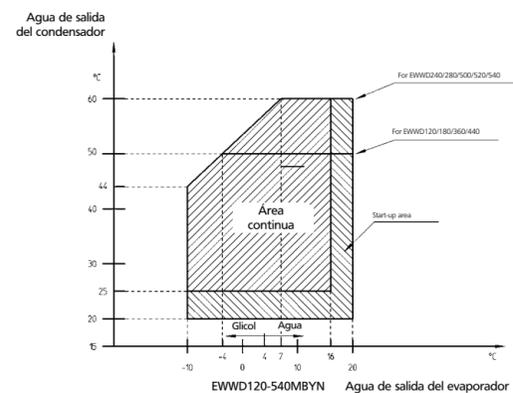


APLICACIÓN FLEXIBLE



- › 9 modelos disponibles, con capacidades de refrigeración comprendidas entre 123 y 546 kW y capacidades de calefacción de entre 147 y 655 kW
- › Ideales para utilizarlas en condiciones climáticas extremas y dentro de unos amplios límites de funcionamiento
- › 2 circuitos independientes en los modelos de 360 kW o más
- › Versión sin condensador opcional disponible (EWLD120-540MBYN)
- › Diseño compacto, sencillo y resistente
- › Límites de funcionamiento ampliados desde 50°C hasta 60°C



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 DE CUERPO Y TUBO

- › 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 BPHE

- › Intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable y soldado a prueba de gases con cobre
- › Todas las ventajas de optimización de la distribución del refrigerante R-134a
- › El uso de un intercambiador de calor de placas permite que la unidad sea más compacta: tanto los modelos de un circuito como los de dos circuitos tienen las mismas dimensiones reducidas (2.681 x 930 mm)

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 ON/OFF remotos, refrigeración/calefacción remotos, doble punto de ajuste y límite de capacidad



- › Diagnóstico automático, configurable en varios idiomas
- › Control estándar de funcionamiento en modo maestro-esclavo
- › Equipamiento de serie de modo nocturno y límite de máxima potencia
- › Posibilidad de instalar un controlador digital a hasta 600 metros de la unidad
- › 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 (permite controlar una planta de enfriadoras Daikin de 2 MW con un único controlador)

EWW0-MBYN/EWLD-MBYN		120/120	180/170	240/240	280/260	
Capacidad nominal	refrigeración (EWW0)	kW	123	183	249	273
	refrigeración (EWLD)	kW	116	170	235	265
	calefacción (EWW0)	kW	147	216	290	327
Consumo nominal	refrigeración (EWW0)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	refrigeración (EWLD)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9
	calefacción (EWW0)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4
EER (EWW0/EWLD)		4,29 / 3,63	4,05 / 3,41	4,04 / 3,53	3,95 / 3,40	
COP		4,26	4	3,98	3,92	
Etapas de capacidad	%	30 ~ 100				
Refrigerante	tipo	R-134a				
	carga (l)	kg	18	35	37	38
	control	Válvula de expansión termostática		Válvula de expansión electrónica		
	tipo de aceite	PVC680				
Compresor	carga de aceite	l	7,5	10	10	14
	tipo	Compresor monotornillo semihemético				
Nº de circuitos / compresores		1/1				
Dimensiones	mm	1.018 x 2.681 x 930				
Peso de la máquina (EWW0/EWLD)	kg	1.000 / 891	1.273 / 1.110	1.527 / 1.342	1.623 / 1.428	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	87	93	94	93	
Carcasa		Placa de acero galvanizado pintado de poliéster / Blanco marfil - código Mursell 5Y7.5/1				
Conexiones de tubería	entrada/salida de agua del evaporador	Victaulic de 3"	Victaulic de 3"		Victaulic de 3"	
	drenaje de agua del evaporador	Instalación en la obra				
	entrada/salida de agua del condensador (EWW0)	Victaulic de 2,5"	Victaulic de 3"			
	drenaje de agua del condensador (EWW0)	M6				
	salida del dispositivo de seguridad (EWW0)	1 x 1"		2 x 1"		
Límites de funcionamiento EWW0/EWLD	agua de salida del condensador	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C
	temperatura de condensación	°C	25°C ~ 55°C			
	agua de salida del evaporador	°C	-10°C ~ 20°C			
Alimentación eléctrica	YN	3 ~ / 400 V / 50 Hz				

Nota:

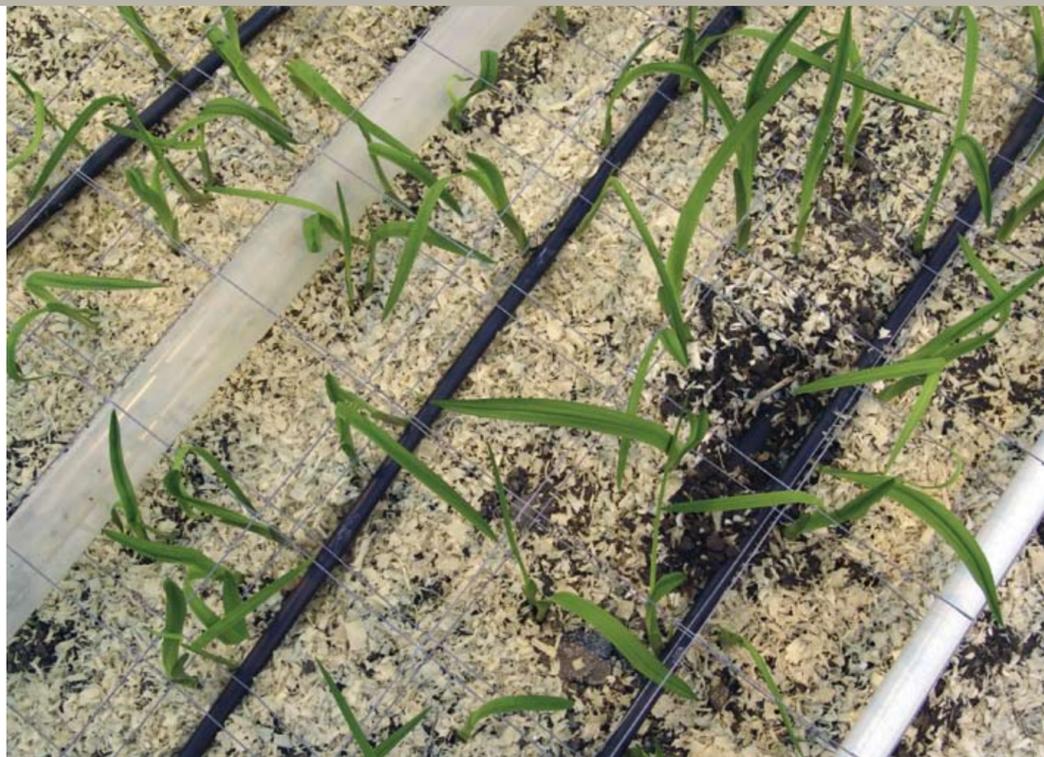
1. Para más información sobre la carga de refrigerante en las unidades EWLD-MBYN, consulte el libro de datos técnicos.

EWW0-MBYN/EWLD-MBYN		360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Capacidad nominal	refrigeración (EWW0)	kW	366	432	498	522	546
	refrigeración (EWLD)	kW	340	405	470	500	530
	calefacción (EWW0)	kW	431	505	580	617	655
Consumo nominal	refrigeración (EWW0)	kW	90,5	107	123	131	138
	refrigeración (EWLD)	kW	99,6	116	133	144	156
	calefacción (EWW0)	kW	108	127	146	156	167
EER (EWW0/EWLD)		4,11 / 3,46	4,04 / 3,49	3,92 / 3,53	3,98 / 3,47	3,96 / 3,40	
COP		4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Etapas de capacidad	%	30 ~ 100		15 ~ 100			
Refrigerante	tipo	R-134a					
	carga (l)	kg	70	72	74	75	76
	control	2 válvulas de expansión termostática		1 válvula exp. termostática + 1 válvula exp. electrónica	2 válvulas de expansión electrónicas		
	tipo de aceite	PVC680					
Compresor	carga de aceite	l	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14
	tipo	Compresor monotornillo semihemético					
Nº de circuitos / compresores		2/2					
Dimensiones	mm	2.000 x 2.681 x 930					
Peso de la máquina (EWW0/EWLD)	kg	2.546 / 2.220	2.800 / 2.452	3.034 / 2.684	3.150 / 2.770	3.346 / 2.856	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	96	96	96	96	96	
Carcasa		Placa de acero galvanizado pintado de poliéster / Blanco marfil - código Mursell 5Y7.5/1					
Conexiones de tubería	entrada/salida de agua del evaporador	Victaulic de 3"					
	drenaje de agua del evaporador	Instalación en la obra					
	entrada/salida de agua del condensador (EWW0)	Victaulic de 3"					
	drenaje de agua del condensador (EWW0)	M6					
	salida del dispositivo de seguridad (EWW0)	2 x 1"		3 x 1"	4 x 1"		
Límites de funcionamiento EWW0/EWLD	agua de salida del condensador	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C	25°C ~ 62°C
	temperatura de condensación	°C	25°C ~ 55°C				
	agua de salida del evaporador	°C	-10°C ~ 20°C				
Alimentación eléctrica	YN	3 ~ / 400 V / 50Hz					

Nota:

1. Para más información sobre la carga de refrigerante en las unidades EWLD-MBYN, consulte el libro de datos técnicos.





Ejemplo de refrigeración del suelo en el sector de la horticultura

Número de opción	Descripción de la opción	Tamaño de la unidad									Disponibilidad
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540	
Opciones completamente combinables											
OP03	Doble válvula de seguridad (EWWD/EWLD)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	Instalado de fábrica
OP12	Válvula de retención de aspiración	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Instalado de fábrica
OP52	Interruptor aislador principal	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Instalado de fábrica
OP57	Amperímetro/voltímetro	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Instalado de fábrica
OPLN	Funcionamiento silencioso	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Instalado de fábrica
Kits disponibles											
EKCLWS	Sensor de control de salida de agua para DIGN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKAC200A	Tarjeta BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSMBA	Gateway BMS (protocolos Modbus/J-Bus)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSBNA	Gateway BMS (protocolo BACnet)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKRUPC	Interfaz de usuario remoto	o	o	o	o	o	o	o	o	o	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

Condiciones de medición

- Capacidades nominales de refrigeración basadas en: evaporador 12°C / 7°C; condensador 30°C / 35°C (EWWD); temperatura de condensación 45°C (EWLD); temperatura del líquido 40°C (EWLD).
- Capacidades nominales de calefacción basadas en: evaporador 12°C / 7°C; condensador 40°C / 45°C.
- El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.

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.



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 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 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.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Bélgica
www.daikin.es
BTW: BE 0412 120 336
RPR Ostende



ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AGUA y sin condensador



APPLIED SYSTEMS **R-134a**



www.daikin.es

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN

SÓLO FRÍO  
SÓLO CALEFACCIÓN 



ECFES09-408 • XXX • 02/09 • Copyright © Daikin
 La presente publicación sustituye al documento EPLES08-408.
 Impreso con papel sin cloro. Preparado por La Movida, Bélgica. AX
 Editor responsable: Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende