



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

En muchas aplicaciones, a menudo hay una demanda simultánea de refrigeración y de calefacción. Para aprovechar al máximo esta situación, Daikin ofrece la opción de recuperación de calor en toda la gama de enfriadoras EWWD-CJYNN con refrigerante R-134a. Esta opción aumenta aún más la flexibilidad de estos sistemas y amplía las posibilidades en campos como la hostelería y la industria del ocio, así como en los sectores industriales y de procesamiento.

Gracias a la recuperación de calor útil del ciclo de refrigeración que, de otro modo, se expulsaría al exterior, el modo de recuperación de calor permite conseguir valores de COP excepcionalmente altos. La unidad de recuperación de calor se centra en conseguir un equilibrio óptimo entre la refrigeración y la recuperación de calor para maximizar la eficiencia del sistema y permitir ahorrar en la generación de agua caliente.

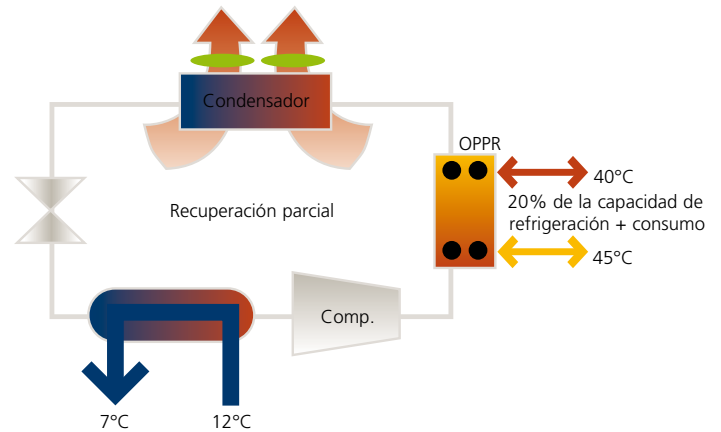


Recuperación de calor

En función de la temperatura requerida por el sistema, se puede seleccionar la recuperación de calor parcial o total.

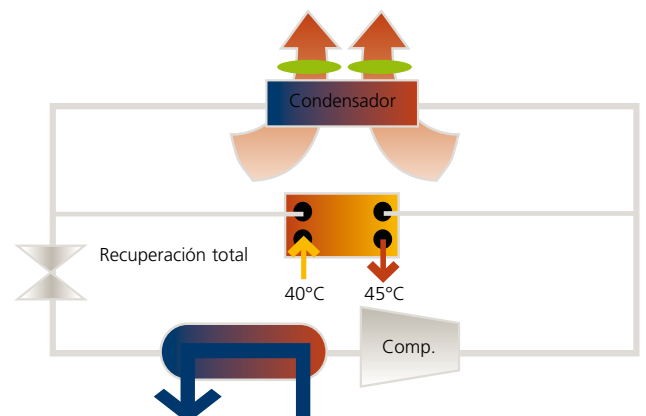
OPPR – Recuperación parcial

Se instala un intercambiador de calor de placas soldadas en serie entre el compresor y el condensador refrigerado por agua a modo de desuperheater, que recuperará el calor sensible del gas caliente descargado, mientras que el intercambio de calor latente se producirá en el condensador refrigerado por aire. La eficiencia de las unidades se mantiene, ya que la presión de condensación se puede reducir con el sobredimensionamiento del condensador de aire.



OPTR – Recuperación total

Se instala un intercambiador de calor de carcasa y tubos instalado en paralelo con el condensador refrigerado por agua para una recuperación total del calor sensible y latente, con lo que se puede calentar agua a temperaturas de hasta 50°C.



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.

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 fabricante de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le 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 con 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 energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. está autorizado 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 NV 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 documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se otorga ninguna garantía implícita o explícita de la integridad, 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.

Los productos Daikin son distribuidos por:



DAIKIN EUROPE N.V.

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



ENFRIADORAS DE CONDENSACIÓN POR AGUA

SISTEMAS APLICADOS **R-134a**



www.daikin.se



EWWD-CJYNN CONTROL EN AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE



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 aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.

Daikin Europe N.V.

AMPLIA GAMA DE UNIDADES

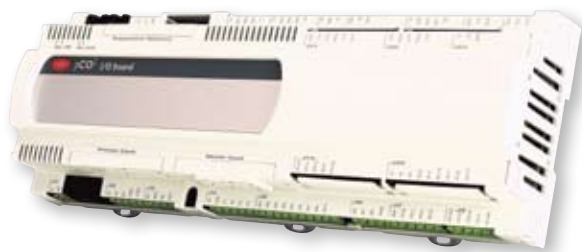
- › 19 modelos disponibles con capacidades de refrigeración de 334 a 1.893 kW
- › Ideales para utilizarlas en condiciones climáticas extremas y dentro de unos amplios límites de funcionamiento
- › 2 circuitos independientes en los modelos de 360 kW o más
- › Versión con condensador remoto disponible
- › Diseño compacto, sencillo y robusto
- › Rango de funcionamiento en modo calor de hasta 50°C
- › Equipado de serie con juntas Victaulic en el evaporador:
 - Las juntas Victaulic absorben las vibraciones, disminuyen ruido generado por la unidad y la deformación técnica y simplifican la instalación y el tendido de tuberías de las enfriadoras
 - Admiten ángulos de hasta 8° y garantizan una conexión estanca y sin problemas de las tuberías de agua

| | Aplicación | Tamaños | Capacidad | EER _{medio} | Nivel de ruido |
|----------|---------------------|---------|------------|----------------------|----------------|
| Estándar | Eficiencia estándar | 19 | 334-1893kW | 4,4 | 75-82dBA |

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 personal ingeniero debidamente certificado)
- › Entradas/salidas digitales programables, como encendido/parada remotos, refrigeración/calefacción remotos, doble punto de ajuste y límite de capacidad
- › LEAD-LAG función integrada de serie
- › Equipado de serie con limitación de la carga máxima y modo silencioso nocturno
- › Posibilidad de instalar un controlador remoto (EK RUPCK) 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. Las redes LonWorks y Modbus 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 9 MW con un único controlador.

| ESPECIFICACIONES | | | EWWD340CJYNN | EWWD400CJYNN | EWWD480CJYNN | EWWD550CJYNN | EWWD700CJYNN | EWWD750CJYNN | EWWD800CJYNN |
|-----------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Capacidad nominal* | refrigeración | kW | 334 | 399 | 462 | 510 | 666 | 735 | 792 |
| Etapas de capacidad* | | % | Regulación cont. 25 a 100 | Regulación cont. 25 a 100 | Regulación cont. 25 a 100 | Regulación cont. 25 a 100 | Regulación cont. 12,5 a 100 | Regulación cont. 12,5 a 100 | Regulación cont. 12,5 a 100 |
| Consumo nominal | refrigeración | kW | 81,1 | 90,1 | 102 | 109 | 160 | 170 | 180 |
| EER | | | 4,12 | 4,43 | 4,49 | 4,64 | 4,16 | 4,3 | 4,4 |
| ESEER | | | 4,57 | 4,86 | 4,91 | 5,08 | 5,26 | 5,43 | 5,56 |
| Dimensiones (Al x An x Pr) | | mm | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 2.070x4.300x1.290 | 2.070x4.300x1.290 | 2.070x4.300x1.290 |
| Peso de la máquina | | kg | 1.830 | 1.855 | 1.886 | 1.965 | 3.395 | 3.495 | 3.515 |
| Intercambiador de calor de agua | tipo | | | | | | | | |
| | volumen de agua | l | 140 | 135 | 128 | 152 | 210 | 350 | 350 |
| | tipo | | | | | | | | |
| Caída nominal de presión del agua | volumen de agua | l | 30 | 35 | 34 | 36 | 60 | 63 | 70 |
| | calefacción | kPa | | | | | | | 37 |
| Compresor | tipo | | | | | | | | |
| | modelo | Cantidad | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Presión sonora | refrigeración | dBA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | 78,2 | 77,8 | 78,2 | 78,7 |
| Circuito refrigerante | tipo de refrigerante | | | | | | | | |
| | carga de refrigerante | kg | 53 | 63 | 73 | 77 | 106 | 116 | 126 |
| | nº de circuitos | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | control del refrigerante | | | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | | | | | | | | | |

* La capacidad nominal de refrigeración y el consumo se basan en una temperatura de agua de entrada/salida de 12/7°C y una temperatura ambiente de 35°C. El consumo es para toda la unidad.

OPCIONES

| Referencia | Productos | Recuperación de calor | | LWE | | |
|------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | Recuperación de calor total | Recuperación de calor parcial | Glicol alto | Glicol bajo | Factor de potencia 0,9 |
| | | OPTR | OPPR | OPZH | OPZL | OPPF |
| EWWD-CJYNN | 340-400-480-550-700-750-800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-C18-C19 | • | • | STD | STD | • |

ACCESORIOS

| Referencia | Tarjetas de comunicación | | Puerta de entrada para Modbus Puerta de entrada para BACnet | Interfaz de usuario remoto | |
|------------------|--------------------------|---------|--|----------------------------|----------|
| | EKAC200J | EKACLON | EKBSBNJ | EKRUPCK | EKBT500N |
| EWWD340-C19CJYNN | • | • | • | • | • |

