

## **Agregate de răcire inverter DAIKIN**

### **Economie de 30% a energiei cu cel mai nou agregat de răcire**

**București, 22 iulie '09:** Agregatul răcit cu aer inverter Daikin ("controlled screw chiller") reprezintă clasa de top pentru eficiența energetică sezonieră. Prin integrarea tehnologiei inverter pentru agregatele de răcire, Daikin prezintă, din punct de vedere energetic, cel mai eficient produs din clasa sa. Ambele agregate de răcire controlate cu inverter, EWAD-AJYNN/S și EWAD-AJYNN/X, garantează eficiența, în cazul folosirii maxime, sau/și chiar un nivel superior, în cazul utilizării parțiale. La utilizarea parțială agregatele de răcire au cea mai înaltă Rată Europeană de Eficiență Energetică Sezonieră din clasa lor (până la 5.01 pentru versiunea /X). *"Acesta este unul dintre motivele principale pentru creșterea importanței tehnologiei inverter pe piața echipamentelor de răcire"*, subliniază ing. Ileana Popescu, Managing Director DACE - România, rezultatul fiind cel mai scăzut nivel posibil al costului de operare anual. Aceste noi unități prezintă un consum mai mic de energie cu 20% decât aparatele de răcire de înaltă eficiență tradiționale, respectiv cu 30% decât aparatele de răcire de eficiență normală. Deja lider de piață pe segmentul VRV și al sistemelor de tip Split, Daikin își va extinde piața clienților potențiali pe piața românească și în aria Sistemelor Aplicate.

### **Putere, când ai nevoie de ea**

Aparatele de răcire convenționale își foloseasc compresoarele la viteza maximă tot timpul. Aparatele de răcire cu inverter Daikin sunt diferite. În loc să pună în mișcare o valvă glisantă, ele variază viteza de rotație a compresorului pentru a controla capacitatea acestuia. Datorită acestei tehnologii sofisticate de control, puterea absorbită este păstrată la o valoare minimă, în special în timpul perioadelor cu o cerere scăzută a capacității de răcire în clădire.

Agregatele de răcire a aerului sunt, de obicei, potrivite pentru a opera într-un ambient cu temperaturi de până la 35° C. După ce temperatura ambientului depășește acest nivel, capacitatea de răcire scade dramatic. Nu se întâmplă așa și cu noile agregate de răcire cu inverter Daikin. Aceste unități sunt adaptabile clădirii în cauză, chiar dacă temperaturile din exterior depășesc limitele specificate, datorită compresoarelor controlate de inverter, care sunt capabile să funcționeze la viteze mai mari decât cea nominală.

### **Nivel scăzut al energiei electrice la pornire și factor de putere garantat**

Spre deosebire de unitățile care folosesc tehnologia Y-delta sau soft-start, EWAD-AJYNN/S și EWAD-AJYNN/X sunt proiectate în așa fel încât curentul necesar pornirii să nu depășească niciodată necesarul de curent pentru condițiile de operare maximă. Se elimină astfel nevoia de a avea sisteme electrice mai mari pentru a face față pornirii, reducându-se costurile și timpul de instalare. Controlul inverterului agregatelor

Daikin de răcire a aerului garantează un factor de putere de .95 sau mai mare, în toate condițiile de operare, ceea ce înseamnă că nu există suprasarcină de electricitate.

### **Eficiență sigură, confort optim**

EWAD-AJYNN/S și EWAD-AJYNN/X Daikin folosesc două circuite de refrigerare R134a complet independente, garantând operarea și în perioadele de întreținere. Tehnologia de inversiune este capabilă să mărească circuitul rămas, astfel încât să poată suporta 58% din capacitatea sistemului pe cont propriu. Funcționarea fără întreruperi a inverterului asigură un confort optim în clădire și eficiență pentru acel nivel al utilizării. Când s-au proiectat noile unități în vederea folosirii optime pentru încărcarea parțială, atenția s-a îndreptat și spre nivelurile zgomotului în aceste condiții. Viteza variabilă a ventilatorului și frecvența compresorului, împreună cu amortizarea vibrației structurii, au un nivel foarte scăzut al zgomotului la folosirea parțială.

Capacitatea compresorului Daikin de a opera într-o gamă largă de frecvențe îl face unic în atingerea nivelurilor ridicate de eficiență și confort. Noile agregate de răcire cu inverter Daikin sunt disponibile la capacități de la 329 kW la 515 kW, în doua modele: modelul de eficiență standard (/S) și modelul de înaltă eficiență sezonieră (/X). De asemenea, din punct de vedere al nivelului de zgomot, sunt disponibile și opțiunile standard, redus și silențios (doar versiunea X).

---

DAIKIN Industries este una dintre companiile de elită pe segmentul tehnologiilor de aer condiționat. Fondată în 1924 în Osaka, Japonia, compania și-a început exinderea la nivel internațional cu prima ramură de peste ocean în Ostende/Belgia, în 1972.

În anii '90 au urmat companiile subsidiare din Austria, Republica Cehă, Slovacia și Ungaria. Daikin Airconditioning Central Europe s-a înființat în 1999 la Brunn am Gebirge, Austria. Acest sediu coordonează piețele din Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croația, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Austria, România, Serbia, Slovacia, Republica Cehă și Ungaria.

Pentru mai multe informații vizitați: [www.daikin.ro](http://www.daikin.ro)

**Rezumat:**

## **Agregate de răcire inverter DAIKIN**

### **Economie de 30% a energiei cu cel mai nou agregat de răcire**

**București, 24 iulie '09:** Agregatul răcit cu aer inverter Daikin ("controlled screw chiller") reprezintă clasa de top pentru eficiența energetică sezonieră. Agregatele de răcire controlate cu inverter EWAD-AJYNN/S și EWAD-AJYNN/X marca Daikin echipate cu compresor cu un singur șurub garantează o eficiență mare, în cazul folosirii maxime, și chiar un nivel superior, în condiții de utilizare parțială. La utilizarea parțială, agregatele de răcire au cea mai înaltă Rată Europeană de Eficiență Energetică Sezonieră din clasa lor (până la 5.01 pentru versiunea /X, în comparație cu 4.5 pentru cel mai apropiat competitor pe piața screw compressor), rezultatul fiind cel mai scăzut nivel posibil al costului de operare pe an.

Viteza variabilă a ventilatorului și frecvența compresorului, combinate cu amortizarea vibrațiilor structurii, rezultă într-un nivel foarte scăzut al zgomotului, în cazul utilizării parțiale.

Noile agregate de răcire cu inverter Daikin sunt disponibile la capacități de la 329 kW la 515 kW, în două modele: modelul de eficiență standard (/S) și modelul de înaltă eficiență sezonieră (/X). De asemenea, sunt disponibile și opțiunile standard, redus și silențios (doar versiunea X).

Pentru mai multe informații despre EWAD-AJYNN/S și EWAD-AJYNN/X, agregate de răcire inverter, cât și despre întreaga gamă de aparate de răcire pentru aplicații rezidențiale și comerciale, vizitați: [www.daikin.ro](http://www.daikin.ro)

#### **Press Contact**

Mariana NEGUT  
DAIKIN Airconditioning  
Central Europe – România

M.: +40 724 283 839  
T.: +40/21/307 9720  
[Negut.m@daikin.ro](mailto:Negut.m@daikin.ro)