



Sky Air

COMFORT INVERTER

Bomba de Calor

LOS SISTEMAS DE
CLIMATIZACIÓN
CON AHORRO DE
ENERGÍA GARANTIZAN
CONFORT EN TIENDAS,
RESTAURANTES Y
PEQUEÑAS OFICINAS.



www.daikin.es





ACERCA DE DAIKIN

Daikin goza de una sólida reputación en todo el mundo, gracias a sus casi 85 años de experiencia en la fabricación de sistemas de climatización de alta calidad para usos industriales, comerciales y residenciales.

Calidad Daikin

Los niveles de calidad de Daikin resultan de la extrema atención prestada a los procesos de diseño, producción y control, así como del soporte posventa. Con esta finalidad, cada componente utilizado se selecciona cuidadosamente y se prueba rigurosamente para verificar su contribución a la calidad y fiabilidad del producto final.

Daikin Europe N.V.



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

La climatización y el medio ambiente

Los sistemas de climatización proporcionan un nivel destacable de confort en el interior de edificios de todo tipo, ayudando a optimizar las condiciones de vida y de trabajo incluso en los climas más extremos.

En los últimos años, motivados por una concienciación a nivel mundial de la necesidad de reducir la carga sobre el medio ambiente, algunos fabricantes –entre los que se incluye Daikin– han invertido gran cantidad de tiempo, dinero y esfuerzos en limitar los efectos negativos asociados con la producción y la utilización de sistemas de climatización.

Por consiguiente, han aparecido modelos con funciones de ahorro energético y técnicas de producción ecológica mejoradas, lo que ha contribuido de manera significativa a limitar el impacto medioambiental de nuestras actividades y productos.

El compromiso Daikin con el medio ambiente

La preocupación por la conservación del medio ambiente y los recursos naturales es parte del funcionamiento global de Daikin a todos los niveles: desde el diseño de los productos y los procesos productivos hasta la responsabilidad de cada uno de los empleados de Daikin para con el medio ambiente.

Este compromiso se refleja en tres áreas: la reducción del volumen de residuos en la producción y resto de operaciones, el reciclaje de materiales y el diseño y producción de sistemas de control del clima con un alto nivel de eficiencia energética.



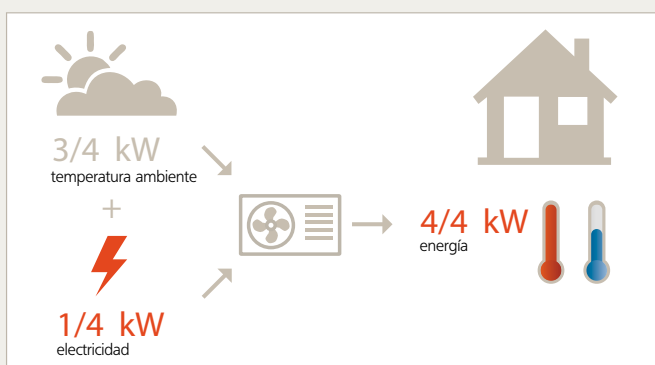
BOMBAS DE CALOR - PRINCIPIOS BÁSICOS

Bombas de Calor Daikin: combinan eficiencia y confort totales

En Daikin, ponemos nuestros más de 50 años de experiencia en tecnología avanzada de Bombas de Calor a su servicio. Nuestra nueva generación de Bombas de Calor son soluciones de calefacción y aire acondicionado todo en uno para su hogar. Su hogar estará caliente y confortable en invierno y fresco en verano. Puesto que nuestros sistemas extraen energía térmica del aire ambiente (también llamadas Bombas de Calor aire aire o Bombas de Calor aire agua), son más eficientes energéticamente y emiten mucho menos CO₂ que cualquier sistema de calefacción tradicional basado en combustibles fósiles. ¡Buenas noticias para su factura y para el medio ambiente!

¿Cómo funciona una Bomba de Calor?

La transferencia de energía en las Bombas de Calor tiene lugar a través de una sustancia química llamada "refrigerante" que circula a través de dos intercambiadores de calor dentro de un ciclo de evaporación y condensación. Durante este ciclo, el calor se transfiere desde un área interior al aire exterior en modo de refrigeración, refrigerando el área en cuestión. De forma similar, el calor puede bombearse desde el exterior al interior para calentar áreas interiores.



¿Cómo de eficientes con la energía son nuestras Bombas de Calor?

La eficiencia de una Bomba de Calor se mide en COP (coeficiente de rendimiento) para calefacción y en EER (relación de eficiencia energética) para refrigeración. Las Bombas de Calor Daikin logran COPs y EERs de hasta 5, lo que significa que, una unidad de energía consumida produce 5 unidades de energía calentada o refrigerada.



La gama completa Sky Air Inverter

Daikin ha ampliado su serie Sky Air Super Inverter con una serie compacta y versátil, Sky Air Comfort Inverter. La introducción de esta serie marca un gran paso por parte de Daikin en su objetivo de ofrecer una gama completa de sistemas con tecnología Inverter para ajustarse a todas las aplicaciones.

Las unidades Sky Air Comfort Inverter proporcionan soluciones con tecnología Inverter para clientes que requieran la comodidad de esta tecnología sin la necesidad del rendimiento de clase superior del Sky Air Super Inverter.

Mientras que el Sky Air Super Inverter se centra en un rendimiento de alta calidad y un ahorro energético de clase superior, el nuevo Sky Air Comfort Inverter hace hincapié en el diseño compacto y la máxima comodidad.

La gama Sky Air Comfort Inverter está disponible en versiones de 7,1, 10,0 y 12,5 kW monofásicas y es compatible con una amplia gama de unidades interiores Daikin. Estas combinaciones se pueden utilizar como split o en combinaciones twin, triple o doble twin. Tanto la gama Sky Air Super Inverter como Comfort Inverter están diseñadas para su uso en tiendas, restaurantes y pequeñas oficinas.

La gama ampliada Sky Air Inverter (Super Inverter y Comfort Inverter) permiten a Daikin ofrecer una gama completa de unidades con tecnología para todas las aplicaciones comerciales posibles desde 7,1 kW a 24.1 kW en versiones monofásicas y trifásicas.

CARACTERÍSTICAS *principales*

Para los usuarios finales:

- › Ahorra energía
- › Garantiza el máximo confort.
- › Funcionamiento silencioso: disminución de los niveles de presión sonora hasta 47 dB(A).
- › Control automático de la temperatura ambiente
- › Amplio rango de funcionamiento
- › Mando a distancia programable las 24 horas con temporizador de programación semanal
- › Gama completa de unidades interiores: 8 modelos diferentes en 33 variantes

Para los instaladores:

- › Instalación sencilla
- › Refrigerante R-410A
- › Disponible en versiones monofásicas de 7,1, 10,0, 12,5 kW y 14,0 kW
- › Longitud máxima de tubería hasta 50m.

RZQS



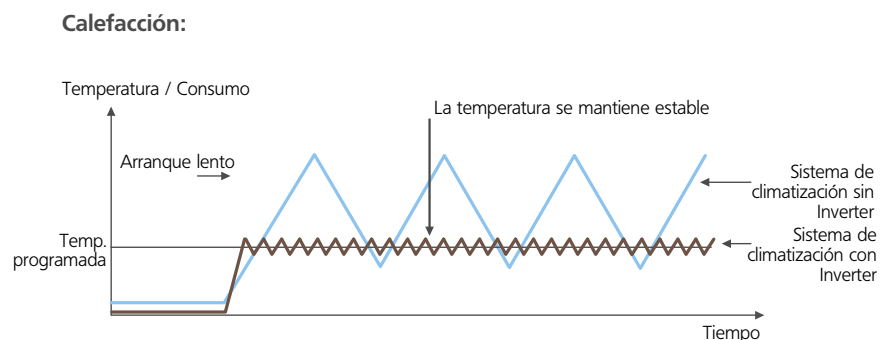
CREANDO LOS NIVELES MÁS ALTOS DE CONFORT

La tecnología Inverter utilizada en los modelos RZQS Comfort Inverter garantiza los niveles más altos de confort. El control automático de la temperatura hace que la temperatura real detectada en el ambiente se ajuste al nivel programado, lo cual garantiza que no haga ni demasiado calor ni demasiado frío.

Esto constituye una mejora muy importante en relación con los modelos estándar a velocidad fija, que funcionan mediante un constante arranque y apagado del compresor, lo cual genera mayores fluctuaciones de la temperatura ambiente.

La tecnología Inverter ofrece niveles mejorados de confort:

- › Ciclos de encendido/parada menos frecuentes
- › La capacidad disminuye cuando la temperatura se acerca al valor ajustado
- › Reducción de 1/3 del tiempo de arranque



LA TECNOLOGÍA INVERTER AHORRA ENERGÍA POR 2 RAZONES PRINCIPALES

1. El compresor varía en velocidad de acuerdo con la carga de aire acondicionado o calefacción y por lo tanto, consume sólo la energía necesaria para satisfacer los requisitos precisos del recinto en cada momento.
2. Cuando un sistema de climatización con tecnología Inverter funciona a carga parcial, la eficiencia energética del sistema es significativamente mayor que a plena carga. En una aplicación típica, las condiciones de carga parcial prevalecen durante más del 90% del tiempo de funcionamiento. Un sistema de velocidad fija sólo puede operar al 100% de capacidad y por lo tanto, no puede coincidir con las eficiencias anuales de un sistema con tecnología Inverter.



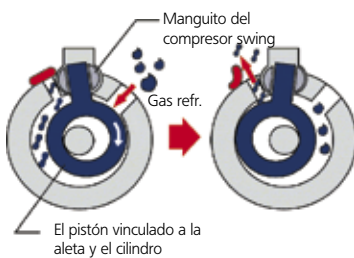
RZQS

TECNOLOGÍA DE AHORRO DE ENERGÍA

La incorporación de la tecnología Daikin en la serie Sky Air Inverter permite al sistema ofrecer rendimientos Inverter mejorados.

› **Compresor CC de reluctancia**

El Sky Air Comfort Inverter utiliza los nuevos motores CC de reluctancia, lo que se traduce en una corriente de arranque baja y puntos de ajuste más estables.



Compresor swing

Las unidades RZQS71 y 100 incorporan un compresor swing. Se eliminan la fricción y las fugas de refrigerante y se optimiza el consumo de energía.



Compresor scroll

Las unidades RZQS125 y RZQS140 incorporan un compresor scroll. El motor del compresor pasa del lado de baja presión al lado de alta presión. Esto genera un control de sobrecalentamiento más sencillo y una mejora en el rendimiento.

Imanes más potentes:

El secreto para aumentar la eficiencia energética!

Los compresores swing y scroll son impulsados por un motor de nuevo desarrollo que utiliza 4 imanes de neodimio. Estos imanes son más potentes que los imanes de ferrita que se utilizan normalmente, proporcionando un mejor rendimiento, una eficiencia energética más alta y un aumento en el ahorro de energía.



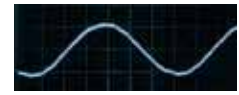
› **Inverter CC de onda sinusoidal**

El Daikin Sky Air Comfort Inverter emplea un nuevo Inverter CC de onda sinusoidal para generar ondas de Inverter más suavizadas, reduciendo las pérdidas por rizado. La PWM (modulación de ancho de pulso) de onda sinusoidal se ajusta a la forma de la onda de corriente de forma que se asemeje a la onda de voltaje de suministro. Los altos armónicos se reducen y se utiliza un 98% de electricidad.

Onda rectangular



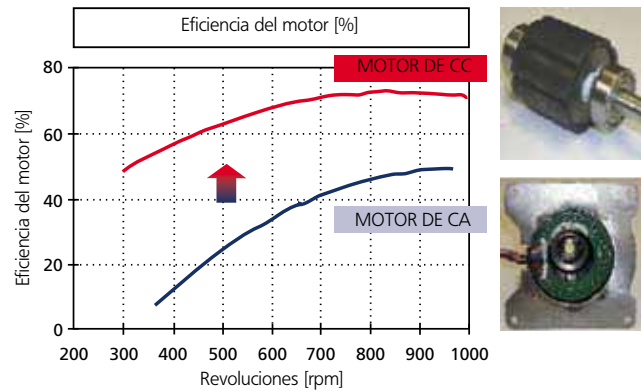
PWM*de ondasinusoidal



*PWM = Modulación de ancho de pulso

› **Motor del ventilador**

El motor de CC del ventilador ofrece sustanciales mejoras en la eficiencia de funcionamiento en comparación con los motores convencionales de CA, especialmente cuando el ventilador funciona a baja velocidad. En particular se han mejorado los niveles de eficiencia a bajas velocidades.

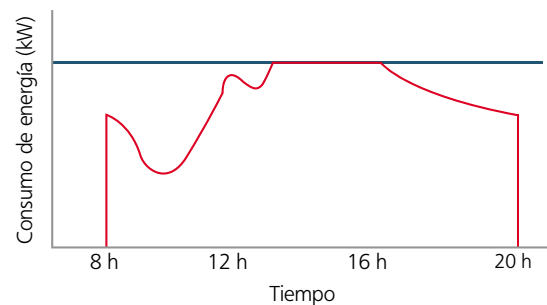


› **Función i-demand***

El máximo consumo energético puede controlarse fácilmente utilizando la función I-demand. La opción (KRP58M51) minimiza la diferencia entre el consumo de energía real y el consumo de energía predefinido. El consumo de energía máximo se puede limitar libremente a un 80%, 70%, 60% ó 40 % del consumo nominal.

* se requiere un adaptador opcional: KRP58M51

Se puede controlar el límite máximo de consumo de energía





RZQS

Fácil INSTALACIÓN

A. Dimensiones reducidas

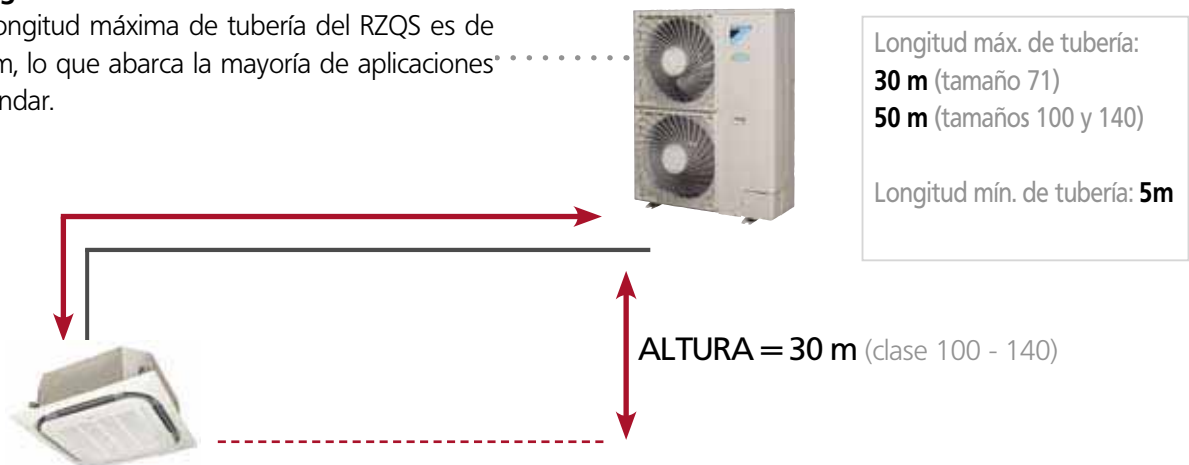
Para el modelo de la clase 71 se utiliza una carcasa compacta, lo que facilita su instalación.

Los modelos de tamaño 100, 125 y 140 tienen sólo 770 mm de altura, 900 mm de anchura y 320 mm de profundidad!



B. Longitud de la tubería

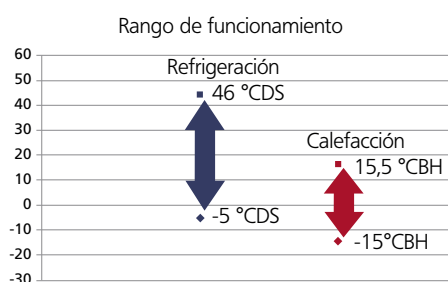
La longitud máxima de tubería del RZQS es de 50 m, lo que abarca la mayoría de aplicaciones* estándar.





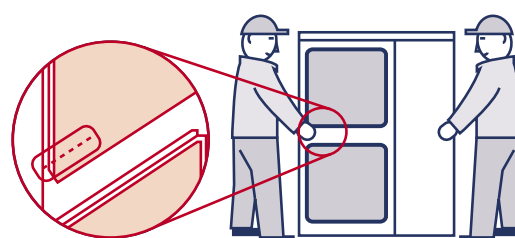
C. Amplio rango de funcionamiento

Los límites de funcionamiento de temperatura ambiente para las unidades RZQS están entre -5°C y 46°C en refrigeración y entre -15°C y $15,5^{\circ}\text{C}$ en calefacción.



D. Empuñaduras

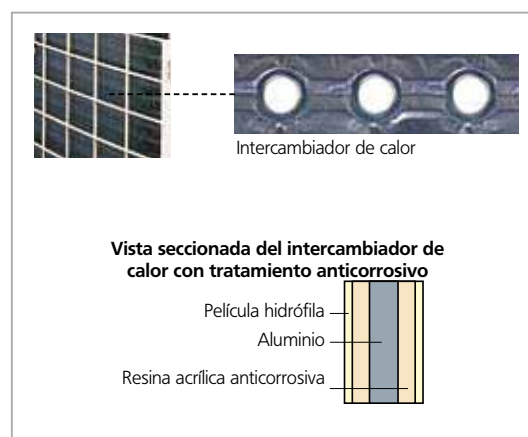
Empuñaduras para facilitar el transporte y la instalación del equipo.



E. Tratamiento anticorrosivo

El tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor proporciona una resistencia 5 ó 6 veces superior frente a 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, conforme con las normas de calidad adoptadas por Daikin.

	Valores de resistencia a la corrosión	
	Sin tratamiento	Con tratamiento anticorrosivo
Corrosión salina	1	de 5 a 6
Lluvia ácida	1	de 5 a 6





RZQS

Funcionamiento silencioso

A. Bajo nivel de presión sonora

Se ha conseguido reducir los niveles de presión sonora de la unidad exterior gracias a:

- el nuevo diseño del abocinamiento de entrada y las aletas del ventilador
- el nuevo ventilador aerodinámico en espiral de alta eficacia con aristas de aleta que reducen la turbulencia del aire y la pérdida de presión
- el nuevo diseño de la entrada de aire con abocinamiento, dotada de aspas de guía en la parte de la entrada, también reduce la turbulencia de aire alrededor de las aletas

dB(A)	Nivel sonoro percibido	Sonido
0	Umbral audible	-
20	Sumamente bajo	Susurro de las hojas de los árboles
40	Muy bajo	Habitación en silencio
60	Nivel sonoro moderado	Conversación normal
80	Ruido muy alto	Ruido de tráfico de la ciudad
100	Ruido sumamente alto	Orquesta sinfónica
120	Umbral de percepción	Avión que despegue

← RZQS

Utilizando la tecnología más novedosa, se consigue rebajar los niveles de presión sonora hasta 47 dB(A) en el modo de refrigeración (3 CV).

B. Función de modo silencioso nocturno: máx. -5 dB(A)

Durante la noche, el nivel sonoro de la unidad exterior se puede reducir durante un cierto período de tiempo, limitando la frecuencia máxima del compresor y la velocidad del ventilador: se pueden definir la hora de inicio y de final.

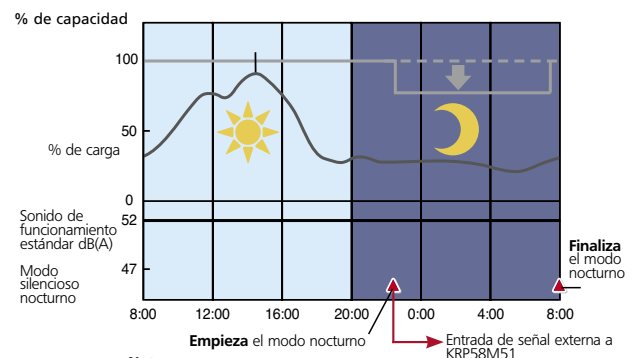
La función de modo silencioso nocturno se puede activar, según las preferencias del usuario final, de dos modos distintos:

Modo 1: modo automático

Ajuste con el mando a distancia. Se memoriza el momento del día con la máxima temperatura. El modo de funcionamiento silencioso se activará transcurridas 8 horas de la temperatura máxima durante el día, y volverá a la normalidad tras 10 horas de funcionamiento silencioso.

Modo 2: modo personalizado

Se pueden definir la hora de inicio y de final utilizando un control de temporizador externo (se necesita un adaptador opcional KRP58M51 y un reloj temporizador exterior suministrado en la obra).



Notas:

- Esta función está disponible con ajuste en la obra.
- La relación entre temperatura exterior (carga) y tiempo mostrada en el gráfico es solamente un ejemplo.

Nota:

Para los ajustes predeterminados de fábrica: consulte el manual de servicio de estas unidades o póngase en contacto con su distribuidor local.



Sistemas de control



A. Mando a distancia por infrarrojos

BRC7*



ON/OFF

- Iniciar/parar el modo temporizador
- Modo temporizador activado/desactivado
- Hora del programa
- Ajuste de temperatura
- Sentido del flujo de aire
- Modo de funcionamiento
- Control de la velocidad del ventilador
- Reinicialización de la señal de filtro
- Indicación de prueba/inspección

UNIDADES INTERIORES

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

FFQ-B	BRC7E530
FCQ-C	BRC7F532F
FCQH-D	BRC7F532F
FBQ-C	-
FDQ-B	-
FHQ-B	BRC7E63
FAQ71B	BRC7E618
FAQ100B	BRC7C510



B. Mando a distancia con cable

BRC1D52



- Reloj digital: indica el día y la hora reales
- Funcionamiento entre límites (mín./máx.): la temperatura ambiente se controla dentro de los límites inferior y superior ajustables. El funcionamiento entre límites puede activarse manualmente o mediante un temporizador de programación.
- Temporizador de programación:
 - › Se puede programar el temporizador para toda la semana.
 - › Es posible programar un máximo de 5 acciones para cada día de la semana.
- Funcionamiento durante ausencia (protección contra congelación): durante la ausencia, la temperatura interior puede mantenerse a un cierto nivel. Esta función también puede encender o parar la unidad.
- Se pueden seleccionar distintos niveles de botones deshabilitados:
 - › Nivel 1: se puede acceder a todos los botones.
 - › Nivel 2: todos los botones se deshabilitan excepto: ON/OFF, ajuste temperatura arriba/abajo, velocidad del ventilador, modo refrigeración/calefacción, activar/desactivar temporizador de programación y ajuste de la posición de la aleta (swing)
 - › Nivel 3: todos los botones se deshabilitan excepto: ON/OFF, aumentar/reducir la temperatura ajustada, velocidad del ventilador.



COMBINACIONES

Interior - exterior

Las unidades con control Inverter RZQS se pueden conectar a una amplia gama de unidades interiores, para ajustarse a todo tipo de preferencias y aplicaciones que incluyen:

- › Unidades de cassette de 4 vías FFQ (600x600 mm)
- › Unidades Round Flow de cassette FCQ(H)
- › Unidades de conductos FBQ
- › Unidades de conductos de alta presión FDQ
- › Unidades horizontales de techo FHQ
- › Unidades de pared FAQ
- › Unidades de suelo con envolvente FVQ

Todas la unidades (excepto FFQ-B) pueden conectarse para aplicaciones split. Varias unidades también pueden conectarse en combinaciones de twin, triple o doble twin.



GAMA DE MODELOS

	UNIDADES EXTERIORES	UNIDADES INTERIORES							
	RZQS-C	FFQ-B	FCQ-C	FCQH-D	FBQ-C	FDQ-B	FHQ-B	FAQ-B	FVQ-B
APLICACIÓN SPLIT	RZQS71D	-	71	71	71	-	71	71	71
	RZQS100D	-	100	100	100	-	100	100	100
	RZQS125D	-	125	125	125	125	125	-	125
	RZQS140D	-	140	140	140	-	-	-	-
APLICACIÓN TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN	RZQS71D	2x35	2x35	-	2x35	-	2x35	-	-
	RZQS100D	2x50	2x50	-	2x50	-	2x50	-	-
		3x35	3x35	-	3x35	-	3x35	-	-
	RZQS125D	2x60	2x60	-	2x60	-	2x60	-	-
		3x50	3x50	-	3x50	-	3x50	-	-
	RZQS140D	4x35	4x35	-	4x35	-	4x35	-	-
		-	2x71	2x71	2x71	-	2x71	2x71	-
		3x50	3x50	-	3x50	-	3x50	-	-
		4x35	4x35	-	4x35	-	4x35	-	

FFQ-B

Unidades de cassette de 4 vías para montaje en falso techo (600 x 600 mm)



Unidades de cassette de 4 vías para montaje en falso techo (600 x 600 mm)

FFQ25~60B



- › La nueva carcasa compacta (575 mm de anchura y profundidad) permite que la unidad se adapte perfectamente a todo tipo de techos y que combine bien con los módulos arquitectónicos estándar, sin necesidad de recortar losas del techo
- › Panel decorativo de estilo moderno de color blanco fresco (RAL9010).
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Funcionamiento muy silencioso: hasta 25 dBA de nivel de presión sonora
- › Admisión de aire nuevo para una vida más saludable
- › La descarga horizontal de aire garantiza la ausencia de corrientes de aire y evita el ensuciamiento del techo.
- › Dado que las aletas se pueden mover hasta una posición de 0°, es casi imposible que se produzcan corrientes de aire.
- › Es posible cerrar una o dos aletas para facilitar la instalación de la unidad en esquinas.
- › Además, se puede acceder a la caja de interruptores simplemente quitando la rejilla de aspiración, lo que facilita mucho las tareas de mantenimiento.
- › Bomba de drenaje con una elevación de 750 mm instalada de serie.



CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B				
Capacidad de refrigeración	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	Sólo aplicación twin / triple / doble							
Capacidad de calefacción	mín. ~ nom. ~ máx.	kW								
Consumo	refrigeración	nominal					kW			
	calefacción	nominal					kW			
EER										
COP										
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración									
	calefacción									
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh								
Dimensiones (Al x An x Pr)	unidad	mm					286x575x575			
Peso	unidad	kg	17,5							
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10					
	calefacción	m ³ /min	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10					
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10					
	calefacción	dB(A)	32 / 25	36 / 27	41 / 32					
Nivel de potencia sonora (A)	refrigeración	dB(A)	49	53	58					
	calefacción	dB(A)	49	53	58					
Alimentación eléctrica	V1		1 ~, 230 V, 50 Hz							
Mando a distancia por infrarrojos			BRC7E530							
Mando a distancia con cable			BRC1D52							
Panel decorativo			BYFQ60B							
Dimensiones (Al x An x Pr)	panel decorativo	mm	55 x 700 x 700							
Peso	panel decorativo	kg	2,7							

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).

FCQ-C



Unidad Round Flow de cassette



Unidad Round Flow de cassette



FCQ-C

- › La descarga de aire de 360° garantiza un flujo de aire y una distribución de la temperatura uniformes.
- › La descarga de aire desde las esquinas evita que haya zonas muertas que puedan experimentar diferencias de temperatura.
- › El panel decorativo de estilo moderno se encuentra disponible en 2 colores diferentes: blanco (RAL9010) con rejillas grises y blanco total (RAL9010) que incluye rejillas blancas
- › Ahorra energía: hasta la clase A de etiquetado energético
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Entrada de aire nuevo: hasta un 20%
- › La descarga horizontal de aire garantiza la ausencia de corrientes de aire y evita el ensuciamiento del techo.
- › 23 modelos de flujo de aire
- › Bomba de drenaje con una elevación de 850mm instalada de serie.

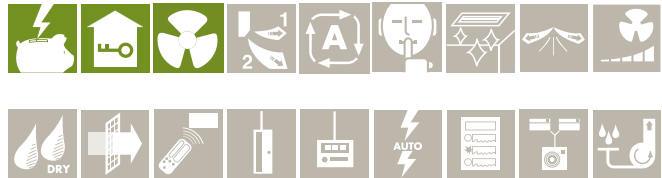


CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN			FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C				
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	Sólo aplicación twin / triple / doble						7,1	10,0	12,5	14,0	
Capacidad de calefacción	nominal	kW							8,0	11,2	14,0	16,0	
Consumo	refrigeración	nominal							kW	2,28	3,22	4,02	5,36
	calefacción	nominal							kW	2,35	3,28	4,06	4,98
EER									3,11	3,11	3,11	2,61	
COP									3,41	3,41	3,45	3,21	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración								B	B	B	P	
	calefacción								B	B	B	C	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh							1.141	1.608	2,01	2.682	
Dimensiones (A x An x Pr)	unidad	mm							204 x 840 x 840				246 x 840 x 840
Peso	unidad	kg	19	19	19	21	23	23	23				
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	10,5/8,5	12,5/8,5	13,5/8,5	15,5/9,0	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0				
	calefacción	m ³ /min	12,5/10,0	12,5/8,5	13,5/8,5	16,0/9,5	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0				
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)	31/27	31/27	33/28	33/28	37/32	41/35	41/35				
	calefacción	dB(A)	31/27	31/27	33/28	34/28	37/32	41/35	42/35				
Nivel de potencia sonora	refrigeración	dB(A)	49	49	51	51	54	58	58				
Alimentación eléctrica	VE		1 ~, 220-240 V / 220 V, 50 Hz / 60 Hz										
Mando a distancia por infrarrojos			BRC7F532F										
Mando a distancia con cable			BRC1D52										
PANEL DECORATIVO			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W										
Dimensiones (A x An x Pr)	panel decorativo	mm	50 x 950 x 950										
Peso	panel decorativo	kg	5,5										

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).
 3) El modelo BYCQ140CW1W dispone de aislamientos blancos. Tenga en cuenta que la acumulación de suciedad en aislamientos blancos es más visible y por lo tanto, no se recomienda instalar el panel decorativo BYCQ140CW1W en entornos expuestos a altas concentraciones de suciedad.

FCQH-D

Unidad Round Flow de cassette de alto COP



Unidad Round Flow de cassette de alto COP

FCQH-D



- › Unidad Round Flow de cassette de alto COP: hasta la clase A de etiquetado energético
- › La descarga de aire de 360° garantiza un flujo de aire y una distribución de la temperatura uniformes.
- › La descarga de aire desde las esquinas evita que haya zonas muertas que puedan experimentar diferencias de temperatura.
- › El panel decorativo de estilo moderno se encuentra disponible en 2 colores diferentes: blanco (RAL9010) con rejillas grises y blanco total (RAL9010) que incluye rejillas blancas
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Entrada de aire nuevo: hasta un 20%
- › La descarga horizontal de aire garantiza la ausencia de corrientes de aire y evita el ensuciamiento del techo.
- › 23 modelos de flujo de aire
- › Bomba de drenaje con una elevación de 850mm instalada de serie.

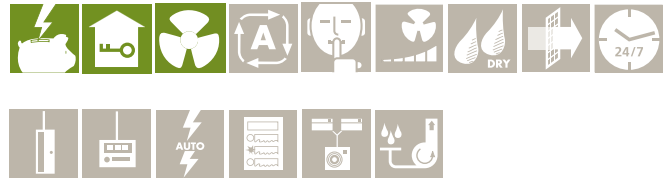
FCQH

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
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	2,15	2,90	3,88	4,65	
	calefacción	nominal	2,16	2,95	3,79	4,69	
EER			3,30	3,45	3,22	3,01	
COP			3,70	3,80	3,69	3,41	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		A	A	A	B	
	calefacción		A	A	A	B	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh	1.076	1.449	1.941	2.326	
Dimensiones (Al x An x Pr)	unidad	mm	246x840x840	288x840x840			
Peso	unidad	kg	23	25			
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,2	34,2/23,8	
	calefacción	m ³ /min	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,3	34,2/23,9	
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	db(A)	36/28	45/32	45/36	45/38	
	calefacción	db(A)	36/28	45/32	45/36	45/38	
Nivel de potencia sonora	refrigeración	db(A)	54	62	62	62	
Alimentación eléctrica		VE	1 ~, 220-240 V / 220 V, 50 Hz / 60 Hz				
Mando a distancia por infrarrojos			BRC7F532F				
Mando a distancia con cable			BRC1D52				
PANEL DECORATIVO			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W				
Dimensiones (Al x An x Pr)	panel decorativo	mm	50x950x950				
Peso	panel decorativo	kg	5,5				

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).
 3) El modelo BYCQ140CW1W dispone de aislamientos blancos. Tenga en cuenta que la acumulación de suciedad en aislamientos blancos es más visible y por lo tanto, no se recomienda instalar el panel decorativo BYCQ140CW1W en entornos expuestos a altas concentraciones de suciedad.

FBQ-C

Unidad de Conductos con Control Inverter



Unidad de Conductos con Control Inverter

FBQ100~140C



- › 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
- › La máxima presión estática externa (ESP) es de 100 Pa.
- › La posibilidad de cambiar la ESP a través del mando a distancia con cable permite optimizar el volumen de aire de suministro
- › Se adapta perfectamente a cualquier decoración interior: sólo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista.
- › Ahorra energía: hasta la clase A de etiquetado energético
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Funcionamiento muy silencioso: hasta 29 dBA de nivel de presión sonora
- › Filtro de aire de serie elimina las partículas de polvo suspendidas en el aire para garantizar un suministro constante de aire limpio.
- › Fácil instalación gracias al ajuste de flujo de aire automático para el caudal de aire nominal
- › La bomba de drenaje incorporada de serie aumenta la fiabilidad del sistema de drenaje



CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C	
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	sólo aplicación twin/triple/doble twin			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	
Dimensiones (Al x An x Pr)	unidad	mm		300x700x700		300x1.000x700		300x1.400x700			
Peso	unidad	kg	25		34		45				
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	39/28		
	calefacción	m ³ /min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	41/29		
Nivel de presión sonora (A/B)	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		
Altura de drenaje							625				
Alimentación eléctrica							1 ~, 230 V, 50 Hz				
Mando a distancia con cable							BRC1D52				
PANEL DECORATIVO			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1				
Dimensiones (Al x An x Pr)	panel decorativo	mm	55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500				
Peso	panel decorativo	kg	3,5		4,5		6,5				

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).

FDQ-B

Unidad de conductos de alta presión



Unidad de conductos de alta presión

FDQ125B



- › Una presión estática externa de hasta 150 Pa permite tender conductos más largos y una mayor flexibilidad de aplicación: ideal para la utilización en grandes áreas.
- › Se adapta perfectamente a cualquier decoración interior: sólo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista.
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Filtro de aire de serie elimina las partículas de polvo suspendidas en el aire para garantizar un suministro constante de aire limpio.



FDQ

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FDQ125B
Capacidad de refrigeración	nominal	kW		12,5
Capacidad de calefacción	nominal	kW		14,0
Consumo	refrigeración	nominal	kW	4,30
	calefacción	nominal	kW	3,97
EER				2,91
COP				3,53
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración			C
	calefacción			B
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh		2.148
Dimensiones (AxAnxPr)	unidad	mm		350x1.400x662
Peso	unidad	kg		59
Caudal de aire (M)	refrigeración	m ³ /min		43
	calefacción	m ³ /min		43
Nivel de presión sonora (A)	refrigeración	dB(A)		44
	calefacción	dB(A)		44
Nivel de potencia sonora (A)	refrigeración	dB(A)		75
Alimentación eléctrica		V3/V1		1~, 230 V, 50 Hz
Mando a distancia con cable				BRC1D52

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).

FHQ-B

Unidad Horizontal de techo



Unidad Horizontal de techo

FHQ71,100B



- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos, como antiguos
- › Descarga de aire más amplia gracias al efecto coanda: hasta 100 grados
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Distribución de flujo de aire para alturas de techo de hasta 3,8m sin pérdida de capacidad.
- › La unidad puede montarse fácilmente en esquinas y espacios estrechos, puesto que sólo necesita 30 mm de espacio de servicio lateral

FHQ

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	Sólo aplicación twin/triple/doble				7,1	10,0	12,5	
Capacidad de calefacción	nominal	kW					8,0	11,2	14,0	
Consumo	refrigeración	nominal					kW	2,51	3,56	4,55
	calefacción	nominal					kW	2,75	3,85	4,86
EER							2,83	2,81	2,75	
COP							2,91	2,91	2,88	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración						C	C	P	
	calefacción						P	P	P	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh					1,254	1,779	2,273	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm					195 x 960 x 680		195 x 1.160 x 680	195 x 1.400 x 680
Peso			kg	24	25	27	32			
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25		
	calefacción	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25		
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39		
	calefacción	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39		
Nivel de potencia sonora (A)	refrigeración	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55		
	calefacción	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55		
Alimentación eléctrica			V1	1 ~, 220-240 V, 50 Hz						
Mando a distancia por infrarrojos			BRC7E63							
Mando a distancia con cable			BRC1D52							

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).

FAQ-B

Unidad de pared



Unidad de pared

FAQ71B



- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos, como antiguos
- › La función de orientación automática vertical mueve las rejillas de descarga arriba y abajo para distribuir el aire en el ambiente de forma eficiente
- › Posibilidad de programar 5 ángulos de descarga diferentes con el mando a distancia.
- › El funcionamiento durante ausencia permite ahorrar energía cuando no se está en casa.
- › Las aletas horizontales y el panel frontal pueden extraerse y limpiarse fácilmente.
- › Todas las tareas de mantenimiento pueden llevarse a cabo desde la parte delantera de la unidad.

FAQ

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FAQ71B	FAQ100B
Capacidad de refrigeración	nominal	kW	7,1	10,0	
Capacidad de calefacción	nominal	kW	8,0	11,2	
Consumo	refrigeración	nominal	2,44	3,56	
	calefacción	nominal	2,49	3,49	
EER			2,91	2,81	
COP			3,21	3,21	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		C	C	
	calefacción		C	C	
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh	1.220	1.779	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290x1.050x230	360x1.570x200	
Peso		kg	13	26	
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min	19/15	23/19	
	calefacción	m ³ /min	19/15	23/19	
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)	43/37	45/41	
	calefacción	dB(A)	43/37	45/41	
Nivel de potencia sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)	59/53	61/57	
	calefacción	dB(A)	59/53	61/57	
Alimentación eléctrica		V1	1 ~, 220-240 V, 50 Hz		
Mando a distancia por infrarrojos			BRC7E618	BRC7C510	
Mando a distancia con cable			BRC1D52		

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).

FVQ-B

Unidad de suelo vertical



Unidad de suelo vertical

FVQ-B

- › Ideal para tiendas, restaurantes u oficinas sin falso techo.
- › Muy eficiente en estancias con techos altos
- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos, como antiguos
- › Doble flujo de descarga de aire para una mejor distribución del aire.



FVQ

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Capacidad de refrigeración	nominal	kW		7,1	10,0	12,5
Capacidad de calefacción	nominal	kW		8,0	11,2	14,0
Consumo	refrigeración	nominal	kW	2,53	3,56	4,45
	calefacción	nominal	kW	2,49	3,49	4,36
EER				2,81	2,81	2,81
COP				3,21	3,21	3,21
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración			C	E	C
	calefacción			C	E	C
Consumo anual de energía	refrigeración	kWh		1.265	1.779	2.225
Dimensiones (A x An x Pr)	unidad	mm		1.850 x 600 x 270	1.850 x 600 x 350	
Peso	unidad	kg		39	46	47
Caudal de aire (A/B)	refrigeración	m ³ /min		18 / 14	28 / 22	32 / 25
	calefacción	m ³ /min		18 / 14	28 / 22	32 / 25
Nivel de presión sonora (A/B)	refrigeración	dB(A)		42 / 36	48 / 42	50 / 44
	calefacción	dB(A)		42 / 36	48 / 42	50 / 44
Nivel de potencia sonora	refrigeración	dB(A)		54 / 48	60 / 54	62 / 56
Alimentación eléctrica		VE		1 ~, 220-240 V, 50 Hz		
Mando a distancia con cable				BRC1C61		

Notas: 1) Etiqueta de eficiencia energética: varía 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).

RZQS-D

Comfort Inverter



Comfort Inverter



- › Unidad que ahorra energía gracias a la tecnología Inverter.
- › Amplia gama: desde el tamaño 71 hasta el 140.
- › Garantiza el máximo confort.
- › Disminución de los niveles de presión sonora hasta 47 dB(A).
- › Amplios rango de temperatura de funcionamiento.
- › Gama completa de unidades interiores: 8 modelos diferentes en 33 variantes diferentes

RZQS

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1
Alimentación eléctrica			1 ~, 220-240 V, 50 Hz				
Dimensiones		Al x An x Pr	mm	770x900x320	1.170x900x320		
Peso			kg	68	103	103	103
Color			Blanco marfil				
Nivel de presión sonora (nom.)		refrigeración	dB(A)	49 (47)	51 (49)	51 (49)	52 (50)
(modo silencioso nocturno)		calefacción	dB(A)	51	55	53	54
Nivel de potencia sonora		refrigeración	dB(A)	65	67	67	68
Compresor			tipo	Swing herméticamente sellado	Scroll herméticamente sellado		
Tipo de refrigerante			R-410A				
Carga de refrigerante			kg	2,75	3,7	3,7	3,7
Aceite refrigerante			FVC50K				Daphne FVC68D
Carga de aceite refrigerante			l	0,75	1,0	1,0	1,0
Longitud de tubería mínima/máxima			m	5/30 (40 equivalente)	5/50 (70 equivalente)		
Longitud de tubería sin carga			m	30	30	30	30
Diferencia máxima de altura de instalación			m	15	30	30	30
Diferencia máxima de nivel entre unidades			m			0,5	
Conexiones de tubería		líquido	mm			ø 9,52	
		gas	mm			ø 15,9	
		drenaje	mm			ø 26 (3x)	
Límites de funcionamiento		refrigeración	de ~ a	°CBS		-5~46	
		calefacción	de ~ a	°CBH		-15~15,5	

OPTIONAL ACCESSORIES

Nombre de la opción		RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1	
Tapón de drenaje central		EKDK04				
Junta de derivación de tubería	Twin	KHRQ22M20TA8				
	Triple	-	KHRQ127H8			
	Doble twin	-	-	KHRQ22M20TA8 (3x)		
Kit de adaptación para demanda		KRP58M51				



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

V1 = 1~, 220~240 V, 50 Hz

V3 = 1~, 230 V, 50 Hz

VE = 1~, 220-240 V, 50/60 Hz

CONDICIONES DE MEDICIÓN

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

1) Las capacidades nominales de refrigeración se basan en:

temperatura interior	27°CBS / 19°CBH
temperatura exterior	35°CBS
longitud de la tubería de refrigerante	7,5m
diferencia de nivel	0m

2) Las capacidades nominales de refrigeración se basan en:

temperatura interior	20°CBS
temperatura exterior	7°CBS / 6°CBH
longitud de la tubería de refrigerante	7,5m
diferencia de nivel	0m

En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a cierta distancia de la unidad. Se trata de un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico (para más información acerca de las condiciones de medición consulte los libros de datos técnicos).
El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.
Para más información, consulte nuestros libros de datos técnicos.

Los sistemas de climatización Daikin ofrecen una gran variedad de funciones para mejorar el confort del usuario. En este catálogo, las funciones principales están representadas por los pictogramas siguientes:

Iconos 'We Care'

A lo largo del catálogo, aparecen una serie de iconos "We Care" (Nos preocupamos) para indicar características de los productos que permiten reducir el consumo de energía:



Eficiencia energética

Las unidades Daikin ahorran costes y energía.



Sólo ventilador

La unidad puede utilizarse como ventilador, moviendo el aire de la habitación sin calentarlo ni enfriarlo.



Funcionamiento durante ausencia

Durante la ausencia, la temperatura interior puede mantenerse a un cierto nivel.

CONFORT



Prevención de corrientes de aire frío

Al iniciarse la calefacción o cuando el termostato esté parado, el aire se expulsa en dirección horizontal y el ventilador se ajusta a la velocidad baja con el fin de prevenir corrientes de aire. Tras el calentamiento, la descarga de aire y la velocidad del ventilador vuelven al ajuste deseado por el usuario.



Cambio automático de refrigeración/calefacción

Selecciona automáticamente el modo de refrigeración o calefacción para obtener la temperatura programada.



Extremadamente silencioso

Las unidades interiores Daikin son muy silenciosas. Además, le garantizamos que las unidades exteriores no perturbarán la tranquilidad de la vecindad.



Función de doble termostato

Controla la temperatura mediante un sensor en el sistema de climatización o mediante un sensor en el mando a distancia.

FLUJO DE AIRE



Prevención de ensuciamiento del techo

Esta función especial impide que el aire se expulse durante demasiado tiempo en dirección horizontal, evitando así manchar el techo.



Orientación horizontal automática

Posibilidad de seleccionar la orientación horizontal automática de la aleta de descarga de aire, para una distribución uniforme del flujo de aire y de la temperatura.



Orientación vertical automática

Se puede seleccionar la orientación automática vertical de la rejilla de descarga de aire para una distribución uniforme del flujo de aire y de la temperatura.



Etapas de velocidad del ventilador

Permite seleccionar la velocidad del ventilador entre un cierto número de opciones.

CONTROL DE LA HUMEDAD



Función de deshumectación

Gracias a la función de deshumidificación de Daikin, el nivel de humedad del ambiente se reduce sin que la temperatura fluctúe.

TRATAMIENTO DEL AIRE



Filtro de aire

Elimina las partículas de polvo suspendidas en el aire para garantizar un suministro constante de aire limpio.



Filtro purificador de aire

Elimina las partículas de polvo suspendidas en el aire y evita la propagación de bacterias y virus para garantizar un suministro constante de aire limpio.

MANDO A DISTANCIA Y TEMPORIZADOR



Temporizador semanal

El temporizador puede programarse para que arranque la calefacción o refrigeración a diario o semanalmente.



Mando a distancia por infrarrojos

Mando a distancia por infrarrojos con una pantalla LCD para encender, apagar y controlar el sistema de climatización a distancia.



Mando a distancia con cable

Mando a distancia con cable para encender, apagar y controlar el sistema de climatización a distancia.



Control centralizado

Control centralizado para encender, apagar y controlar varias unidades desde un punto central.

OTRAS FUNCIONES



Rearranque automático

Después de un corte del suministro eléctrico, la unidad se vuelve a poner en marcha con los parámetros de funcionamiento originales.



Diagnóstico automático

Simplifica las tareas de mantenimiento, indicando cualquier avería del sistema o cualquier anomalía en el funcionamiento.



Aplicación twin/triple/doble twin

Se pueden conectar 2, 3 ó 4 unidades interiores a una sola unidad exterior, incluso cuando éstas tengan capacidades diferentes. Todas las unidades interiores funcionan en el mismo modo (refrigeración o calefacción) y se controlan desde un solo mando a distancia.



Kit de bomba de drenaje

Facilita el drenaje de la condensación de la unidad interior.



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

