



ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AIRE

para instalación en el interior



Applied systems

R-407C



www.daikin.es

EUWAC5-10FZW

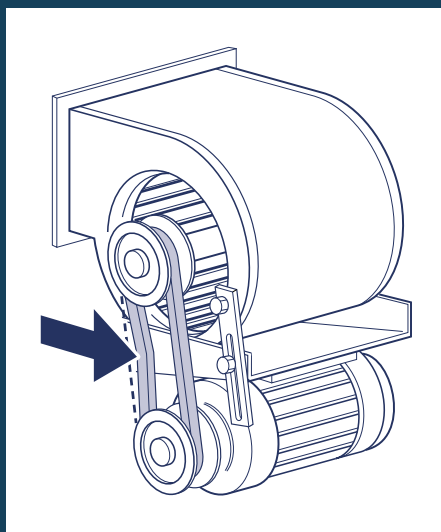
SÓLO FRÍO



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

Daikin y el medio ambiente

En los últimos años, motivados por una concienciación a escala mundial de la necesidad de reducir la presión a la que se ve sometido 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 enfriadoras. A ello se debe la aparición de modelos con funciones de ahorro energético y técnicas de producción más ecológicas, lo que ha contribuido de manera significativa a limitar el impacto medioambiental de nuestras actividades y productos.



APLICACIÓN FLEXIBLE

Invisible, silenciosa, discreta: la nueva unidad EUWAC-FZW para instalación en el interior por conductos satisface todos los requisitos arquitectónicos, medioambientales y estéticos. La unidad se puede integrar sin problemas en cualquier instalación en un sótano, garaje o ático, y resulta especialmente indicada para obras de reacondicionamiento.

La enfriadora Sólo Frío EUWAC-FZW se presenta en 3 modelos, con capacidades que van de 12 a 24 kW. Gracias a sus amplios límites de funcionamiento, de -10 a 43°C , esta unidad puede adaptarse sin problemas a todo tipo de condiciones climáticas y fluctuaciones de la temperatura. Los sistemas de entrada y salida de aire pueden conectarse a los conductos, y la configuración del motor del ventilador permite la variación de la presión estática exterior de 0 a 100 Pa para el modelo EUWAC5FZW, y de 0 a 150 Pa para el modelo EUWAC8-10FZW.

FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

El elemento principal de la unidad es un compresor scroll hermético de Daikin, optimizado para utilizarlo con el refrigerante R-407C y diseñado de acuerdo con las normas técnicas más exigentes.

El uso de este compresor scroll optimizado reduce el nivel sonoro de funcionamiento.



CONDENSADOR DE TRANSFERENCIA DE CALOR EFICIENTE

Las baterías están formadas por una serie de tubos de distribución del colector específicamente diseñados, que se combinan con sistema de tuberías Hi-X con ranuras internas y aletas de rejilla alveolar de aluminio.

Esta exclusiva combinación de más superficies de contacto y de menor tamaño de las baterías garantiza una transferencia de calor óptima. Asimismo, el diseño de contraflujo utilizado para el refrigerante y el agua supera todos los problemas asociados a las características de deslizamiento de temperatura del refrigerante R-407C.

Al utilizar secciones de subrefrigeración se logra la transformación completa a líquido, consiguiendo al mismo tiempo una menor carga de refrigerante, lo que hace que la unidad sea más respetuosa con el medio ambiente y consuma menos energía.

CONTROL FLEXIBLE

La enfriadora incorpora un controlador μ de diagnóstico automático para enfriadoras para integrarla en un sistema de gestión de edificios (BMS), que puede supervisar y controlar enfriadoras, sistemas de iluminación, alarmas y ventilación.

La conexión a BMS de Daikin es compatible con los protocolos estándar más populares, como MODBUS, J-BUS y BACNET, y está formada por tarjetas de identificación integradas en cada enfriadora y un único gateway que puede conectar hasta 16 unidades al BMS. El BMS se encarga de todo el funcionamiento de la enfriadora y también es capaz de supervisar y controlar más de 130 parámetros, incluyendo la configuración de la unidad, estados, temperaturas, rangos de presión, alarmas, puntos de ajuste y ON/OFF.

De manera opcional, se puede adquirir una interfaz de usuario remoto. Además, la unidad está equipada con manómetros para controlar los valores máximos y mínimos de presión.

TRANSFERENCIA CALOR EFICIENTE EVAPORADOR



El uso de un intercambiador de calor de placas de acero inoxidable en el evaporador produce una máxima transferencia de calor entre los circuitos de agua y refrigerante en un área muy pequeña y compacta, con valores W/m^3 que garantizan una eficiencia óptima.

Si lo comparamos con otros intercambiadores de calor, el uso del intercambiador de calor de placas da como resultado una selección de bombeo mucho más eficiente. Asimismo, el diseño de contraflujo utilizado para el refrigerante y el agua supera todos los problemas asociados con las características de deslizamiento de temperatura del refrigerante R-407C.



EUWAC-FZW			5	8	10
Capacidad nominal	kW		11,6	18,4	23,8
Consumo nominal	kW		5,25	7,78	9,85
EER			2,21	2,37	2,42
Etapas de capacidad	%		100-0		
Intercambiador de calor de agua	tipo	Intercambiador de calor de placas soldadas			
	cantidad x modelo	1 x AC50-24		1 x AC50-34	1 x AC50-40
Refrigerante	tipo	R-407C			
	carga	kg	2,1	3,9	4,7
	control	Válvula de expansión termostática			
	tipo de aceite	FVC68D			
Compresor	carga de aceite	l	1,5	2,7	2,7
	tipo	Compresor scroll herméticamente sellado			
Ventilador	n° de circuitos / compresores	1/1		1/1	1/1
	tipo	Centrífugo			
	transmisión	Transmisión directa		Transmisión por correa	
ESP	máx.	Pa	100	150	150
	nom.	Pa	50	60	72
Intercambiador de calor de aire	tipo	Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno			
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		1.345 x 856 x 630	1.290 x 1.180 x 630	1.395 x 1.330 x 630
Peso de la máquina	kg		164	224	261
Peso operativo	kg		166	228	266
Potencia sonora	dBA		63	66	69
Carcasa	materias	Placa de acero galvanizado revestida con poliéster			
	color	Blanco marfil / Código Munsell 5Y7.5/1			
Conexiones de tubería	entrada/salida de agua del evaporador	BSP hembra de 1"			
	drenaje de agua del evaporador	Instalación en la obra			
Dispositivos de seguridad y funcionales	Presostato de alta / Presostato de baja / Protección de temperatura del evaporador / Protección de temperatura de descarga / Protección de temperatura del agua de salida / Relé de sobretensión del motor del compresor / Protector térmico del ventilador / Temporizador de seguridad y de protección contra repetición de ciclos / Control digital directo (DDC) con control electrónico de la temperatura / Protector de inversión de fases / Fusibles internos				
Alimentación eléctrica	W1		3 N~ / 50 Hz / 400 V		

Condiciones de medición: 1) Capacidades nominales de refrigeración basadas en: evaporador 12°C / 7°C; ambiente 35°C.
2) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.

Número de opción	Descripción de la opción	Tamaño de la unidad			Disponibilidad
		5	8	10	
Opciones disponibles					
OPZH	Temperatura del agua a la salida del evaporador hasta -5	0	0	0	Instalado de fábrica
OPZL	Temperatura del agua a la salida del evaporador hasta -10	0	0	0	Instalado de fábrica
Kits disponibles					
EKAC10B	Tarjeta de identificación para BMS	0	0	0	Kit
EKBMSMBA	Gateway para MODBUS	0	0	0	Kit
EKBMSBNA	Gateway para BACNET	0	0	0	Kit
EKRUMC	Interfaz de usuario remoto	0	0	0	Kit

Combinaciones de opciones imposibles: ZH + ZL o disponible

Para instalar EKBMSMBA, EKBMSBNA y/o EKRUMC --> EKAC10B debe instalarse en la unidad.



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



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



La norma ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental eficaz 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 al mantenimiento 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 (LCP) y fan coils (FC). Los datos de los modelos certificados se pueden encontrar en el Directorio Eurovent. Esta certificación es válida para los modelos condensados por aire de menos de 600 kW y los modelos condensados por agua de menos de 1500 kW.

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 sus contenidos y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones están sujetas a posibles 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

