



ENFRIADORAS DE CONDENSACIÓN POR AIRE



APPLIED SYSTEMS

R-134a



www.daikin.es

EWAD650-C18BJYNN
EWAD650-C21BJYNN/A
EWAD550-C12BJYNN/Q
EWAD600-C10BJYNN/Z

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.

Daikin Europe N.V.

AMPLIA GAMA DE UNIDADES

La gama EWAD-BJYNN se compone de 4 versiones diferentes, con unas capacidades de refrigeración comprendidas entre 538 y 1.920 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 adaptado con las siguientes funciones:

- › Opcional: Control de presión de descarga (OPFS y OPLA): control del ventilador para temperaturas ambiente de hasta -15°C.
- › Inversión de la presión de descarga para 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.

Las siguientes opciones integradas se encuentran disponibles a petición del cliente:

Componentes
hidrónicos:

- › OPSP – Bomba simple de circulación de agua
- › OPTP – Bomba doble de circulación de agua
- › OPHP – Bomba simple de alta presión
- › OPHT – Bomba doble de alta presión

Componentes
hidrónicos:

- › OPPR – Recuperación parcial de calor
- › OPTR – Recuperación total de calor

| | Aplicación | Tamaños | Capacidad | EER medio | Nivel sonoro |
|----------|-----------------------------|---------|--------------|-----------|--------------|
| Estándar | Eficiencia estándar | 14 | 640-1.772 kW | 2,8 | 100-103 dBA |
| /A | Alta eficiencia | 18 | 667-1.920 kW | 3,1 | 100-103 dBA |
| /Q | Extra bajo nivel sonoro | 12 | 538-1.197 kW | 2,6 | 86-89 dBA |
| /H | Temperaturas ambiente altas | 7 | 569-1.013 kW | 2,6 | 86-88 dBA |

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 EWAD650-C180BJYNN 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 al calor de condensación 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 busca conseguir un equilibrio óptimo entre la refrigeración y la recuperación de calor para maximizar la eficiencia de la unidad y permitir ahorrar energía en la generación de agua caliente.

Nivel sonoro

Las unidades estándar y de alta eficiencia pueden incorporar la opción de reducción de ruido (OPRN). Un sistema OPRN incorpora ventiladores de baja velocidad en el condensador y tubos de descarga flexibles para reducir las vibraciones y aún más el ruido estructural. La reducción del nivel de sonido en comparación con las unidades estándar es de ± 4 dBA.

Esta gama de unidades pueden incorporar la opción de bajo nivel sonoro (OPLN). Un sistema OPLN incorpora ventiladores de muy baja velocidad en el condensador, silenciador de aspiración y de descarga y encapsulamiento muy absorbentes alrededor de los compresores. La reducción del nivel sonoro en comparación con las unidades estándar es de $\pm 7,5$ dBA.

Para las aplicaciones donde el nivel sonoro es muy importante y las opciones OPRN y OPLN no son suficientes, ofrecemos también versiones con extra bajo nivel sonoro y eficiencia estándar (I/Q) y de alta eficiencia (I/Z). Además de las características del sistema OPLN, la velocidad del ventilador se reduce a sólo 500 rpm e incorpora un control de modulación de la velocidad del ventilador para optimizar el ruido generado cuando el sistema se utiliza con temperaturas ambiente bajas. La sección del condensador está mejorada o sobredimensionada. La reducción del nivel de sonido en comparación con las unidades estándar es de ± 14 dBA.

Eficiencia



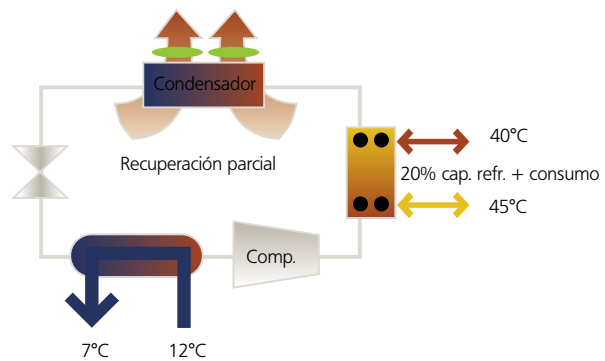
Las unidades de alta eficiencia (I/A) incorporan evaporadores y baterías condensadoras sobredimensionadas. Estas unidades consiguen un valor de EER medio > 3 , en comparación con el EER medio de 2,56 de las unidades estándar. Esto implica que los seis modelos de alta eficiencia tienen la certificación Eurovent clase A.

Recuperación de calor

En función de la temperatura requerida por el sistema, se puede seleccionar la recuperación de calor parcial (OPPR) o la recuperación de calor total mediante condensador (OPTR).

OPPR – Recuperación parcial

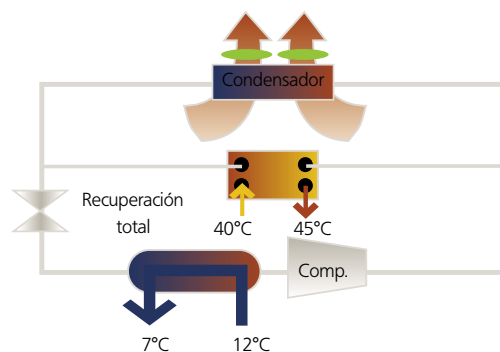
Se instala un intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable en serie entre el compresor y el condensador refrigerado por aire a modo de desuperheater, que recuperará el calor sensible del gas caliente descargado, mientras que el intercambio de calor latente se producirá en el condensador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



Recuperación de calor parcial $\pm 35\%$ de la capacidad de refrigeración + consumo

OPTR – Recuperación total

Se instala un intercambiador de calor de carcasa y tubos en paralelo con el condensador refrigerado por aire para una recuperación total del calor sensible y latente. En consecuencia, es posible conseguir calentar agua a temperaturas de hasta 55°C.





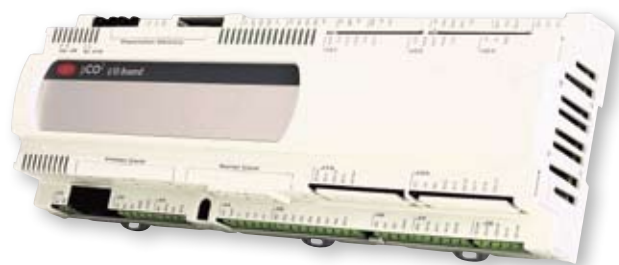
COMPRESOR MONOTORNILLO

Las enfriadoras EWAD-BJYNN(A-Q-Z) incorporan un compresor monotornillo con control de capacidad continuo. El control de capacidad continuo permite satisfacer con precisión cualquier requisito de capacidad modulando la posición de la válvula corredera según las condiciones del control del agua enfriada. El control de capacidad es infinitamente variable entre el 12,5 y el 100% en unidades de doble circuito, entre el 8,3 y el 100% si hay 3 circuitos y entre el 6,25 y el 100% si hay 4 circuitos.

Principales ventajas:

- › Más eficiencia a carga parcial (ESEER)
- › Temperaturas más estables del agua enfriada
- › Tolerancia de control más precisa





INTERCAMBIADOR DE CALOR

Condensador

- › Fabricado a base de tubos colectores de distribución específicamente diseñados, combinados con tuberías Hi-X ranuradas en el interior y aletas corrugadas y recubiertas de epoxi
- › Tratamiento anticorrosivo de serie para soportar mejor las condiciones de la intemperie
- › Opcional: Rejillas de protección del condensador (OPCG) disponibles en toda la gama de modelos

Evaporador de carcasa 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 resistencia antihielo



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/apagado remotos, 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 (EKRUPCJ) 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 6 enfriadoras mediante el panel de secuencia EKCSIII, función que permite controlar una planta de enfriadoras Daikin de 11 MW con un único controlador.

| UNIDAD DE EFICIENCIA ESTÁNDAR | | | 650 | 700 | 750 | 850 | 900 | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| Capacidad (Eurovent) | refrigeración | kW | 640 | 700 | 761 | 817 | 886 | |
| Consumo nominal (Eurovent) | refrigeración | kW | 233 | 250 | 271 | 290 | 302 | |
| Etapas de capacidad | | % | Regulación continua de 12,5 a 100 | | | | | |
| EER | | | 2,75 | 2,8 | 2,81 | 2,82 | 2,93 | |
| ESEER | | | 3,42 | 3,47 | 3,48 | 3,49 | 3,46 | |
| Dimensiones | altura x ancho x profundidad | mm | 2.520x2.230x5.310 | | 2.520x2.230x6.210 | | | |
| Peso | peso de la máquina | kg | 4.910 | 4.990 | 5.256 | 5.480 | 5.580 | |
| | peso operativo | kg | 5.130 | 5.200 | 5.520 | 5.734 | 5.834 | |
| Evaporador del intercambiador de calor de agua | tipo | | Carcasa y tubo | | | | | |
| | volumen de agua | l | 254 | | 246 | | | |
| | caudal de agua | min. | l/min | 960 | 962 | 840 | 844 | 1.136 |
| | | nominal | l/min | 1.834 | 2.007 | 2.182 | 2.343 | 2.540 |
| máx. | | l/min | 3.035 | 3.043 | 2.655 | 2.670 | 3.593 | |
| caída nominal de presión del agua | refrigeración | kPa | 36,5 | 43,5 | 67,5 | 77,0 | 50,0 | |
| Intercambiador de calor de aire | tipo | | Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | |
| Ventilador | Caudal aire nominal | m³/min | 2.850 | 3.168 | 3.486 | 3.798 | 3.870 | |
| | velocidad | rpm | 860 | | | | | |
| Compresor | tipo | | Compresor monotorillo semihérmico | | | | | |
| | modelo | cantidad | 2 | | | | | |
| Potencia sonora | refrigeración | dB(A) | 100 | | | | 101 | |
| Límites de funcionamiento | lado del agua | min. ~ máx. | °C | | | | | |
| | lado del aire | min. ~ máx. | °CBS | | | | | |
| Refrigerante | tipo de refrigerante | | R-134a | | | | | |
| | carga de refrigerante | kg | 99 | 108 | 118 | 128 | | |
| | nº de circuitos | | 2 | | | | | |
| | control del refrigerante | | Válvula de expansión electrónica | | | | | |
| Alimentación eléctrica | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Conexiones de tubería | entrada/salida de agua del evaporador | | Victaulic, diámetro 168,3 mm | | | | | |
| | drenaje de agua del evaporador | | 1/2" gas | | | | | |

| UNIDAD DE EFICIENCIA ESTÁNDAR, EXTRA BAJO NIVEL SONORO (IQ) | | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------|
| Capacidad (Eurovent) | refrigeración | kW | 538 | 604 | 667 | 725 | 780 | |
| Consumo nominal (Eurovent) | refrigeración | kW | 223 | 235 | 249 | 267 | 286 | |
| Etapas de capacidad | | % | Regulación continua de 12,5 a 100 | | | | | |
| EER | | | 2,41 | 2,57 | 2,68 | 2,72 | 2,73 | |
| ESEER | | | 3,19 | 3,39 | 3,53 | 3,57 | 3,60 | |
| Dimensiones | altura x ancho x profundidad | mm | 2.520x2.230x5.310 | 2.520x2.230x6.210 | | 2.520x2.230x7.110 | | |
| Peso | peso de la máquina | kg | 5.230 | 5.445 | 5.659 | 5.900 | 6.030 | |
| | peso operativo | kg | 5.440 | 5.650 | 5.864 | 6.150 | 6.280 | |
| Evaporador del intercambiador de calor de agua | tipo | | Carcasa y tubo | | | | | |
| | volumen de agua | l | 261 | 254 | | 246 | | |
| | caudal de agua | min. | l/min | 716 | 953 | 956 | 841 | 839 |
| | | nominal | l/min | 1.543 | 1.731 | 1.912 | 2.078 | 2.235 |
| máx. | | l/min | 2.263 | 3.013 | 3.023 | 2.661 | 2.652 | |
| caída nominal de presión del agua | refrigeración | kPa | 46,5 | 33,0 | 40,0 | 61,0 | 71,0 | |
| Intercambiador de calor de aire | tipo | | Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | |
| Ventilador | Caudal aire nominal | m³/min | 1.536 | 1.692 | 1.848 | 1.998 | 2.154 | |
| | velocidad | rpm | 500 | | | | | |
| Compresor | tipo | | Compresor monotorillo semihérmico | | | | | |
| | modelo | cantidad | 2 | | | | | |
| Potencia sonora | refrigeración | dB(A) | 86 | | | 87 | | |
| Límites de funcionamiento | lado del agua | min. ~ máx. | °C | | | | | |
| | lado del aire | min. ~ máx. | °CBS | | | | | |
| Refrigerante | tipo de refrigerante | | R-134a | | | | | |
| | carga de refrigerante | kg | 98 | 107 | 116 | 126 | 136 | |
| | nº de circuitos | | 2 | | | | | |
| | control del refrigerante | | Válvula de expansión electrónica | | | | | |
| Alimentación eléctrica | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Conexiones de tubería | entrada/salida de agua del evaporador | | Victaulic, diámetro 168,3mm | | | | | |
| | drenaje de agua del evaporador | | 1/2" gas | | | | | |

| 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C18 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------|
| 988 | 1.057 | 1.109 | 1.166 | 1.226 | 1.322 | 1.520 | 1.641 | 1.772 |
| 358 | 372 | 396 | 417 | 435 | 452 | 540 | 580 | 604 |
| Regulación continua de 8,3 a 100 | | | | | | Regulación continua de 6,25 a 100 | | |
| 2,76 | 2,84 | 2,8 | | 2,82 | 2,92 | 2,81 | 2,83 | 2,93 |
| 3,52 | 3,60 | 3,57 | 3,54 | 3,58 | 3,54 | 3,60 | 3,62 | 3,57 |
| 2.520x2.230x7.400 | 2.520x2.230x8.270 | | 2.520x2.230x9.200 | | | 2.520x2.230x11.000 | 2.520x2.230x11.900 | |
| 7.550 | 7.830 | | 8.420 | | 8.570 | 9.552 | 10.632 | 10.832 |
| 7.970 | 8.250 | | 8.830 | | 8.980 | 10.024 | 11.140 | 11.340 |
| Carcasa y tubo | | | | | | | | |
| 415 | | 402 | | | 254 + 246 | | 246 + 246 | |
| 1.011 | 1.015 | 1.408 | 1.406 | 1.412 | 1.413 | 1.867 | 1.684 | 2.295 |
| 2.832 | 3.029 | 3.180 | 3.341 | 3.515 | 3.791 | 4.359 | 4.704 | 5.081 |
| 3.197 | 3.210 | 4.453 | 4.445 | 4.464 | 4.467 | 5.904 | 5.327 | 7.258 |
| 78,5 | 89,0 | 51 | 56,5 | 62 | 72 | 54,5 | 78 | 49 |
| Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | | | | |
| 4.434 | 5.160 | 5.070 | 5.382 | 5.700 | 5.802 | 6.966 | 7.602 | 7.740 |
| 860 | | | | | | | | |
| Compresor monotorrillo semihérmico | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 4 | | |
| 100 | 101 | | | | 102 | | 103 | |
| -8 ~ 9 | | | | | | | | |
| -18(OPLA) ~ 44 | | | | | | | | |
| R-134a | | | | | | | | |
| 153 | 162 | 172 | 182 | 192 | | 236 | 256 | |
| 3 | | | | | | 4 | | |
| Válvula de expansión electrónica | | | | | | | | |
| 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | | | |
| Victaulic, diámetro 219,1 mm | | | | | | Victaulic, diámetro 168,3mm | | |
| 1/2" gas | | | | | | | | |

| 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| 805 | 893 | 944 | 1.015 | 1.056 | 1.102 | 1.197 |
| 335 | 347 | 361 | 371 | 390 | 407 | 434 |
| Regulación continua de 8,3 a 100 | | | | | | |
| 2,4 | 2,57 | 2,61 | 2,74 | 2,71 | | 2,76 |
| 3,23 | 3,47 | 3,52 | 3,68 | 3,64 | | 3,71 |
| 2.520x2.230x8.300 | | 2.520x2.230x9.200 | | | 2.520x2.230x10.100 | 2.520x2.230x11.000 |
| 8.190 | | 8.725 | | | 9.310 | 9.750 |
| 8.610 | | 9.150 | | | 9.720 | 10.160 |
| Carcasa y tubo | | | | | | |
| 424 | | 415 | | | 402 | |
| 1.053 | 1.008 | 1.012 | 1.013 | 1.397 | 1.406 | 1.413 |
| 2.307 | 2.559 | 2.705 | 2.909 | 3.028 | 3.160 | 3.431 |
| 3.330 | 3.187 | 3.199 | 3.203 | 4.417 | 4.447 | 4.467 |
| 48,0 | 64,5 | 71,5 | 82,5 | 47 | 50,5 | 59 |
| 2.526 | 2.460 | 2.616 | 2.766 | 3.078 | | 3.384 |
| 500 | | | | | | |
| Compresor monotorrillo semihérmico | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 87 | | | | 88 | | 89 |
| -8 ~ 9 | | | | | | |
| -10 ~ 40 | | | | | | |
| R-134a | | | | | | |
| 147 | 156 | 165 | 174 | 184 | 194 | 204 |
| 3 | | | | | | |
| Válvula de expansión electrónica | | | | | | |
| 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | |
| Victaulic, diámetro 219,1 mm | | | | | | |
| 1/2" gas | | | | | | |

ESPECIFICACIONES

| UNIDAD DE EFICIENCIA ALTA, EXTRA BAJO NIVEL SONORO (Z) | | | 600 | 650 | 700 | 850 | 900 | 950 | C10 | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| Capacidad (Eurovent) | refrigeración | kW | 569 | 631 | 668 | 840 | 914 | 953 | 1.013 | |
| Consumo nominal (Eurovent) | refrigeración | kW | 220 | 241 | 268 | 328 | 342 | 367 | 368 | |
| Etapas de capacidad | | % | Regulación continua de 12,5 a 100 | | | Regulación continua de 8,3 a 100 | | | | |
| EER | | | 2,59 | 2,62 | 2,49 | 2,56 | 2,67 | 2,6 | 2,75 | |
| ESEER | | | 3,41 | 3,45 | 3,28 | 3,44 | 3,59 | 3,49 | 3,69 | |
| Dimensiones | altura x ancho x profundidad | mm | 2.520x2.230x6.210 | | 2.520x2.230x7.110 | | 2.520x2.230x9.200 | | 2.520x2.230x10.100 | |
| Peso | peso de la máquina | kg | 5.659 | 5.900 | 6.030 | 8.725 | 9.310 | | 9.750 | |
| | peso operativo | kg | 5.864 | 6.150 | 6.280 | 9.150 | 9.720 | | 10.160 | |
| Evaporador del intercambiador de calor de agua | tipo | | Carcasa y tubo | | | | | | | |
| | volumen de agua | l | 254 | | 246 | | 415 | | 402 | |
| | caudal de agua | min. | l/min | 958 | | 843 | | 1.032 | | 1.318 |
| | | nominal | l/min | 1.631 | 1.808 | 1.914 | 2.409 | 2.620 | 2.731 | 2.903 |
| máx. | | l/min | 3.028 | 2.665 | 2.666 | 3.263 | 4.169 | 4.164 | 4.189 | |
| caída nominal de presión del agua | refrigeración | kPa | 29,0 | 46,0 | 51,5 | 54,5 | 39,5 | 43,0 | 48,0 | |
| Intercambiador de calor de aire | tipo | | Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | | | |
| Ventilador | caudal de aire nominal | m³/min | 1.848 | 1.498 | 2.154 | 2.766 | 3.078 | | 3.384 | |
| | velocidad | rpm | 500 | | | | | | | |
| Compresor | tipo | | Compresor monotornillo semihérmico | | | | | | | |
| | modelo | cantidad | 2 | | | 3 | | | | |
| Potencia sonora | refrigeración | dB(A) | 86 | | | 87 | 88 | | | |
| | lado del agua | min. ~ máx. | °C | | | | | | | |
| Refrigerante | lado del aire | min. ~ máx. | °C(BS) | | | | | | | |
| | tipo de refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | carga de refrigerante | kg | 106 | 115 | 124 | 159 | 168 | 177 | 186 | |
| | nº de circuitos | | 2 | | | 3 | | | | |
| Conexiones de tubería | entrada/salida de agua del evaporador | | Victaulic, diámetro 168,3mm | | | Victaulic, diámetro 219,1 mm | | | | |
| | drenaje de agua del evaporador | | 1/2" gas | | | | | | | |

| UNIDAD DE ALTA EFICIENCIA (A) | | | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| Capacidad (Eurovent) | refrigeración | kW | 667 | 723 | 800 | 855 | 903 | |
| Consumo nominal (Eurovent) | refrigeración | kW | 223 | 237 | 259 | 278 | 292 | |
| Etapas de capacidad | | % | Regulación continua de 12,5 a 100 | | | | | |
| EER | | | 2,99 | 3,05 | 3,09 | 3,08 | 3,09 | |
| ESEER | | | 3,65 | 3,70 | 3,77 | 3,74 | 3,61 | |
| Dimensiones | altura x ancho x profundidad | mm | 2.520x2.230x6.210 | | 2.520x2.230x7.110 | | | |
| Peso | peso de la máquina | kg | 5.205 | 5.419 | 5.660 | 5.790 | 5.890 | |
| | peso operativo | kg | 5.410 | 5.624 | 5.910 | 6.040 | 6.140 | |
| Evaporador del intercambiador de calor de agua | tipo | | Carcasa y tubo | | | | | |
| | volumen de agua | l | 254 | | 246 | | | |
| | caudal de agua | min. | l/min | 956 | | 843 | | 845 |
| | | nominal | l/min | 1.911 | 2.072 | 2.293 | 2.450 | 2.589 |
| máx. | | l/min | 3.022 | 3.055 | 2.666 | 2.673 | 3.608 | |
| caída nominal de presión del agua | refrigeración | kPa | 40,0 | 46,0 | 74,0 | 84,0 | 51,5 | |
| Intercambiador de calor de aire | tipo | | Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | |
| Ventilador | caudal de aire nominal | m³/min | 3.486 | 3.798 | 4.116 | 4.434 | 4.512 | |
| | velocidad | rpm | 860 | | | | | |
| Compresor | tipo | | Compresor monotornillo semihérmico | | | | | |
| | modelo | cantidad | 2 | | | | | |
| Potencia sonora | refrigeración | dB(A) | 101 | 100 | | 101 | | |
| Límites de funcionamiento | lado del agua | min. ~ máx. | °C | | | | | |
| | lado del aire | min. ~ máx. | °C(BS) | | | | | |
| Refrigerante | tipo de refrigerante | | R-134a | | | | | |
| | carga de refrigerante | kg | 107 | 116 | 126 | 136 | | |
| Alimentación eléctrica | nº de circuitos | | 2 | | | | | |
| | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Conexiones de tubería | entrada/salida de agua del evaporador | | Victaulic, diámetro 168,3mm | | | | | |
| | drenaje de agua del evaporador | | 1/2" gas | | | | | |



| 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | |
|------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|---------|--------|--|
| 926 | 974 | 1.038 | 1.094 | 1.177 | 1.222 | 1.282 | 1.354 | 1.430 | 1.557 | 1.710 | 1.806 | 1.920 | |
| 287 | 294 | 343 | 355 | 377 | 399 | 415 | 433 | 430 | 520 | 558 | 584 | 603 | |
| Regulación continua de 12,5 a 100 | | Regulación continua de 12,5 a 100 | | Regulación continua de 8,3 a 100 | | | | | | Regulación continua de 6,25 a 100 | | | |
| 3,23 | 3,31 | 3,03 | 3,08 | 3,12 | 3,06 | 3,09 | 3,13 | 3,33 | 2,99 | 3,06 | 3,09 | 3,18 | |
| 3,71 | 3,82 | 3,78 | 3,85 | 3,89 | 3,83 | 3,85 | 3,73 | 3,90 | 3,76 | 3,85 | 3,72 | 3,84 | |
| 2.520x2.230x8.300 | | 2.520x2.230x9.200 | | 2.520x2.230x10.100 | | 2.520x2.230x11.000 | | 2.520x2.230x12.800 | | 2.520x2.230x13.670 | | | |
| 6.333 | 6.563 | 8.420 | | 8.950 | | 9.390 | 9.540 | 10.355 | 10.960 | 11.168 | 11.368 | 12.144 | |
| 6.589 | 6.967 | 8.830 | | 9.360 | | 9.800 | 9.950 | 10.931 | 11.420 | 11.678 | 11.878 | 13.036 | |
| Carcasa y tubo | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 392 | 415 | | 402 | | | 533 | 254+246 | 246+246 | | 392+392 | | |
| 1.266 | 1.861 | 1.015 | 1.017 | 1.407 | | 1.410 | 1.418 | 1.988 | 1.861 | 1.697 | 2.293 | 3.711 | |
| 2.656 | 2.792 | 2.976 | 3.136 | 3.375 | 3.504 | 3.676 | 3.882 | 4.099 | 4.463 | 4.903 | 5.178 | 5.504 | |
| 4.004 | 5.885 | 3.209 | 3.217 | 4.450 | | 4.458 | 4.483 | 6.287 | 5.886 | 5.366 | 7.250 | 11.734 | |
| 44,0 | 22,5 | 86,0 | 95,0 | 57,5 | 62 | 68 | 75 | 42,5 | 57,5 | 83,5 | 51 | 22 | |
| Tubos ranurados y aletas de rejilla revestidas de aluminio | | | | | | | | | | | | | |
| 5.160 | | 6.036 | 5.700 | 6.336 | | 6.966 | 7.098 | 8.400 | 8.232 | 8.868 | 9.030 | | |
| 860 | | | | | | | | | | | | | |
| Compresor monotomillo semihemético | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 3 | | | | | 4 | | | 4 | | | |
| 101 | | | 102 | | | 103 | | 102 | | 103 | | | |
| -8~9 | | | | | | | | | | | | | |
| -18(OPLA) ~ 48 | | | | | | | | | | | | | |
| R-134a | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 156 | 165 | 174 | 184 | 194 | 204 | 214 | 224 | 252 | 272 | 282 | | |
| 2 | | 3 | | | | | 4 | | | 4 | | | |
| 3~/400V/50Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Victaulic. Ø 168,3 mm | | Victaulic, diámetro 219,1 mm | | | | | Victaulic, diámetro 168,3mm | | | Victaulic. Ø 219,1mm | | | |
| 1/2" gas | | | | | | | | | | | | | |

OPCIONES Y ACCESORIOS

OPCIONES

| Referencia | Productos | Componentes hidráulicos integrados | | Control del ruido y la presión de descarga | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | Bomba simple | Bomba doble | Reducción de ruido | Bajo nivel de ruido | Ventilador silencioso | Temperatura ambiente baja | Ventiladores de ESP alta |
| | | OPSP | OPTP | OPRN | OPLN | OPFS | OPLA | OPHF |
| EWAD-BJYNN | 650-700-750-850-900-950-C10-C11-C12-C13 | • | • | •(3) | • | • | • | •(5) |
| | C14-C15-C16-C18 | | | •(3) | • | • | • | •(5) |
| EWAD-BJYNN/A | 650-700-800-850-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15 | • | • | •(3) | • | • | • | •(5) |
| | C16-C17-C18-C19-C20-C21 | | | •(3) | • | • | • | •(5) |
| EWAD-BJYNN/Q | 550-600-650-700-750 800-850-900-950-C10-C11-C12 | • | • | | | DE SERIE | | |
| EWAD-BJYNN/Z | 600-650-700-850-900-950-C10 | • | • | | | DE SERIE | | |

(3) No disponible con la opción OPLN

(4) Manómetro del lado de alta presión

(5) No disponible con las opciones OPLN y OPRN

(s) OPI2 y OPO3 deben añadirse para cumplir con la ley nacional sueca 1992: 16

ACCESORIOS

| Referencia | Tarjetas de comunicación | | Interfaz para uso en Modbus y BACnet | Mando remoto |
|--------------|--------------------------|---------|--------------------------------------|--------------|
| | EKAC200J | EKAC10N | EKBMSBNU | EKRUPCK |
| EWAD-BJYNN | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN/A | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN/Q | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN/Z | • | • | • | • |



| Recuperación de calor | | LWE | | Sistema eléctrico | | | | | Refrigerante | | | | Condensador | | | | Varios |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Recuperación de calor total | Recuperación de calor parcial | Glicol alto | Glicol bajo | Cinta calefactora del evaporador | Interruptor principal | Arranque suave | Factor de potencia 0,9 | Amperímetro/voltímetro | Válvula de expansión electrónica | Válvula de seguridad | Válvula de retención de aspiración | Manómetros | Protectores de la batería | Baterías de cobre/aluminio en bruto | Baterías de cobre/estaño | Baterías de cobre/cobre | Soportes antivibración por muelles |
| OPTR | OPPR | OPZH | OPZL | OP10 | OP52 | OPSS | OPPF | OP57 | OPEX | OP03 | OP12 | OPGA | OPCG | OPAL | OPSN | OPCU | OPSVM |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | DE SERIE | • | • | • | DE SERIE | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |

| Depósitos de inercia | | | | Panel de secuencia | Visor de planta | Módem | | Convertidor de RS485 a RS232 | Convertidor de RS485 a USB |
|----------------------|---------|----------|---------|--------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------|----------------------------|
| EKBT500N | EKBT10N | EKBT500C | EKBT10C | EKCS11 | EKP12J | EKM0DEM | EKG3MOD | EKKON | EKKONUSB |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



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.

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.



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 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 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

