

EWAD-CZ

R-134a

- » ESSER de până la 5,4
- » Compresor cu un singur șurub acționat prin inverter
- » Multiple versiuni de eficiență și nivel al zgomotului
- » Domeniu larg de funcționare (până la o temperatură a mediului ambiant de 50°C)
- » Curent redus de pornire
- » Capacitate de răcire de la 640 până la 1.800 kW



EWAD-CZ

Agreat de răcire cu condensator răcit cu aer, acționat prin inverter

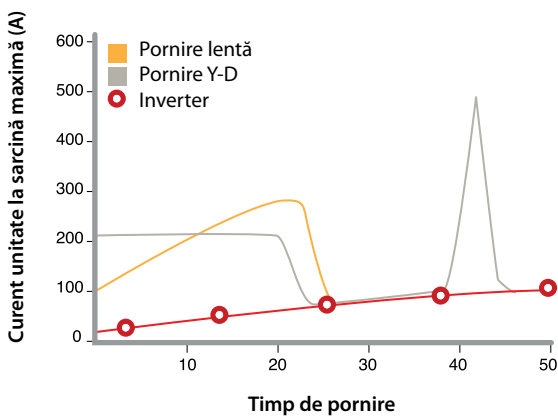


www.daikin.eu

Curent minim de pornire în sarcină Factor de putere maxim

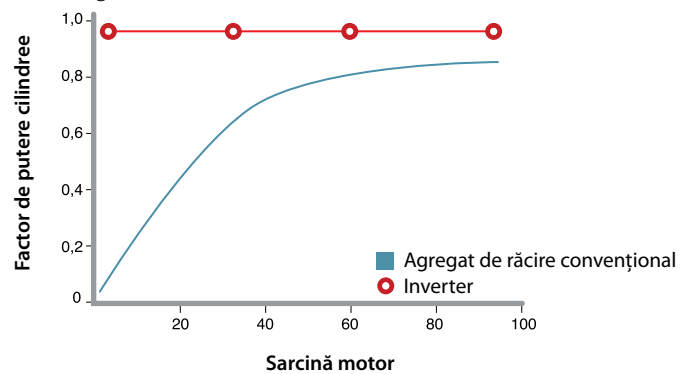
EWAD-CZ FURNIZEAZĂ CURENTUL MINIM DE PORNIRE ÎN SARCINĂ ÎN COMPARAȚIE CU METODELE CONVENȚIONALE DE PORNIRE.

Utilizarea motoarelor cu turație variabilă elimină fluctuațiile din cablul de alimentare electrică și reduce solicitarea asupra echipamentului electric. Acest lucru permite reducerea dimensiunilor (și a costurilor aferente!) dispozitivelor de protecție care se instalează pe cablul de alimentare electrică.



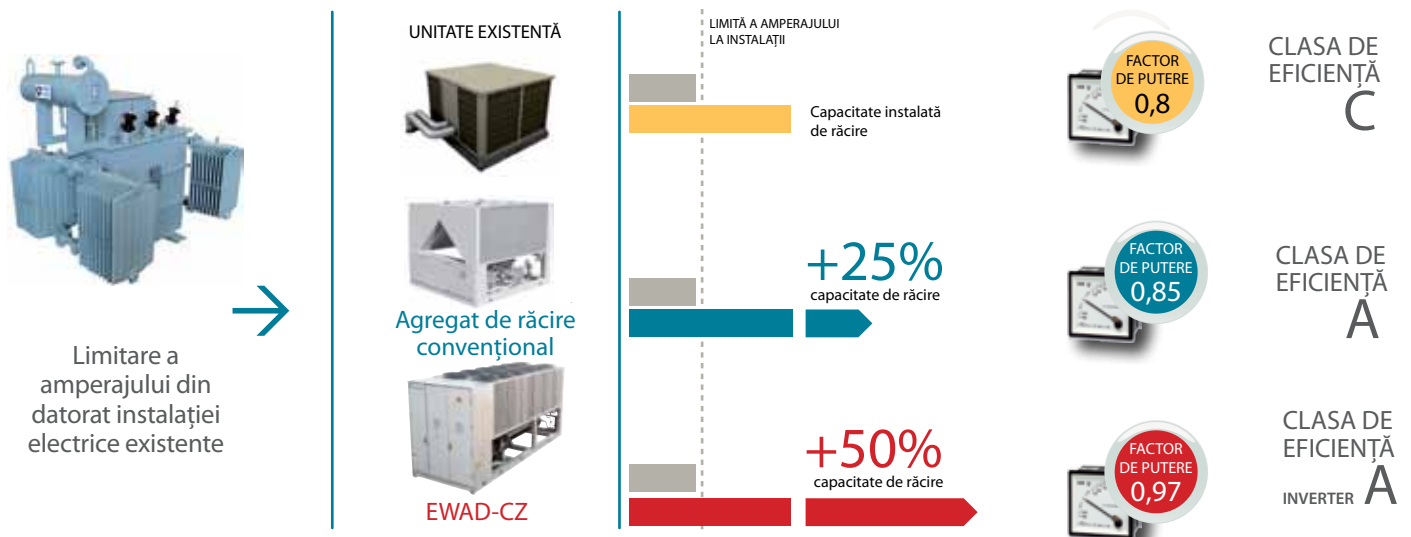
UNITĂȚILE EWAD-CZ EVIDENȚIAZĂ UN UIMITOR FACTOR DE CORECȚIE DE 0,97, INDIFERENT DE SARCINA AGREGATULUI DE RĂCIRE ȘI CONDIȚIILE DE FUNCȚIONARE.

Acest lucru permite absorbția unui curent minim și, prin urmare, reduce costul instalației electrice. Unitatea EWAD-CZ nu necesită instalarea condensatoarelor convenționale pentru corecția factorului de putere, evitând astfel daunele potențiale provocate de energia reactivă.



CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE RĂCIRE FĂRĂ MODIFICAREA CABLULUI EXISTENT DE ALIMENTARE ELECTRICĂ!

Eficiența energetică superioară a EWAD-CZ, la care se adaugă cel mai ridicat factor de corecție al puterii, vă permite să măriți capacitatea de răcire instalată (cu până la +50%) fără a modifica cablul existent de alimentare electrică.



ESSER de până la 5,4 EER de până la 3,0

DAIKIN EWAD-CZ - CEA MAI RIDICATĂ EFICIENȚĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ ȘI PARȚIALĂ

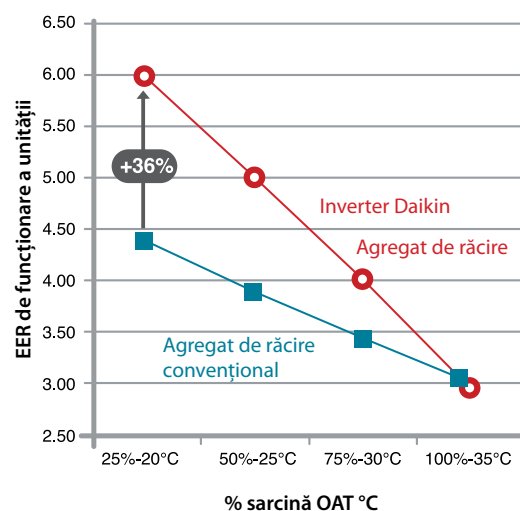
Seria EWAD-CZ oferă cele mai ridicate valori ale EER la sarcină parțială de pe piața agregatelor de răcire cu compresor răcit cu aer pentru aplicații HVAC, cu până la 36% mai mari decât în cazul tehnologiei tradiționale. Acest lucru permite o reducere semnificativă a costurilor de funcționare a sistemului, respectând în același timp cele mai riguroase cerințe privind consumul de energie și normele ecologice. Aceste aspecte, împreună cu proiectarea clădirilor durabile, devin factori tot mai importanți pe piața imobiliară. EWAD-CZ este liderul industriei în ceea ce privește eficiența energetică, funcționarea silențioasă și managementul responsabil al agenților frigorifici: unitatea ideală pentru proprietarii de clădiri care doresc să respecte cerințele standardului Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®).

Combinarea dintre compresorul cu un singur șurub și turație variabilă și logica de control a agregatului de răcire permite modularea automată a vitezei ventilatoarelor pentru a atinge valoarea setată optimă a presiunii de refulare a agentului frigorific și, prin urmare, cea mai bună performanță energetică la nivel mondial a unui agregat de răcire la sarcină parțială. Valorile ESEER rezultate sunt cu 25% mai mari decât valorile unităților convenționale cu șurub și ating cele mai mari valori ESEER pentru această tehnologie.

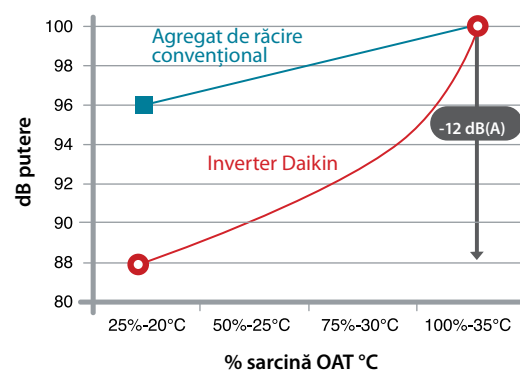
REDUCERE A ZGOMOTULUI CU 12 dB(A) PENTRU A RESPECTA CELE MAI RIGUROASE CERINȚE

Pe timp de noapte, când zgomotul de fundal se reduce, impactul acustic al unui agregat de răcire devine mai important pentru vecinii care doresc liniște. În aceste condiții, temperatura exterioară, dar și sarcina de răcire, sunt mai scăzute.

EWAD-CZ funcționează în regim de sarcină parțială, iar inverterul reglează turația compresoarelor și a ventilatoarelor, furnizând capacitatea de răcire solicitată și oferind o performanță sonoră mai bună.



 **-12 dB(A)**



* Pe baza EWAD830CZXS de 700 kW, cu 12/7°C la evap. și 35°C OAT

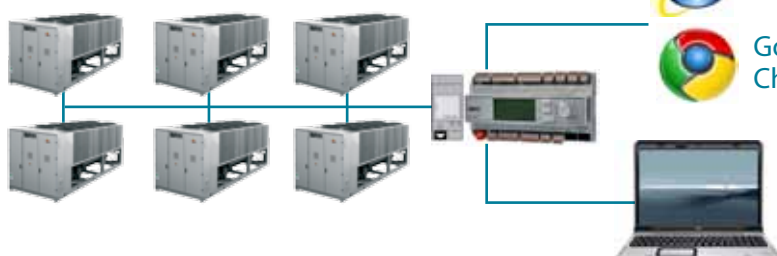


REDUCEREA AMPRENTEI LA SOL ȘI A TIMPULUI DE INSTALARE

Unitățile din seria EWAD-CZ sunt mai ușoare și mai mici decât alte agregate de răcire cu compresor răcit cu aer de pe piață. Suprafața ocupată compactă este ideală pentru proiectele de înlocuire, permițând transportul și instalarea ușoare, ceea ce duce la economii de costuri cu infrastructura.

DOMENIU DE FUNCȚIONARE EXTREM DE LARG, CU TEMPERATURI ALE MEDIULUI AMBIANT DE PÂNĂ LA 50°C

Unitatea EWAD-CZ este echipată cu un compresor cu un singur șurub Daikin, iar suprafața sa de condensare este dimensionată corespunzător, permițând atingerea unei temperaturi a mediului ambiant de 50°C, dar și reducerea fără trepte a sarcinii până la o capacitate de 8%. (Menționat ca modelul cu trei compresoare). Ceea ce este diferit față de alte tehnologii cu un compresor cu un singur șurub disponibile pe piață (de exemplu, compresoarele centrifugale) este lipsa funcționării ineficiente a pornirii/opririi la sarcini parțiale. Grație designului său unic, unitatea EWAD-CZ vine cu cele mai largi domenii de funcționare de pe piață.



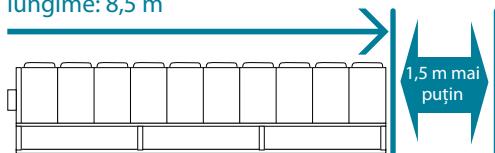
Internet Explorer

Google Chrome

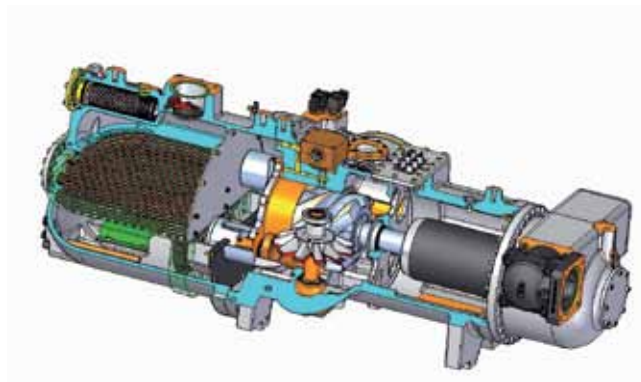
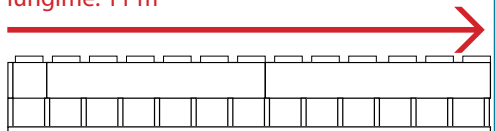
CONTROLER PID CU PROGRAM OPTIMIZAT DAIKIN ȘI FUNCȚII NETWORK READY

Unitatea EWAD-CZ este echipată cu un controler PID integrat, cu un afișaj standard încorporat, ușor de utilizat, sau cu un ecran grafic tactil opțional. Controlerul este pregătit pentru a fi integrat într-o gamă largă de BMS, folosind protocoalele standard de comunicare. Afișajul controlerului permite vizualizarea stării de operare a unității și a tastaturii „multi-button”, iar roțița de reglare permite accesul ușor al operatorului la funcțiile principale ale unității.

EWAD-CZ, unitate de 1.000 kW
lungime: 8,5 m



Concurent tradițional, unitate de 1.000 kW
lungime: 11 m



COMPRESORUL CU UN SINGUR ȘURUB: DAIKIN "IN HOUSE" TECHNOLOGY

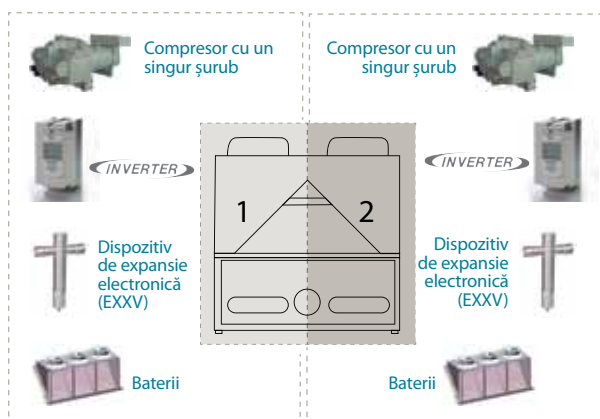
Compressorul, inima agregatului de răcire, este complet proiectat, construit de Daikin.

Compressorul cu un singur șurub acționat prin inverter de la Daikin reprezintă tehnologia de vârf în domeniul compresoarelor cu șurub, grație separatorului de ulei integrat, celei mai bune eficiențe la sarcini maxime și parțiale și fiabilității dovedite de miile de unități care funcționează în toată lumea.

CONCEPUTUL DE UNITĂȚI PLUG & PLAY

Designul unității EWAD-CZ permite instalarea mai rapidă a agregatului de răcire, permițând, prin urmare, costuri de punere în funcțiune mai reduse.

- Test de funcționalitate standard în fabrică
- Complet încărcat cu agent frigorific și ulei
- Logică de control integrată
- Un singur evaporator
- Un singur punct principal de conectare la alimentarea electrică
- Pompe duble în linie montate opțional



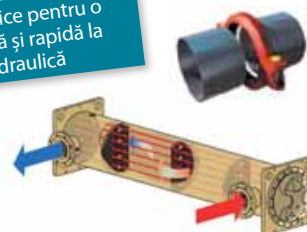
REDUNDANȚĂ ÎNCORPORATĂ PUNCTE MULTIPLE PE O SINGURĂ ȘINĂ

Unitatea EWAD-CZ este concepută cu două sau trei circuite de agent frigorific (în funcție de capacitate). Toate componentele esențiale (de exemplu, compresorul, EEXV etc.) sunt independente pe fiecare circuit, ceea ce permite atingerea celor mai ridicate standarde de fiabilitate.

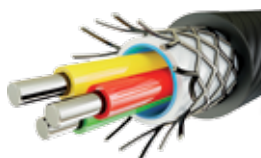
Pompă de apă selectabilă
în funcție de nevoile de
presiune existente



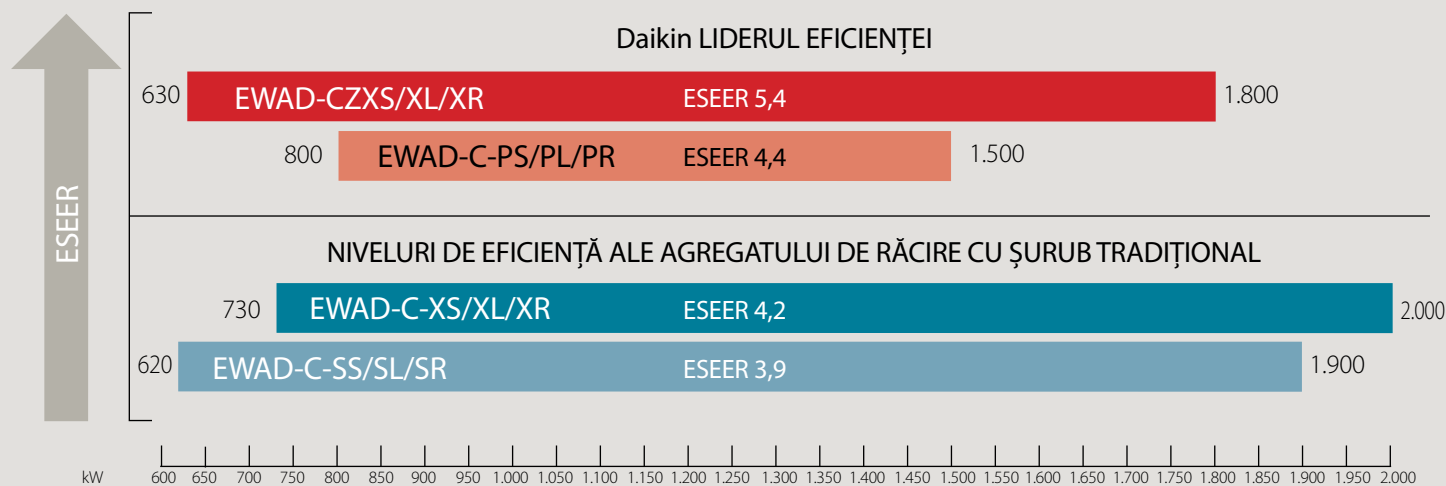
Un singur evaporator cu
manta și tuburi prevăzut cu
racorduri victaulice pentru o
racordare ușoară și rapidă la
unitatea hidrolică



Punctul unic de conectare
la alimentarea electrică
pentru simplificarea instalării,
reducând costurile inițiale
aferele sistemelor



FAMILIA EWAD-C



PASUL 1

ALEGEȚI AGREGATUL DE RĂCIRE DAIKIN



Familia EWAD-C, 620-2 000 kW
R-134a, cu un șurub și VFD



Familia EWAD-BZ, 100-620 kW
R-134a, cu un șurub și VFD



Familia EWAQ-E-F-, 170-680 kW
R-410A, MultiScroll



PASUL 2

ALEGEȚI CENTRALA DE TRATARE A AERULUI SAU VENTILOCONVECTORUL 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)



Unitate de pardoseală FWV-D
(1,0 kW - 8,0 kW)



Casetă cu jet circular FWC-B
(4,1 kW - 8,7 kW)



Unitate cu conducte FWB-B
(1,3 kW - 10,3 kW)



Poziția unică a Daikin, în calitate de producător de echipamente de aer condiționat, compresoare și agenți frigorifici, a condus la implicarea sa strânsă în problemele legate de mediul ambiant. De câțiva ani, Daikin intenționează să devină lider în fabricarea produselor cu impact limitat asupra mediului ambiant. Această provocare necesită ecoproiectarea și conceperea unei largi game de produse și a unui sistem de gestionare a energiei care să ducă la conservarea acestora și la reducerea pierderilor.

Prezenta broșură este elaborată doar cu scop informativ și nu constituie o ofertă care să genereze obligații pentru Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei broșuri cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei broșuri. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru sisteme de aer condiționat (AC), echipamente de răcire a lichidelor (LCP) și aparate de ventilație (FC). Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: www.eurovent-certification.com sau folosind: www.certiflash.com.

ECPRO13-415

Produsele Daikin sunt distribuite prin:

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8, RO - 014459 București

Tel.: +40/21/30797-00, Fax: +40/21/30797-29

E-mail: office@daikin.ro, www.daikin.ro