

EWAD-CZ

R-134a

- » ESEER de hasta 5,4
- » Compresor monotornillo con Tecnología Inverter
- » Varias versiones con distintos niveles sonoros y de eficiencia
- » Amplios límites de funcionamiento (hasta 50 °C de temperatura ambiente)
- » Corriente de arranque baja
- » Capacidad de refrigeración de 640 a 1.800 kW



EWAD-CZ

Enfriadora condensada por aire con Tecnología Inverter

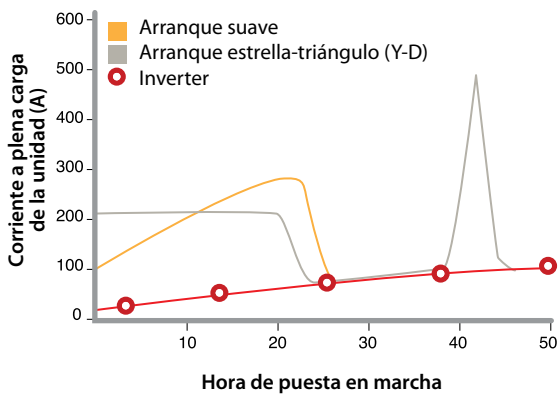


www.daikin.eu

Corriente de entrada mínima Factor de potencia máximo

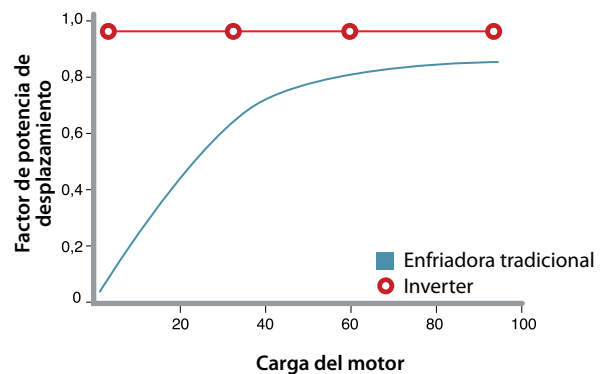
LA GAMA EWAD-CZ SUMINISTRA UNA CORRIENTE DE ENTRADA MÍNIMA EN COMPARACIÓN CON LOS MÉTODOS DE ARRANQUE TRADICIONALES.

El uso de motores de velocidad variable elimina las fluctuaciones que se producen en la línea de alimentación eléctrica y reduce la tensión en los componentes eléctricos. Esto permite reducir el tamaño (y los costes) de los dispositivos de protección que han de instalarse en la línea de alimentación eléctrica.



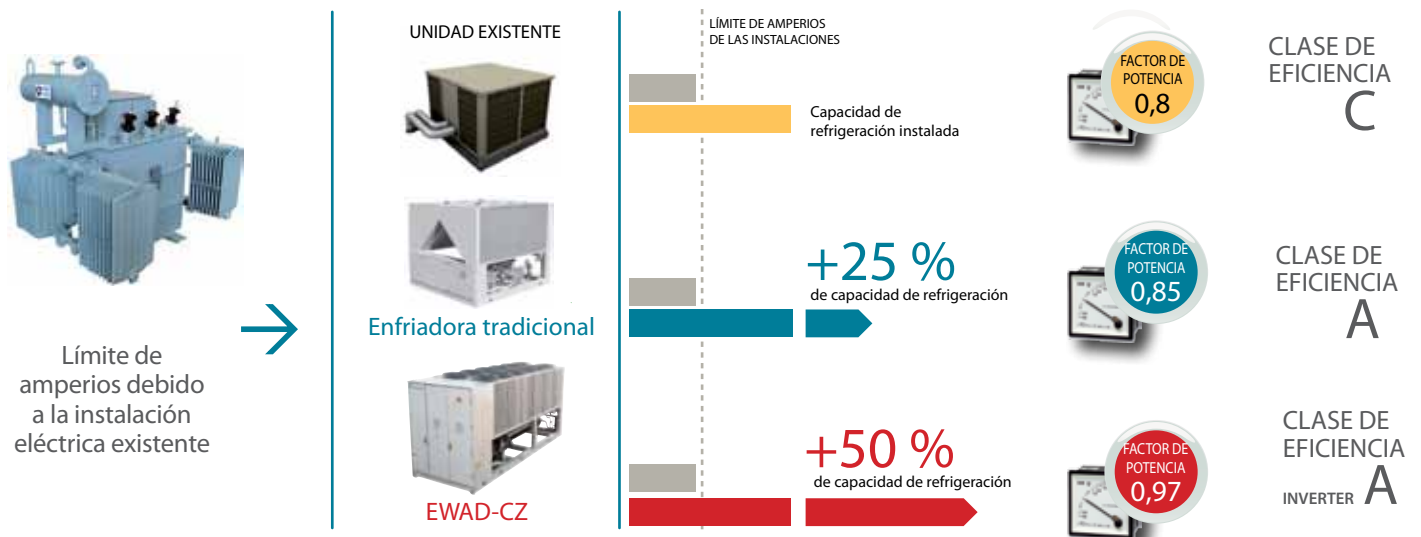
LAS UNIDADES EWAD-CZ CUENTAN CON UN FACTOR DE POTENCIA DE DESPLAZAMIENTO DE 0,97 SEA CUAL SEA LA CARGA Y CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LA ENFRIADORA.

Esto proporciona una absorción de corriente mínima y por consiguiente, reduce el coste de la instalación eléctrica. La unidad EWAD-CZ no necesita que se instalen condensadores tradicionales para corregir el factor de potencia evitando, de este modo, las posibles penalizaciones relacionadas con la potencia reactiva.



¡AUMENTE LA POTENCIA DE REFRIGERACIÓN SIN CAMBIAR LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE!

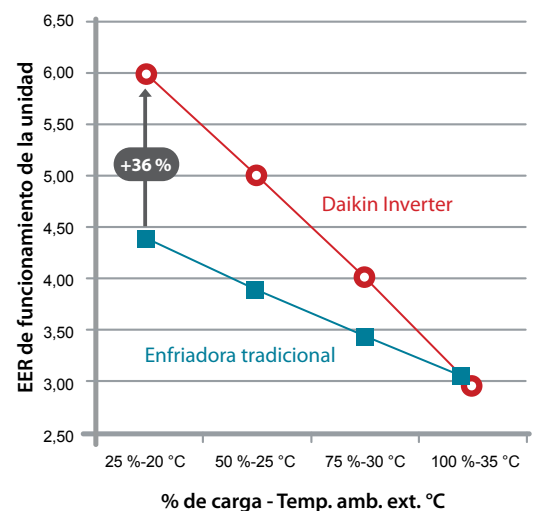
La eficiencia energética superior de la gama EWAD-CZ combinada con el máximo factor de potencia de desplazamiento posible le permiten aumentar la capacidad de refrigeración instalada (hasta +50 %) sin modificar la línea de alimentación eléctrica existente.



ESEER de hasta 5,4 EER de hasta 3,0

LA UNIDAD "EWAD-CZ" DE DAIKIN LOGRA LA EFICIENCIA MÁS ALTA TANTO A PLENA CARGA COMO A CARGA PARCIAL

La serie EWAD-CZ ofrece los valores EER más altos con carga parcial del mercado de enfriadoras condensadas por aire, hasta un 36 % mejor que la tecnología tradicional. Esto permite una reducción significativa de los costes de funcionamiento del sistema de acuerdo con los requisitos más rigurosos en térmicos de consumo energético y normativa medioambiental. Estos aspectos, junto al diseño de edificios sostenible, se están volviendo cada vez más importantes en el mercado inmobiliario. La serie EWAD-CZ lidera el sector en cuanto a eficiencia energética, funcionamiento silencioso y gestión responsable del refrigerante: ideal para los dueños de edificios que deseen liderar el camino en Diseño Medioambiental y Energía (LEED).



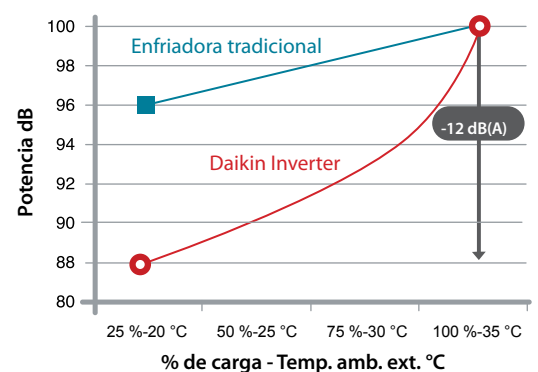
La combinación entre el compresor monotornillo de velocidad variable y la lógica de control de la enfriadora permiten modular automáticamente la velocidad del ventilador para lograr el punto de ajuste de presión óptimo y por consiguiente, el mejor rendimiento energético de una enfriadora a carga parcial del mundo. Los valores ESEER resultantes son un 25 % más altos que los de las unidades de tornillo tradicionales y alcanzan los valores ESEER más altos dentro de esta tecnología.

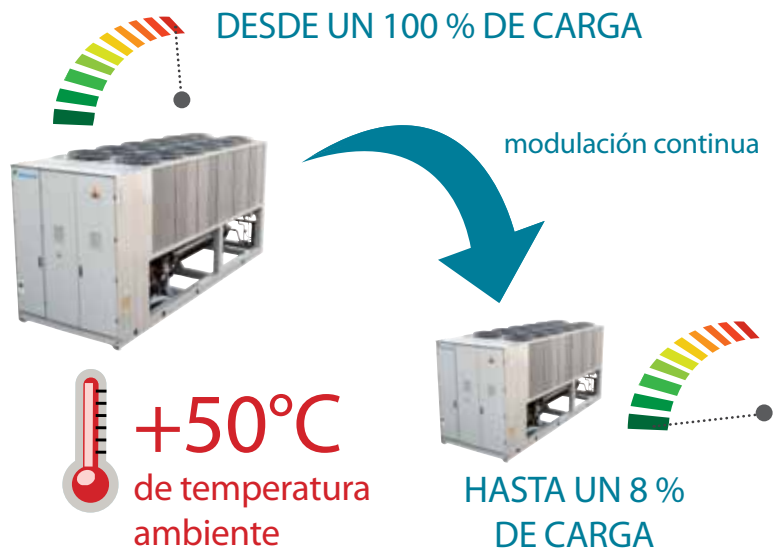
REDUCCIÓN SONORA DE 12 dB(A) PARA CUMPLIR LA NORMATIVA MÁS EXIGENTE

Por la noche, cuando el ruido de fondo es menor, el impacto acústico de una enfriadora se vuelve más molesto para los vecinos que desean tranquilidad. En estas condiciones, la temperatura exterior es inferior al igual que la carga de refrigeración.

La unidad EWAD-CZ funciona en régimen de carga parcial y los dispositivos Inverter ajustan la velocidad de los compresores y los ventiladores que suministran la potencia de refrigeración necesaria, lo que proporciona un mejor rendimiento sonoro.

 **-12 dB(A)**





AHORRO DE ESPACIO Y TIEMPO DE INSTALACIÓN

La serie EWAD-CZ es más ligera y pequeña que otras enfriadoras condensadas por aire del mercado. Su tamaño compacto es perfecto para proyectos de sustitución, lo que facilita el transporte y la instalación y el consiguiente ahorro en costes estructurales.



RANGO DE FUNCIONAMIENTO EXTREMADAMENTE AMPLIO, CON TEMPERATURAS AMBIENTE EXTERNAS DE HASTA 50 °C

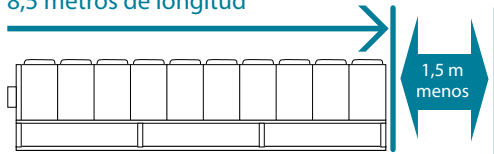
La unidad EWAD-CZ está equipada con un compresor monotornillo Daikin y su sección de condensación tiene el tamaño perfecto para lograr +50 °C de temperatura ambiente, al mismo tiempo que permite una descarga progresiva de hasta un 8 % de capacidad. (Lo que se denomina modelo de tres compresores). A diferencia de otras tecnologías disponibles en el mercado (p. ej. centrífugas) con un compresor monotornillo, la operación de "ENCENDIDO/APAGADO" con cargas parciales es eficiente. Gracias a su diseño exclusivo, la unidad EWAD-CZ cuenta con uno de los rangos de funcionamiento más amplios del mercado.



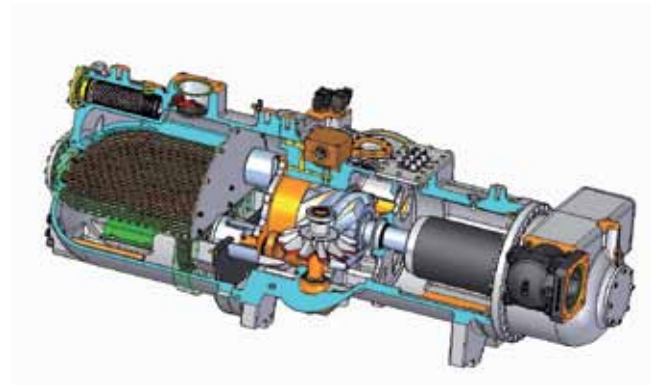
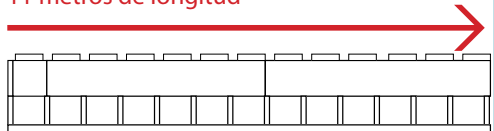
CONTROLADOR PID CON SOFTWARE DAIKIN OPTIMIZADO Y CARACTERÍSTICAS DE RED

La unidad EWAD-CZ está equipada con un controlador PID de a bordo, con una pantalla integrada fácil de utilizar de serie o una pantalla táctil gráfica opcional. El controlador está preparado para integrarse en una amplia variedad de sistemas BMS a través de protocolos de comunicación estándar. La pantalla del controlador permite ver el estado de funcionamiento de la unidad y su teclado con varios botones y rueda giratoria hace que el operario pueda acceder fácilmente a las funciones principales de la unidad.

Unidad EWAD-CZ de 1.000 kW
8,5 metros de longitud



Unidad típica de la competencia de 1.000 kW
11 metros de longitud



COMPRESOR MONOTORNILLO: TECNOLOGÍA "INTERNA" DE DAIKIN

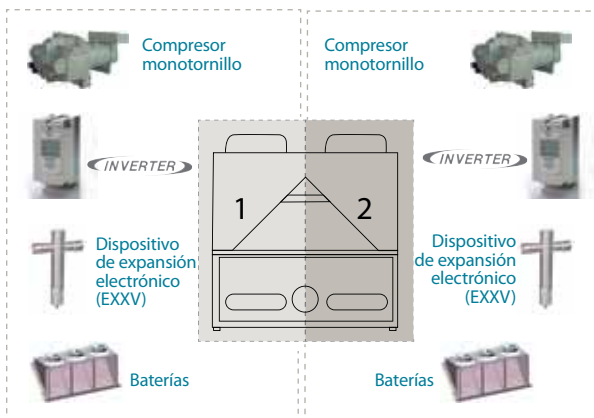
El compresor, que representa el "corazón" de la enfriadora, está totalmente desarrollado y fabricado por Daikin, que también realiza su mantenimiento.

El compresor monotorneillo con Tecnología Inverter de Daikin está a la cabeza de la tecnología de tornillo con su separador de aceite integrado, la mejor eficiencia energética tanto a plena carga como a carga parcial y una fiabilidad probada gracias a las miles de unidades que funcionan en todo el mundo.

CONCEPTO DE UNIDAD DE FÁCIL CONEXIÓN

El diseño de la unidad EWAD-CZ permite una instalación más rápida de la enfriadora con la consiguiente reducción de los costes de puesta en marcha.

- Prueba de funcionamiento en fábrica estándar
- Carga completa de aceite y refrigerante
- Lógica de control integrada
- Un solo evaporador
- Un único punto de conexión para la alimentación principal
- Bombas dobles en línea de a bordo opcionales



REDUNDANCIA INTEGRADA "VARIAS UNIDADES" EN UN SOLO APOYO

La unidad EWAD-CZ está diseñada con dos o tres (en función de la capacidad) circuitos de refrigerante independientes. Todos los componentes vitales (p. ej. compresor, EEXV etc...) son independientes dentro de cada circuito, lo que permite lograr los niveles de fiabilidad más altos.

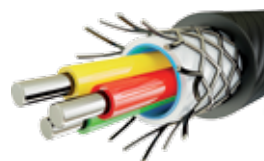
La bomba de agua se puede seleccionar en función de los requisitos de presión disponibles



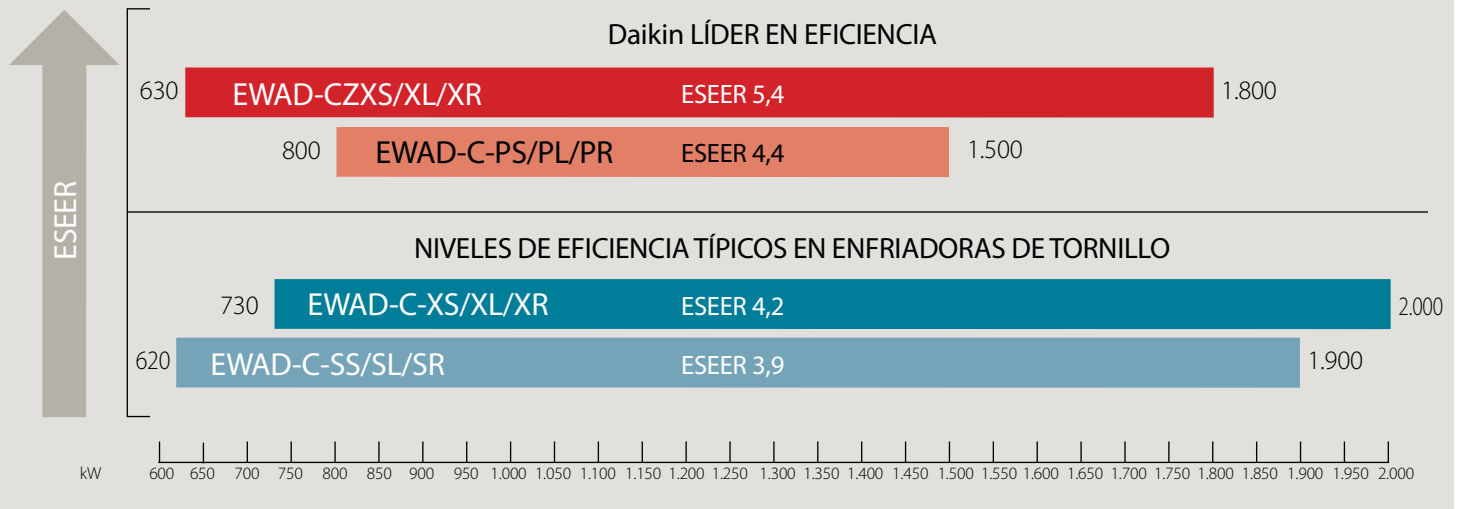
Evaporador tubular de carcasa equipado con conexiones Victaulic para facilitar y acelerar la conexión hidráulica de la unidad



Un solo punto de conexión de alimentación para facilitar la instalación y reducir los costes de puesta en marcha de la unidad



GAMA EWAD-C



PRIMER PASO

SELECCIONE SU ENFRIADORA DAIKIN



Gama EWAD-C 620-2.000 kW
R-134a monotoronillo con VFD



Gama EWAD-BZ 100-620 kW
R-134a monotoronillo con VFD



Gama EWAQ-E/-F 170-680 kW
R-410A MultiScroll



SEGUNDO PASO

SELECCIONE SU UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE O FAN COIL DAIKIN



D-AHU Professional
(800 m³/h - 140.000 m³/h)



D-AHU Easy
(500 m³/h - 30.000 m³/h)



D-AHU Energy
(1.500 m³/h - 70.000 m³/h)



Unidad de suelo FWV-D
(1,0 kW - 8,0 kW)



Cassette de flujo circular FWC-B
(4,1 kW - 8,7 kW)



Unidad de conductos FWB-B
(1,3 kW - 10,3 kW)



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC). Puede comprobar la validez vigente del certificado en línea: www.eurovent-certification.com o a través de www.certiflash.com.

El presente folleto 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 su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir 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.

ECPES13-415

Los productos Daikin son distribuidos por: