



MINI ENFRIADORAS

CONDENSADAS POR AIRE



SISTEMAS APLICADOS

R-410A



www.daikin.es

EWAQ005-007ACV3

EWYQ005-007ACV3

SÓLO FRÍO – BOMBA DE CALOR



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

La climatización y el medio ambiente

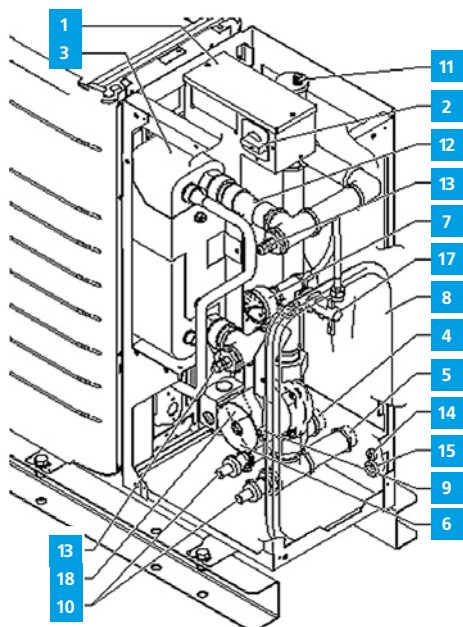
Los sistemas de climatización proporcionan un nivel destacable de confort en el interior de edificios de todo tipo, ayudando a optimizar las condiciones de vida y de trabajo incluso en los climas más extremos. En los últimos años, motivados por una concienciación a nivel mundial de la necesidad de reducir 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.



APLICACIÓN FLEXIBLE Y FÁCIL INSTALACIÓN

La mini enfriadora dispone de control Inverter y funciona con el refrigerante R-410A. La unidad se presenta en dos versiones: sólo frío y con bomba de calor. La principal ventaja del Inverter es el control preciso que ofrece en función de la carga.

La alimentación eléctrica monofásica y las bajas corrientes de puesta en marcha, posibles gracias a la tecnología Inverter, la hacen ideal para entornos residenciales.



1. Caja de interruptores
2. Interruptor aislador principal
3. Intercambiador de calor de placas
4. Conexión de entrada de agua (macho BSP 1")
5. Conexión de salida de agua (macho BSP 1")
6. Bomba de 3 velocidades
7. Manómetro
8. Vaso de expansión de 6 litros
9. Punto de mantenimiento y reparación del vaso de expansión
10. Válvula de llenado y de drenaje
11. Válvula de purga de aire
12. Filtro de agua
13. Sensores de temperatura de entrada y salida
14. Entrada del cable de control digital
15. Toma de alimentación eléctrica
16. Cinta calefactora OP10
17. Interruptor de flujo
18. Válvula de seguridad



TECNOLOGÍA INVERTER QUE AHORRA ENERGÍA

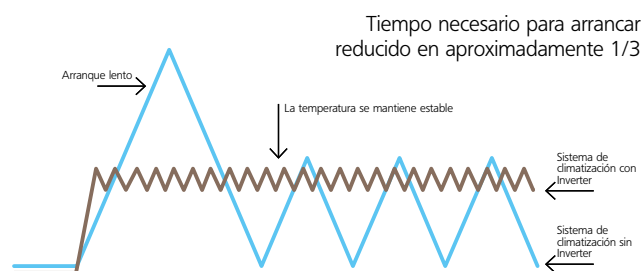
La tecnología Inverter utilizada en la nueva mini enfriadora permite controlar con más precisión las condiciones del agua que abandona la unidad en función de la carga. Esto permite ahorrar energía y mejorar el nivel de confort, incluso con cargas parciales: nunca hará demasiado frío ni demasiado calor.

En resumen, se trata de una mejora muy importante en relación con los modelos estándar a velocidad fija, que funcionan mediante un ciclo constante de encendido y parada del compresor, lo cual genera mayores fluctuaciones de las condiciones de control.

El control de la temperatura se basa en la temperatura del agua que sale del evaporador. La velocidad del Inverter se

determina mediante la ΔT entre el punto de ajuste del agua de salida y la temperatura real del agua que sale del evaporador.

Cuanto más pequeño sea el valor de ΔT , menor será la frecuencia del Inverter.



swing



INNOVADOR COMPRESOR SWING

Este innovador diseño de Daikin, con menos componentes móviles, permite un funcionamiento más fiable y suave, con niveles de ruido y de vibración realmente bajos. El motor de alta eficiencia reduce el consumo de energía, lo que se traduce en un mayor ahorro en los costes energéticos.



CONTROL FLEXIBLE

Se entrega un controlador remoto digital de serie con la unidad, que puede instalarse a hasta 500 m de distancia de la enfriadora. Además de las funciones básicas de encendido/apagado y selección de refrigeración y calefacción, este dispositivo de control permite activar el funcionamiento en modo silencioso y ajustar la temperatura deseada. El sistema puede funcionar automáticamente en el modo de calefacción: el controlador calculará la temperatura más adecuada en base a la temperatura ambiente exterior (sistema conocido como punto de ajuste flotante). El temporizador de programación incorporado permite programar varias acciones y rutinas para que se ejecuten automáticamente. Es posible programar hasta 5 acciones de refrigeración y/o calefacción por día, desde cambiar el modo de funcionamiento hasta cambiar la temperatura ajustada, pasando por encender o apagar la unidad.

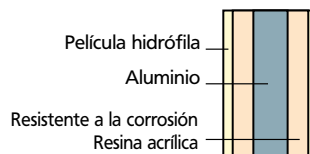


TRANSFERENCIA DE CALOR EFICIENTE

El uso de evaporadores de placa soldada de acero inoxidable hace posibles las dimensiones compactas de la unidad. Con el refrigerante R-410A fluyendo en sentido contrario al agua enfriada, la unidad optimiza el uso de la energía a la hora de refrigerar el ambiente. La proximidad de los circuitos de agua y del refrigerante garantiza una elevada tasa de transferencia de calor, con lo que se optimiza la eficiencia del sistema.

Las baterías del condensador constan de una serie de tubos y colectores de distribución diseñadas especialmente, que se combinan con un sistema de tubos Hi-X con ranuras internas y de aletas de rejilla alveolar de aluminio. Esta exclusiva combinación de más superficies de contacto y de menor tamaño de las baterías garantiza una eliminación de calor óptima. Las aletas están tratadas con un recubrimiento poliacrílico (polietileno), que ofrece una mayor resistencia a la lluvia ácida y a la corrosión salina.

Vista seccionada del intercambiador de calor con tratamiento anticorrosivo



MENOS RUIDO

El ruido generado por la unidad es un punto clave en la mayoría de aplicaciones residenciales, ya que es un importante factor en la calidad de vida de las personas. Gracias al uso de la tecnología Inverter en el compresor y los ventiladores, se consigue un nivel de ruido de solamente 64 dBA. Además, es posible activar el modo de funcionamiento silencioso para reducir el nivel de ruido en otros 3 dBA.

Solo frío			005	006	007
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2	6,0	7,1
Consumo nominal	Refrigeración	kW	1,89	2,35	2,95
EER			2,75	2,55	2,41
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	805x1.190x360		
Unidad		kg	100		
Peso operativo		kg	104		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada		
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	10		
	Caudal de agua	Min.	l/min		
Intercambiador de calor de aire	Tipo		De tubo		
Vaso de expansión	Volumen	l	6		
		bar	1		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	dBA	48	48	50
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	62		63
Límites de funcionamiento	Lado del agua	°CDB	5°C ~ 20°C		
	Lado del aire	°CDB	10°C ~ 43°C		
Compresor	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado		
	Modelo	Cantidad	1		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A		
	Carga de refrigerante	kg	1,7		
	Número de circuitos		1		
	Control del refrigerante		Inverter		
Alimentación eléctrica			1 ~ /230V/50Hz		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		Macho bsp de 1"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua		Boquilla de tubo flexible hembra bsp de 1/2"		

Bomba de calor			005	006	007
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2	6,0	7,1
	Calefacción	kW	6,83	8,13	8,73
Consumo nominal	Refrigeración	kW	1,89	2,35	2,95
	Calefacción	kW	1,97	2,24	2,83
EER			2,75	2,55	2,41
COP			3,47	3,63	3,08
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	805x1.190x360		
Unidad		kg	100		
Peso operativo		kg	104		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada		
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	10		
	Caudal de agua	Min.	l/min		
Intercambiador de calor de aire	Tipo		De tubo		
Vaso de expansión	Volumen	l	6		
		bar	1		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	dBA	48	48	50
	Calefacción	dBA	48	48	49
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	62		63
Límites de funcionamiento - lado del agua	Refrigeración	°C	5°C ~ 20°C		
	Calefacción	°C	25°C ~ 50°C		
Límite de funcionamiento - lado del aire	Refrigeración	°CDB	10°C ~ 43°C		
	Calefacción	°CDB	-15°C ~ 25°C		
Compresor	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado		
	Modelo	Cantidad	1		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A		
	Carga de refrigerante	kg	1,7		
	Número de circuitos		1		
	Control del refrigerante		Inverter		
Alimentación eléctrica			1 ~ /230V/50Hz		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		Macho bsp de 1"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua		Boquilla de tubo flexible hembra bsp de 1/2"		

Número de opción	Descripción de la opción	005	006	007	Disponibilidad
OP10	Cinta calefactora del evaporador	0	0	0	Instalado de fábrica

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.



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 NV 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 1.500 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 los contenidos de este folleto 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 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende