



ENFRIADORAS

CONDENSADAS POR AIRE

SISTEMAS APLICADOS **R-407C**



www.daikin.es

EWAP110-540MBYN SÓLO FRÍO

CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

La climatización y el medio ambiente

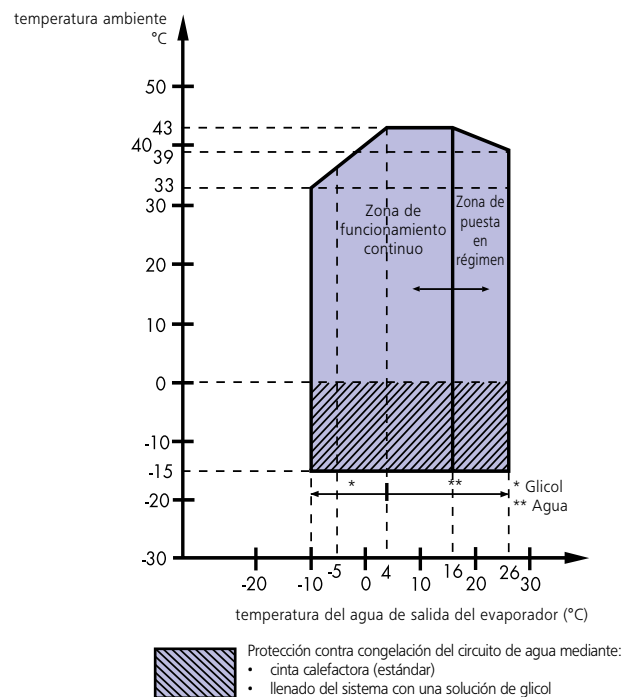
Los sistemas de climatización proporcionan un nivel destacable de confort en el interior de edificios de todo tipo, ayudando a optimizar las condiciones de vida y de trabajo incluso en los climas más extremos. En los últimos años, motivados por una concienciación a nivel mundial de la necesidad de reducir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



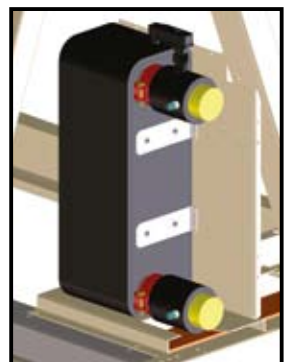
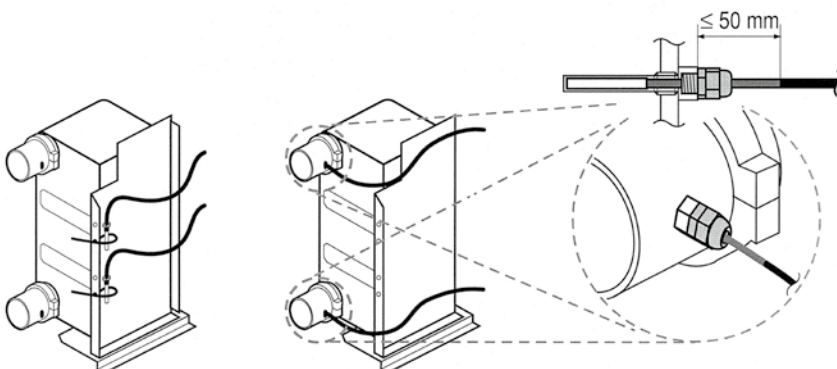
Hay 9 modelos disponibles con potencias de refrigeración comprendidas entre 111 y 541 kW. Estas unidades son ideales para su uso en condiciones climáticas extremas y en un amplio rango de funcionamiento. Esta importante ventaja se deriva de la incorporación de un sistema de control adaptativo con varias 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.
- › Todas las unidades de la gama pueden incorporar también un condensador de recuperación de calor (EWTP-MBYN).



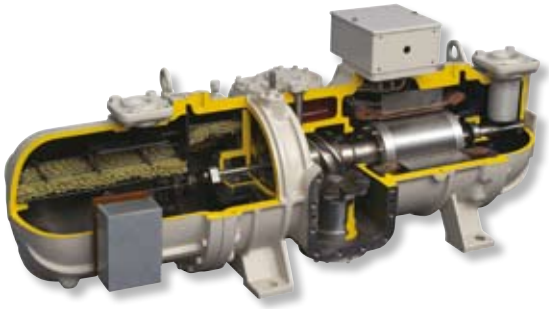
INSTALACIÓN FÁCIL

- › Interruptor de flujo incorporado de serie con la unidad
- › Filtro de agua con un diámetro de perforación de 1 mm incluido como accesorio de serie



COMPRESOR MONOTORNILLO

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.



INTERCAMBIADOR DE CALOR

CONDENSADOR

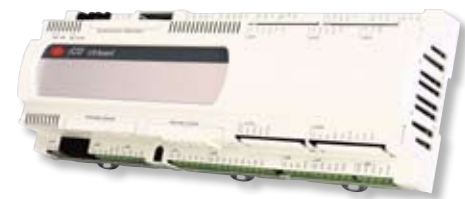
- › Baterías del condensador fabricadas con un colector de distribución de tuberías diseñado especialmente, combinado con tuberías Hi-X ranuradas en el interior y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno
- › Tratamiento anticorrosivo de serie para soportar mejor los efectos del ambiente exterior
- › Rejillas de protección del condensador disponibles en toda la gama de modelos

EVAPORADOR BPHE

- › Intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable y soldado a prueba de gases con cobre
- › Distribución optimizada y todas las ventajas del contraflujo y el refrigerante R-407C
- › Evaporador con cinta calefactora de serie

CONTROL ELECTRÓNICO

- › Control avanzado pCO²
- › Información detallada y control preciso de todos los parámetros de funcionamiento mediante el uso de 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 encendido/parada 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 control 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)



Solo frío			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Capacidad	Refrigeración	kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER			2,65	2,78		2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44	
Etapas de capacidad		%	30-100						15-100			
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2250x2346x2238			2250x4280x2238			2250x5901x2238			
Unidad		kg	1417	1571	1660	2203	2583	2633	4865	4988	5111	
Peso operativo		kg	1425	1584	1676	2223	2610	2667	4939	5069	5199	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placas soldadas, una por circuito									
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	540	700	800	970	1390	1710	970	1140	1320	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Máx.	l/min	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
	Nom. Carga de presión del agua	Refrigeración	kPa	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0
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)	91	96	97	99	100	101				
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihermético									
	Modelo	Cantidad	1									
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C									
	Carga de refrigerante	kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0	128,0	129,0	130,0		
	Número de circuitos		1						2			
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática									
Rango de funcionamiento	Lado del aire		-15°C ~ 43°C									
	Lado del agua		-10°C ~ 26°C									
Alimentación eléctrica			3 ~ /400V/50Hz									
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador		acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3"			acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3"			acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 5"			
	Sistema de drenaje del agua del evaporador		Instalación en la obra						1/4" G			
	Salida del dispositivo de seguridad		compresor: NPT 1"			compresor: 2x NPT 1"			compresor: 1x NPT 1"	compresor: 1x (NPT 1") + 1x (2x NPT 1")	compresor: 2x (2x NPT 1")	

- Notas: 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.

Número de opción	Descripción de la opción	Tamaño de la unidad									Disponibilidad	
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	Recuperación de calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Instalado de fábrica
OPIF	Ventiladores Inverter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Instalado de fábrica
OPHF	Ventiladores de presión estática alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Instalado de fábrica
Opciones completamente combinables												
op03	Doble válvula de seguridad	0	0	0	0 (S)	0 (S)	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)	Instalado de fábrica
op52	Interruptor aislador principal	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	Instalado de fábrica
OPLN	Funcionamiento silencioso	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	Instalado de fábrica
Kits disponibles												
EKLWS	Sensor de control de salida de agua para DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKAC200A	Tarjeta BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKBMSMBA	Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/-BUS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKBMSBNA	Puerta de entrada BMS (protocolo BACNET)	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	Kit

Para instalar EKBMSMBA y EKBMSBNA -> EKAC200A debe instalarse en la unidad.

o disponible
(S) opción requerida por la ley nacional sueca SNFS 1992:16



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 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 certificación ISO14001 garantiza un sistema eficaz de gestión del medio ambiente 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 a la conservación y la mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen con todos 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 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.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende