



Sistemas de climatización

Calefacción y aire acondicionado

SkyAir[®]

ETIQUETA DE EFICIENCIA
ENERGÉTICA DE
CLASE A
EN TODA LA GAMA

- » **Eficiencia estacional:
optimizado para todas
las estaciones del año**
- » **Sistema de Bomba de
Calor**
- » **Principio de flujo
circular: descarga de
aire de 360°**
- » **Confort constante en
toda la estancia**

Roundflow de cassette



www.daikin.es



FCQG-E

Como uno de los fabricantes líderes de sistemas de climatización para los mercados minoristas y mayoristas, el objetivo de Daikin es satisfacer al 100% las demandas específicas en lo que a temperatura y calidad del aire se refiere. Para ello, desarrollamos soluciones de climatización integrales que garanticen un ambiente interior saludable y de alta calidad y que, además de esto, proporcionen también un ahorro energético considerable.

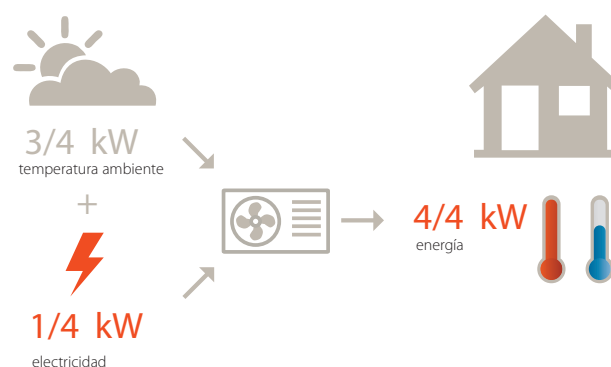
El modelo Roundflow de cassette FCQG-E proporciona, gracias a su patrón de descarga de aire de 360°, una distribución del aire mejorada y una temperatura más constante en espacios grandes. Además, el panel decorativo se integra perfectamente en el techo.

Máxima eficiencia y confort todo el año en un único sistema de Bomba de Calor

¿Sabía que...

estos nuevos sistemas de climatización con Bomba de Calor obtienen el 75% de la energía que consumen de una fuente renovable, el aire ambiental, que es además una fuente de energía inagotable?* Por supuesto, las Bombas de Calor también necesitan energía eléctrica para hacer funcionar el sistema, pero esta energía se genera cada vez más a partir de fuentes renovables (energía solar, energía eólica, energía hidroeléctrica, biomasa). La eficiencia de una Bomba de Calor se mide con el COP (coeficiente de rendimiento) para calefacción y con el EER (relación de eficiencia energética) para refrigeración.

* Objetivo UE COM (2008)/30



Daikin ya es estacional...

...porque nos comprometemos a marcar el camino a seguir en materia de soluciones de climatización energéticamente eficientes para entornos domésticos y comerciales

Europa ha establecido objetivos ambiciosos para el ahorro energético y el impacto medioambiental para 2020. De acuerdo con estos objetivos, a partir de 2013, también será necesaria una medición más precisa del ahorro energético de los sistemas en la vida real.

Esta clasificación de eficiencia mejorada, denominada "eficiencia estacional" o SEER, mide el consumo de energía real a lo largo de toda una temporada de calefacción o refrigeración. Esto supone que se tienen en cuenta las distintas temperaturas exteriores y las capacidades necesarias resultantes.

En línea con los avances tecnológicos y con la legislación medioambiental más estricta, Daikin se ha comprometido a marcar el camino a seguir en materia de soluciones de refrigeración comerciales y residenciales que ahorren energía. Un buen ejemplo de ello es el Inverter estacional Sky Air® de Daikin, presentado en abril de 2010 y el primero del mercado en anticiparse a los nuevos y más estrictos requisitos medioambientales europeos.

Como empresa líder en tecnología, hemos decidido ir un paso más allá desarrollando nuestra nueva serie RZQG de unidades comerciales, que ya cumplen con los requisitos de diseño ecológico de la UE, que entrarán en vigor en 2015 y que garantizan un aumento de la eficiencia estacional, incluso en comparación con los sistemas Seasonal Inverter. La SEER de las

unidades RZQG alcanza valores de hasta 4,53, lo que se traduce en un ahorro de casi un 148%* si las comparamos con una combinación de RZQ100D9 y FHQ100B.

Gracias a su control optimizado con tecnología Inverter, la gama Sky Air® optimizada para la eficiencia estacional rinde mejor en todo el rango de temperaturas exteriores. Además, los modos auxiliares se han rediseñado para reducir el consumo de energía cuando la unidad no está funcionando (por ejemplo, en modo de espera).

* (prEN14825 - revisión de 2010)



Funciones confort únicas para un clima interior saludable

El flujo circular proporciona una descarga de aire confortable en todas direcciones. Gracias a su exclusivo **patrón de distribución de aire radial de 360°**, las llamadas esquinas muertas y las diferencias de temperatura son definitivamente cosa del pasado. El **filtro de aire que incorpora** atrapa las partículas de aire más pequeñas, con lo que garantiza la presencia de un flujo de entrada constante de aire puro. La unidad interior cuenta con un nivel sonoro muy bajo: el ruido que genera es de apenas **29 dBA**, comparable al susurro de las hojas. Para un confort incluso mayor, puede elegir entre varios ajustes, utilizando simplemente el mando a distancia.

> Orientación automática

El sistema de orientación automática vertical hace que las aletas de flujo de salida se muevan hacia arriba y hacia abajo automáticamente, permitiendo una distribución uniforme del aire y la temperatura en la estancia. Existen tres ajustes para elegir: estándar, prevención de sequedad y prevención de ensuciamiento del techo. El último ajuste que se menciona evita que el aire sople demasiado tiempo en sentido horizontal, lo que evita que se ensucie el techo.

> Regulación automática del flujo de aire

El patrón de flujo de aire seleccionado por última vez se guarda y establece automáticamente cuando se vuelve a poner en marcha el sistema de climatización.

> Prevención de sequedad

Este ajuste hace que, cuando se enciende la calefacción, el flujo de aire cambie automáticamente a horizontal. Esto ayuda a evitar la sequedad.

> Cambio automático refrigeración/calefacción

Las nuevas unidades Roundflow seleccionan automáticamente el modo de calefacción o de refrigeración para mantener la temperatura deseada.

> Principio de descarga de aire de flujo circular

Otra ventaja exclusiva es que el patrón de descarga de aire de 360° reduce las fluctuaciones de temperatura y flujo de aire, lo que hace que sean necesarios menos ciclos de encendido y apagado. Este principio de descarga de aire de flujo circular proporciona, por lo tanto, un ahorro energético adicional.

> Varios patrones de flujo de aire a su disposición

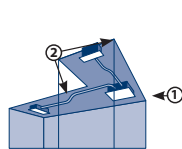
La unidad interior expulsa el aire en todos sentidos (360°), pero el kit de cierre opcional permite que tenga solo 3 y 4 vías de salida de aire, lo que significa que las unidades Roundflow se pueden instalar en esquinas, cerca de la pared o en un espacio cerrado.

> Entrada de aire nuevo

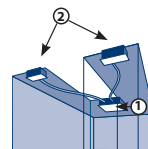
Mediante una conexión independiente (opcional), la unidad interior también dispondrá de un máximo del 10% más de entrada de aire fresco.

> Conexión por conducto de derivación

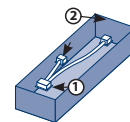
Las rejillas de descarga de aire pueden instalarse por separado de la unidad interior en estancias en forma de "L" o "U". Un sistema de conductos flexible conecta las rejillas a la unidad interior y garantiza un clima agradable, incluso en **lugares con formas irregulares**.



Habitación en forma de L



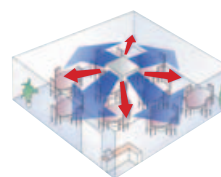
Habitación en forma de U



Habitación alargada

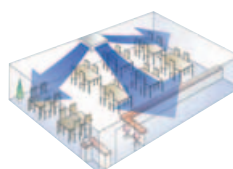


Flujo circular



El flujo circular radial de 360° permite una distribución uniforme del flujo de aire

3 vías de salida de aire



4 vías de salida de aire



- > **La rejilla se integra de forma menos visible**, lo que hace que la unidad sea más elegante y se adapte a los techos blancos (tradicionales o modernos).
- > La **profundidad limitada** (altura mínima de instalación de 298 mm) permite que la unidad interior se adapte perfectamente en los techos falsos. Es posible cerrar las aletas para que la unidad se pueda instalar en medio de la estancia o en un espacio cerrado.
- > **Principio de descarga de aire de flujo circular**
Otra ventaja exclusiva es que el patrón de descarga de aire de 360° reduce las fluctuaciones de temperatura y flujo de aire, lo que hace que sean necesarios menos ciclos de encendido y apagado. Este principio de descarga de aire de flujo circular proporciona, por lo tanto, un ahorro energético adicional.
- > La **unidad exterior** puede instalarse en un tejado, en una terraza o apoyada contra un muro exterior.

Completo mando a distancia

- > El **mando a distancia con cable BRC1E51A (opcional)** presenta un diseño moderno en blanco puro (RAL 9010). Sus grandes botones y teclas direccionales, así como la explicación de cada ajuste en pantalla, hacen que este mando a distancia sea muy fácil de manejar. Incluye ajuste de vacaciones, funcionamiento durante ausencia y temporizador semanal. Este mando a distancia con cable está disponible en los siguientes idiomas: inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, griego, holandés, ruso y turco.
- > **Funcionamiento durante ausencia**
En el caso de una ausencia prolongada, esta función ayuda a ahorrar energía. Si no va a haber nadie en la zona durante un largo periodo de tiempo, por ejemplo 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 en cuanto la temperatura ambiente sea de 15°C.
- > Mediante la función **ON/OFF** opcional, el sistema de climatización puede encenderse y apagarse a distancia con un teléfono móvil. Asimismo, esta función también puede hacer que la unidad se apague inmediatamente, por ejemplo cuando alguien abre una ventana.



Mando a distancia con cable BRC1E51A (opcional)

Opciones de aplicación

- > En función de sus necesidades de climatización, **puede elegir entre refrigeración y calefacción (gracias a la Bomba de Calor).**
- > La unidad interior está pensada para **aplicaciones split**, con una única unidad interior conectada a cada unidad exterior.



Calefacción y aire acondicionado

UNIDAD INTERIOR				FCQG71E	FCQG100E	FCQG125E	FCQG140E
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	7,1 ³	10,0 ³	12,0	14,0 ³
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	8,0 ⁴	11,2 ⁴	-	16 ⁴
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	1,85	2,47	3,33	4,36
	Calefacción	Nom.	kW	1,70	2,38	-	3,99
EER				3,84	4,05	-	3,21
COP					4,71	-	4,01
SEER				4,67 ⁵	4,62 ⁵	4,43	-
Consumo anual de energía			kWh	925	1.235	1.665	2.180
Etiqueta de eficiencia energética	Refrigeración/Calefacción			A/A		A	A/A
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	288x840x840			
Peso	Unidad		kg	25			
Caudal de aire del ventilador	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	21,5/16,5/12,5	32/25,5/19	33/27/21	
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	m³/min	21,5/16,5/12,5	32/25,5/19	33/27/21	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	53		61	
	Calefacción	Nom.	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/41/35	45/41/37
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/41/35	45/41/37
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/41/35	45/41/37
Refrigerante	Tipo			R-410A			
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	9,52			
	Gas	D.E.	mm	15,9			
	Drenaje	D.E.	mm	26,0			
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión			1~ / 50 / 220-240			

(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) (3) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19,0°CBS; temp. exterior 35°CBS, 24°CBS; longitud de tubería equivalente 5 m (horizontal) (4) Calefacción: temp. interior 20°CBS, 15°CBS; temp. exterior 7°CBS, 6°CBS; longitud de tubería equivalente 5 m (horizontal) (5) SEER: prEN14825 - revisión de 2010

UNIDAD EXTERIOR				RZQG71L	RZQG100L	RZQG125L	RZQG140L
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Peso	Unidad		kg	77		99	
Caudal de aire del ventilador	Refrigeración	Alta	m³/min	59		114	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	64	66	67	68
	Calefacción	Nom.	dB(A)	48	50	51	53
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Ambiente	Mín.-Máx. °CBS	-15~50			
	Calefacción	Ambiente	Mín.-Máx. °CBH	-20~-15,5			
Refrigerante	Tipo			R-410A			
Conexiones de tubería	Longitud de tubería	Máx.	UE - UI	m	50	75	
	Diferencia de nivel	UI - UE	Máx.	m	30		
	Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	-		
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión			1~ / 50 / 220-240			



Unidades interiores
FCQG71, 100, 125 y 140E



Mando a distancia con cable
BRC1E51A



Unidad exterior
RZQG71L



La posición única 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 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.

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 su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir 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.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC). Compruebe la validez del certificado en www.eurovent-certification.com o visitando www.certiflash.com



ECPES11-117A

Los productos Daikin son distribuidos por: