



MINI ENFRIADORAS INVERTER DE CONDENSACIÓN POR AIRE

INVERTER



APPLIED SYSTEMS

R-410A



www.daikin.es

SÓLO FRÍO

EWAQ005-011ACV3

EWAQ009-013ACW1

BOMBA DE CALOR

EWYQ005-011ACV3

EWYQ009-013ACW1



Con la ampliación de la serie EWAQ/EWYQ de mini enfriadoras con refrigerante R-410A, Daikin ofrece una completa gama de sistemas con tecnología Inverter, ideales para entornos residenciales y pequeños comercios.

Esta línea de enfriadoras está compuesta por 9 variantes, con una capacidad comprendida entre 5 y 14 kW y disponibles en versiones de sólo frío y bomba de calor.

Combinadas con la amplia gama de unidades fan coil de Daikin, las mini enfriadoras con tecnología Inverter proporcionan un ambiente agradable y garantizan los máximos niveles de eficiencia.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Para los usuarios finales:

Gracias a la tecnología Inverter:

- aumentamos el valor de eficiencia a carga parcial hasta 4,7*
- reducimos significativamente las corrientes de arranque
- Presión sonora reducida hasta 42dB(A) en modo silencioso nocturno

Amplios límites de funcionamiento (calefacción con temperaturas ambiente de hasta -15°C)

Máximo confort garantizado

Para los instaladores:

Gama completa de unidades exteriores con:

- alimentación eléctrica monofásica y trifásica
- versiones de sólo frío y bomba de calor

Módulo hidráulico incorporado:

- sin necesidad de depósito de inercia
- bomba estándar e interruptor principal incluidos
- bomba de presión estática externa alta (hasta 90 kPa) opcional

Instalación de tipo conectar y usar

* La Relación de Eficiencia Energética Estacional Europea (ESEER), calculada en condiciones Eurovent, hace referencia al rendimiento de la unidad en condiciones de carga parcial y a diferentes temperaturas.



APLICACIÓN FLEXIBLE Y FÁCIL INSTALACIÓN

La gama completa de mini enfriadoras con refrigerante R-410A está formada por 9 modelos, con una capacidad comprendida entre 5 y 14 kW, disponibles tanto en versiones de sólo frío como de bomba de calor (monofásicas y trifásicas) y compatibles con una gran variedad de unidades fan coil de Daikin.

Aplicaciones residenciales: la alimentación eléctrica monofásica y las bajas corrientes de arranque hacen que esta solución de bomba de calor con tecnología Inverter resulte ideal para entornos residenciales. También disponen de un modo de funcionamiento silencioso nocturno, que reduce ese ruido que puede llegar a ser tan molesto en áreas residenciales. Además, pensando en entornos comerciales, Daikin ofrece también modelos con alimentación eléctrica trifásica.

Las mini enfriadoras incorporan un módulo hidráulico y, además, también pueden equiparse con una cinta calefactora en el evaporador (OP10) y una bomba de presión estática externa alta (OPHP). Asimismo, estas unidades resultan fáciles de instalar: una vez conectadas, ya estarán listas para ser utilizadas.

ESPECIFICACIONES

SÓLO FRÍO / BOMBA DE CALOR				005	006	007
Capacidad (Eurovent)	Refrigeración		kW	5,2	6,0	7,1
	▶ Calefacción		kW	5,65	6,35	7,75
Consumo nominal (Eurovent)	Refrigeración		kW	1,89	2,35	2,95
	▶ Calefacción		kW	1,97	2,24	2,83
EER				2,75	2,55	2,41
▶ COP (Eurovent)				2,87	2,83	2,74
Dimensiones	Altura x Ancho x Profundidad		mm	805 x 1.190 x 360		
Peso	Peso de la máquina		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	12		
		Caudal nominal de agua	Refrigeración	l/min	14,9	17,2
▶ Calefacción	l/min		17,5	19,5	23,5	
Intercambiador de calor de aire	Tipo			De tubo		
Presión estática externa	Refrigeración		kPa	49,4	45,1	38,3
	Calefacción		kPa	44,5	40,3	30,7
Vaso de expansión	Volumen		l	6		
Compresor	Tipo			Compresor swing con Inverter herméticamente sellado		
	Modelo	Cantidad		1		
Potencia sonora	Refrigeración		dB(A)	62		63
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	°C	5 ~ 20		
		▶ Calefacción	°C	25 ~ 50		
	Lado del aire	Refrigeración	°CBS	10 ~ 43		
		▶ Calefacción	°CBS	-15 ~ 25		
Refrigerante	Tipo de refrigerante			R-410A		
	Carga de refrigerante		kg	1,7		
	Número de circuitos			1		
	Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica		
Alimentación eléctrica				1 ~ / 230 V / 50 Hz		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua			Macho bsp de 1"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua			Boquilla hembra de tubo flexible bsp de 1/2"		

▶ sólo para el modelo EWQ-ACV3

SÓLO FRÍO / BOMBA DE CALOR				009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Capacidad (Eurovent)	Refrigeración		kW	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
	▶ Calefacción		kW	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0
Consumo nominal (Eurovent)	Refrigeración		kW	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
	▶ Calefacción		kW	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19
EER				3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59
ESEER				4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52
▶ COP				3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34
Dimensiones	Altura x Ancho x Profundidad		mm	1.435 x 1.418 x 382					
Peso	Peso de la máquina		kg	180					
	Peso operativo		kg	-					
Intercambiador de calor de agua	Tipo			Placa soldada					
	Volumen de agua		l	1,01					
	Caudal de agua mínimo		l/min	16					
	Caudal nominal de agua	Refrigeración	l/min	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,3
▶ Calefacción		l/min	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1	
Intercambiador de calor de aire	Tipo			HI-XSS					
Presión estática externa	Refrigeración		kPa	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7
	Calefacción		kPa	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7
Vaso de expansión	Volumen		l	10					
Compresor	Tipo			Compresor scroll con Inverter herméticamente sellado					
	Modelo	Cantidad		1					
Potencia sonora	Refrigeración		dB(A)	64	64	64	64	64	66
	▶ Calefacción		dB(A)	64	64	64	64	64	64
Presión sonora	Refrigeración	Nominal	dB(A)	51	51	51	51	51	52
		Modo silencioso nocturno	dB(A)	45	45	45	45	45	45
	▶ Calefacción	Nominal	dB(A)	51	51	51	51	51	51
		Modo silencioso nocturno	dB(A)	42	42	42	42	42	43
Límites de funcionamiento	Lado del agua	Refrigeración	°C	5 ~ 22					
		▶ Calefacción	°C	25 ~ 50					
	Lado del aire	Refrigeración	°CBS	10 ~ 46					
		▶ Calefacción	°CBS	-15 ~ 35					
Refrigerante	Tipo de refrigerante			R-410A					
	Carga de refrigerante		kg	2,95					
	Número de circuitos			1					
	Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica					
Alimentación eléctrica				1 ~ / 230 V / 50 Hz			3 N ~ / 400 V / 50 Hz		
Ø de las conexiones de tubería			pulgadas				5/4" G		
Tubería			pulgadas	3					

Nota:

▶ sólo para los modelos EWQ-ACV3 y EWQ-ACW1

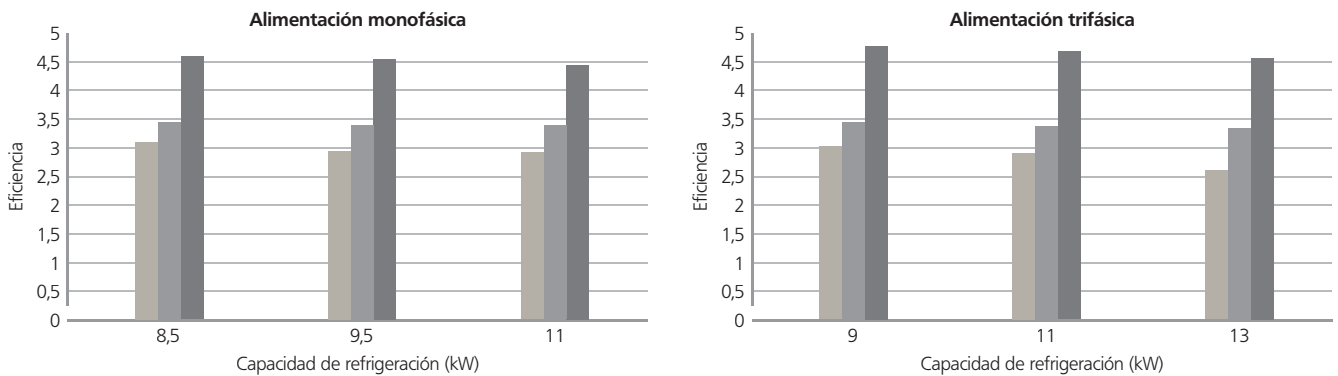
* Las celdas grises contienen información preliminar.

Todas las opciones vienen instaladas de fábrica.

MENOS CONSUMO DE ENERGÍA

La aplicación del control Inverter en el compresor ahorra energía por varios motivos:

- › La corriente de arranque, aplicada cada vez que se enciende el compresor, es inferior en comparación con la que necesitan los modelos de velocidad fija, lo que elimina la necesidad de utilizar un arranque suave.
- › El hecho de gestionar constantemente su velocidad hace que el compresor consuma únicamente la energía necesaria en cada instante.
- › Permite regular con total precisión la capacidad del compresor, lo que se traduce en:
 - una mayor eficiencia energética en condiciones de carga parcial
 - una menor frecuencia de los ciclos de encendido/parada
 - una reducción de los costes a lo largo de la vida útil del sistema y un aumento de la fiabilidad



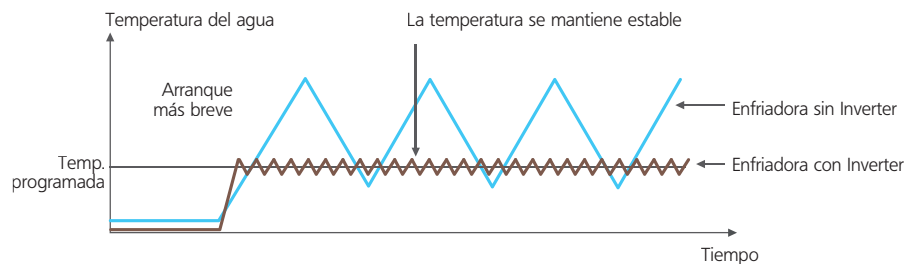
■ EER ■ COP ■ ESEER

Condiciones de medición: EER/ESEER/COP en condiciones Eurovent

LOS NIVELES MÁS ALTOS DE CONFORT

La tecnología Inverter utilizada en las mini enfriadoras EWA/YQ garantiza los niveles más altos de confort:

- Reduce el tiempo de arranque en un tercio, lo que permite alcanzar mucho antes la temperatura programada.
- Gestiona continuamente la capacidad de la enfriadora, lo que hace que la temperatura del agua se mantenga lo más constante posible.



Se trata de dos importantes mejoras en relación con los modelos estándar sin Inverter, que encienden y paran constantemente el compresor, lo que se traduce en un aumento del tiempo necesario para arrancar el sistema y genera mayores fluctuaciones de la temperatura ambiente.



OPCIONES Y ACCESORIOS

Referencia	Productos	Componentes hidrónicos integrados		Sistema eléctrico
		Bomba simple	Bomba de presión estática alta	Cinta calefactora del evaporador
EWAQ-ACV3	005-006-007	De serie	OPHP	OP10
EWAQ-ACV3 (1)	009-010-011	De serie	-	•
EWAQ-ACW1 (1)	009-011-013	De serie	•	•
EWYQ-ACV3	005-006-007	De serie	-	•
EWYQ-ACV3 (1)	009-010-011	De serie	•	•
EWYQ-ACW1 (1)	009-011-013	De serie	•	•

(1) Kit opcional EKRP1HB disponible.
Las opciones OP vienen instaladas de fábrica.



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 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 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 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 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Oostende