



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
*para pequeños comercios,
hoteles, restaurantes y oficinas*

UNIDAD DE CONDUCTOS CON CONTROL INVERTER

Bomba Calor



www.daikin.es



FBQ-C



FRESCO EN VERANO, ACOGEDOR EN INVIERNO Y AIRE NUEVO SIEMPRE

Hoy en día, el aire acondicionado forma parte inequívocamente de la hospitalidad que desea ofrecer a sus clientes. Un clima interior saludable con una temperatura y humedad agradables, sin sequedad ni ruido, es tan importante como disponer de un personal profesional y una gama de productos atractiva.

Con los sistemas de climatización Daikin, proporcionará a sus empleados y clientes un clima en el que se sentirán cómodos, todos los días del año. Puede estar seguro de que todo el mundo suspirará aliviado cuando tenga instalado un sistema de climatización. Un sistema de conductos Daikin, que enfría, calienta, deshumidifica, hace circular el aire, ventila ambientes y filtra el polvo, en definitiva, un sistema fácil de utilizar y fiable. Fue desarrollado con estilo para el diseño y con visión para los detalles. Tecnología de vanguardia extremadamente silenciosa en la que Daikin es líder, tanto para los pequeños comercios, como para el mundo de los negocios.

UNIDAD INTELIGENTE, OCULTA EN EL TECHO

- » **Reducción en el consumo de energía gracias a los ventiladores Inverter de CC**
- » **Confort mejorado gracias al control de caudal de aire de 3 etapas**
- » **Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior.**

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

La **tecnología Inverter**, desarrollada por Daikin, es una verdadera innovación en el campo del control del clima. No sólo la unidad exterior, sino también la unidad interior FBQ-C está equipada con tecnología Inverter.

El principio es sencillo: los reguladores Inverter ajustan la cantidad de energía utilizada para adaptarla a los requisitos. Ni más, ni menos. Esta tecnología le proporciona dos beneficios concretos:

1. Confort

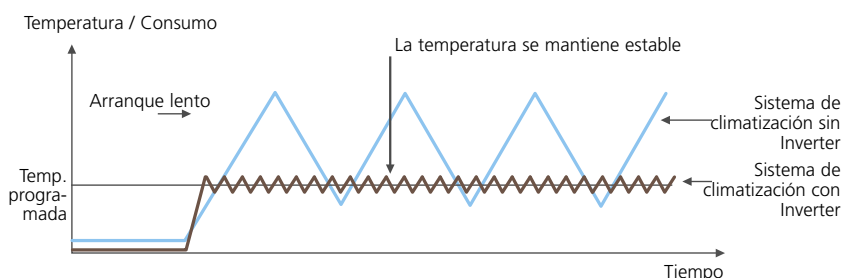
El sistema Inverter vale mucho más de lo que cuesta por la mejora que supone en el confort. Un sistema de climatización equipado con tecnología Inverter ajusta continuamente su potencia de calefacción y aire acondicionado para adaptarla a la temperatura del ambiente. La tecnología Inverter acorta el tiempo de arranque del sistema, lo que permite alcanzar la temperatura deseada con mayor rapidez. Una vez se alcanza la temperatura deseada, se asegura de que se mantenga constante.

2. Ahorra energía

Dado que la tecnología Inverter controla y ajusta la temperatura del ambiente siempre que es necesario, el consumo de energía se reduce en un 30% en comparación con los sistemas de encendido/apagado convencionales. Además, puesto que la unidad interior FBQ-C está equipada con ventiladores Inverter de CC, se experimenta una reducción adicional en el consumo de energía del 11% para refrigeración y del 7% para calefacción*.

* Promedio de EER/COP de FBQ-C – RXS-G/F, RZQ(S)-D en comparación con el promedio de EER/COP de FBQ-B - RXS-G/F, RZQ(S)-C

Calefacción:



FUNCIONAMIENTO DURANTE AUSENCIA

- › En el caso de una ausencia prolongada, esta función ayuda a **ahorra energía**. Si no va a haber nadie en la zona durante un largo periodo de tiempo, p.ej. durante las vacaciones o días de cierre, esta función establecerá automáticamente la temperatura ambiente a un mínimo de 10°C. En dicho momento, todas las unidades interiores conectadas pasarán al modo calefacción. Esta función se desactivará tan pronto como la temperatura ambiente alcance 15°C, así como cuando la estancia vuelva a estar ocupada.

INVISIBLE Y FUNCIONAL

- › Las unidades de conductos pertenecen a los **sistemas más silenciosos y estéticamente atractivos para su bienestar**. El modelo FBQ está **instalado en el techo**, dejando sólo a la vista las rejillas de aspiración y descarga.
- › Esa rejillas proporcionan una circulación óptima del aire acondicionado - **sin crear sequedad** - y una distribución uniforme de la temperatura en estancias grandes o subdivididas.
- › Sus dimensiones reducidas permiten a nuestra unidades de conductos adaptarse a la perfección con cualquier decoración interior. Son especialmente apropiadas en lugares donde no se desee que los sistemas de refrigeración o calefacción resulten molestos visualmente, como en restaurantes, tiendas, escaparates, museos, oficina, polideportivos, instituciones educativas...
- › La unidad interior es adecuada para **aplicaciones split sencillas** (una unidad interior conectada a una unidad exterior), **aplicaciones twin, triple o doble twin** (un máximo de cuatro unidades interiores en la misma estancia conectadas a una unidad exterior) y **aplicaciones multi-split** (un máximo de nueve unidades interiores en diferentes estancias conectadas a una unidad exterior).
- › En función de sus necesidades de climatización, puede elegir entre **calefacción y refrigeración (bomba de calor)**.



3/4 kW
temperatura ambiente

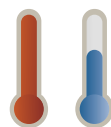
+



1/4 kW
electricidad



4/4 kW
energía



¿SABÍA QUE...



Las Bombas de Calor emplean tres cuartos de energía proveniente de fuentes renovables: el aire ambiente. Esta fuente de energía es renovable e inagotable*. Por supuesto, las Bombas de Calor también emplean un cuarto de electricidad para transformar el aire ambiente en calor confortable, pero esta energía se genera cada vez más a partir de fuentes renovables (energía solar, energía eólica, energía hidroeléctrica, biomasa).

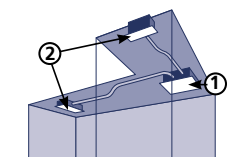
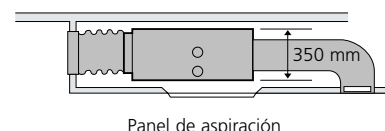
* Objetivo UE COM (2008)/30

CAUDAL DE AIRE CONFORTABLE: SILENCIOSO Y FIABLE

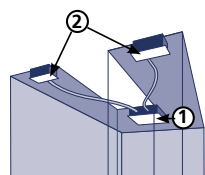
- » La unidad de conductos FBQ proporciona un caudal de aire agradable y confortable, gracias al control de caudal de aire de 3 etapas.
- » Además, un **filtro** incorporado limpia el aire de partículas de polvo microscópicas permanentemente.
- » Para disfrutar de un mayor confort, existen varios ajustes que puede seleccionar fácilmente con el **mando a distancia**. Puede, por ejemplo, elegir entre **dos velocidades de ventilador**: alta o baja. La velocidad de ventilador alta hace posible abarcar un ángulo muy amplio y la velocidad de ventilador baja mantiene el movimiento de aire al mínimo.
- » Otro beneficio exclusivo es que la unidad interior funciona casi **silenciosamente**: sólo 29 dB(A), comparables al susurro de las hojas.

INSTALACIÓN SENCILLA QUE SUPONE MENOS COSTES

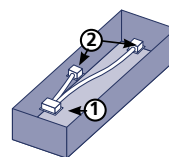
- » La unidad de conductos FBQ puede instalarse fácilmente al mismo nivel que **techos bajos y poco profundos**. Si se incorpora un panel de aspiración, sólo necesitará un espacio para ocultar la unidad de 350 mm.
- » Las rejillas de descarga de aire pueden instalarse separadamente desde la unidad interior en estancias en forma de "L" o "U". Un sistema de conductos flexible conecta las rejillas a la unidad interior y garantiza un clima agradable, incluso en **zonas con formas irregulares**.



Habitación en forma de L



Habitación en forma de U



Habitación alargada

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

- » La **unidad exterior** puede instalarse en un tejado, en una terraza o apoyada contra un muro exterior.
- » La unidad interior se controla fácilmente mediante el **mando a distancia con cable**, que dispone de un temporizador programable, permitiéndole programar el sistema diaria o semanalmente.
- » Mediante la función **ON/OFF opcional**, el sistema de climatización puede encenderse y apagarse a distancia con un teléfono móvil. Mediante esta función también puede hacer que la unidad se apague inmediatamente, p.ej. cuando alguien abre una ventana.

Mando a distancia con cable (opcional)



CAPACIDAD Y CONSUMO

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C
				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	3,4	5,0	5,7	
Capacidad de calefacción	nominal	kW	4,0	5,50	7,0	
Consumo	refrigeración	nominal	1,06	1,65	1,75	
	calefacción	nominal	1,14	1,61	2,05	
EER			3,21	3,03	3,26	
COP			3,51	3,42	3,41	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		A	B	A	
	calefacción		B	B	B	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh	530	825	875	

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Capacidad de calefacción	nominal	kW	8,0	11,2	14,0	16,0	
Consumo	refrigeración	nominal	2,18	3,03	3,98	4,77	
	calefacción	nominal	2,25	3,07	4,11	4,67	
EER			3,26	3,30	3,14	2,81	
COP			3,55	3,65	3,41	3,21	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		A	A	B	C	
	calefacción		B	A	B	C	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh	1.089	1.515	1.990	2.384	

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
				RZQ71DV1/BW1	RZQ100DV1/BW1	RZQ125DV1/BW1	RZQ140DV1/BW1
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Capacidad de calefacción	nominal	kW	8,0	11,2	14,0	16,0	
Consumo	refrigeración	nominal	2,09	2,70 / 2,78	3,59 / 3,91	4,45 / 4,70	
	calefacción	nominal	2,08	2,69 / 2,79	3,87 / 3,69	4,40	
EER			3,39	3,70 / 3,60	3,48 / 3,20	3,01 / 2,98	
COP			3,85	4,16 / 4,01	3,62 / 3,79	3,41 / 3,64	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		A	A	A / B	B / C	
	calefacción		A	A	A	B / A	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh	1.047	1.351 / 1.390	1.796 / 1.955	2.226 / 2.350	

Notas:

- 1) Etiqueta de eficiencia energética: varía de A (más eficiente) a G (menos eficiente).
- 2) Consumo anual de energía: basado en una utilización media de 500 horas de funcionamiento por año a plena carga (= condiciones nominales).

COMBINACIONES POSIBLES MULTI – BOMBA DE CALOR		3MXS52E*(2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F*(3)	4MXS80E*(4)	5MXS90E*(4)	RMXS 112EV*	RMXS 140EV*	RMXS 160EV*
Nº máx. de unidades interiores		3	3	4	4	5	6	8	9
Bomba de calor	FBQ35C	.	.	.	.	.	.	.	.
	FBQ50C	.	.	.	.	.	.	.	.
	FBQ60C	.	.	.	.	.	.	.	.
Capacidad máx. de refrigeración	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Capacidad máx. de calefacción	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Consumo máx. refrigeración	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Consumo máx. calefacción	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. Para obtener información más detallada, consulte nuestras tablas de combinación y nuestro catálogo de modelos multi o póngase en contacto con su distribuidor.
 2. (1) Las capacidades de refrigeración y calefacción y el consumo indicados son indicativos y se corresponden a sistemas conectados a unidades de pared de las series G (clases 20, 25, 35, 42 y 50)/F (clase 60).
 - (2) Las capacidades de refrigeración y calefacción y el consumo indicados son indicativos y se corresponden a sistemas conectados a unidades de pared de las series D (clases 20, 25 y 35)/E (clase 50).
 - (3) Las capacidades de refrigeración y calefacción y el consumo indicados son indicativos y se corresponden a sistemas conectados a unidades de pared de las series D (clases 20, 25, 35 y 50)/F (clases 60, 71).
 - (4) Las capacidades de refrigeración y calefacción y el consumo indicados son indicativos y se corresponden a sistemas conectados a unidades de pared de las series D (clases 20, 25, 35 y 50)/E (clases 60, 71).
- * Se deben conectar un mínimo de dos unidades interiores a estas unidades exteriores multi.

APLICACIÓN TWIN / TRIPLE / DOBLE TWIN	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C
RZQ(s)71	2					
RZQ(s)100	3	2				
RZQ(s)125	4	3	2			
RZQ(s)140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2



ESPECIFICACIONES DE LAS UNIDADES INTERIORES

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER			FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Dimensiones (Al x An x Pr)	unidad	mm	300x700x700		300x1.000x700		300x1.400x700		
Peso	unidad	kg	25		34		45		
Caudal de aire (máx./mín.)	refrigeración	m³/min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	39/28
	calefacción	m³/min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	41/29
Nivel de presión sonora (máx./mín.)	refrigeración	db(A)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	40/33
	calefacción	db(A)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	41/34
Nivel de potencia sonora	refrigeración	db(A)	63	63	57	57	61	66	66
Conexiones de tubería	líquido	mm	ø 6,35			ø 9,52			
	gas	VE	ø 9,52	ø 12,70			ø 15,9		
	drenaje	DI mm	ø 25			ø 32			
Aislamiento térmico tuberías			Tubos de líquido y de gas						
PANEL DECORATIVO			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
Peso		kg	3,5		4,5		6,5		
Color			Blanco (10Y9/0.5)						

ESPECIFICACIONES DE LAS UNIDADES EXTERIORES

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Peso		kg	34	48	48	
Color de la carcasa			Blanco marfil			
Nivel de presión sonora (modo silencioso nocturno)	refrigeración	A/B	dB(A)	48/44	48/44	49/46
	calefacción	A/B	dB(A)	48/45	48/45	49/46
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	dB(A)	63	61	63
Compresor		tipo	Swing herméticamente sellado			
Tipo de refrigerante			R-410A		R-410A	
Carga de refrigerante		kg/m	0,02 (para longitud de tubería superior a 10 m)			
Longitud máxima de tubería		m	20	30	30	
Diferencia máxima de nivel		m	15	20	20	
Límites de funcionamiento	refrigeración	de ~ a	°CBS	-10~46		-10~46
	calefacción	de ~ a	°CBH	-15~20		-15~18

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				RZQ571DV1	RZQ100DV1	RZQ5125DV1	RZQ5140DV1
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	770 x 900 x 320	1.170x900x320			
Peso		kg	68	103			
Color de la carcasa			Blanco marfil				
Nivel de presión sonora (modo silencioso nocturno)	refrigeración	A	db(A)	49 (47)	51 (49)		52 (50)
	calefacción	A	db(A)	51	55	53	54
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	db(A)	65	67		68
Compresor		tipo	Swing herméticamente sellado	Scroll herméticamente sellado			
Tipo de refrigerante			R-410A				
Carga de refrigerante		kg/m	2,75	3,7			
Longitud máx. de tubería		m	30 (longitud equivalente 40)	50 (longitud equivalente 70)			
Diferencia máx. de nivel		m	15	30			
Límites de funcionamiento	refrigeración	de ~ a	°CBS	-5~46			
	calefacción	de ~ a	°CBS	-15~15,5			

Altura	1,170 mm
Anchura	900 mm
Profundidad	320 mm



Unidad exterior RZQ-DV1

Altura	300 mm
Anchura	700 mm
Profundidad	700 mm



unidad interior FBQ-C

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - CONTROL INVERTER				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ140DV1	RZQ140BW1
Dimensiones	Al x An x Pr	mm		770 x 900 x 320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320
Peso		kg		67	109	106	109	106	109	106
Color de la carcasa				Blanco marfil						
Nivel de presión sonora (modo silencioso nocturno)	refrigeración	A	db(A)	48 (43)	50 (45)	49 (45)	51 (45)	50 (45)	51 (46)	50 (45)
	calefacción	A	db(A)	50	52	51	53	52	53	52
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	db(A)	64	65	65	67	66	68	66
Compresor		tipo		Scroll herméticamente sellado						
Tipo de refrigerante				R-410A						
Carga de refrigerante		kg/m		2,75	3,95	4,3	3,95	4,3	3,95	4,3
Longitud máx. de tubería		m		50 (longitud equivalente 70)			75 (longitud equivalente 95)			
Diferencia máx. de nivel		m		30						
Límites de funcionamiento	refrigeración	de ~ a	°CBS	-15 ~ 50						
	calefacción	de ~ a	°CBH	-20 ~ 15.5						

SISTEMAS DE CONTROL: UNIDADES INTERIORES

UNIDADES INTERIORES	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Mando a distancia con cable				BRC1D528			
Mando a distancia centralizado				DCS302CA51			
Control ON/OFF unificado				DCS301BA51			
Temporizador de programación				DST301BA51			
Adaptador de cableado (2)				KRP1BA54			
Adaptador para supervisión y ON/OFF externos (2)				KRP4A51			
Adaptador de interfaz para Sky Air				DTA112BA51			
Control ON/OFF remoto, paro forzado				EKROR03			
PCI opcional para calentador eléctrico externo, humidificador y/o contador de horas (1)(2)				EKRP1B2A			
Placa de montaje para PCI del adaptador				KRP4A96			

- (1) El humidificador, el calentador eléctrico y el contador de horas se suministran en la obra. Estas piezas no deben instalarse dentro del equipo.
(2) Para estas opciones es necesaria la placa de montaje KRP4A96. Se pueden montar un máximo de dos PCIs opcionales.

ACCESORIOS: UNIDADES INTERIORES

UNIDADES INTERIORES	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Panel decorativo	BYBS45D		BYBS71D			BYBS125D	
Adaptador de descarga de aire para conducto de sección circular	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A			KDAJ25K140A	

ACCESORIOS: UNIDADES EXTERIORES

UNIDADES EXTERIORES	RXS35G	RXS50G	RXS60F	
Rejilla de ajuste de la dirección del aire	KPW937AA4	KPW945AA4		
Tapón de drenaje central	KKP937A4	-	-	
UNIDADES EXTERIORES	RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C
Tapón de drenaje central			EKDK04	
Junta de derivación de tubería	para twin		KHRQ22M20TA8	
	para triple	-	KHRQ127H8	
	para doble twin	-	KHRQ22M20TA8 (3x)	
Kit de adaptación para demanda			KRP58M51	

- Notas:
1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz; VM = 1~, 220-240 V / 220-230 V, 50 Hz / 60 Hz; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
2) Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior 27 °CBS / 19 °CBH • temperatura exterior 35 °CBS • longitud de tubería de refrigerante 7,5m • diferencia de nivel 0 m.
3) Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior 20 °CBS • temperatura exterior 7 °CBS / 6 °CBH • longitud de tubería de refrigerante 7,5m • 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.
5) Las unidades deben seleccionarse en función de la capacidad nominal. La capacidad máxima se limita a los períodos de más uso.
6) El nivel de presión sonora se mide a una cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo, que depende de la distancia y del entorno acústico.
7) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.



In all of us,
a green heart



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización de aire, compresores y refrigerantes la 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 conseguirlo, 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 certificación ISO14001 garantiza un sistema eficaz de gestión del medio ambiente para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir a la conservación y la 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 (AC) y fan coils (FC); los datos de los modelos certificados se pueden encontrar en el Directorio Eurovent. Las unidades multi tienen certificación Eurovent para las combinaciones de hasta 2 unidades interiores.

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 otorga ninguna garantía implícita o explícita por la completitud, exactitud, fiabilidad o idoneidad para un fin en particular del contenido y los productos y servicios que se presentan en este documento. 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 documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Los productos Daikin son distribuidos por:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Bélgica
www.daikin.es
BTW: BE 0412 120 336
RPR Ostende



EPCES09-102