

Sistemas de climatización Daikin para grandes espacios

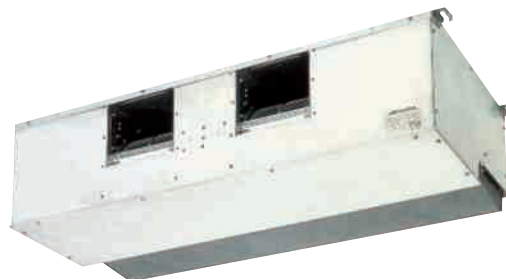
UNIDAD DE CONDUCTOS

R-410A



www.daikin.es

FDQ-B





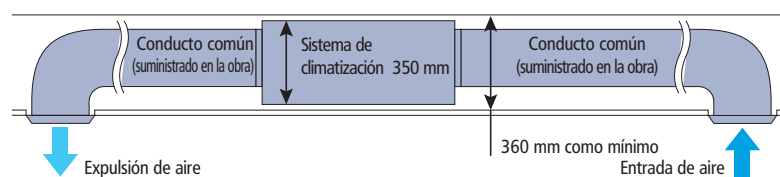
Las unidades de conductos se instalan en el falso techo, dejando a la vista sólo las rejillas de aspiración y de descarga. Gracias al reducido tamaño de las rejillas de aspiración y de descarga, podrá instalar la unidad donde usted desee. Además, estas unidades son una solución ideal para conseguir una distribución uniforme de la temperatura en espacios grandes y/o con muchas subdivisiones. Además de ser las menos molestas a nivel visual, las unidades de conductos también se cuentan entre los sistemas de climatización más silenciosos.

CONFORT

- La unidad interior es **silenciosa cuando funciona**. Los niveles sonoros son de tan sólo 44 dB(A), un ruido comparable al generado por una nevera o al de una conversación en voz baja.
- Sin embargo, también podrá seleccionar una **velocidad del ventilador elevada**, que le permitirá maximizar el alcance.
- La unidad interior incorpora un **filtro de aire** que atrapa las partículas microscópicas y el polvo.

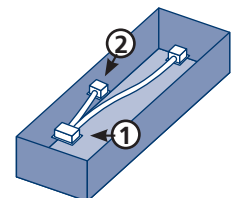
INSTALACIÓN FLEXIBLE Y MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

- Dado que la unidad interior tiene poca altura, se adapta perfectamente incluso en falsos techos estrechos. La instalación de la unidad requiere un **falso techo** de tan sólo 360 mm.



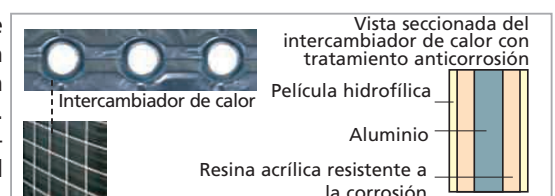
- La unidad de descarga de aire se puede separar del sistema de climatización cuando se utilice en espacios alargados o muy grandes mediante **sistemas de conductos flexibles** (ESP de hasta 250 Pa). De este modo, se puede mantener un ambiente confortable incluso en espacios muy grandes.

- ① Rejilla de aspiración
- ② Rejilla de descarga (suministrada en la obra) y conductos flexibles



- La **unidad exterior** puede instalarse en un tejado, en una terraza o apoyada contra un muro exterior.

- El **tratamiento anticorrosión** especial de la aleta del intercambiador de calor de la unidad exterior ofrece una gran resistencia contra la lluvia ácida y la corrosión salina. La presencia de una chapa de acero anticorrosivo en la parte inferior de la unidad proporciona una protección adicional.



Capacidad y consumo

SÓLO FRÍO – SIN INVERTER (condensación por aire)				FDQ125B				
				RR125BW1				
Capacidad de refrigeración	nominal	kW		12,50				
Consumo	nominal	kW		4,79				
EER				2,61				
Etiqueta de eficiencia energética				D				
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh		2.395				
BOMBA DE CALOR – SIN INVERTER (condensación por aire)				FDQ125B				
				RQ125BW1				
Capacidad de refrigeración	nominal	kW		12,50				
Capacidad de calefacción	nominal	kW		14,60				
Consumo	refrigeración	nominal	kW	4,79				
	calefacción	nominal	kW	4,51				
EER				2,61				
COP				3,24				
Etiqueta de eficiencia energética		refrigeración		D				
		calefacción		C				
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh		2.395				
BOMBA DE CALOR – CONTROL INVERTER				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
				RZQ125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Capacidad de refrigeración	nominal	kW		12,50	12,50	12,50	20,00	24,10
Capacidad de calefacción	nominal	kW		14,00	14,00	14,00	23,00	26,40
Consumo	refrigeración	nominal	kW	4,45	4,15	4,15	6,23	8,58
	calefacción	nominal	kW	4,08	3,67	3,69	6,74	8,22
EER				2,81	3,01	3,01	3,21	2,81
COP				3,43	3,81	3,79	3,41	3,21
Etiqueta de eficiencia energética		refrigeración		C	B	B	A	C
		calefacción		B	A	A	B	C
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh		2.225	2.075	2.075	3.115	4.290

Notas:

1) Etiqueta de eficiencia energética: escala de A (más eficiente) a G (menos eficiente).

2) Consumo anual de energía: basado en un uso promedio de 500 horas de funcionamiento al año a plena carga (= capacidad nominal).

Especificaciones de las unidades interiores

SÓLO FRÍO /BOMBA DE CALOR				FDQ125B		FDQ200B		FDQ250B	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm		350x1.400x662		450x1.400x900			
Peso		kg		59	93			93	
Caudal de aire	refrigeración	M	m/min	43	69			89	
	calefacción	M	m/min	43	69			89	
Velocidad del ventilador				3 etapas (transmisión directa)			2 etapas (transmisión directa)		
Nivel de presión sonora	refrigeración	A	dB(A)	44	45			47	
	calefacción	A	dB(A)	44	45			47	
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	dB(A)	75	81			82	
Conexiones de tubería	líquido		mm		ø9,52			ø12,7	
	gas		mm	ø15,9			ø22,2		
	drenaje		mm	*			ø25		
Aislamiento técnico				Tubos de líquido y de gas					

Unidades interiores: FDQ-B



FDQ125B



FDQ200-250B

Especificaciones de las unidades exteriores

SÓLO FRÍO – SIN INVERTER				RR125BW1				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.170x900x320					
Peso		kg	106					
Color de la carcasa			Blanco Daikin					
Nivel de presión sonora	A	dB(A)	53					
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	67					
Compresor		tipo	Scroll herméticamente sellado					
Tipo de refrigerante			R-410A					
Carga de refrigerante		kg	3,70					
Longitud máxima de tubería		m	70 (longitud equivalente 90)					
Diferencia máxima de nivel		m	30					
Límites de funcionamiento	desde~hasta	CBS	-15~46					
BOMBA DE CALOR – SIN INVERTER				RQ125BW1				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.170x900x320					
Peso		kg	108					
Color de la carcasa			Blanco Daikin					
Nivel de presión sonora	refrigeración	nominal	dB(A)	53				
Nivel de potencia sonora	refrigeración	nominal	dB(A)	67				
Compresor		tipo	Scroll herméticamente sellado					
Tipo de refrigerante			R-410A					
Carga de refrigerante		kg	3,7					
Longitud máxima de tubería		m	70 (longitud equivalente 90)					
Diferencia máxima de nivel		m	30					
Límites de funcionamiento	refrigeración	desde~hasta	CBS	-5~46				
	calefacción	desde~hasta	CBH	-10~15				
BOMBA DE CALOR – CONTROL INVERTER				RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.170x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765		
Peso		kg	103	103	106	183	184	
Color de la carcasa			Blanco marfil	Blanco marfil	Blanco marfil	Blanco Daikin		
Nivel de presión sonora (modo silencioso nocturno)	refrigeración	Al	dB(A)	51 (49)	50 (45)	50 (45)	57	57
	calefacción	Al	dB(A)	53	52	52	-	-
Nivel de potencia sonora	refrigeración	Al	dB(A)	67	66	66	78	78
Compresor		tipo	Scroll herméticamente sellado	Scroll herméticamente sellado	Scroll herméticamente sellado	Scroll herméticamente sellado		
Tipo de refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante		kg	3,7	3,7	4,3	8,3	9,3	
Longitud máxima de tubería		m	50 (longitud equivalente 95)	75 (longitud equivalente 95)	75 (longitud equivalente 95)	100	100	
Diferencia máxima de nivel		m	30	30	30	30	30	
Límites de funcionamiento	refrigeración	desde ~ hasta	CBS	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	
	calefacción	desde~hasta	CBH	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	

Accesorios: sistemas de control

UNIDADES INTERIORES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Mando a distancia con cable		BRC1D52	
Control remoto central		DCS302C51	
Control ON/OFF unificado		DCS301B51	
Temporizador de programación		DST301B51	
Control ON/OFF remoto, paro forzado		EKRORO	

Accesorios: unidades interiores

UNIDADES INTERIORES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Adaptador de cableado para aparatos eléctricos		KRP4A51	
Adaptador de cableado (interconexión para la entrada de aire nuevo)		KRP1B54	
Adaptador de interfaz para la serie Sky Air		DTA112B51	
PCI opcional para el calentador eléctrico, el humidificador o el contador de horas externos*		EKRP1B2	

* El humidificador, el calentador eléctrico y el contador de horas se suministran en la obra. Estos componentes no deben instalarse dentro de la unidad.



Mando a distancia con cable (opcional)

- Los **mandos a distancia** de Daikin permiten controlar fácilmente el sistema.
- El **mando a distancia con cable** le ofrece una función de temporizador de programación, que le permitirá programar el funcionamiento diario o semanal del sistema de climatización.
- El **control ON/OFF remoto** opcional le permite encender/apagar el sistema de climatización desde un teléfono móvil mediante un mando a distancia telefónico (suministrado en la obra). El **paro forzado** opcional le permite apagar automáticamente la unidad. Por ejemplo, cuando se abre una ventana, la unidad se para.

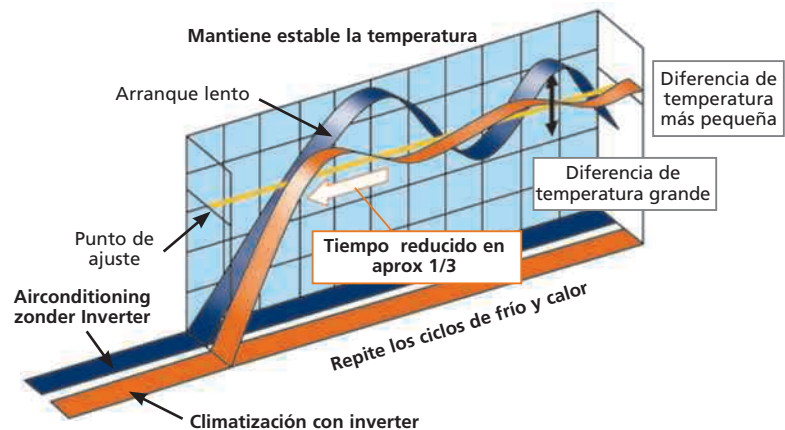
MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- **Etiqueta de eficiencia energética:** hasta la clase A

- **Tecnología inverter:**

1. Mayor eficiencia energética:

La utilización del control inverter integrado garantiza la máxima **eficiencia energética**, proporcionando sólo la carga de refrigeración o calefacción necesaria, mientras que una unidad sin inverter funcionaría a carga máxima en un régimen de encendido/apagado.



2. Más confort:

El inverter acorta el tiempo de puesta en marcha de la unidad, lo que se traduce en un aumento del **confort** gracias a la reducción del tiempo necesario para alcanzar la temperatura interior deseada. Una vez se llega a la temperatura deseada, el inverter inspecciona constantemente el ambiente, buscando posibles pequeños cambios, y reajusta la temperatura ambiente en cuestión de segundos. En consecuencia, este sistema también permite aumentar el confort en este sentido.

- El botón de **"funcionamiento durante ausencia"** debería pulsarse cuando el ocupante abandona el inmueble durante un período de tiempo largo, como por ejemplo unas vacaciones. Cuando se activa la función, la temperatura ambiente se ajusta automáticamente a un mínimo de 10 °C, punto en el que todas las unidades interiores conectadas activarán el modo de calefacción. Las unidades dejarán de funcionar cuando la temperatura ambiente alcance los 15 °C. Además, la función deberá desactivarse cuando vuelva el ocupante.

OPCIONES DE APLICACIÓN

- Este modelo se puede utilizar para realizar funciones de **calefacción o de refrigeración**.
- Es posible utilizar la unidad interior en aplicaciones **split** (conectando una unidad interior a una unidad exterior) y **twin** (conectando hasta 2 unidades ubicadas en la misma habitación a una sola unidad exterior).



Accesorios: unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES		RR/RQ125B	RZQ(S)125B/C	RZQ200C	RZQ250C
Tapón de drenaje central		KKPJ5F180	KKPJ5F180	KWC26B280	
Tubería derivada de refrigerante	para twin	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA		
Kit de adaptación para demanda		-	KRP58M51		

Notas:

- 1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz.
- 2) Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior 27 °CDB / 19 °CWB • temperatura exterior 35 °CDB • longitud de tubería de refrigerante equivalente 7,5 m • diferencia de nivel 0 m.
- 3) Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior 20 °CDB • temperatura exterior 7 °CDB / 6 °CWB • longitud de tubería de refrigerante equivalente 7,5 m • diferencia de nivel 0 m.
- 4) Las capacidades son netas, incluida una deducción para la refrigeración (y una adición para la calefacción), debido al calor del motor del ventilador interior.
- 5) La presión estática se puede cambiar modificando los conectores del interior del cuadro eléctrico. Esta presión significa "presión estática alta – estándar – presión estática baja."
- 6) La presión estática se puede cambiar modificando los conectores del interior del cuadro eléctrico. Esta presión significa "presión estática alta – estándar."
- 7) Las unidades deben seleccionarse en función de la capacidad nominal. La capacidad máxima se limita a los períodos de más uso.
- 8) El nivel de presión sonora se mide mediante un micrófono situado a una distancia determinada de la unidad (para obtener información al respecto, consulte los manuales de especificaciones técnicas).
- 9) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" generada por una fuente de sonido.



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental.

Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente.

Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. está autorizado por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad de conformidad con la norma ISO9001. La certificación ISO9001 es una garantía de calidad en cuanto a diseño, desarrollo, fabricación, así como servicios relacionados con el producto.



La norma ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental efectivo para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente del impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir a la conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen los reglamentos europeos que garantizan la seguridad del producto.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (LCP) y fan coils (FC); los datos certificados de los modelos certificados aparecen enumerados en el Directorio Eurovent.

El presente folleto tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de este folleto utilizando la información más fiable que le han sido posible. No se otorga ninguna garantía implícita o explícita por la completitud, exactitud, fiabilidad o idoneidad del contenido y los productos y servicios que se prestan en este documento para un fin en particular. Las especificaciones están sujetas a 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 folleto. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V.

Los productos Daikin son distribuidos por:

DAIKIN AC SPAIN, S.A.

Labastida, 2
28034 Madrid
Internet: <http://www.daikin.es>

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende