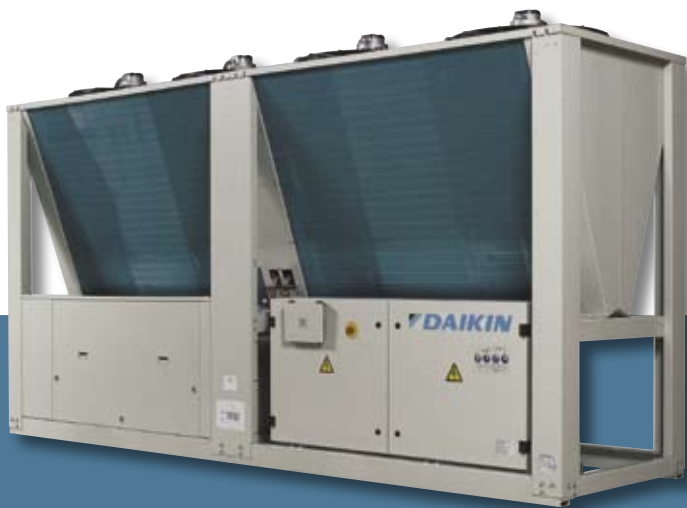




# ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AIRE

APPLIED SYSTEMS

R-134a



[www.daikin.es](http://www.daikin.es)

EWAD120-600MBYN

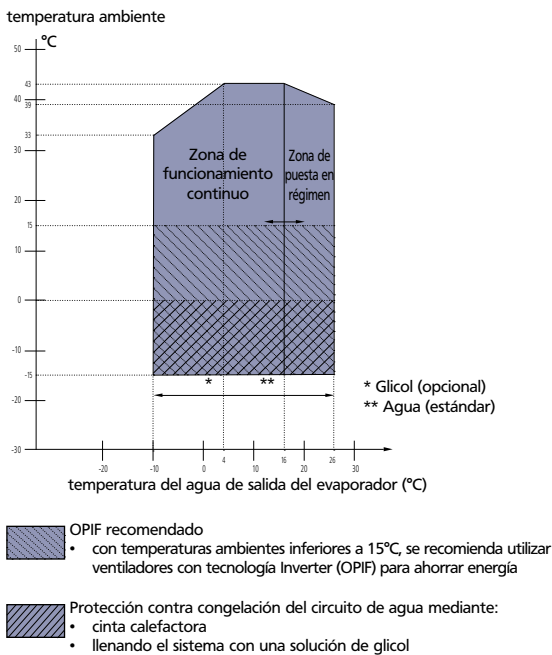
SÓLO FRÍO



# 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

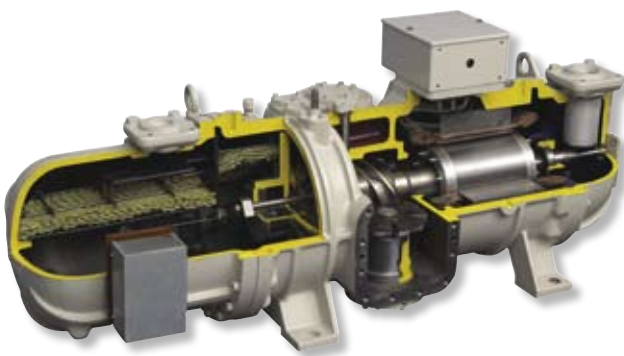


Hay 10 modelos disponibles (unidades de doble circuito a partir de 240 kW), con capacidades de refrigeración comprendidas entre 120 y 316 kW. Estas unidades son ideales para su uso en condiciones climáticas extremas y dentro de amplios límites de funcionamiento. Esta importante ventaja se deriva de la incorporación de un sistema de control adaptativo con varias funciones integradas, que incluyen:

- › Control de presión de descarga: control del ventilador para temperaturas ambiente de hasta -15°C.
- › Inversión de la presión de descarga para funcionamiento en temperaturas ambiente altas: en los días más calurosos, cuando la refrigeración se hace más necesaria, las enfriadoras Daikin se mantienen activas, modulando el control de capacidad en función de la alta presión.

## COMPRESOR MONOTORNILLO

de tornillo



Las nuevas enfriadoras de grandes dimensiones de Daikin incorporan un compresor monotornillo con control de capacidad continuo de tipo G. Este compresor permite satisfacer con precisión cualquier requisito de capacidad modulando la posición de la válvula corredera según las condiciones del control del agua enfriada. Las ventajas principales de la modulación continua son una mayor eficiencia en condiciones de carga parcial y una mayor estabilidad en las temperaturas del agua enfriada con una tolerancia de control más precisa. El control de capacidad es infinitamente variable entre el 30 y el 100% en unidades con un único circuito, y entre el 15 y el 100% en unidades de doble circuito.



## INSTALACIÓN FÁCIL

- › Interruptor de flujo incorporado de serie con la unidad
- › Equipado de serie con juntas Victaulic en el evaporador:
  - absorben las vibraciones, disminuyen el nivel sonoro de funcionamiento y simplifican las tareas de canalización e instalación de la enfriadora
  - admiten una desalineación de hasta 8° y garantizan una conexión estanca y sin tensión de la tubería de agua



## INTERCAMBIADOR DE CALOR

### Condensador

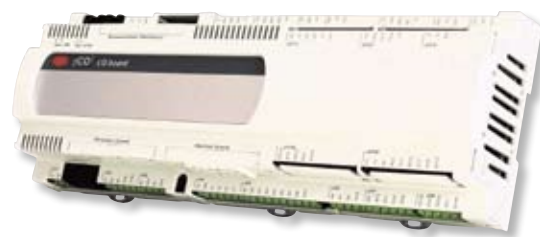
- › Formado por una serie de tubos de distribución del colector específicamente diseñados, que se combinan con sistema de tuberías Hi-X con ranuras internas y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno
- › Tratamiento anticorrosivo de serie para soportar mejor las condiciones de la intemperie
- › Rejillas de protección del condensador disponibles en toda la gama de modelos

### Evaporador de cuerpo y tubo

- › Tubos especiales de alta eficiencia con ranuras en el interior
- › Sistema especial de distribución del colector y diseño mejorado del sistema de agua para mejorar la eficiencia y reducir la transferencia de calor en la superficie
- › Dimensiones compactas y reducción del peso del sistema para reducir el volumen de refrigerante
- › Evaporador con cinta calefactora de serie

## CONTROL ELECTRÓNICO

- › Control pCO<sup>2</sup> avanzado
- › Información detallada y control preciso de todos los parámetros de funcionamiento mediante sencillos menús: temporizador de programación, punto de ajuste flotante, refrigeración libre, doble bomba de evaporador, arranque manual de la bomba, información de fecha y hora y arranque diario programado de la bomba
- › Temperaturas de agua enfriada y salmuera de hasta -10°C en unidades estándar (el parámetro del menú de servicio del controlador digital DDC debe ser configurado por el instalador)
- › Entradas/salidas digitales programables, como ON/OFF remotos, refrigeración/calefacción remotos, doble punto de ajuste y límite de capacidad
- › Diagnóstico automático y posibilidad de configurar en varios idiomas
- › Control estándar de funcionamiento en modo maestro-esclavo
- › Equipado de serie con limitación de la carga máxima y modo silencioso nocturno
- › Posibilidad de instalar un controlador DDC (EKRUPC) a hasta 1.000 metros de la unidad
- › Gracias a la compatibilidad con redes DICN, es posible controlar hasta 4 enfriadoras simultáneamente (esta función permite controlar una planta de enfriadoras Daikin de 2 MW con un único controlador)



NOTAS:  
 0. disponible  
 (S) opción requerida por la ley nacional sueca SVFS 1992:16  
 Para instalar B8BMSMBA y E8BMSBNA -> EKAC200A debe instalarse en la unidad.

1. Capacidad nominal de refrigeración en condiciones Eurovent: evaporador 12°C / 7°C ambiente 35°C  
 2. Consumo nominal en modo de refrigeración en condiciones Eurovent: evaporador 12°C / 7°C ambiente 35°C  
 3. El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.

Solo frío			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
Capacidad		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605		
Consumo nominal	Refrigeración	kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263		
EER			2,94	2,75	2,63	2,7	2,72	2,43	2,86	2,64	2,5	2,3		
Etapas de capacidad		%	30-100				15-100							
Dimensiones	(Altura x Anchura x Fondo)	mm	2.221 x 3.973 x 1.109			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238					
Unidad		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260	5.335	5.595	5.775	5.855		
Peso operativo		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390	5.497	5.779	5.959	6.039		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Carcasa y tubo											
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	590	730	840	550	700	810	910	1.100	1.280	1.480		
	Caudal de agua	Mín.	l/min	200		300	395		540	640		870		
		Máx.	l/min	490	725		930	1.165		1.580	1.880			
Caída nominal de presión del agua	Refrigeración		kPa	40,1	18,6	24,8	41	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6	
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno											
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101		
Compresor	Tipo		Compresor monotorillo semihérmico											
	Modelo	Cantidad	1				2							
Refrigerante	Tipo de refrigerante		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	26	37	42	30	41	44	65	70				
	Número de circuitos		1				2							
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática					Válvula de expansión electrónica						
Límites de funcionamiento	Lado del aire	°CBS	-15°C ~ 43°C											
	Lado del agua	°CBS	4°C (-10°C como opción) ~ 26°C											
Alimentación eléctrica			3 ~ / 400 V / 50 Hz											
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	acoplamiento Victaulic de 3"	acoplamiento Victaulic de 4"			acoplamiento Victaulic de 5"			acoplamiento Victaulic de 6"					
	Sistema de drenaje del agua del evaporador		1/2" g-f uni-iso 228/1											

Número de opción	Descripción de la opción	Tamaño de la unidad										Disponibilidad	
		120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
<b>Opciones no completamente combinables</b>													
OPHF	Ventiladores de presión estática externa alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	instalado de fábrica
<b>Opciones completamente combinables</b>													
OP03	Doble válvula de seguridad	0	0	0	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	instalado de fábrica
OP12	Válvula de retención de aspiración	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	instalado de fábrica
OP52	Interruptor aislador principal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	instalado de fábrica
OP57	Amperímetro/voltímetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	instalado de fábrica
OPLN	Funcionamiento silencioso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	instalado de fábrica
OPCG	Rejillas de protección del condensador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	instalado de fábrica
<b>Kits disponibles</b>													
EKCLWS	Sensor de control de salida de agua para D/CN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC200A	Tarjeta BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSMBA	Gateway BMS (protocolos Modbus/J-Bus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	Gateway BMS (protocolo BACnet)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUPC	Interfaz de usuario remoto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit



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



ECPE509-410 • XXX • 02/09 • Copyright © Daikin  
 La presente publicación sustituye al documento EPLES08-410.  
 Impreso con papel sin dorso. Preparado por La Movida, Bélgica.  
 Editor responsable: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende