

# EWAD-CZ

**R-134a**

- » ESEER até 5,4
- » Compressor de mono parafuso accionado por inverter
- » Várias versões de nível de ruído e de eficiência
- » Vasta gama de funcionamento (temperatura ambiente até 50°C)
- » Baixa corrente de arranque
- » Capacidade de arrefecimento entre 640 e 1.800 kW



EWAD-CZ

Chiller de condensação a ar accionado por inverter



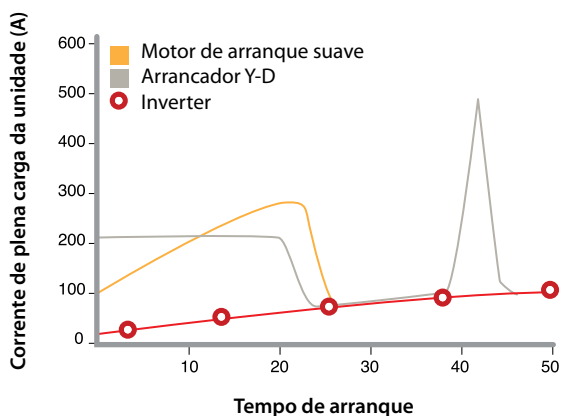
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)

# O mínimo de corrente de arranque

# O máximo factor de potência

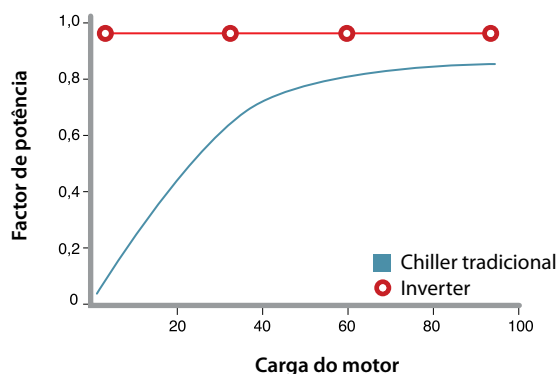
EM COMPARAÇÃO COM OS MÉTODOS DE ARRANQUE TRADICIONAIS, O EWAD-CZ NECESSITA DO MÍNIMO DE CORRENTE DE ARRANQUE.

A utilização de motores de velocidade variável elimina as flutuações na linha de alimentação eléctrica e reduz o stress no equipamento eléctrico. Tal permite a redução do tamanho (e custos!) dos dispositivos de protecção a instalar na linha de alimentação eléctrica.



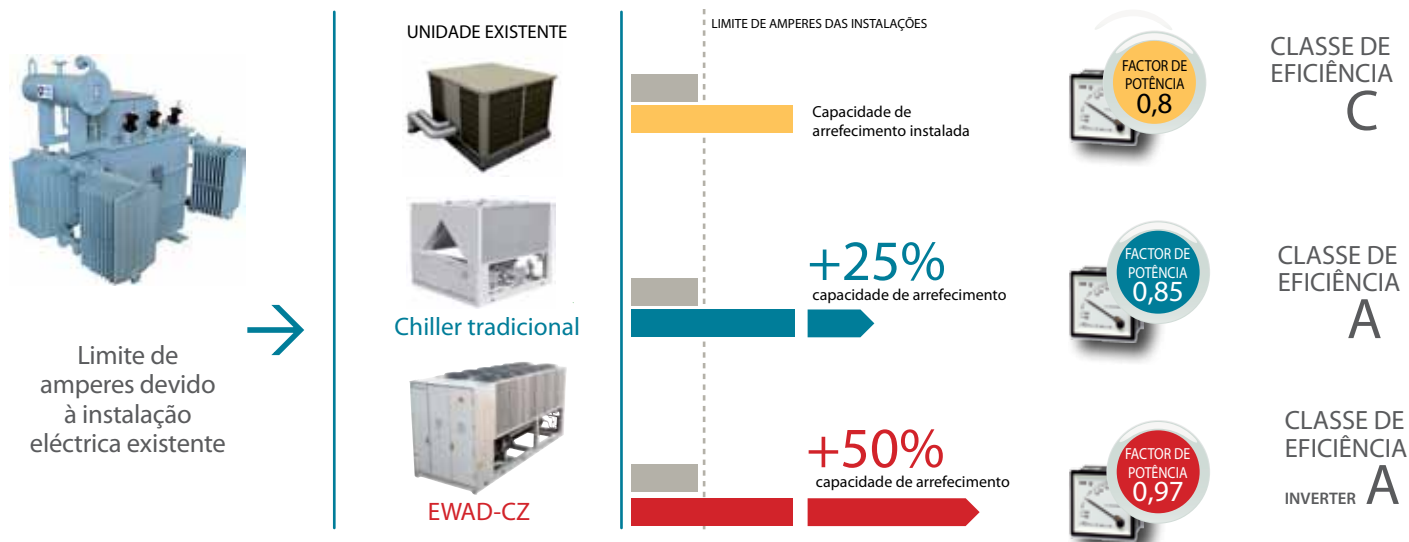
AS UNIDADES EWAD-CZ APRESENTAM UM FANTÁSTICO FACTOR DE POTÊNCIA DE 0,97 A QUALQUER CARGA E CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO CHILLER.

Tal proporciona a mínima de corrente e absorvida, consequentemente, reduz o custo da instalação eléctrica. A unidade EWAD-CZ não requer a instalação de condensadores tradicionais para a correcção do factor de potência, evitando assim potenciais penalidades relacionadas com a energia reactiva.



## AUMENTE A POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO SEM ALTERAR A LINHA DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA EXISTENTE!

A eficiência energética superior da EWAD-CZ, combinada com o factor de potência mais elevado possível, permite aumentar a capacidade de arrefecimento instalada (até +50%) sem modificar a linha de alimentação eléctrica existente.



# ESEER até 5,4 EER até 3,0

## DAIKIN "EWAD-CZ" - A MAIOR EFICIÊNCIA EM PLENA CARGA E EM CARGA PARCIAL

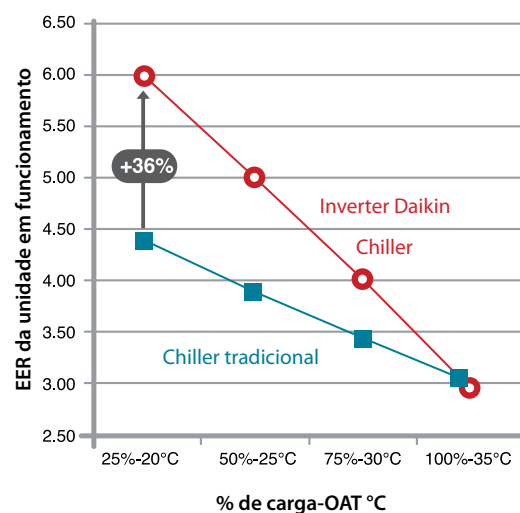
A série EWAD-CZ oferece os valores de carga parcial EER mais elevados no mercado de chillers de condensação a ar, conseguindo prestações até 36% melhores do que a tecnologia tradicional. Tal permite uma redução significativa dos custos de funcionamento do sistema em conformidade com os requisitos mais exigentes em termos de consumo energético e regulamentações ambientais. Estes aspectos, juntamente com a concepção de edifícios sustentáveis, estão a tornar-se factores cada vez mais cruciais no mercado imobiliário. A série EWAD-CZ lidera a indústria em eficiência energética, funcionamento silencioso e gestão responsável do fluido frigorigéneo: ideal para proprietários de edifícios que pretendem alcançar a Liderança em Design Energético e Ambiental (LEED® Leadership in Energy and Environmental Design).

A combinação do compressor de mono parafuso de velocidade variável e da lógica de controlo de chiller permite a modulação automática da velocidade dos ventiladores para alcançar o set-point de pressão e, conseqüentemente, o melhor desempenho energético do chiller a carga parcial. Os valores ESEER resultantes são 25% superiores aos das unidades de parafuso tradicionais, e obtêm os valores ESEER mais elevados para esta tecnologia.

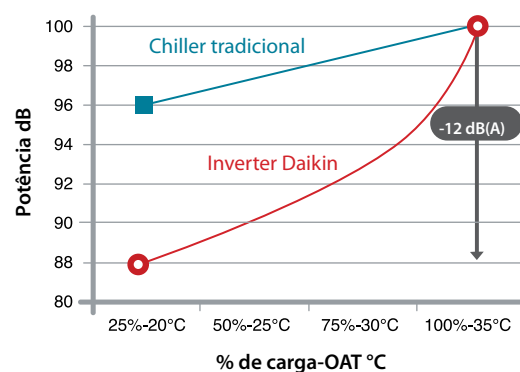
## REDUÇÃO DO RUÍDO EM 12 dB(A) PARA SATISFAZER AS REGULAMENTAÇÕES MAIS EXIGENTES.

Durante a noite, quando o ruído de fundo é menor, o impacto acústico de um chiller torna-se mais crítico para os vizinhos que pretendem sossego. Nestas condições, a temperatura exterior é menor, assim como a carga de arrefecimento.

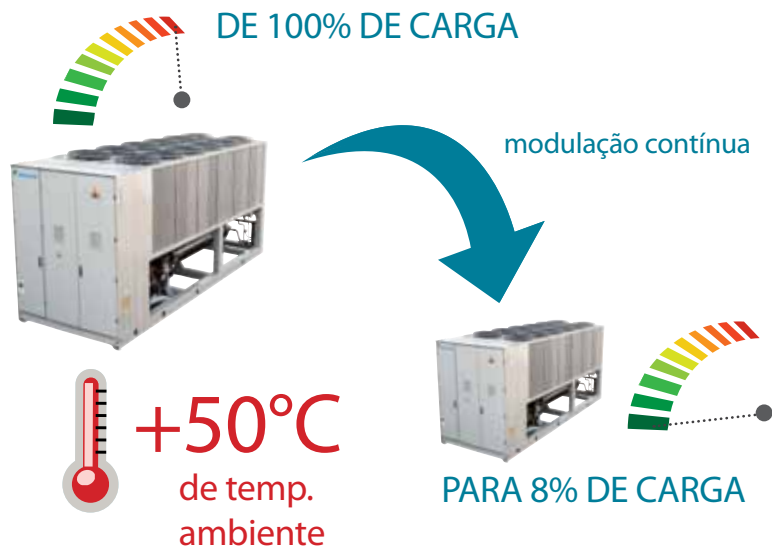
A EWAD-CZ funciona num regime de carga parcial, e os dispositivos inverter ajustam a velocidade dos compressores e ventiladores que fornecem a potência de arrefecimento e proporcionam um melhor desempenho sonoro.



 **-12 dB(A)**



\* Com base no EWAD830CZXS a 700 kW, com 12/7 °C Evap. e 35 °C OAT

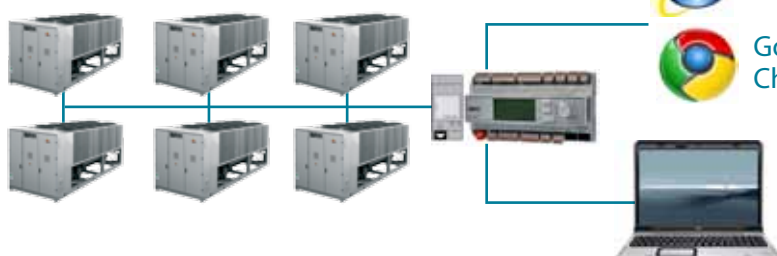


## REDUÇÃO DA ÁREA ÚTIL E DO TEMPO DE INSTALAÇÃO

A série EWAD-CZ é mais leve e pequena do que outros chillers de condensação a ar disponíveis no mercado. A sua área útil compacta é ideal para projectos de substituição, permitindo um fácil transporte e instalação, resultando assim em poupanças nos custos estruturais.

## GAMA DE FUNCIONAMENTO EXTREMAMENTE VASTA, COM TEMPERATURAS AMBIENTE EXTERIORES ATÉ 50°C

A série EWAD-CZ está equipada com um compressor de mono parafuso Daikin e a sua secção de condensação está devidamente dimensionada de forma a poder operar com uma temperatura ambiente superior a 50°C permitindo ainda uma regulação contínua até 8% de capacidade. (Para os modelos de três compressores). Ao contrário de outras tecnologias disponíveis no mercado (por ex.: centrífugas) com um compressor de mono parafuso, não existe um funcionamento "LIGAR/DESLIGAR" ineficaz em cargas parciais. Graças a este design único, a unidade EWAD-CZ apresenta uma das gamas de funcionamento mais amplas do mercado.



## CONTROLADOR PID COM SOFTWARE DAIKIN OPTIMIZADO E FUNCIONALIDADES "NETWORK READY"

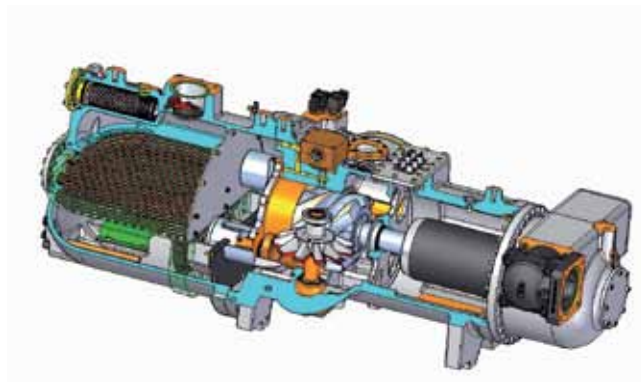
A unidade EWAD-CZ está equipada com um controlador PID incorporado, com um visor integrado fácil de utilizar, ou um ecrã táctil gráfico opcional. O controlador está preparado para ser integrado numa ampla variedade de BMS através de protocolos de comunicação standard. O visor do controlador permite ver o estado de funcionamento da unidade, e o seu teclado de vários botões e a roda de deslocação permitem ao operador aceder facilmente às principais funções da unidade.



Unidade EWAD-CZ 1.000 kW  
8,5 metros de comprimento



Unidade de 1.000 kW concorrente típica  
11 metros de comprimento



## COMPRESSOR DE PARAFUSO ÚNICO: TECNOLOGIA DAIKIN

O compressor, no "núcleo" do chiller, é totalmente desenvolvido, fabricado e assistido pela Daikin.

O compressor de mono parafuso accionado por inverter da Daikin está no topo da tecnologia de parafuso, com o seu separador de óleo integrado, a melhor eficiência energética em plena carga e em carga parcial, e uma fiabilidade comprovada graças a milhares de unidades executadas em todo o mundo.

## CONCEITO DE UNIDADE PLUG & PLAY

O design da EWAD-CZ permite uma instalação mais rápida do chiller, com uma consequente redução nos custos de colocação em funcionamento.

Teste de funcionalidade de fábrica de série

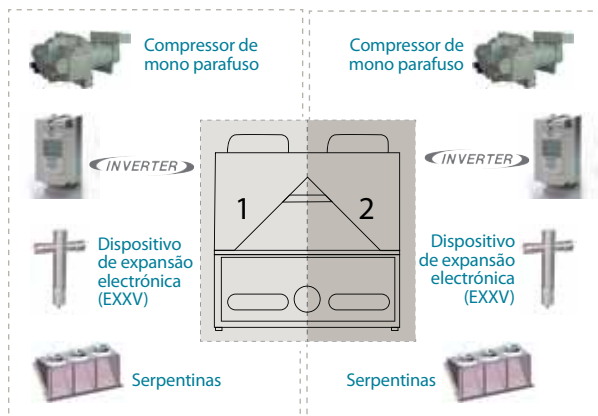
Carga de óleo e fluido refrigerante completa

Lógica de controlo integrada

Evaporador simples

Um único ponto de alimentação eléctrica principal

Bombas duplas integradas opcionais



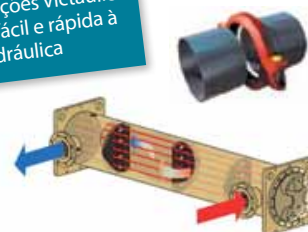
## "MÚLTIPLAS UNIDADES" DE REDUNDÂNCIA INTEGRADAS NUMA SÓ ESTRUTURA

A unidade EWAD-CZ foi concebida com dois ou três circuitos de fluido refrigerante independentes (dependendo da capacidade). Todos os componentes críticos (por ex.: compressor, EEXV, etc.) são independentes em cada circuito, permitindo os mais elevados padrões de fiabilidade.

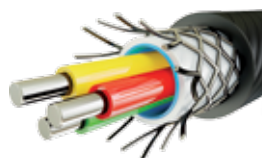
Bomba de água  
seleccionável de acordo com  
as necessidades de pressão  
do circuito hidráulico



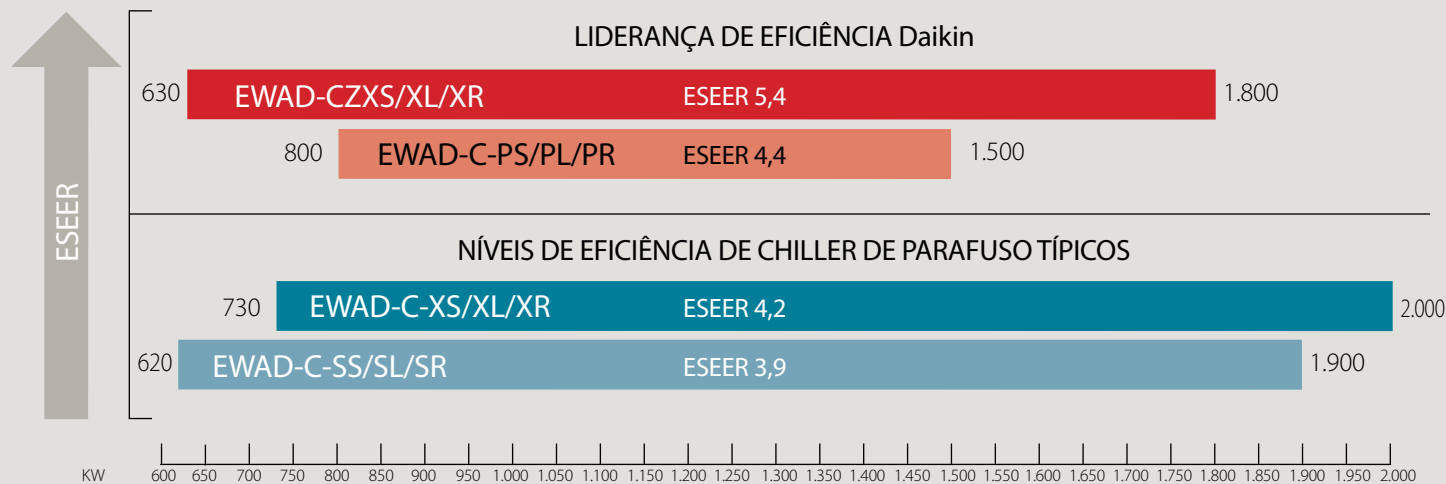
Evaporador de passagem simples  
equipado com ligações Victaulic  
para uma ligação fácil e rápida à  
unidade hidráulica



Um único ponto de  
alimentação eléctrica para  
simplificar a instalação,  
reduzindo os custos de  
arranque dos sistemas



# FAMÍLIA EWAD-C



## FASE 1

## ESCOLHA O SEU CHILLER DAIKIN



Família EWAD-C 620-2.000 kW  
R-134a mono parafuso com VFD



Família EWAD-BZ 100-620 kW  
R-134a mono parafuso com VFD



Família EWAQ-E-F- 170-680 kW  
R-410A MultiScroll



## FASE 2

## ESCOLHA A SUA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR OU UNIDADE VENTILÓ-CONVECTORA DAIKIN



D-AHU Profissional  
(800 m<sup>3</sup>/h - 140.000 m<sup>3</sup>/h)



D-AHU Easy  
(500 m<sup>3</sup>/h - 30.000 m<sup>3</sup>/h)



D-AHU Energy  
(1.500 m<sup>3</sup>/h - 70.000 m<sup>3</sup>/h)



Unidade de chão FWV-D  
(1,0 kW - 8,0 kW)



Cassete "Round Flow" FWC-B  
(4,1 kW - 8,7 kW)



Unidade de conduta FWB-B  
(1,3 kW - 10,3 kW)



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventiló-convectoras (FCU), verifique a validade do certificado online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilize: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.

ECPPT13-415

Os produtos Daikin são distribuídos por:

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

Sede: Edifício D. Maria | -Piso O Ala A/B- Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: [info@daikin.pt](mailto:info@daikin.pt)  
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020  
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)