamiento o extremadamente silencioso	Prevención de ensuciamiento del techo
Control individual de aletas	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	Aplicaciones de modelos Multi			

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B	
Carcasa	Material			Placa de acero galvanizado							
Dimensiones	Unidad	Altura/Anchura/Profundidad	mm	204/840/840				246/840/840			
	Unidad con embalaje	Altura/Anchura/Profundidad	mm	220/882/882				260/882/882			
Peso	Unidad		kg	18	19	21	23				
	Unidad con embalaje		kg	20	21	23	26				
Panel decorativo	Model			BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B							
	Dimensiones	AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	65x950x950							
	Peso			5,5							
Panel decorativo 2	Model			BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B							
	Dimensiones	AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	148x950x950							
	Peso			10,3							
Panel decorativo 3	Model			BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB							
	Dimensiones	AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	106x950x950							
	Peso			6,5							
Intercambiador de calor	Longitud interna		mm	2.134			2.090				
	Longitud externa		mm	2.181			2.184				
	Filas	Cantidad		2			3				
	Separación entre aletas		mm	1,20							
	Passes	Quantity		4	6	12	14				
	Superficie de entrada		m ²	0,278	0,366	0,371	0,464				
	Etapas	Cantidad		9	12			15			
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad		0							
	Tube type			Ø5 HI-XA							
	Aleta	Tipo		Batería de aletas cruzadas (aletas multirranuradas y tubos HI-XA)							
Air filter	Type			Red de resina							
Ventilador	Tipo			Ventilador turbo							
	Cantidad			1							
	Caudal de aire	Refrigeración	Alta	m ³ /min	12,9	14,6	14,9	15,1	22,7	27,2	
				cfm	446	516	526	533	802	961	
			Media	m ³ /min	10,6	11,8	12,2	13,0	17,8	20,4	
			cfm	374	417	431	456	629	720		
		Baja	m ³ /min	8,8	9,4	9,6	10,8	13,0	13,1		
			cfm	311	332	339	381	459	463		
	Calefacción	Alta	m ³ /min	14,1	14,6	14,9	15,1	23,0	27,0		
			cfm	498	516	526	533	812	954		
Media		m ³ /min	11,6	11,8	12,2	12,9	18,1	20,2			
		cfm	410	417	431	456	639	713			
Baja	m ³ /min	9,4		9,6	10,8	13,2	13,0				
	cfm	332		339	381	466	459				
Fan motor	Cantidad			1							
	Model			DFB05A2VB				DFB11A2VB			
	Speed	Steps		5							
	Potencia	Alta	W	48				106			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBA	49,0			51,0		54,0	58,0	
	Calefacción		dBA	49,0			51,0		54,0	58,0	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Medium/Bajo	dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0	35,0/31,0/28,0	37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0		
	Calefacción	Alto/Medio/Bajo	dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0		37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0		
Sistemas de control	Infrared remote control			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Wired remote control			BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H81W/S / BRC1H51(9W/S)/K7 / BRC2E52C7 / BRC3E52C7							
Refrigerante	Type			R-32 / R-410A							

2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Conexiones de tubería	Aislante insonorizador			Espuma de poliuretano						
	Líquido	Tipo/D.E.	mm	Conexión abocardada/6,35			Conexión abocardada/9,52			
	Gas	Tipo/D.E.	mm	Conexión abocardada/9.52	Conexión abocardada/12.70		Conexión abocardada/15.90			
	Drain			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)						
	Aislamiento térmico			Espuma de poliestireno / espuma de polietileno						
Dispositivos de seguridad	Elemento	01/02		Fusible de la PCI/Protector de sobrecorriente del motor del ventilador			-/Protector de sobrecorriente del motor del ventilador			

Accesorios estándar : Manual de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Manual de instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubo flexible de drenaje; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Abrazadera para el tubo de drenaje; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Arandela para ménsula de suspensión; Cantidad : 8;

Accesorios estándar : Tornillos; Cantidad : 4;

Accesorios estándar : Guía de instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Aislamiento para adaptador; Cantidad : 2;

Accesorios estándar : Almohadillas de sellado; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Material de la abrazadera para cables; Cantidad : 7;

Accesorios estándar : Abrazaderas; Cantidad : 1;

2-2 Especificaciones eléctricas				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Alimentación eléctrica	Fase			1~						
	Frecuencia		Hz	50/60						
	Voltage		V	220-240/220						

Notas

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

El modelo BYCQ140E2W1W incorpora aislamientos blancos. Recuerde que la acumulación de suciedad en los aislamientos blancos es sustancialmente mayor, por lo que es mejor no instalar el panel decorativo BYCQ140E2W1W en ambientes expuestos a elevadas concentraciones de suciedad.

BYCQ140E2W1: panel estándar en color blanco puro con rejillas grises; BYCQ140E2W1W: panel estándar en color blanco puro con rejillas blancas; BYCQ140E2W1B: panel estándar en color negro con rejillas negras.

3 Ajustes de los dispositivos de seguridad

3 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FCAG-B

Dispositivos de seguridad		FCAG35-71BVEB	FCAG100-140BVEB
Fusible de la PCB		250V, 3.15A	---
Protección por sobretensión del motor del ventilador	Nominal	0,92A	1,49A
Protector térmico del motor del ventilador	Máxima	---	---
Fusible de la bomba de drenaje		---	---

Dispositivos de seguridad		FCAHG71-140HVEB
Fusible de la PCB		---
Protección por sobretensión del motor del ventilador	Nominal	1,49A
Protector térmico del motor del ventilador	Máxima	---
Fusible de la bomba de drenaje		---

4D121690

4 Opciones

4 - 1 Opciones

Kit opcional		Nombre del producto	Disponibilidad	
			FCAG35-140BVEB FCAHG71-140HVEB	FXFQ20-125BVEB
Panel decorativo	Normal	BYCQ140E2W1	✓	✓
	Blanco	BYCQ140E2W1W ②	✓	✓
	Negro	BYCQ140E2W1B	✓	✓
Panel decorativo de diseño		BYCQ140E2P	✓	✓
Panel decorativo de diseño	Negro	BYCQ140E2PB	✓	✓
Panel decorativo con función de limpieza automática (con filtro fino)		BYCQ140E2GFW1 ③④⑤	✓	✓
Panel decorativo con función de limpieza automática (con filtro fino)	Negro	BYCQ140E2GFW1B ③④⑤	✓	✓
Filtro de sustitución de larga duración		KAFP551K160	✓	✓
Cámara [parte del kit de admisión de aire fresco (20% de aire fresco)]		KDDP55C160-1 ⑥⑦	✓	✓
Difusor de la cámara al conducto [parte del kit de admisión de aire fresco (20% de aire fresco)]		KDDP55D160-2 ⑥⑦	✓	✓
Elemento sellante de la salida de descarga de aire		KDBHQ56B140 ⑥	✓	✓
Kit de sensor		BRYQ140B8 ⑧	✓	✓
Kit de sensor	Negro	BRYQ140B8B ⑨	✓	✓
Kit de sensor (para panel decorativo de diseño)		BRYQ140C8 ⑭	✓	✓
Kit de sensor (para panel decorativo de diseño)	Negro	BRYQ140C8B ⑮	✓	✓
Mazo de cables de prolongación		EW HAR1 ⑰	✓	✓
Mando a distancia inalámbrico		BRC7FA532F ⑥⑩⑲	✓	✓
Mando a distancia inalámbrico	Negro	BRC7FA532FB ⑥⑩⑲	✓	✓
Control remoto inalámbrico (para panel decorativo de diseño)		BRC7FB532F ⑥⑲⑳	✓	✓
Control remoto inalámbrico (para panel decorativo de diseño)	Negro	BRC7FB532FB ⑥⑲⑳	✓	✓
Mando a distancia con cable		BRC1D528 ⑱㉔	✓	✓
Mando a distancia con cable		BRC1H81W/S7	✓	✓
Mando a distancia con cable		BRC1E53A7 ⑬, BRC1E53B7 ⑭, BRC1E53C7 ⑮⑯, BRC1H51(9)W/K/S7	✓	✓
Control remoto simplificado (con botón selector de modo de funcionamiento)		BRC2E52C7 ⑱⑲㉔	✓	✓
Control remoto simplificado (sin botón selector de modo de funcionamiento)		BRC3E52C7 ⑱⑲㉔	✓	✓
Adaptador de cable para accesorios eléctricos 1		KRP1BA58 ⑥⑱	✓	✓
Adaptador de cable para accesorios eléctricos 2		KRP4A53 ⑥⑱⑲	✓	✓
Adaptador de cable (contador horario)		EKRP1C12 ⑥⑱	✓	✓
Sensor remoto		KRC501-7B	✓	✓
Caja de instalación para PCB de adaptador		KRP1H98A ⑥	✓	✓
Control remoto central		DCS302C51	✓	✓
Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO		DCS301B51	✓	✓
Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (2 bloques)		KJB212AA	✓	✓
Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (3 bloques)		KJB311AA	✓	✓
Temporizador de programación		DST301BA51	✓	✓
PCB para unidades interiores para varios inquilinos		DTA114A61	✓	✓
iTouch Controller		DCS601C51	✓	✓
Adaptador de entrada digital		BRP7A53 ㉔	✓	✓
Adaptador Wi-Fi para smartphones		BRP069B82 ㉑㉒㉓	✓	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓	✓

Notas

- ① Todas las opciones son kits
- ② Esta opción cuenta con aislamiento blanco.
Tenga en cuenta que la formación de suciedad es más visible sobre un aislamiento blanco.
Se recomienda no instalar esta opción en entornos donde haya mucha suciedad.
- ③ Para controlar la opción BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B, es necesario el controlador BRC1E / BRC1H.
- ④ La opción BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B no se puede utilizar con modelos VRV IV-S, multi y unidades exteriores Split sin inverter.
- ⑤ Esta opción está pensada para utilizarse exclusivamente en entornos con polvo fino (p. ej. tiendas de ropa). No la utilice en entornos grasientos o con alta humedad.
- ⑥ Esta opción no se puede combinar con BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B.
- ⑦ Hacen falta las dos partes del juego de toma de aire fresco para cada unidad.
- ⑧ Posible solo en combinación con BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
- ⑨ Posible solo en combinación con BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
- ⑩ Posible solo en combinación con BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
- ⑪ Posible solo en combinación con BYCQ140E2W1B
- ⑫ No se recomienda debido a su funcionalidad limitada.
- ⑬ Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, alemán, francés, italiano, español, portugués y holandés.
- ⑭ Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, checo, croata, húngaro, esloveno, rumano y búlgaro.
- ⑮ Los idiomas incluidos son los siguientes: inglés, ruso, griego, turco, polaco, albanés y eslovaco.
- ⑯ El paquete de idioma 3 del controlador BRC1E53C7 es diferente del paquete del controlador BRC2/3E52C7.
- ⑰ 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.
- ⑱ Requiere caja de instalación para PCB de adaptador KRP1H98A.
- ⑲ Esta opción no se puede combinar con BRP069B82.
- ⑳ Posible solo en combinación con control remoto BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/K/S7, BRC1H81W/S7.
- ㉑ Posible solo en combinación con control remoto con cable o inalámbrico (por ejemplo, BRC1E, BRC1H, BRC7F)
- ㉒ Al combinar el adaptador Wi-Fi (BRP069B82) con un panel decorativo con función de limpieza automática (BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B), hace falta la opción EW HAR1.
- ㉓ Esta opción no se puede combinar con KRP4A53.
- ㉔ Posible solo en combinación con BYCQ140E2P
- ㉕ Posible solo en combinación con BYCQ140E2PB
- ㉖ La función de circulación del flujo de aire activa no está disponible para este controlador.

3D121704

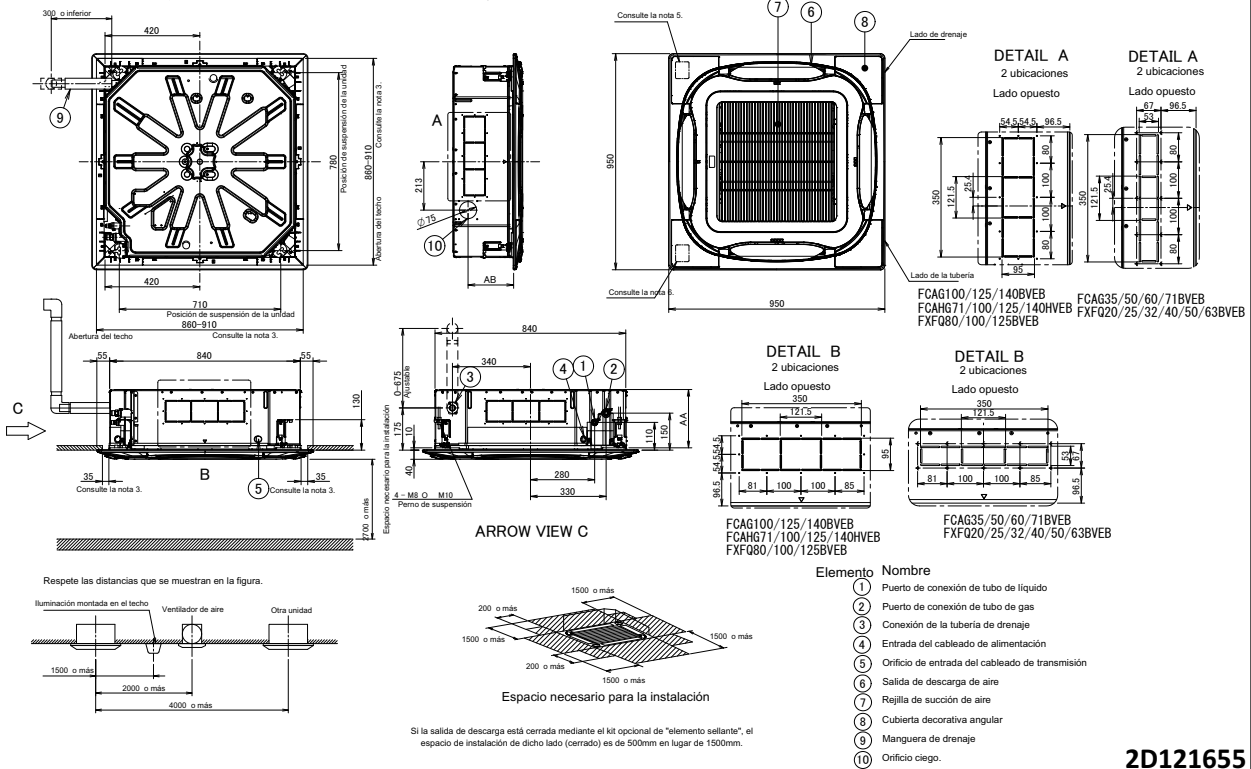
5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

FCAG-B

Notas

- Ubicación de la placa de especificaciones
La placa de especificaciones de la unidad está situada en la cubierta de la caja de controles.
La placa de especificaciones del panel decorativo está situada en el marco del panel lateral de la tubería, debajo de la cubierta angular.
- Cuando se instalan accesorios opcionales, consulte la documentación correspondiente.
- Asegúrese de que la distancia entre el techo y la unidad de cassette no sobrepase los 35mm.
La apertura máxima del techo es de 910mm.
- Cuando las condiciones del techo excedan los 30°C de temperatura ambiente y el 80% de humedad relativa o cuando el aire fresco sea conducido hacia el techo, es necesario aislamiento adicional (espuma de polietileno, grosor ≥10mm).
- Al instalar un kit de sensor, habrá un sensor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del kit de sensor.
- Al instalar un controlador inalámbrico, habrá un receptor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del controlador inalámbrico.

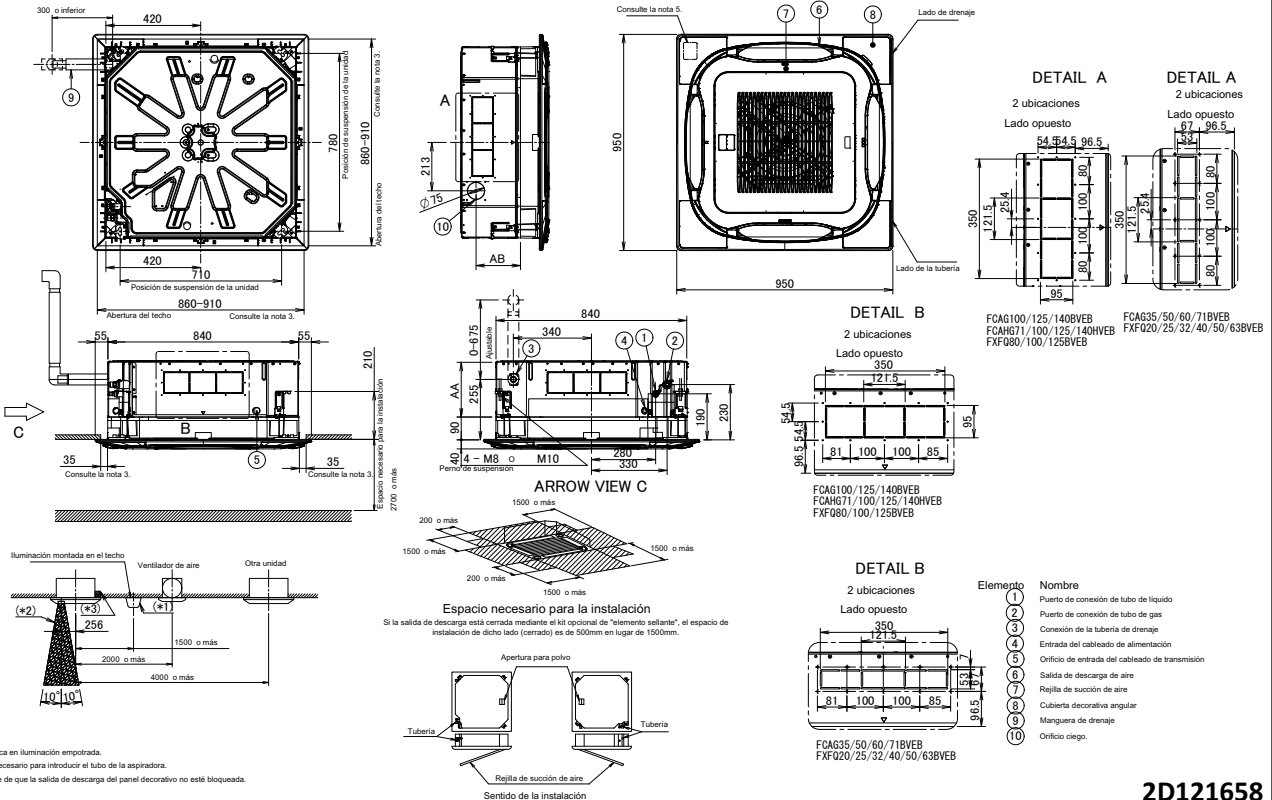


2D121655

FCAG-B

Notas

- Ubicación de la placa de especificaciones
La placa de especificaciones de la unidad está situada en la cubierta de la caja de controles.
La placa de especificaciones del panel decorativo está situada en el marco del panel lateral de la tubería, debajo de la cubierta angular.
- Cuando se instalan accesorios opcionales, consulte la documentación correspondiente.
- Asegúrese de que la distancia entre el techo y la unidad de cassette no sobrepase los 35mm.
La apertura máxima del techo es de 910mm.
- Cuando las condiciones del techo excedan los 30°C de temperatura ambiente y el 80% de humedad relativa o cuando el aire fresco sea conducido hacia el techo, es necesario aislamiento adicional (espuma de polietileno, grosor ≥10mm).
- Al instalar un kit de sensor, habrá un sensor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del kit de sensor.



2D121658

(*1) No se aplica en iluminación empotrada.
(*2) Espacio necesario para introducir el tubo de la aspiradora.
(*3) Asegúrese de que la salida de descarga del panel decorativo no esté bloqueada.

5 Planos de dimensiones

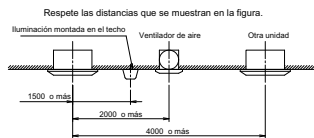
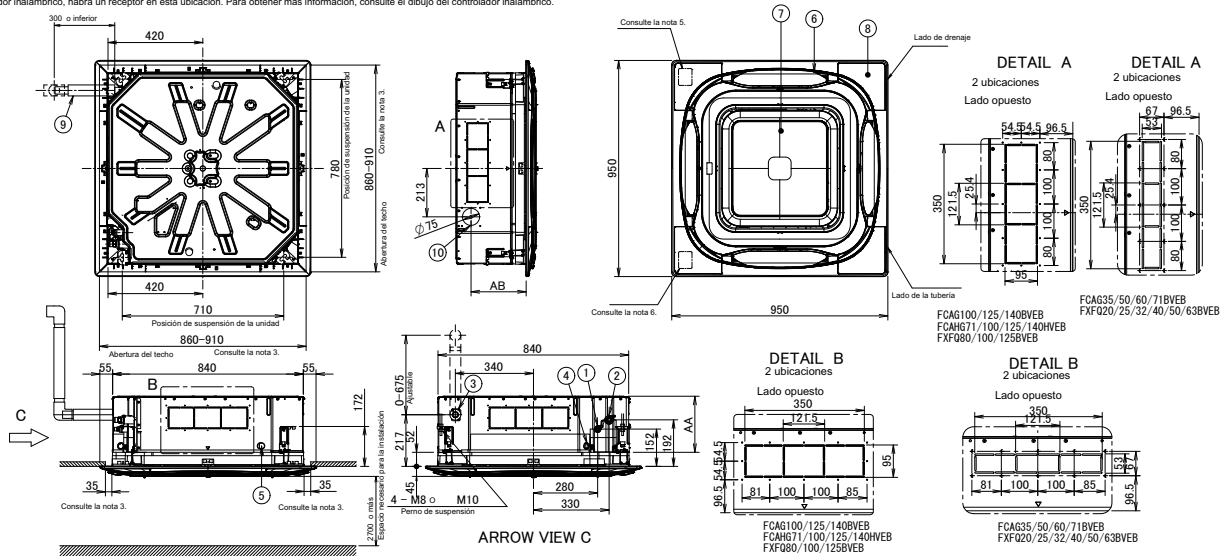
5 - 1 Planos de dimensiones

5

FCAG-B

Notas

- Ubicación de la placa de especificaciones
La placa de especificaciones de la unidad está situada en la cubierta de la caja de controles.
La placa de especificaciones del panel decorativo está situada en el marco del panel lateral de la tubería, debajo de la cubierta angular.
- Cuando se instalan accesorios opcionales, consulte la documentación correspondiente.
- Asegúrese de que la distancia entre el techo y la unidad de cassette no sobrepase los 35mm.
La apertura máxima del techo es de 910mm.
- Cuando las condiciones del techo excedan los 30°C de temperatura ambiente y el 80% de humedad relativa o cuando el aire fresco sea conducido hacia el techo, es necesario aislamiento adicional (espuma de polietileno, grosor ≥10mm).
- Al instalar un kit de sensor, habrá un receptor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del kit de sensor.
- Al instalar un controlador inalámbrico, habrá un receptor en esta ubicación. Para obtener más información, consulte el dibujo del controlador inalámbrico.



Si la salida de descarga está cerrada mediante el kit opcional de "elemento sellante", el espacio de instalación de dicho lado (cerredo) es de 500mm en lugar de 1500mm.

- | Elemento | Nombre |
|----------|---|
| ① | Puerto de conexión de tubo de líquido |
| ② | Puerto de conexión de tubo de gas |
| ③ | Conexión de la tubería de drenaje |
| ④ | Entrada del cableado de alimentación |
| ⑤ | Orificio de entrada del cableado de transmisión |
| ⑥ | Salida de descarga de aire |
| ⑦ | Conjunto de rejilla plana |
| ⑧ | Cubierta decorativa angular |
| ⑨ | Manguera de drenaje |
| ⑩ | Orificio ciego. |

2D121703

5 Planos de dimensiones

5 - 2 Planos de dimensiones para instalación en el techo

FCAG-B

Métodos de instalación

Panel decorativo

Kit de sensor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel decorativo de diseño

Kit de sensor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel decorativo con función de limpieza automática

Kit de sensor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel frontal	Nombre del modelo	Opción
Panel decorativo	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Panel decorativo con función de limpieza automática	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Panel decorativo de diseño	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

3D121755

5 Planos de dimensiones

5 - 3 Planos de dimensiones con accesorios

5

FCAG-B

Métodos de instalación

Dimensiones del control remoto

Transmisor

157

62

17.5

Soporte del control remoto

Métodos de instalación

Instalación en superficie de pared

Mando a distancia inalámbrico

Soporte del control remoto

Detalles del receptor

Panel decorativo

Receptor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel decorativo de diseño

Receptor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel decorativo con función de limpieza automática

Receptor

Lado de drenaje

Panel decorativo

Lado de la tubería

Panel frontal	Nombre del modelo	Opción
Panel decorativo	BYCQ140E2W1(W)	BRC7FA532F
	BYCQ140E2W1B	BRC7FA532FB
Panel decorativo con función de limpieza automática	BYCQ140E2GFW1	BRC7FA532F
	BYCQ140E2GFW1B	BRC7FA532FB
Panel decorativo de diseño	BYCQ140E2P	BRC7FB532F
	BYCQ140E2PB	BRC7FB532FB

3D121750

5 Planos de dimensiones

5 - 4 Planos de dimensiones con entrada de aire nuevo

FCAG-B

AA	AB	Nombre del modelo
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB FXFQ125BVEB

Top View Dimensions: 840 (width), 840 (height), 55 (duct offset), 328 (duct offset), 427 (duct offset), 448 (width), 508 (width), 148 (duct diameter), 165 (height), 275 (height).

Side View Dimensions: AA (height), 455 (width), 148 (duct diameter), 207 (height), 317 (height).

Detail View Dimensions: 725 (width), 1000 (width), 148 (duct diameter), 207 (height), 317 (height).

Labels: Conducto Lado izquierdo, Conducto Lado derecho, Lado de la tubería, Lado de drenaje, Panel de acceso para mantenimiento, Vista A, Cámara de succión, Panel decorativo, Abertura del techo, Junta en T, Suministro independiente, Entrada, Cámara de succión, Panel decorativo de diseño, Abertura del techo.

Graph: Presión estática en la cámara [Pa] vs Caudal de aire [m³/min]. The graph shows a curve starting at (0,0) and ending at approximately (6, 130).

Notas:

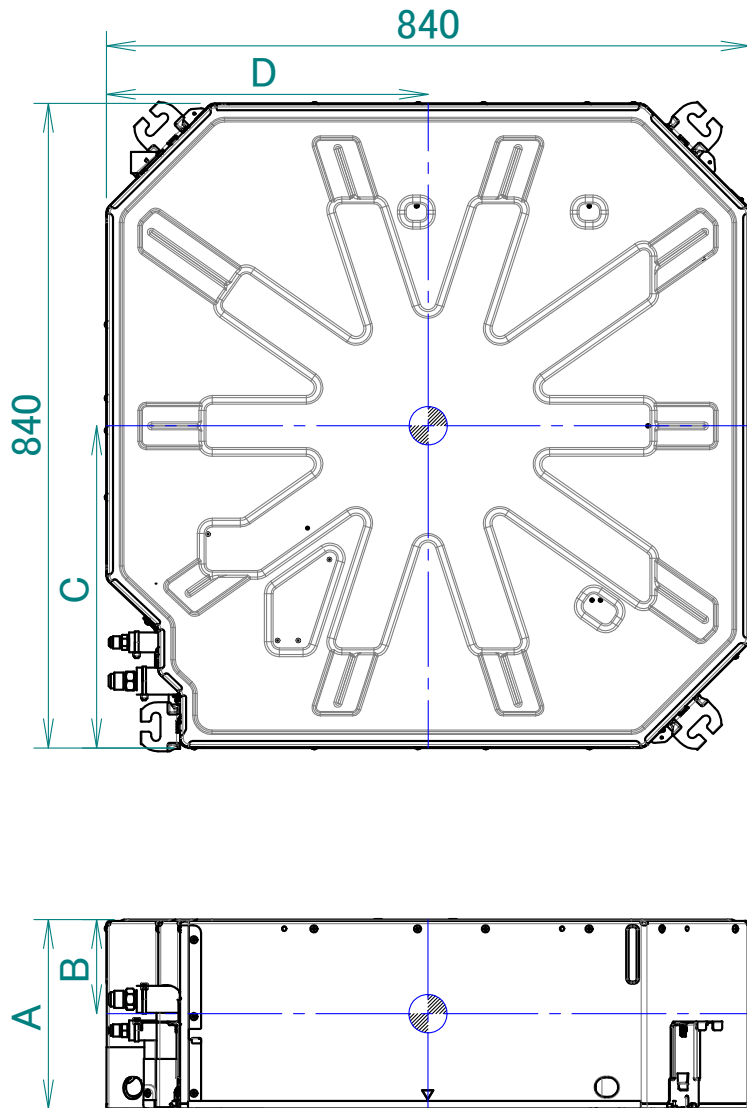
- Al instalar un kit de admisión de aire fresco, es necesario suministrar un panel de acceso para mantenimiento.
- Construcción en la obra
- La salida de descarga angular debe limpiarse.
- Al instalar un ventilador de conductos, utilice un adaptador de cableado para conectar el ventilador de conductos a ventilador de la unidad interior.
- Se recomienda que el caudal de aire de admisión sea de $\leq 20\%$ del caudal de aire con velocidad alta del ventilador.
Si el caudal de aire de admisión es demasiado grande, el sonido de funcionamiento puede aumentar, por lo que la detección de la temperatura de succión de la unidad interior podría verse afectada.
- Esto indica la distancia entre la entrada de la junta en T y la entrada de la unidad interior cuando se conecta el tubo en T.

3D121741

6 Centro de gravedad

6 - 1 Centro de gravedad

FCAG-B



Modelo	A	B	C	D
FCAG35 ~ 71BVEB	204	70	400	405
FCAG100 ~ 140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71 ~ 140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20 ~ 63BVEB	204	70	395	400
FXFQ80 ~ 100BVEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB	288	135	395	400

4D121659

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías

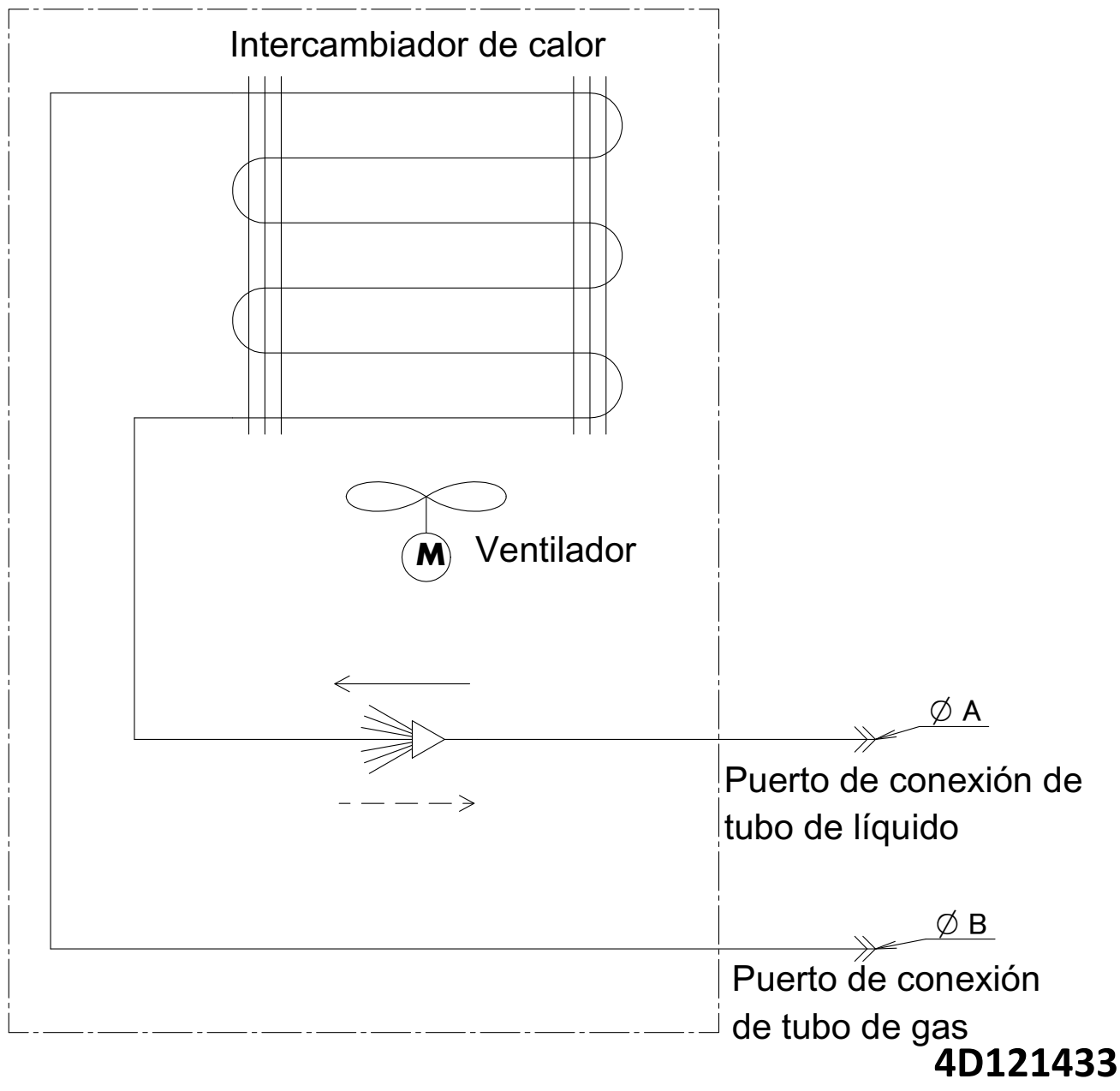
FCAG-B

Modelo	A	B
FCAG₃₅BVEB	6.35	9.52
FCAG₅₀BVEB		12.7
FCAG₆₀BVEB		
FCAG₇₁BVEB	9.52	15.9
FCAG₁₀₀BVEB		
FCAG₁₂₅BVEB		
FCAG₁₄₀BVEB		
FCAHG₇₁BVEB		
FCAHG₁₀₀BVEB		
FCAHG₁₂₅BVEB		
FCAHG₁₄₀BVEB		

Flujo de refrigerante

Refrigeración 

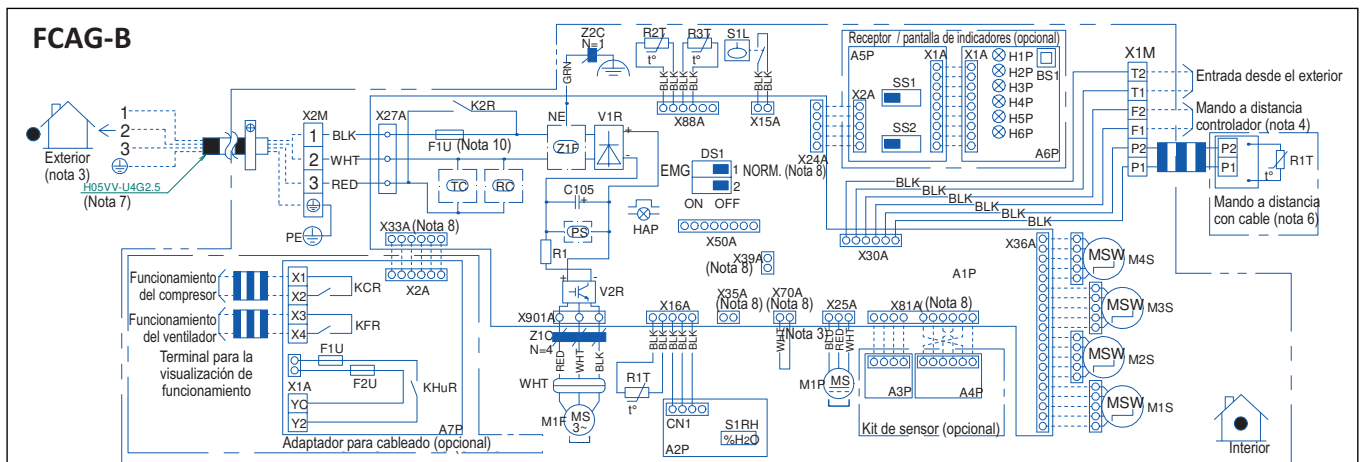
Calefacción 



8 Diagramas de cableado

8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

8



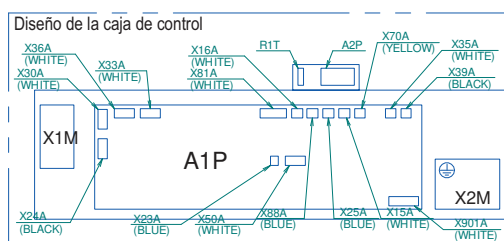
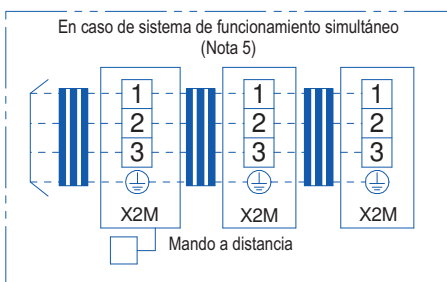
Unidad interior	
A1P	PCB principal
C105	Condensador
DS1	Interruptor DIP en la PCB
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Luz parpadeante (monitor de servicio: verde)
K2R	Relé magnético
M1P	Motor (bomba de drenaje)
M1F	Motor (ventilador interior)
M1S-M4S	Motor (aleta oscilante)
R1	Resistencia
R1T	Termistor (aire)
R2T, R3T	Termistor (serpentin)
S1L	Interruptor de flotación (bomba de drenaje)
V1R	Puente de diodos
V2R	Módulo de alimentación IGBT
X15-901A	Conector
X1M	Bloque de terminales (mando a distancia)
X2M	Bloque de terminales (suministro eléctrico)
Z1C, Z2C	Núcleo de ferrita
Z1F	Filtro de ruido
PS	Circuito de suministro eléctrico
RC	Circuito receptor de señal
TC	Circuito de transmisión de señal
NE	Conexión a tierra insonora
Kit de sensor	
A3P, A4P	PCB del kit de sensor
Mando a distancia por infrarrojos (unidad receptora / pantalla de indicadores)	
A5P	PCB del receptor
A6P	PCB de la pantalla
BS1	Pulsador (encendido/apagado)

X1-2A	Conector
H1P	Luz piloto (encendido: ROJO)
H2P	Luz piloto (temporizador: VERDE)
H3P	Luz piloto (señal de filtro: ROJO)
H4P	Luz piloto (desescarche: NARANJA)
H5P	Luz piloto (limpieza de elemento: ROJO)
H6P	Luz piloto (temporizador: VERDE)
SS1	Interruptor DIP (principal/secundario)
SS2	Interruptor DIP (ajuste de identificación inalámbrico)
Adaptador para cableado	
A7P	PCB del adaptador
F1U	Fusible (5 A 250 V)
F2U	Fusible (5 A 250 V)
KHuR	Relé magnético
KCR	Relé magnético
KFR	Relé magnético
X1-2A	Conector
Conectores para componentes opcionales	
X24A	Conector (mando a distancia por infrarrojos)
X33A	Conector (adaptador para cableado)
X35A	Conector (panel de limpieza automática)
X39A	Conector (panel de limpieza automática)
X70A	Conector (adaptador WI-FI)
X50A	Conector (adaptador WI-FI)
X81A	Conector (kit del sensor)
Mando a distancia con cable	
R1T	Termistor (aire)
Sensor de humedad	
A2P	PCB del sensor
S1RH	Sensor de humedad
CN1	Conector

NOTAS

- : bloque de terminales, ○□: conector, ████: tendido de cables
- En caso de sistema de unidad interior 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 instrucciones adjunto.
- En el caso de un sistema de funcionamiento simultáneo, el número de unidades interiores conectadas varía en función de la conexión de la unidad exterior.
- En caso de cambio principal/sec., consulte el manual de instalación que se suministra con el mando a distancia.
- Solo se muestra en caso de tubería protegida, utilice H07RN-F si no hay protección.
- X24A, X33A, X35A, X39A, X70A, X81A se conectan cuando se utilizan los accesorios opcionales, consulte el diagrama de cableado de este accesorio.
- Conecte la alimentación del adaptador de cableado al bloque de terminales (X2M) de la unidad interior directamente.
- El fusible F1U en la PCB principal (A1P) solo está presente en las siguientes unidades: FCAG 35, 50, 60, 71.

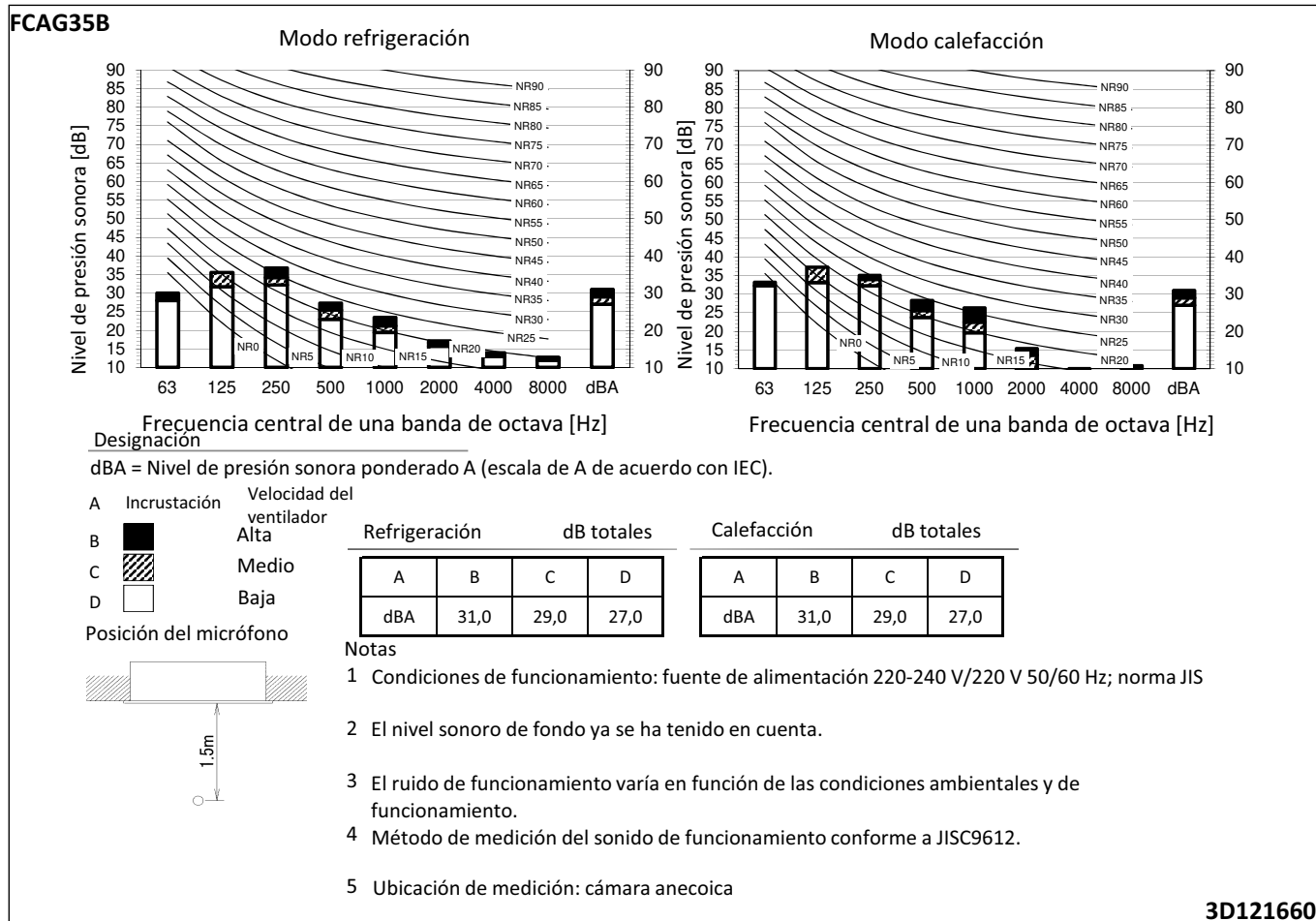
Colores	
BLK:	Negro
RED:	Rojo
BLU:	Azul
WHT:	Blanco
YLW:	Amarillo
GRN:	Verde
BRN:	Marrón
PNK:	Rosa



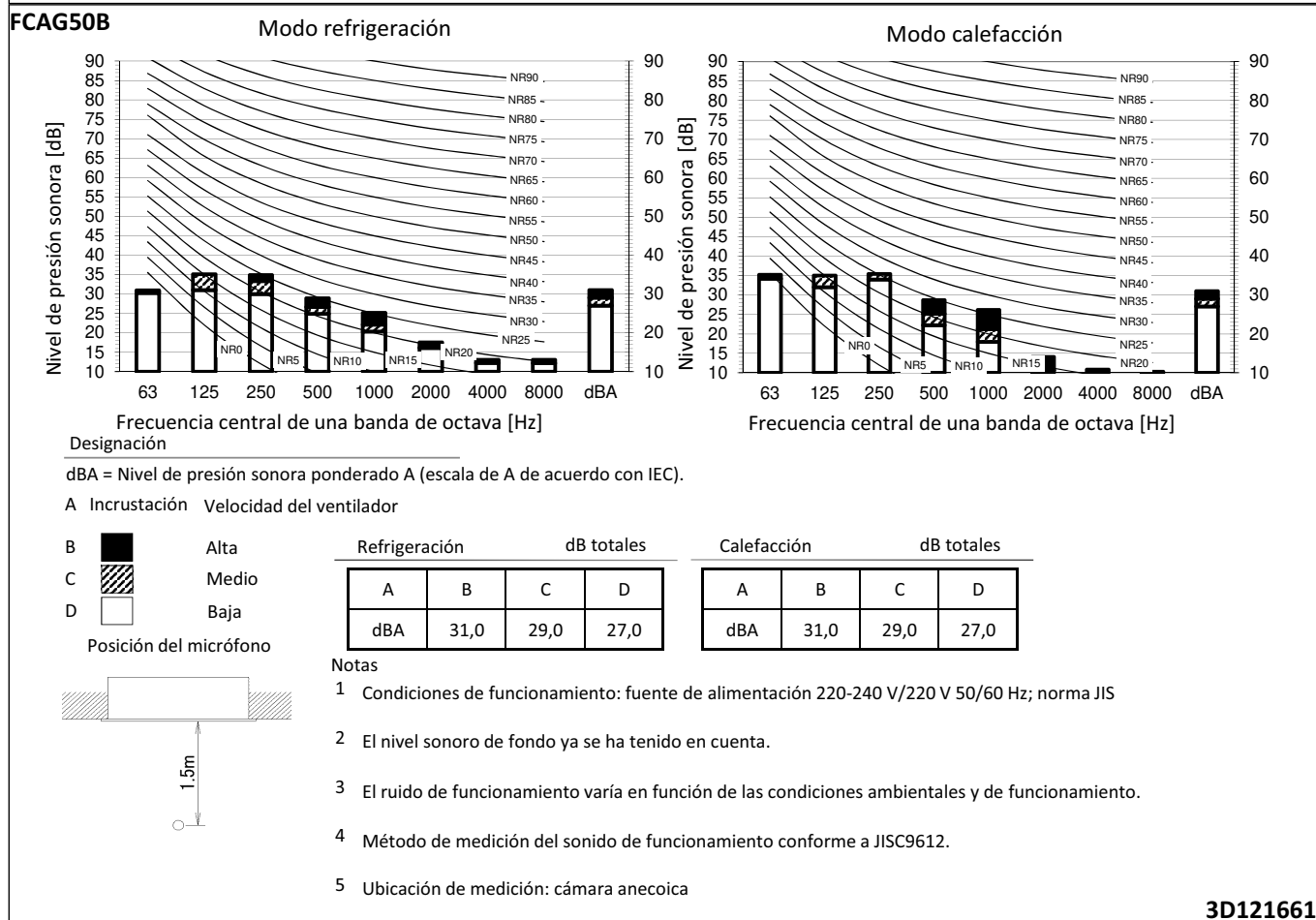
3D116812C

9 Datos acústicos

9 - 1 Espectro de presión sonora



3D121660

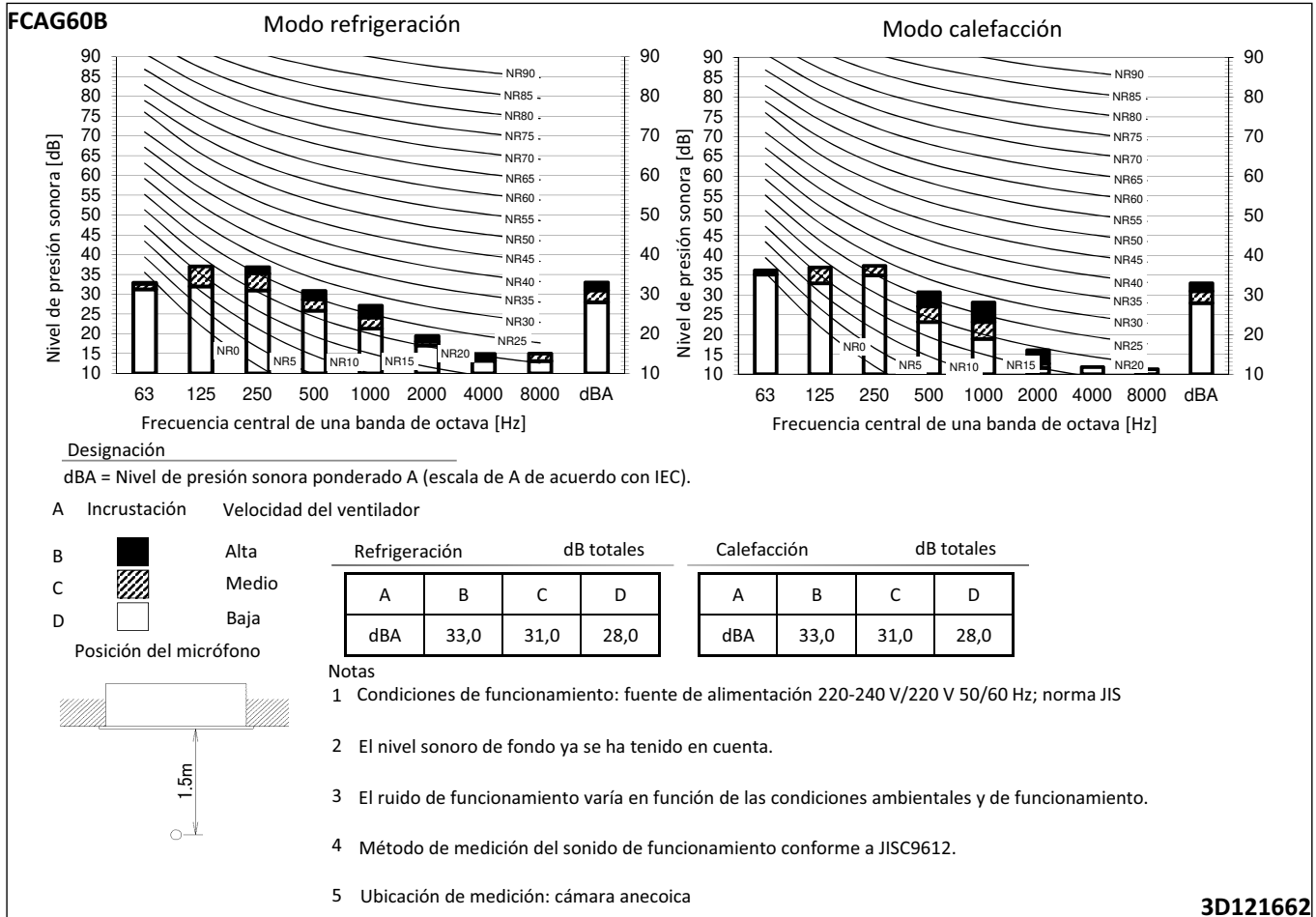


3D121661

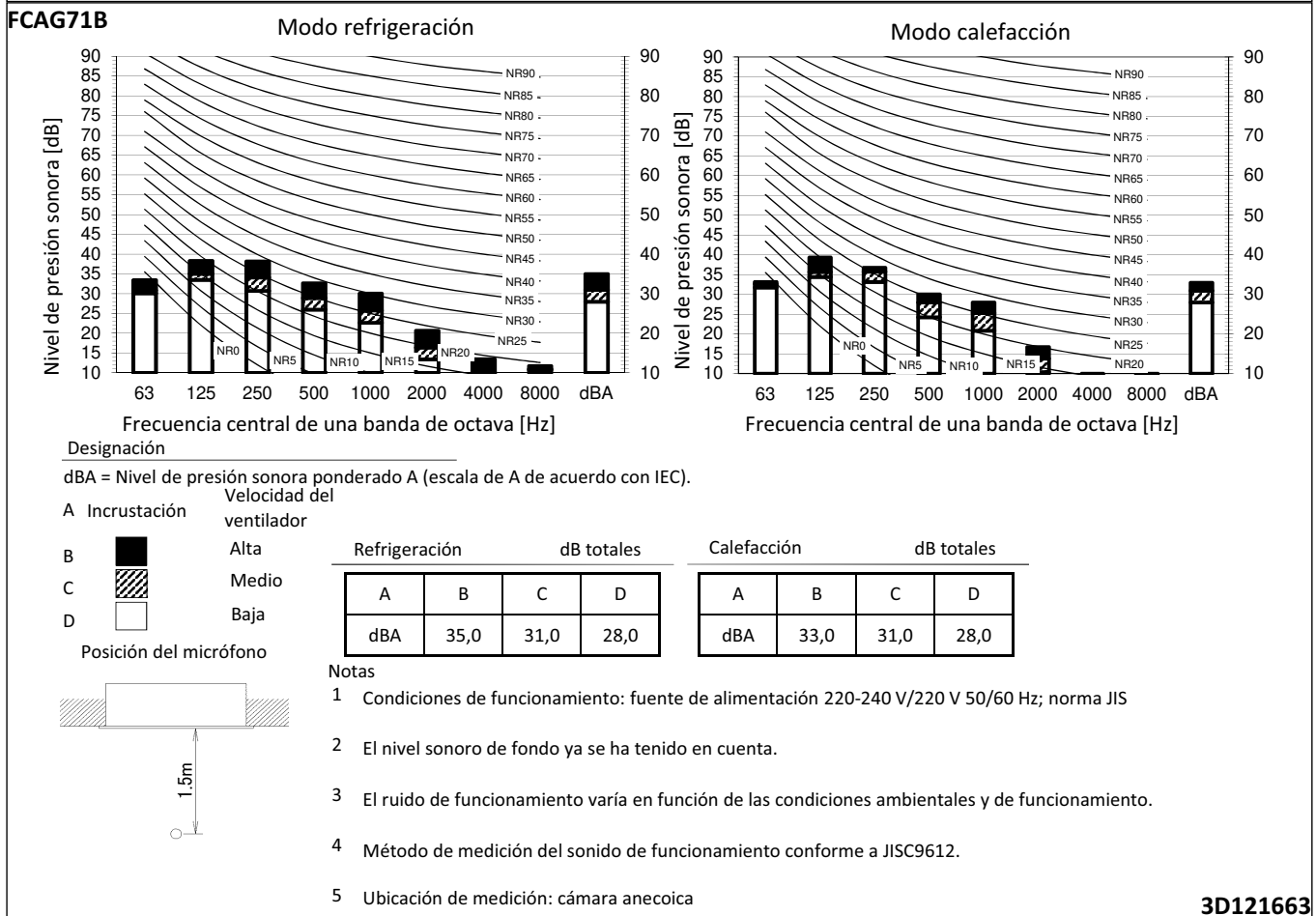
9 Datos acústicos

9 - 1 Espectro de presión sonora

9



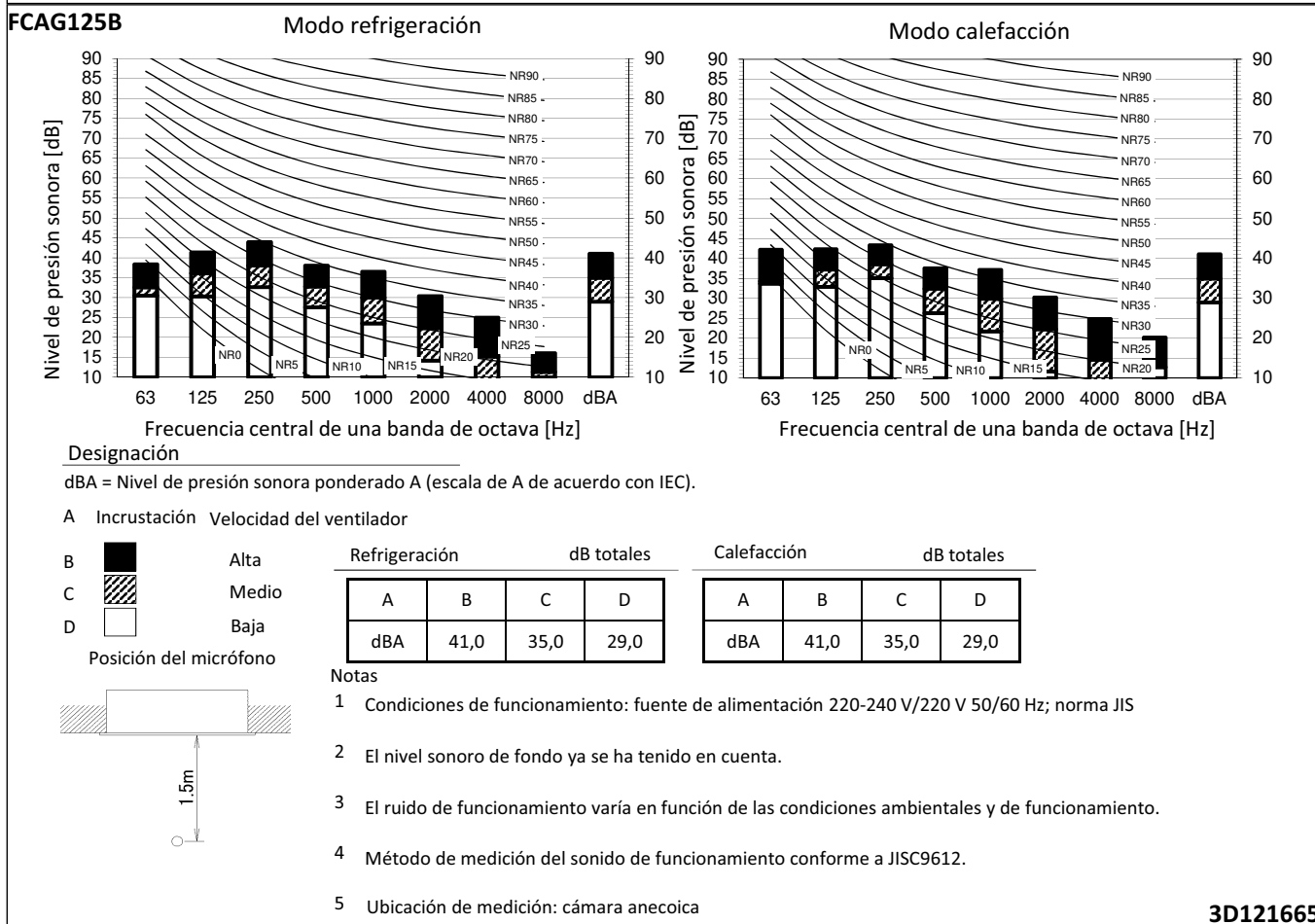
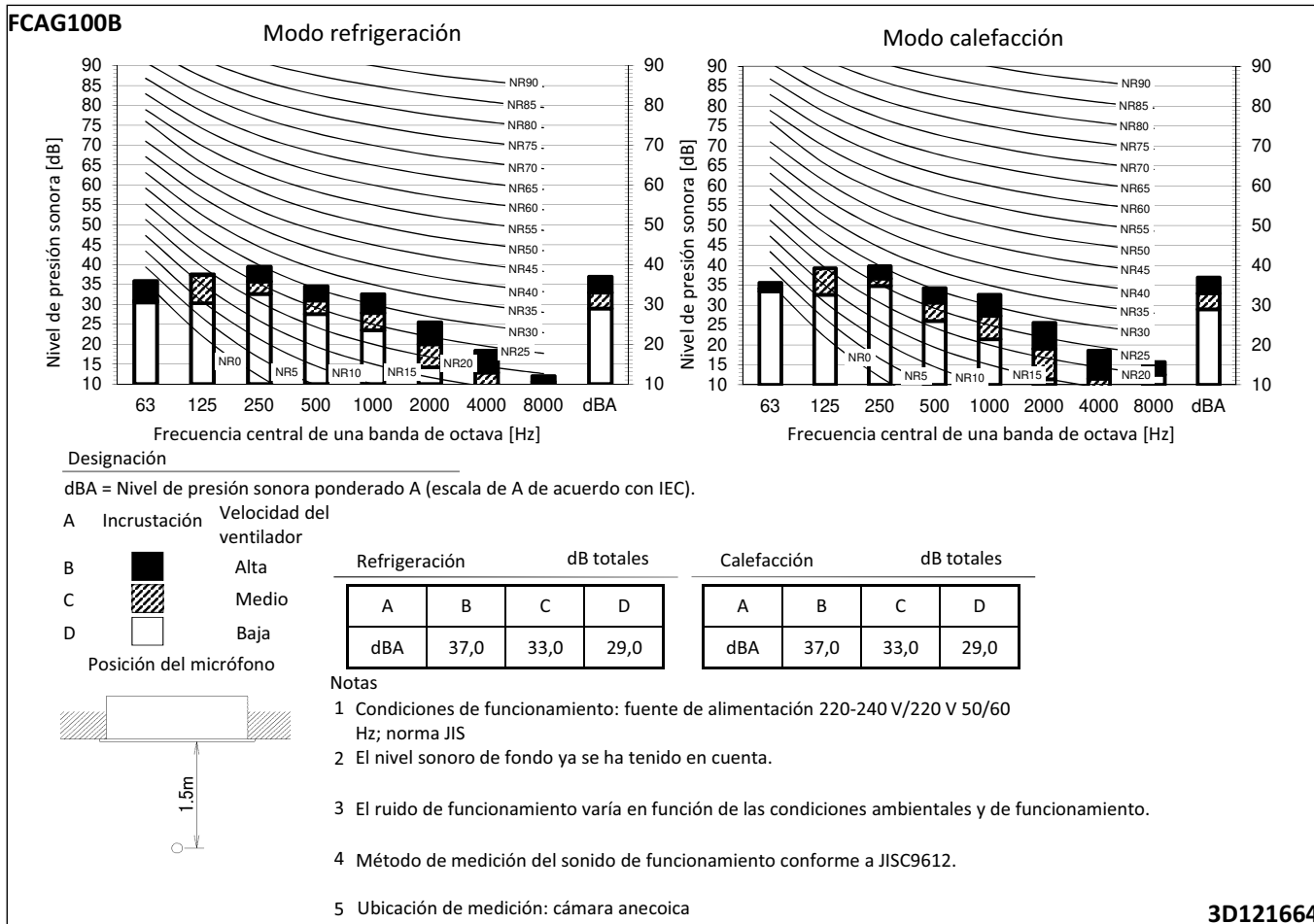
3D121662



3D121663

9 Datos acústicos

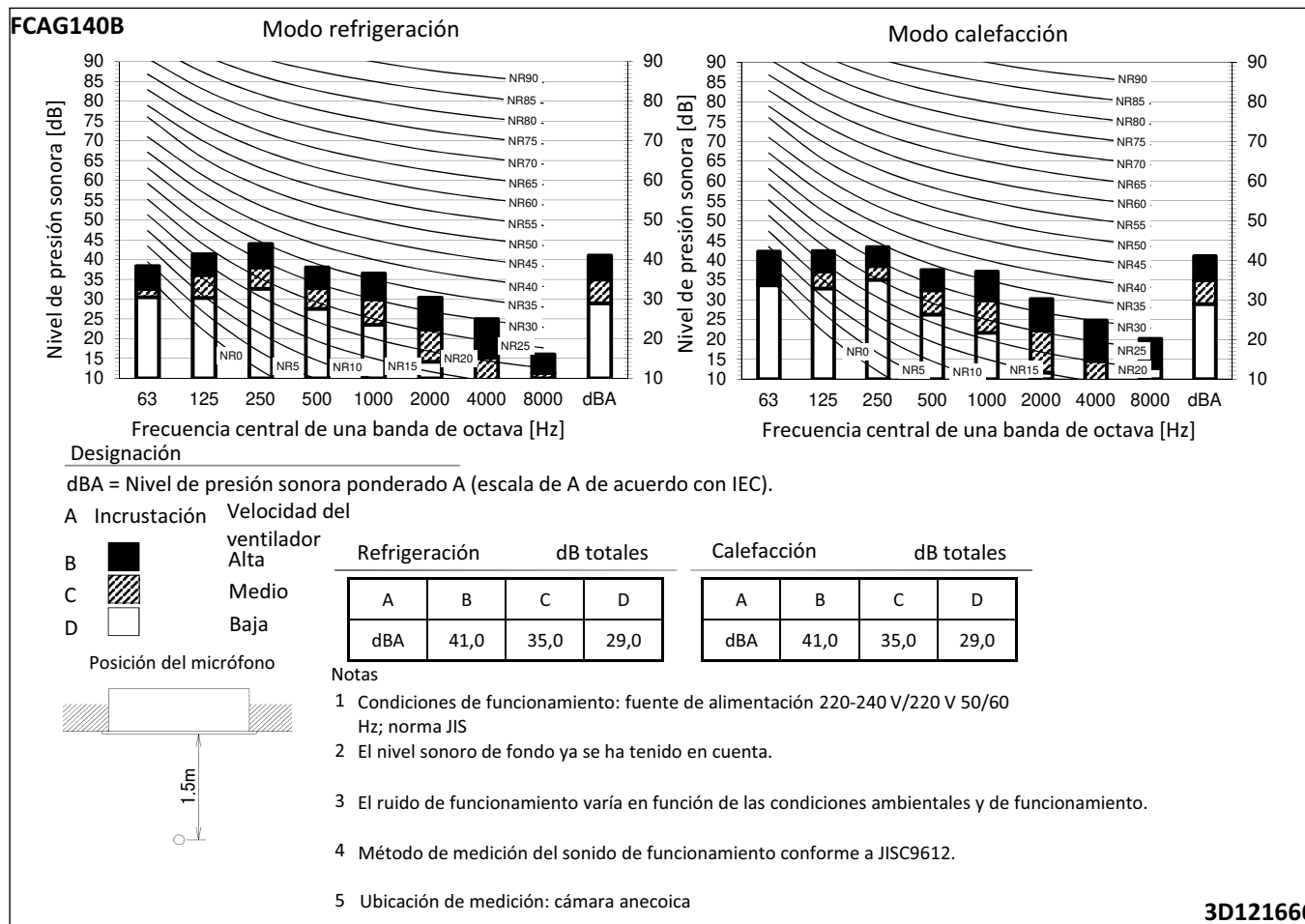
9 - 1 Espectro de presión sonora



9 Datos acústicos

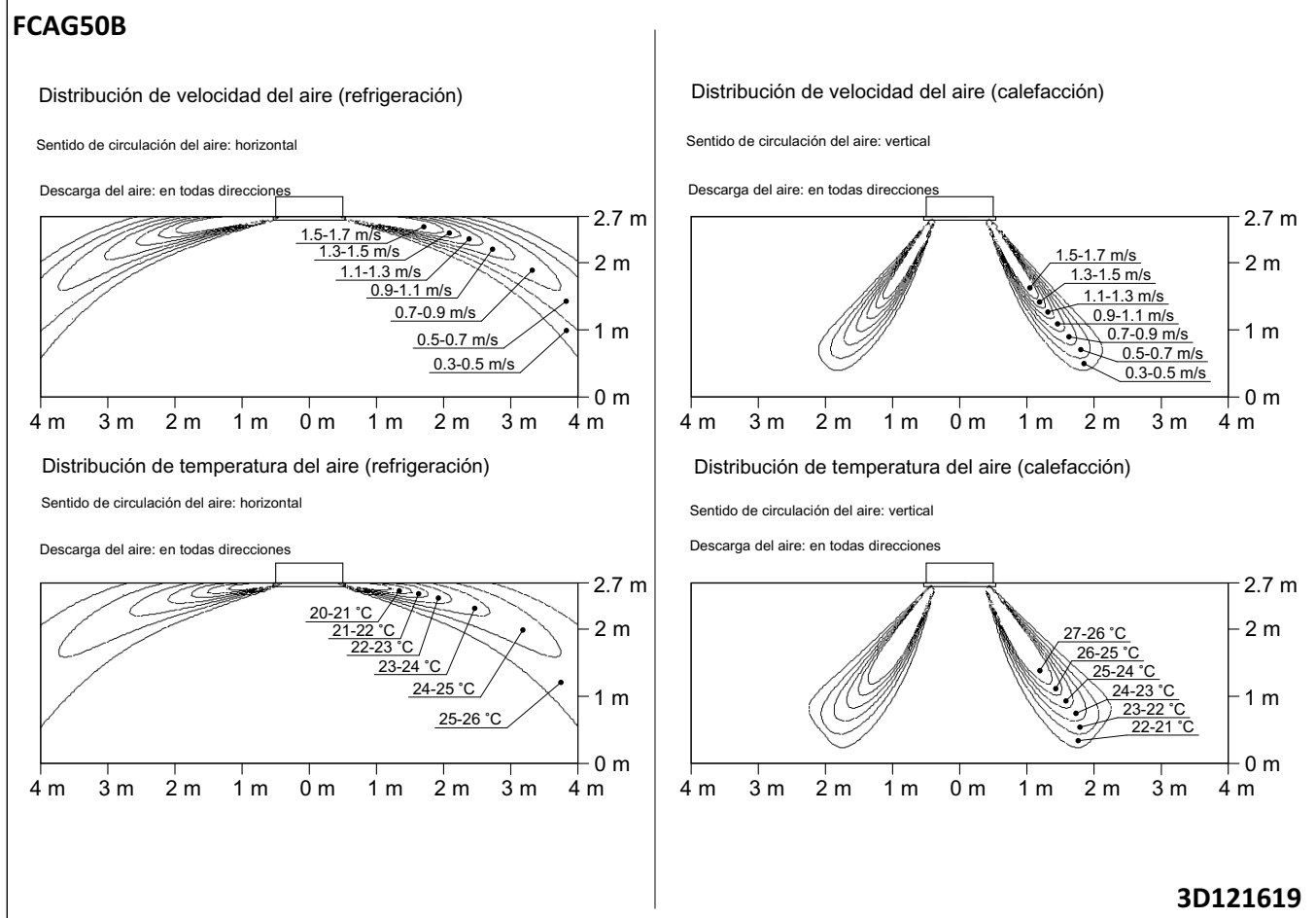
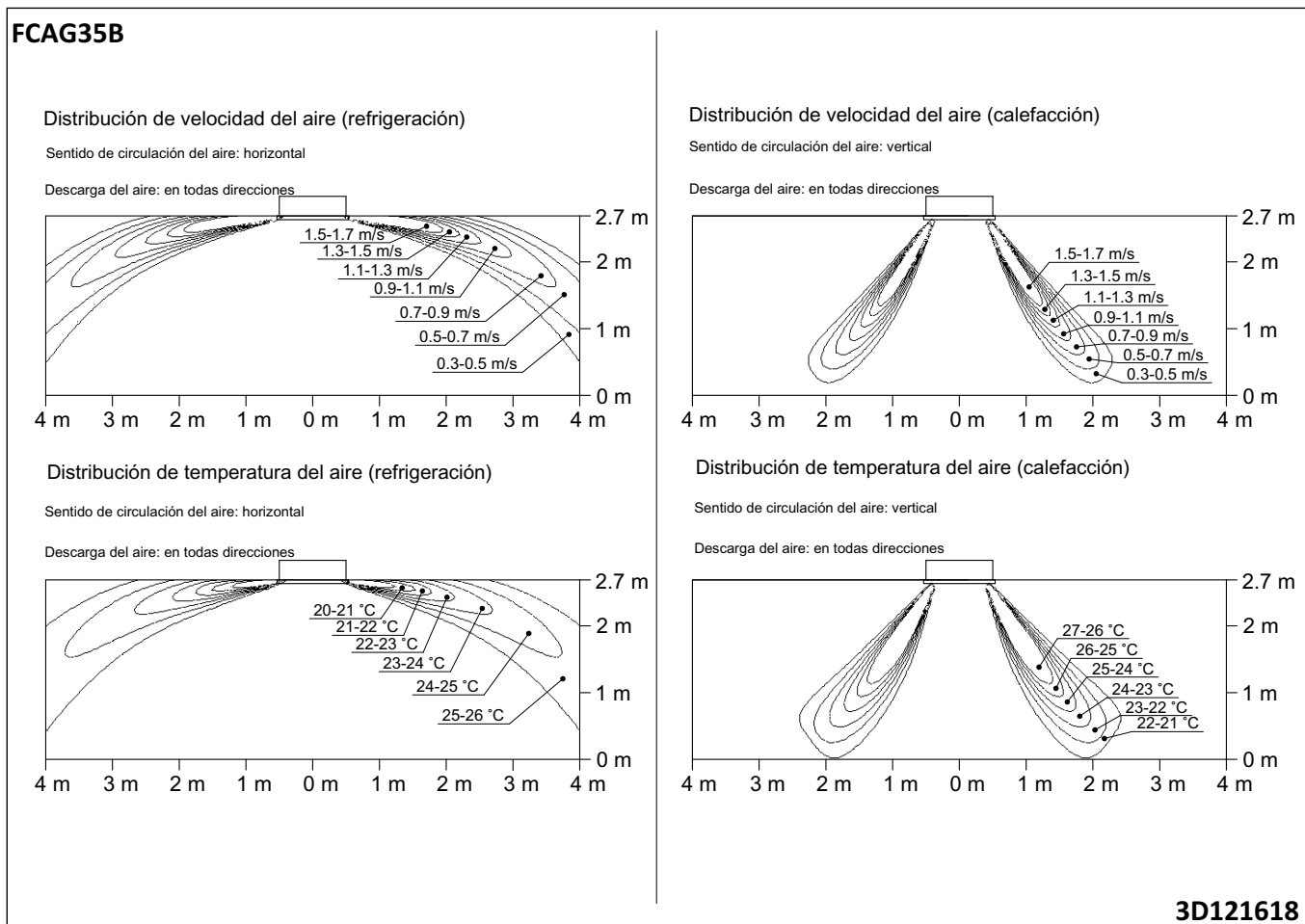
9 - 1 Espectro de presión sonora

9



10 Patrones de flujo de aire

10 - 1 Patrón de flujo de aire en modo de refrigeración



10 Patrones de flujo de aire

10 - 1 Patrón de flujo de aire en modo de refrigeración

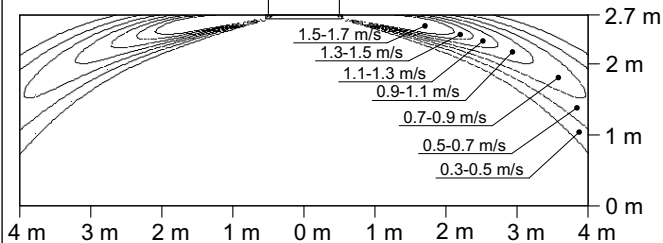
10

FCAG60B

Distribución de velocidad del aire (refrigeración)

Sentido de circulación del aire: horizontal

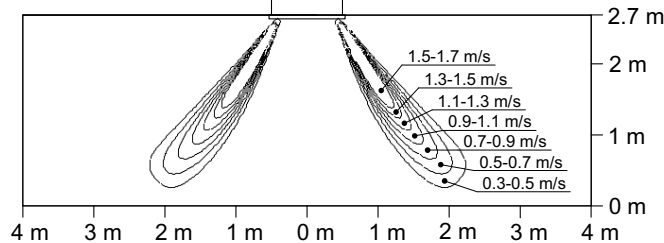
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de velocidad del aire (calefacción)

Sentido de circulación del aire: vertical

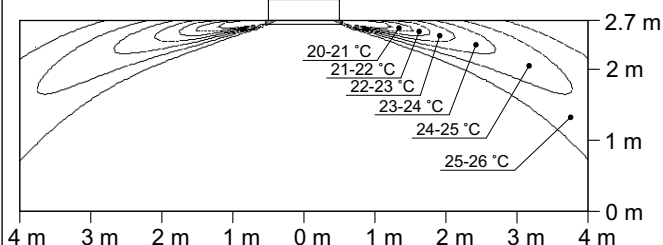
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de temperatura del aire (refrigeración)

Sentido de circulación del aire: horizontal

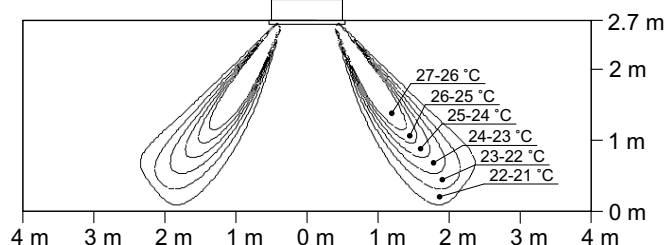
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de temperatura del aire (calefacción)

Sentido de circulación del aire: vertical

Descarga del aire: en todas direcciones



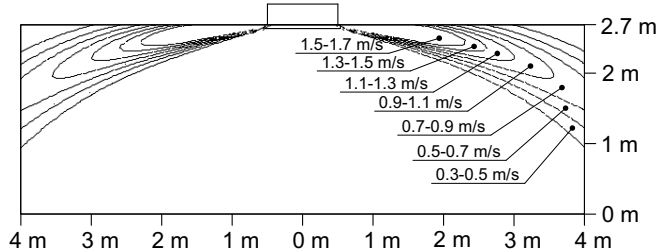
3D121620

FCAG71B

Distribución de velocidad del aire (refrigeración)

Sentido de circulación del aire: horizontal

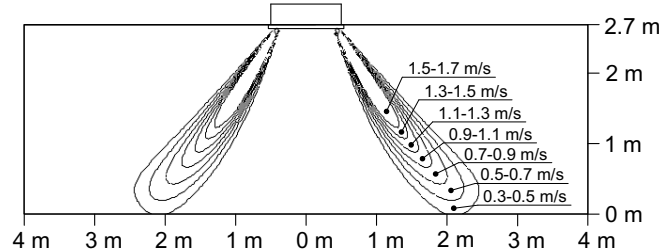
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de velocidad del aire (calefacción)

Sentido de circulación del aire: vertical

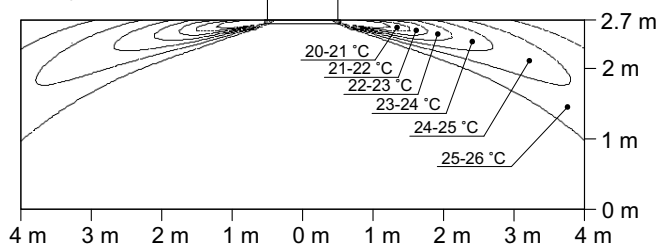
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de temperatura del aire (refrigeración)

Sentido de circulación del aire: horizontal

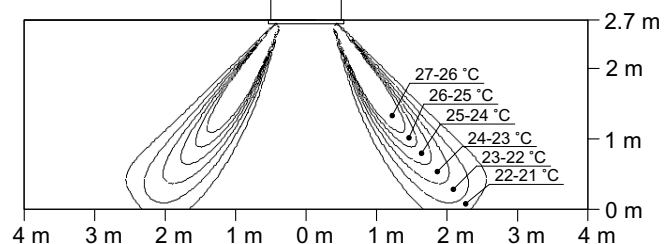
Descarga del aire: en todas direcciones



Distribución de temperatura del aire (calefacción)

Sentido de circulación del aire: vertical

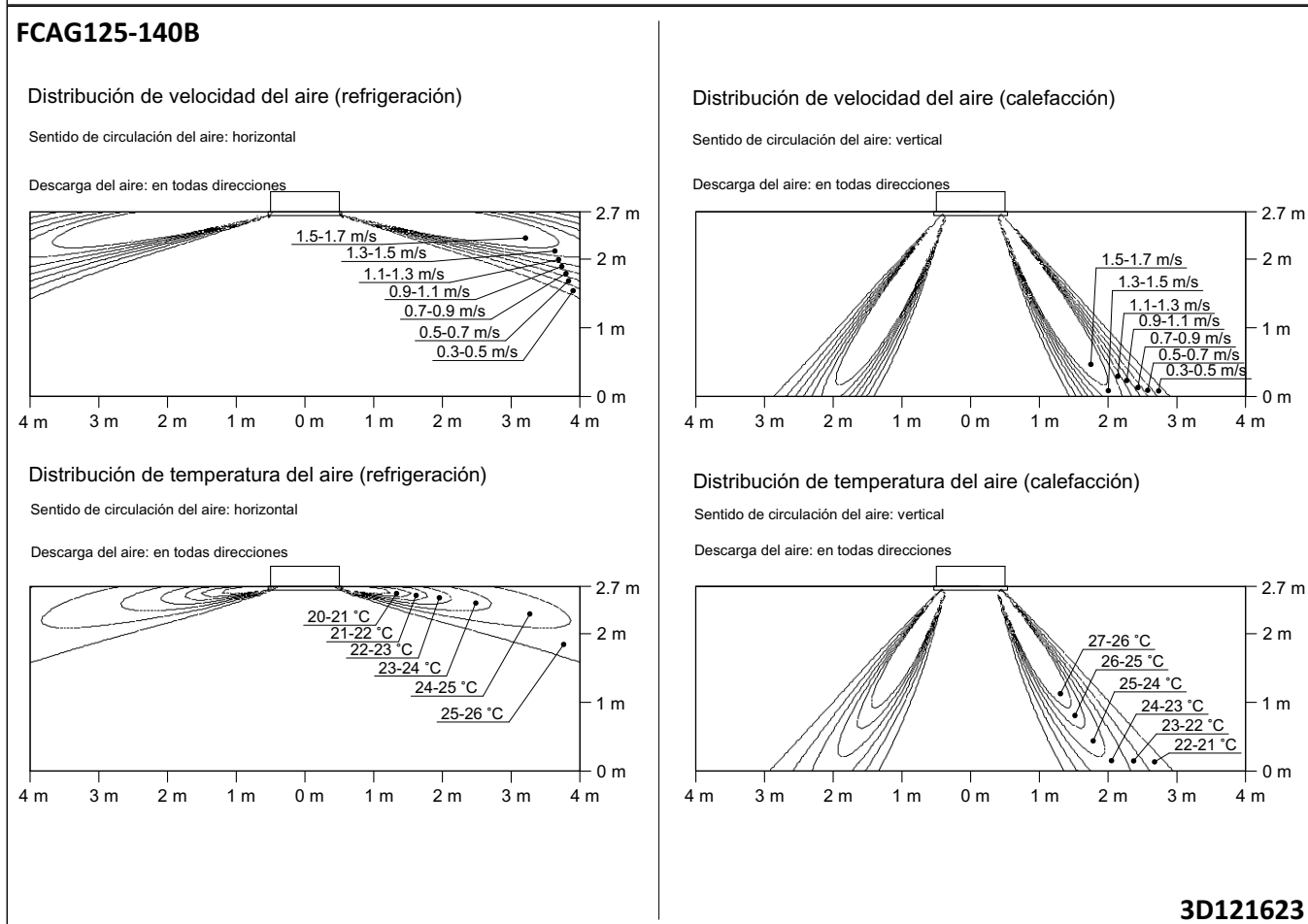
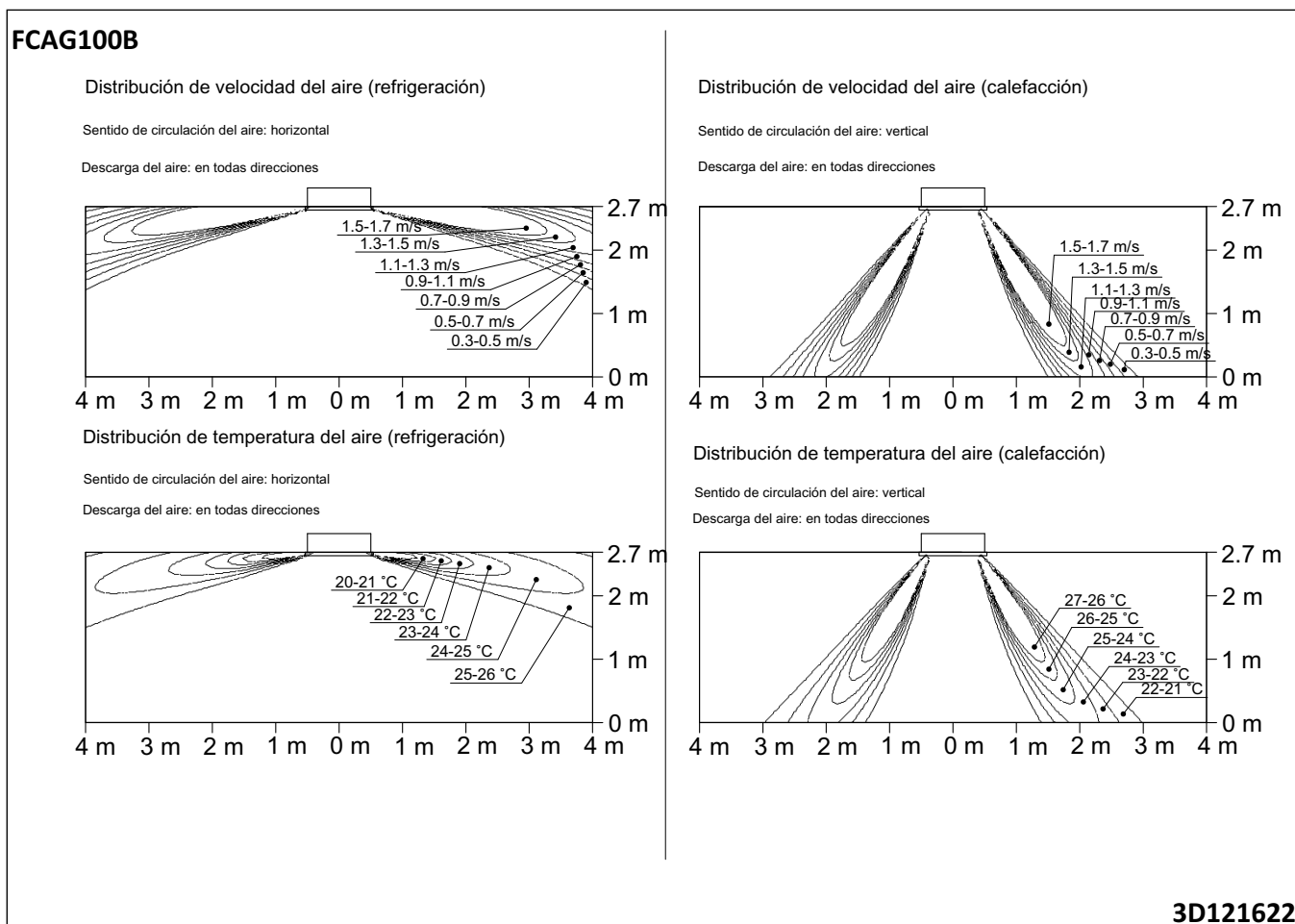
Descarga del aire: en todas direcciones



3D121621

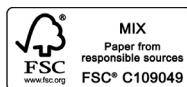
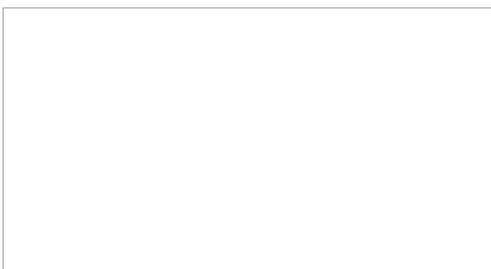
10 Patrones de flujo de aire

10 - 1 Patrón de flujo de aire en modo de refrigeración





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



EEDES19 05/19



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.