



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.eu



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.

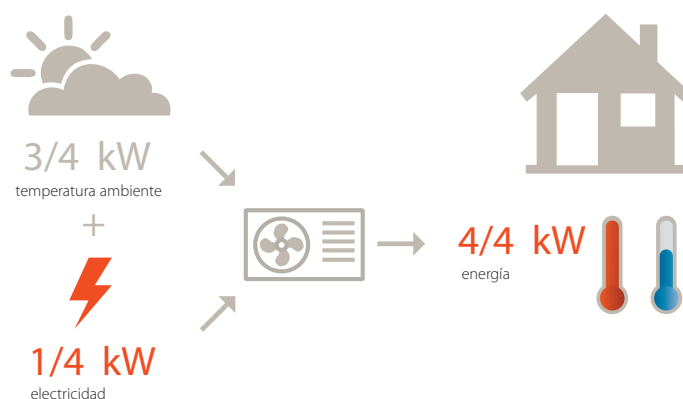
El modelo Roundflow de cassette FCQG-E proporciona, gracias a su patrón de descarga de aire de 360°, una distribución del aire mejorada y una temperatura más constante en espacios grandes. Además, el panel decorativo se integra perfectamente en el techo.

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

¿Sabía que ...

tres cuartas partes de la energía que consumen las Bombas de Calor aire-aire proviene de una fuente renovable, el aire ambiente? Esta fuente de energía es además inagotable*. Por supuesto, las Bombas de Calor también emplean 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 o 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

Algunos antecedentes: 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.

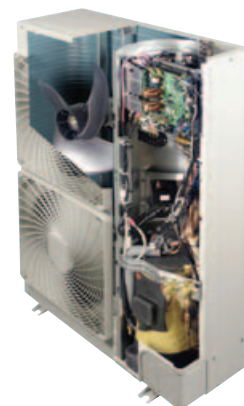
Esta clasificación de eficiencia mejorada, denominada "eficiencia estacional" o SEER, mide el consumo de energía real a lo largo de toda una temporada de calefacción o refrigeración. Esto supone que se tienen en cuenta las distintas temperaturas exteriores y las capacidades necesarias resultantes.

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, quisimos ir un paso por delante y decidimos desarrollar una unidad comercial que ya cumpliera con los requisitos de diseño ecológico que entrarán en vigor en 2015: la nueva serie RZQG, que garantiza un significativo aumento de la eficiencia estacional incluso comparándola con las unidades Inverter estacional. Así, las unidades RZQG alcanzan un valor de SEER de 4,62, lo que supone un ahorro del 125% con respecto a la combinación de RZQ100D9 y FCQH100D8.

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



* (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 algo del pasado. El **filtro de aire** que incorpora atrapa las partículas de polvo más pequeñas y, al hacerlo, garantiza que siempre entre aire puro en la unidad. La unidad interior resulta casi inaudible cuando funciona: 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 vertical automática hace que las aletas que controlan la salida de aire 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 corrientes de aire frío y prevención de ensuciamiento del techo. Este último ajuste 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 queda guardado y se aplica automáticamente cuando se vuelve a poner en marcha el sistema de climatización.

> Prevención de corrientes de aire

Este ajuste hace que, cuando se enciende la calefacción, el flujo de aire cambie automáticamente a horizontal. Esto ayuda a evitar que haya corrientes de aire que puedan molestar a los ocupantes de la estancia.

> 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 de estas unidades es que el patrón de descarga de aire de 360° reduce las fluctuaciones de temperatura y de caudal 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

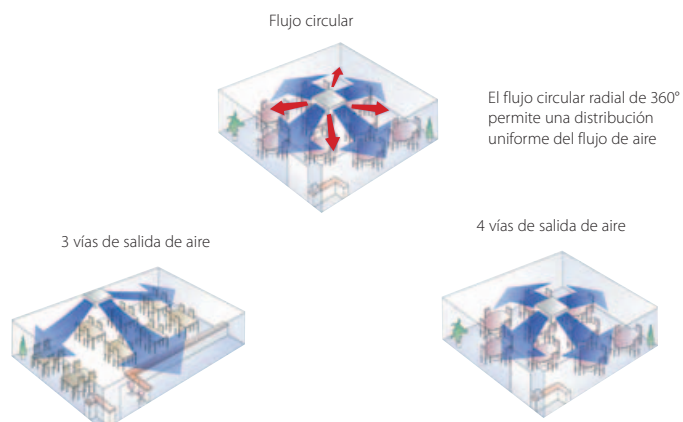
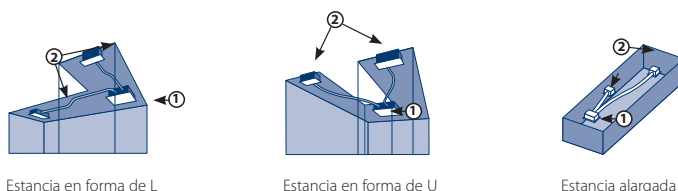
La unidad interior expulsa el aire en todos sentidos (360°), pero el kit de cierre opcional permite que tenga sólo 3 y 4 vías de salida de aire, lo que significa que las unidades Roundflow se pueden instalar en esquinas, cerca de la pared o en un espacio cerrado.

> Entrada de aire nuevo

Mediante una conexión independiente (opcional), la unidad interior también podrá disponer de un máximo de 10% de entrada de aire nuevo.

> 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 **espacios con formas irregulares**.



- > **La rejilla se integra de forma menos visible**, lo que hace que la unidad sea más elegante y se integre **discretamente** en 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.
- > La **unidad exterior** puede instalarse en un tejado, en una terraza o apoyada contra un muro exterior.
- > **Principio de descarga de aire de flujo circular**
Otra ventaja exclusiva de estas unidades es que el patrón de descarga de aire de 360° reduce las fluctuaciones de temperatura y de caudal 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.

El mando a distancia más completo

- > El **mando a distancia con cable BRC1E51A (opcional)** presenta un diseño moderno en blanco puro (RAL 9010). Sus grandes botones y teclas de dirección, así como la explicación de cada ajuste en pantalla, hacen que este mando a distancia sea muy fácil de utilizar. Incluye una función de programación para vacaciones, funcionamiento durante ausencia y temporizador semanal. Los indicadores en pantalla del mando a distancia están disponibles en los siguientes idiomas: inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, griego, holandés, ruso y turco.
- > **Funcionamiento durante ausencia**
Esta función ayuda a ahorrar energía en caso de ausencia prolongada. Si no va a haber nadie en la zona durante un largo periodo de tiempo, p.ej. durante las vacaciones o en los festivos, esta función establecerá automáticamente la temperatura ambiente a un mínimo de 10°C. En dicho momento, todas las unidades interiores conectadas pasarán al modo de calefacción. Esta función se desactivará tan pronto como la temperatura ambiente alcance los 15°C, así como cuando la estancia vuelva a estar ocupada.
- > 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 BRC1E51A (opcional)

Opciones de aplicación

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



Calefacción y aire acondicionado

UNIDADES INTERIORES				FCQG71E	FCQG100E	FCQG125E	FCQG140E
Capacidad de refr.	nom.		kW	7,1 ³	10,0 ³	12,0 ³	14,0 ³
Capacidad de cal.	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 ⁵	-
Consumo anual de energía			kWh	925	1.235	1.665	2.180
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración/calefacción			A/A		A/-	A/A
Carcasa	material			Placa de acero galvanizado			
Dimensiones	unidad	altura x anchura x prof.		mm			
				288 x 840 x 840			
Peso	unidad			kg			
				25			
Flujo de aire del ventilador	refrigeración	alto/nom/bajo	m ³ /min	21,5/16,5/12,5		32/25,5/19	
	calefacción	alto/nom/bajo	m ³ /min	21,5/16,5/12,5		32/25,5/19	
Nivel de potencia sonora	refrigeración	alta/nom.	dB(A)	-53		-61	
	calefacción	alta/nom.	dB(A)	-53		-61	
Nivel de presión sonora	refrigeración	alto/nom/bajo	dB(A)	36/33/29		44/39/33	
	calefacción	alto/nom/bajo	dB(A)	29		33	
Conexiones de tubería	líquido	D.E.	mm	ø 9,52			
	gas	D.E.	mm	ø 15,9			
	drenaje	D.E.	mm	VP25 (D.E. 32)			
Alimentación eléctrica	fase(s), frecuencia y tensión			Hz / V			
				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°CBH; temp. exterior 35°CBS, 24°CBH; longitud de tubería equivalente 5 m (horizontal) (4) Calefacción: temp. interior 20°CBS, 15°CBH; temp. exterior 7°CBS, 6°CBH; longitud de tubería equivalente 5 m (horizontal) (5) SEER: prEN14825 - revisión de 2010

UNIDADES EXTERIORES				RZQG71L	RZQG100L	RZQG125L	RZQG140L
Dimensiones	unidad	altura x anchura x prof.		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Peso	unidad			kg		77	
Nivel de potencia sonora	refrigeración	nom.	dB(A)	64		66	
Nivel de presión sonora	refrigeración	nom.	dB(A)	48		50	
	calefacción	nom.	dB(A)	50		52	
Compresor	tipo			Compresor swing herméticamente sellado		Compresor rotativo herméticamente sellado	
Límites de funcionamiento	refrigeración	ambiente	min.-máx. °CBS	-15~-50			
	calefacción	ambiente	min.-máx. °CBH	-20~-15,5			
Refrigerante	tipo			R-410A			
Conexiones de tubería	líquido	D.E.	mm	ø 9,52			
	gas	D.E.	mm	ø 15,9			
	drenaje	D.E.	mm	ø 26,0			
	longitud de tubería	máx.	UE - UI	m		75	
	carga de refrigerante adicional		kg/m	-			
	diferencia de nivel		UI - UE	m		30	
Alimentación eléctrica	fase(s), frecuencia y tensión			Hz / V			
				1, 50, 220-240			



Unidades interiores FCQG71, 100, 125 y 140E



Mando a distancia con cable BRC1E51A



Unidades exteriores RZQG100, 125 y 140L



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, 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.



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.

Los productos Daikin son distribuidos por:



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 disponen de certificación Eurovent para las combinaciones de hasta 2 unidades interiores.