

ENFRIADORAS DE CONDENSACIÓN POR AGUA



EER 50% de hasta 9



APPLIED SYSTEMS

R-134a



www.daikin.es

EWWD380-C11BJYNN

A

SÓLO FRÍO





ACERCA DE DAIKIN

Daikin goza de una sólida reputación en todo el mundo, gracias a sus más de 80 años de experiencia en la fabricación de sistemas de climatización de alta calidad para usos industriales, comerciales y residenciales.

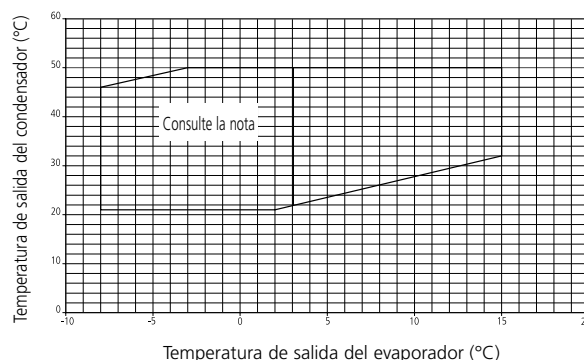
RANGOS DE FUNCIONAMIENTO AMPLIADOS

- › 8 modelos disponibles con capacidades de refrigeración de 360 kW a 1,1 MW
- › Compresor monotornillo Frame 4 de alta eficiencia optimizado para R-134a
- › Diseño de circuito único que permite alcanzar valores de EER de hasta 9 al 50% de carga
- › Evaporador inundado que permite alcanzar valores de EER a plena carga superiores a 5,8
- › Temperatura máxima del agua de salida del condensador de 50°C
- › Posibilidad de reducir las temperaturas de salida del agua hasta -8°C a petición del cliente
- › Control adaptativo inteligente

	Aplicación	Tamaños	Capacidad	EER medio	Nivel sonoro
Estándar	Eficiencia estándar	8	369-1.050 kW	5,7	78-83 dBA

EWWD-BJYNN

Nota: Es necesario utilizar glicol para temperaturas del agua de salida del evaporador inferiores a +3°C.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Todos los modelos disponen de la certificación Eurovent clase A.

El diseño de la nueva enfriadora condensada por agua de alta eficiencia EWWD permite un elevado ahorro energético:

EER de 5,7

- › El control de capacidad continuo del compresor de tornillo proporciona una mayor eficiencia en condiciones de carga parcial y una tolerancia de control más precisa en la temperatura del agua enfriada.
- › El evaporador de carcasa y tubo inundado garantiza la certificación Eurovent clase A y permite alcanzar rendimientos un 30% superiores a los de las enfriadoras con evaporador Dry-expansion.



COMPRESOR MONOTORNILLO

El compresor de regulación continua de Daikin se ha optimizado para el refrigerante R-134a y permite minimizar el exceso de compresión en la descarga. El diseño monotornillo exclusivo está equilibrado simétricamente para evitar cargas axiales en los cojinetes durante la compresión, con lo que se reduce su desgaste. La doble pared de la carcasa y el uso de rotores de cierre de polímero garantiza un nivel de ruido y de vibraciones especialmente bajo. El control de capacidad es infinitamente variable entre el 25 y el 100% en unidades con un único circuito, y entre el 12,5 y el 100% en unidades de doble circuito, lo que permite satisfacer con precisión cualquier requisito de capacidad modulando la posición de la válvula corredera según las condiciones del control del agua enfriada.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

El diseño especial del intercambiador de calor garantiza la presencia de un volumen óptimo de refrigerante en función del caudal de fluido, con lo que se consigue mejorar el rendimiento del sistema con un diseño más compacto.

Evaporador de carcasa y tubo inundado

- › Evaporador inundado optimizado para R-134a
- › Tubería de cobre de alto rendimiento – mejorada interna y externamente
- › Válvula de expansión de cilindro flotante para un control más estable de la temperatura del agua enfriada

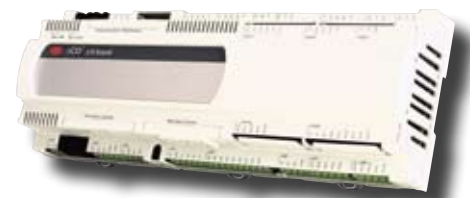
CONTROL ELECTRÓNICO

- › Control pCO² avanzado
- › Información detallada y control preciso de todos los parámetros de funcionamiento mediante sencillos menús
- › Temperaturas del agua enfriada y salmuera de hasta -8°C en unidades estándar (que deberá configurar personal debidamente certificado)
- › Entradas/salidas digitales programables, como encendido/parada remotos, refrigeración remota, doble punto de consigna y límite de capacidad
- › 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 remoto (EKRUJPCJ) a hasta 1.000 metros de la unidad

Integración con redes abiertas

Daikin pone a su disposición un interface para la conexión a equipos de red y sistemas de control de edificios BACnet, LonWorks y Modbus. Estas redes se reconocen en todo el mundo como el estándar de comunicación dentro de la industria del control de edificios. Los protocolos de comunicación de datos de BACnet, LonWorks y Modbus permiten controlar el acceso, la gestión de la energía, posibles alarmas de incendios/amenazas para las personas/problemas de seguridad, los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y la iluminación, etc.

Opción de funcionamiento simultáneo de hasta 5 enfriadoras mediante el panel de secuencia EKCSII, función que permite controlar una planta de enfriadoras Daikin de 5 MW con un único controlador.



ESPECIFICACIONES

			380	460	550	750	850	900	C10	C11	
Capacidad (Eurovent)	refrigeración	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050	
Consumo nominal (Eurovent)	refrigeración	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180	
Etapas de capacidad		%	Regulación continua de 25 a 100				Regulación continua de 12,5 a 100				
EER			5,68	5,71	5,79	5,69	5,75	5,77	5,84	5,83	
ESEER			6,38	6,41	6,42	7,09	7,16	7,25	7,37	7,40	
Dimensiones	altura x ancho x profundidad	mm	2.250x3.625x1.551		2.250x3.860x1.551		2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808		
Peso	peso de la máquina	kg	3.089	3.370	3.603	5.546	5.636	6.007	6.448	6.598	
	peso operativo	kg	3.250	3.588	3.870	5.911	6.045	6.460	6.972	7.163	
Evaporador del intercambiador de calor de agua	tipo		Carcasa y tubo inundado								
	volumen de agua	l	78	107	134	184	210		281	302	
	caudal de agua	min.	l/min	565	615	776	932	1.216	1.209	1.382	1.632
		nominal	l/min	1.058	1.276	1.494	2.104	2.339	2.566	2.798	3.010
máx.		l/min	1.788	1.945	2.455	2.946	3.846	3.825	4.370	5.162	
caída nominal de presión del agua	refrigeración	kpa	35	43	37	51	37	45	41	34	
Condensador del intercambiador de calor de agua	volumen de agua	l	83	111	133	181	199	243		263	
	caudal de agua	min.	l/min	665	948	1.086	1.478	1.703	1.904	1.924	2.146
		nominal	l/min	1.244	1.499	1.752	2.474	2.746	3.010	3.277	3.526
		máx.	l/min	2.103	2.998	3.435	4.675	5.386	6.020	6.085	6.786
caída nominal de presión del agua	calefacción	kpa	35	25	26	28	26	25	29	27	
Compresor	tipo		Compresor monotorillo semihemético								
	modelo	cantidad	1				2				
Presión sonora	refrigeración	dba	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83	
Límites de funcionamiento	evaporador	min. ~ máx.					-8 ~ 15				
	condensador	min. ~ máx.					21 ~ 50				
Refrigerante	tipo de refrigerante		R-134a								
	carga de refrigerante	kg	130	165	180	200	215	230	274	290	
	nº de circuitos		1								
	control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica								
Alimentación eléctrica			3 ~ /400V/50Hz								
Conexiones de tubería	drenaje de agua del evaporador		1/2" gas								

* las celdas en gris contienen información preliminar

OPCIONES Y ACCESORIOS

OPCIONES

Referencia	Productos	LWE	Sistema eléctrico					Refrigerante				Condensador
		Glicol bajo	Interruptor principal	Arranque suave	Factor de potencia 0,9	Amperímetro/voltímetro	Válvula de expansión electrónica	Válvula de seguridad	Válvula de retención de aspiración	Manómetros	Intercambiador de calor de cobre/níquel	
		OPZL	OP52	OPSS	OPPF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI	
EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	DE SERIE	•	•	•	DE SERIE	•(s)	•(s)	DE SERIE	•	

(s) OP12 y OP03 deben añadirse para cumplir con la ley nacional sueca 1992: 16

ACCESORIOS

Referencia	Tarjetas de comunicación		Gateway Modbus Gateway BACnet	Mando remoto	Depósitos de inercia				Panel de secuencia	Visor de planta	Módem		Convertidor de RS485 a RS232	Convertidor de RS485 a USB
	EKAC200J	EKACLON	EKBMSBU	EKRUPCK	EKBTS00N	EKBTC10N	EKBTS00C	EKBTC10C	EKSCII	EKPVZJ	EKMDEM	EKGSMOD	EKCON	EKCONUSB
EWWD380-C11BJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

In all of us, a green heart



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.



Daikin Europe N.V. está autorizada por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad 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.

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 en ella contenidos. 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
BE 0412 120 336
RPR Ostende



ECPE509-421

ECPE509-421 • CD • 04/09 • Copyright Daikin
La presente publicación sustituye al documento EPLES08-421.
Impreso con papel sin cloro. Preparado por La Movida, Bélgica.
Editor responsable: Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende