

EWAD~CZ

R-134a

- » ESEER do 5,4
- » Sprężarka jednośrubowa z inwerterem
- » Wiele wersji wydajności i hałasu
- » Szeroki zakres operacyjny (temperatura otoczenia do 50°C)
- » Niski prąd rozruchowy
- » Wydajność chłodnicza od 640 do 1 800 kW



EWAD~CZ

Agregat chłodzony powietrzem z inwerterem

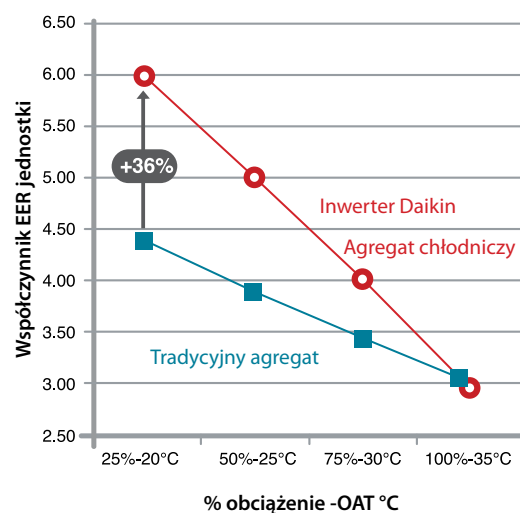


www.daikin.pl

ESEER do 5,4 EER do 3,0

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ DAIKIN „EWAD-CZ” W WARUNKACH PEŁNEGO I CZĘŚCIOWEGO OBCIĄŻENIA

Seria EWAD-CZ oferuje najwyższy współczynnik EER przy częściowym obciążeniu na rynku agregatów chłodzonych powietrzem HVAC, do 36% wyższy w porównaniu do tradycyjnej technologii. To zapewnia znaczne obniżenie kosztów eksploatacji systemu zgodnie z najbardziej surowymi wymaganiami w kategorii zużycia energii i regulacji środowiskowych. Te aspekty, w połączeniu ze zrównoważoną konstrukcją budynku stają się coraz ważniejsze na rynku nieruchomości. EWAD-CZ jest liderem w branży energooszczędności, cichej pracy i odpowiedzialnego zarządzania chłodzeniem: seria idealna dla właścicieli budynków, dla których istotny jest aspekt oszczędności energii oraz dbałości o środowisko (LEED®).



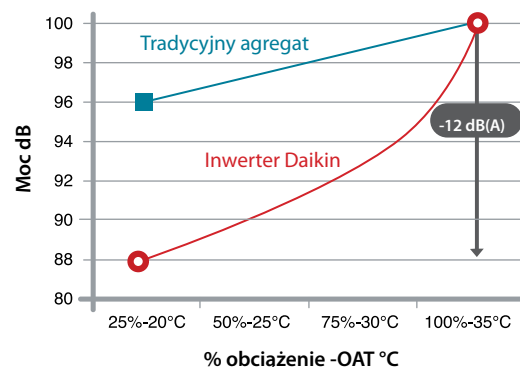
Połączenie jednośrubowej sprężarki o zmiennej szybkości oraz systemu control logic agregatu, zapewnia automatyczną modulację prędkości wentylatora w celu osiągnięcia optymalnej nastawy ciśnienia roboczego i konsekwentnie najlepszej wydajności energetycznej agregatu przy częściowym obciążeniu. Nasze wartości ESEER są o 25% wyższe od tradycyjnych jednostek śrubowych i osiągają najwyższe możliwe wartości dla tej technologii.

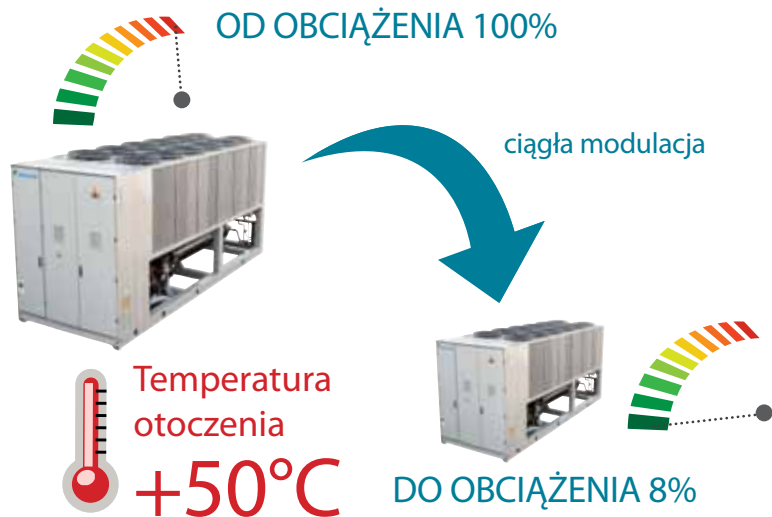
ZMNIEJSZENIE HAŁASU 12 dB(A) POZWALAJĄCE NA SPEŁNIENIE NAJSUROWSZYCH REGULACJI

W nocy, gdy hałas otoczenia jest niższy, akustyczny wpływ agregatu staje się ważny dla sąsiadów, którzy potrzebują spokoju. W tych warunkach, temperatura zewnętrzna tak samo jak obciążenie chłodnicze są niższe.

Seria EWAD-CZ pracuje w systemie częściowego obciążenia a urządzenia z inwerterem regulują prędkość sprężarek i wentylatorów dostarczając wymaganą wydajność chłodzenia i zmniejszając poziom hałasu.

 **-12 dB(A)**



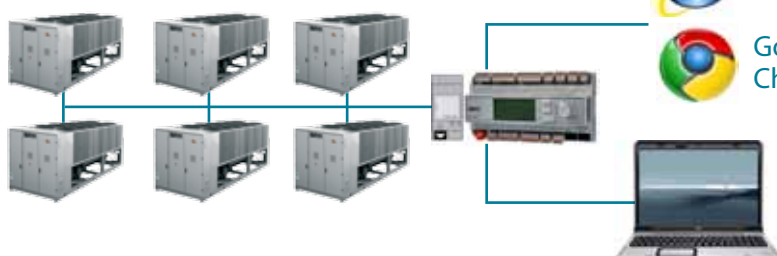


OSZCZĘDNOŚĆ POWIERZCHNI I CZASU INSTALACJI

Seria EWAD-CZ jest lżejsza i mniejsza w porównaniu do innych agregatów chłodzonych powietrzem dostępnych na rynku. Kompaktowa powierzchnia zabudowy jest idealna dla projektów zastępczych, zapewnia łatwy transport oraz instalację, co prowadzi do uzyskania oszczędności na konstrukcji.

NIEZWYKLE SZEROKI ZAKRES OPERACYJNY PRZY TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH DO 50°C

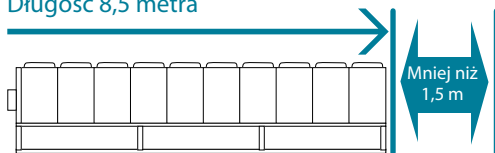
Model EWAD-CZ wyposażono w sprężarkę jednośrubową Daikin. Odcinek skraplający jest odpowiedniej wielkości, pozwalającej na osiągnięcie temperatury otoczenia +50°C, umożliwiając jednocześnie bezstopniowe odciążenie do 8% wydajności. (Odniesienie do modelu z trzema sprężarkami). W odróżnieniu od innych technologii dostępnych na rynku (np. odśrodkowych) ze sprężarką jednośrubową, nie występują operacje WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA przy częściowych obciążeniach. Dzięki tej unikalnej konstrukcji, serię EWAD-CZ charakteryzuje jeden z największych na rynku zakresów operacyjnych.



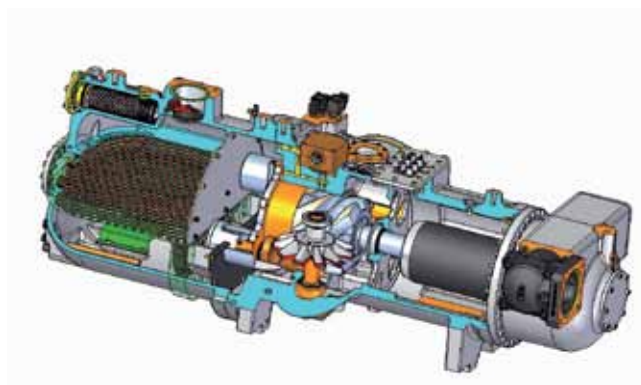
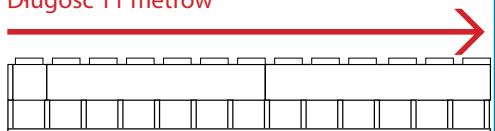
STEROWNIK PID ZE ZOPTYMALIZOWANYM OPROGRAMOWANIEM DAIKIN ORAZ FUNKCJAMI ZAPEWNIĄCYMI 'GOTOWOŚĆ DO PRACY W SIECI'

Jednostkę EWAD-CZ wyposażono w sterownik PID z łatwym w obsłudze, wbudowanym wyświetlaczem w standardzie i opcjonalnie graficznym ekranem dotykowym. Sterownik jest gotowy do integracji z szerokim zakresem BMS za pośrednictwem standardowych protokołów komunikacyjnych. Na wyświetlaczu sterownika można sprawdzić status operacyjny jednostki, wieloprzyciskowa klawiatura oraz kółko do przewijania pozwalają operatorowi na uzyskiwanie dostępu do głównych funkcji.

Jednostka EWAD-CZ 1 000 kW
Długość 8,5 metra



Typowa jednostka konkurencyjna 1 000 kW
Długość 11 metrów



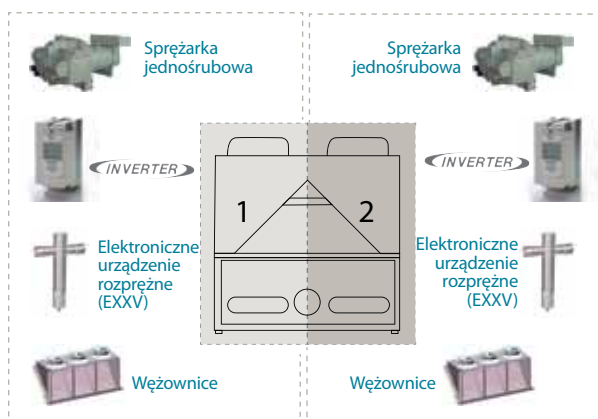
SPRĘŻARKA JEDNOŚRUBOWA: DAIKIN „IN HOUSE”

Sprężarka „serce” agregatu, została zaprojektowana, wyprodukowana i jest serwisowana przez firmę Daikin. Sprężarka jednośrubowa z inwerterem Daikin to najlepsza technologia ze zintegrowanym separatorem oleju, zapewnia najlepszą wydajność energetyczną zarówno przy pełnym jak i częściowym obciążeniu oraz udowodnioną niezawodność dzięki tysiącom jednostek działających na całym świecie.

KONCEPCJA PLUG & PLAY

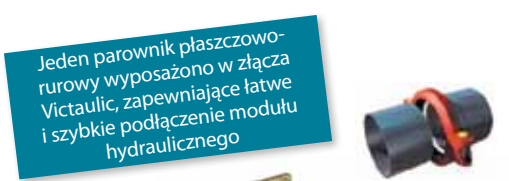
Konstrukcja EWAD-CZ pozwala na szybszą instalację agregatu z konsekwentną redukcją kosztów przekazania do eksploatacji.

- Standardowy test działania
- Urządzenia z pełnym ładunkiem czynnika chłodniczego i oleju
- Zintegrowany system Control Logic
- Jeden parownik
- Jeden punkt podłączenia do sieci zasilającej
- Opcjonalnie wbudowane pompy podwójne



WBUDOWANA NADMIAROWOŚĆ „WIELU JEDNOSTEK” W JEDNYM ROZWIĄZANIU

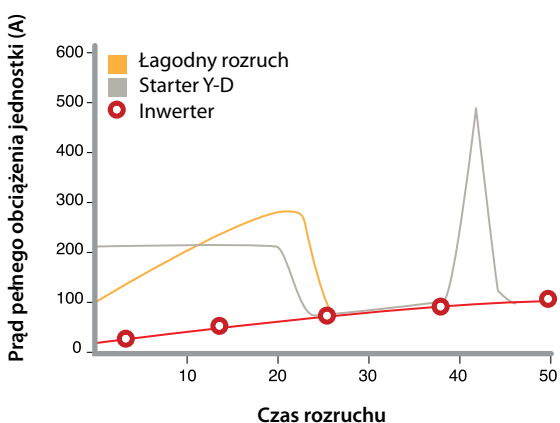
Jednostka EWAD-CZ posiada dwa lub trzy (w zależności od wydajności) niezależne obwody chłodnicze. Wszystkie krytyczne podzespoły (np. sprężarka, EEXV itd...) są niezależne od obwodu, co pozwala na spełnienie najwyższych standardów w zakresie niezawodności.



Minimalny prąd rozruchowy Maksymalny współczynnik efektywności

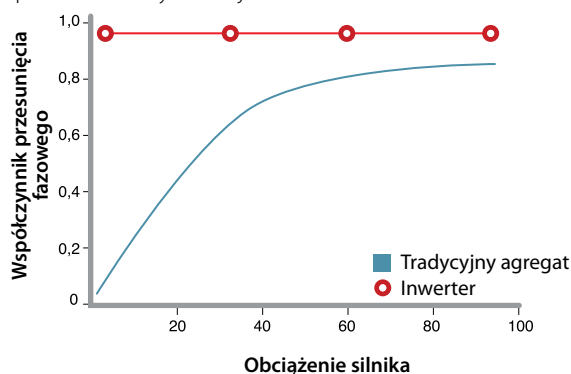
EWAD-CZ ZAPEWNIĄ MINIMALNY PRĄD ROZRUCHOWY W PORÓWNIANIU DO TRADYCYJNYCH METOD ROZRUCHOWYCH.

Zastosowanie silników o zmiennej prędkości eliminuje wahania w linii zasilającej oraz redukuje obciążenie wyposażenia elektrycznego. To pozwala na zmniejszenie rozmiarów (i kosztów!) urządzeń zabezpieczających, które należy zainstalować na linii zasilającej.




JEDNOSTKI EWAD-CZ CHARAKTERYZUJE WYJĄTKOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZESUNIĘCIA FAZOWEGO 0,97 NIEZALEŻNIE OD OBCIĄŻENIA I WARUNKÓW OPERACYJNYCH AGREGATU.

To gwarantuje minimalny pobór prądu oraz konsekwentnie redukuje koszt instalacji elektrycznej. Jednostka EWAD-CZ nie wymaga instalacji tradycyjnych kondensatorów korekcji współczynnika mocy w ten sposób unikając ewentualnych kar związanych z poborem mocy biernej.




WZROST MOCY CHŁODNICZEJ BEZ ZMIANY ISTNIEJĄCEJ LINII ZASILAJĄCEJ!

Najwyższa energooszczędność EWAD-CZ połączona z najwyższym możliwym współczynnikiem przesunięcia fazowego pozwala na zwiększenie zainstalowanej wydajności chłodniczej (do +50%) bez konieczności modyfikowania istniejącej linii zasilającej.




Wartość graniczna natężenia prądu elektrycznego z powodu istniejącej instalacji elektrycznej

ISTNIEJĄCA JEDNOSTKA



Tradycyjny agregat




EWAD-CZ

WARTOŚĆ GRANICZNA NATĘŻENIA PRĄDU ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI

Instalowana wydajność chłodnicza


Wydajność chłodnicza **+25%**

Wydajność chłodnicza **+50%**




WSPÓŁCZYNNIK MOCY 0,8

KLASA WYDAJNOŚCI C



WSPÓŁCZYNNIK MOCY 0,85

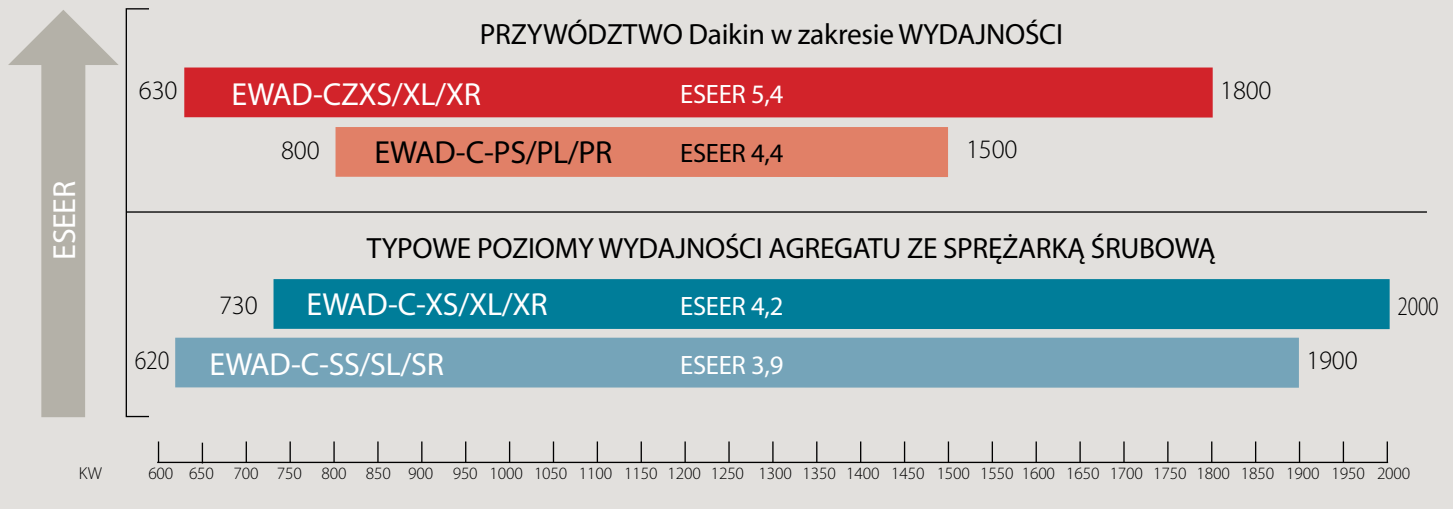
KLASA WYDAJNOŚCI A



WSPÓŁCZYNNIK MOCY 0,97

KLASA WYDAJNOŚCI INWERTER A

GAMA EWAD-C



ETAP 1

DOBÓR AGREGATU CHŁODNICZEGO DAIKIN



Gama EWAD-C 620-2000 kW
Sprężarka jednośrubowa z VFD czynnik chłodniczy R-134a



Gama EWAD-BZ 100-620 kW
Sprężarka jednośrubowa z VFD czynnik chłodniczy R-134a



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



ETAP 2

DOBÓR CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ LUB KLIMAKONWEKTORA 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)



Jednostka przyścienna FWV-D
(1,0 kW - 8,0 kW)



Okrągła kasetka przepływowa FWC-B
(4,1 kW - 8,7 kW)



Jednostka kanałowa FWB-B
(1,3 kW - 10,3 kW)



Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwoju szerokiej gamy produktów oraz systemu zarządzania energią, oferujących oszczędzenie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących cieczą (LCP) i klimakonwektorów (FC), sprawdzić ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub: www.certiflash.com

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszej broszurze. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

ECPP13-415

Dystrybucja produktów Daikin: