

# EWAD-CZ

**R-134a**

- » ESEER upp till 5.4
- » Inverterdriven singelskruvkompressor
- » Flera effektivitets- och ljudversioner
- » Brett driftsintervall (upp till 50 °C omgivningstemperatur)
- » Låg startström
- » Kylkapacitet från 640 till 1 800 kW



EWAD-CZ

Inverterdrivet luftkylt kylaggregat

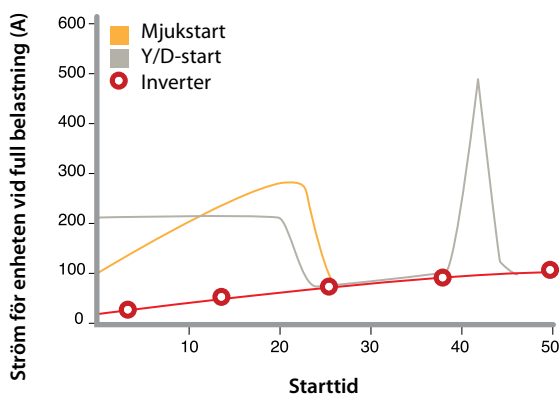


[www.daikin.se](http://www.daikin.se)

# Minimal startström Maximal effektfaktor

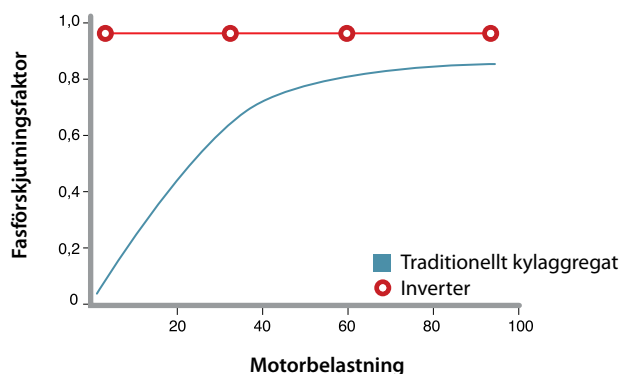
## EWAD-CZ GER MINIMAL STARTSTRÖM JÄMFÖRT MED TRADITIONELLA STARTMETODER.

Användning av motorer med variabel hastighet får bort svängningarna i strömförsörjningsledningen och minskar pårestningen på den elektriska utrustningen. Det möjliggör minskning av storlek (och kostnader!) för de skyddsanordningar som ska installeras på strömförsörjningsledningen.



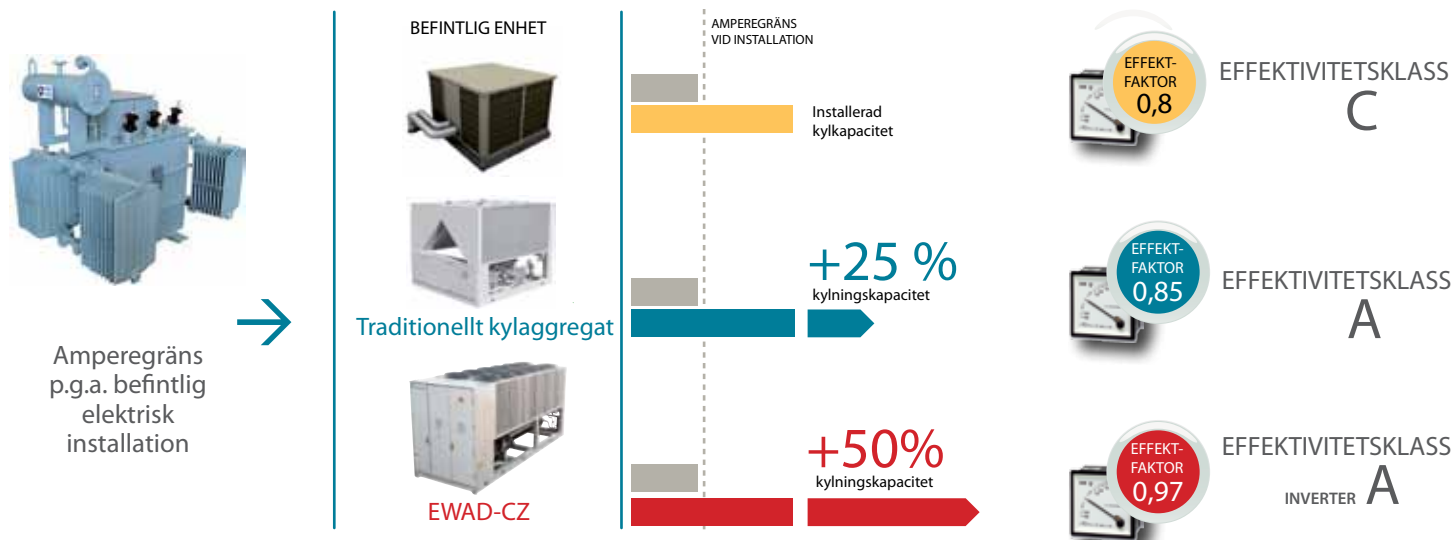
## EWAD-CZ-ENHETER UPPVISAR EN FANTASTISK FASFÖRSKJUTNINGSAKTOR PÅ 0,97 OAVSETT KYLAGGREGATSBELASTNING OCH DRIFTSFÖRHÅLLANDE.

Detta ger minimal strömabsorption och minskar därmed kostnaden för elinstallationen. EWAD-CZ-enheten kräver inte installation av traditionella kondensatorer för korrigering av effektfaktorn, och man undviker därmed oönskade följder i samband med reaktiv ström.



## ÖKA KYLEFFEKTEN UTAN ATT ÄNDRA BEFINTLIG STRÖMFÖRSÖRJNINGSLIEDNING!

EWAD-CZ:s överlägsna energieffektivitet kombinerat med högsta möjliga färförskjutningsfaktor gör att du kan öka den installerade kylkapaciteten (upp till 50 %) utan att ändra den befintliga strömförsörjningsledningen.



# ESEER upp till 5,4 EER upp till 3,0

## DAIKIN "EWAD-CZ" HÖGSTA EFFEKTIVITET VID BÅDE FULL OCH DELVIS BELASTNING

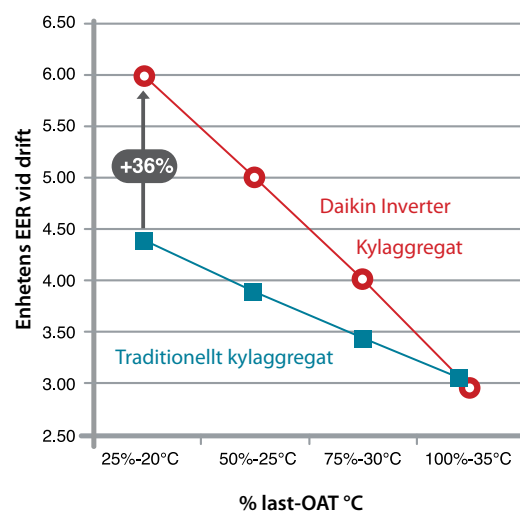
EWAD-CZ-serien ger de högsta EER-delbelastningsvärdena på marknaden för luftkylda HVAC-kylaggregat, upp till 36 % bättre än för traditionell teknik. Det möjliggör en avsevärd minskning av systemets driftskostnader i överensstämmelse med de strängaste kraven vad gäller energiförbrukning och miljöförordningar. Dessa aspekter, tillsammans med hållbar byggnadsdesign, håller på att bli allt viktigare faktorer på fastighetsmarknaden. EWAD-CZ är branschledande på energieffektivitet, tyst drift och ansvarsfull köldmediehantering: perfekt för byggnadsägare som vill uppnå ledarskap inom energi- och miljödesign (LEED®).

Kombinationen av singelskruvkompressor med variabel hastighet och kylaggregatets styrlogik möjliggör automatisk modulering av fläkthastigheten, för att uppnå optimalt högtrycksbörvärde och följaktligen världens bästa energiprestanda för kylaggregat vid delvis belastning. Våra ESEER-värden som blir följden är 25 % högre än för traditionella skruvenheter, och når de högsta ESEER-värdena för denna teknik.

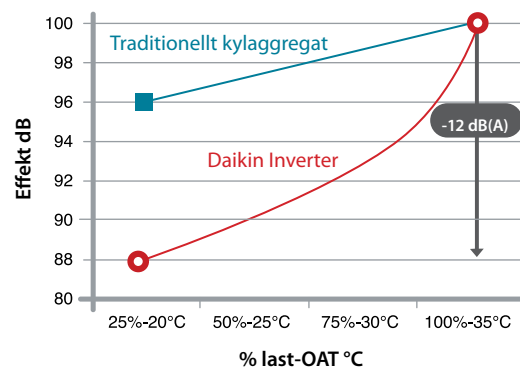
## 12 dB(A) BULLERMINSKNING FÖR ATT KLARA DE STRÄNGASTE KRAVEN

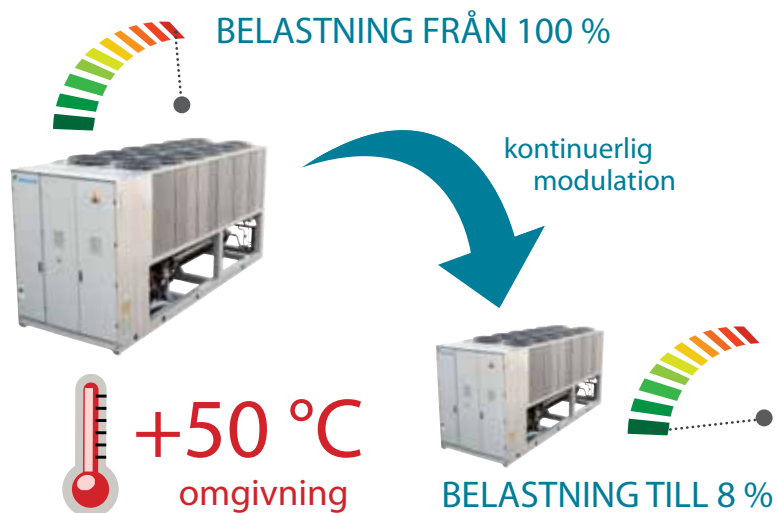
Under natten, när bakgrundsbullret är lägre, blir den akustiska påverkan från ett kylaggregat viktigare för grannar som vill ha det tyst. Under dessa förhållanden är utomhustemperaturen lägre, liksom kylbelastningen.

EWAD-CZ arbetar med dellast och inverteranordningarna justerar kompressorernas och fläktarnas hastighet, så att de avger den kyla som krävs och presterar bättre ljudmässigt.



~~Speaker icon~~ -12 dB(A)





## SPARA MONTERINGSYTA OCH INSTALLATIONSTID

EWAD-CZ-serien är lättare och mindre än andra luftkylda kylaggregat på marknaden. Dess kompakta monteringsyta är perfekt för ersättningsprojekt, då det möjliggör lätt transport och installation vilket leder till strukturella kostnadsbesparingar.

## OERHÖRT BRETT ANVÄNDNINGSMÅL, MED UTOMHUSTEMPERATURER UPP TILL 50 °C

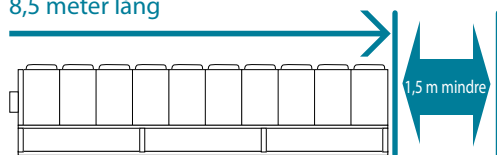
EWAD-CZ är försedd med en singelskruvkompressor från Daikin, och dess kondensorsektion är ordentligt storleksanpassad för att uppnå +50 °C omgivningstemperatur och "fortfarande tillåta steglös avlastning ned till 8% kapacitet". (Kallas trekompessormodellen.) Till skillnad från andra teknikutypen (t.ex. centrifugal) som finns på marknaden, så finns med en singelskruvkompressor ingen ineffektiv on/off drift vid delast. Tack vare denna unika design uppvisar EWAD-CZ-enheten ett av de bredaste arbetsområdena på marknaden.



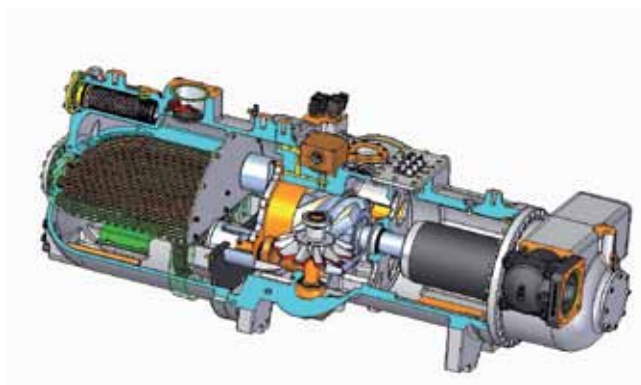
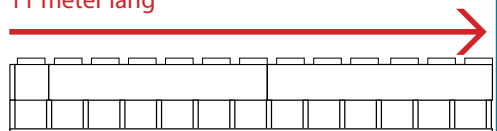
## PID-STYRENHET MED OPTIMERAD DAIKIN-PGRAMVARA OCH "NÄTVERKSKLARA" FUNKTIONER

EWAD-CZ-enheten är försedd med inbyggd PID-styrenhet, med en användarvänlig inbyggd standarddisplay eller en valfri grafisk touchskärm. Styrenheten är klar att integreras med ett stort antal BMS genom standardkommunikationsprotokoll. Styrenhetens display gör det möjligt att se enhetens driftsstatus, och med dess knappset med många knappar och rullhjul kan användaren lätt komma åt enhetens huvudfunktioner.

EWAD-CZ 1 000 kW enhet  
8,5 meter lång



Typisk 1 000 kW enhet från konkurrent  
11 meter lång



## SINGELSKRUVKOMPRESSOR: DAIKIN "IN HOUSES"-TEKNIK

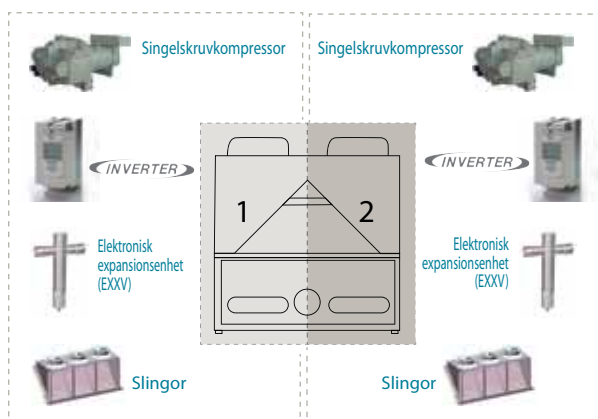
Kompressorn, kylaggregatets "hjärta", är helt utvecklad, tillverkad och servad av Daikin.

Daikins inverterdrivna singelskrivkompressor är den bästa skrivtekniken med sin inbyggda oljeseparator, bästa energieffektivitet både vid full och delvis belastning och en bevisad pålitlighet, med alla de tusentals enheter som redan är igång världen över.

## PLUG & PLAY-ENHETSKONCEPT

EWAD-CZ:s design möjliggör snabbare installation av kylaggregat, med en påföljande minskning av driftsättningskostnaderna.

- Standardfabriksfunktionstest
- Full köldmedie- och oljemängd
- Integrerad styrlogik
- Enkel förångare
- Enkel anslutningspunkt till huvudelnät
- Inbyggda dubbla inline-pumpar som tillval



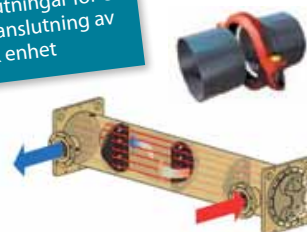
## INBYGGD REDUNDANS MED FLERA KÖLDMEDIKRETSAR I SAMMA RAM

EWAD-CZ-enheten är designad med två eller tre (beroende på kapacitet) oberoende köldmediekretsar. Alla kritiska komponenter (t.ex. kompressor, EEXV etc.) är oberoende av varje krets, vilket möjliggör högsta pålitlighetsstandarder.

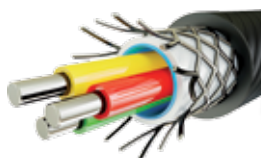
Vattenpump valbar enligt tillgängliga tryckbehov



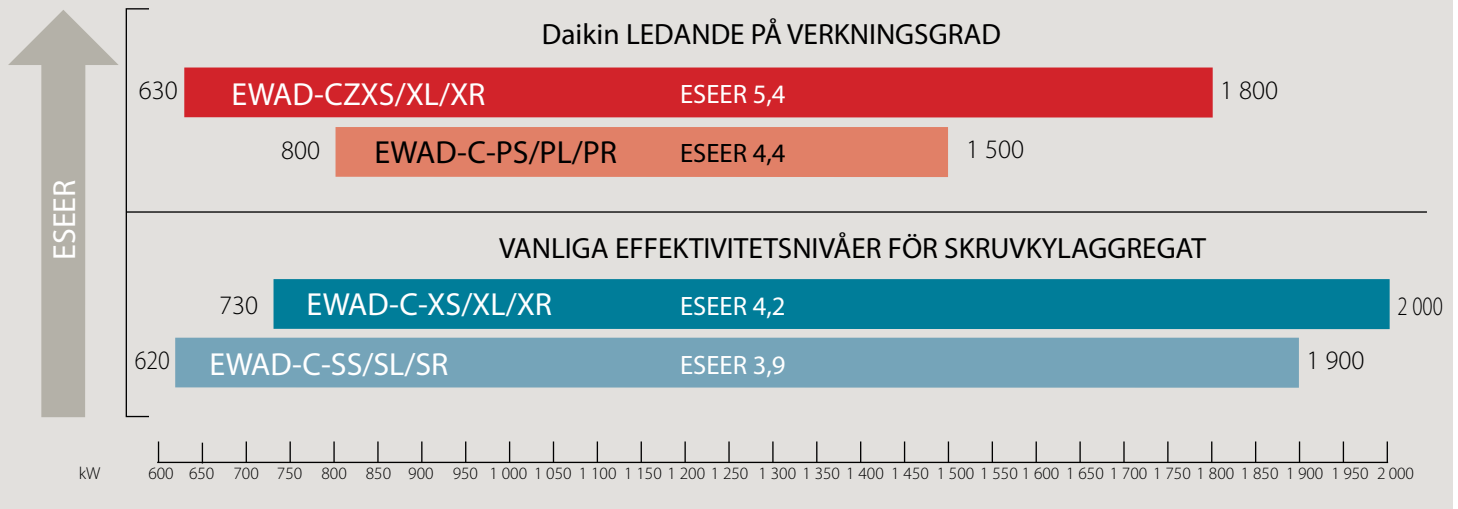
Enkel tubpanneförångare försedd med Victaulic-anslutningar för en enkel och snabb anslutning av hydraulisk enhet



Enkel anslutningspunkt för att förenkla installationen och minska kostnaderna för systemstart



# EWAD-C-SERIEN



## STEG 1

## VÄLJ DITT DAIKIN-KYLAGGREGAT



EWAD-C-serien 620–2 000 kW  
R-134a singelskruv med VFD



EWAD-BZ-serien 100–620 kW  
R-134a singelskruv med VFD



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



## STEG 2

## VÄLJ DIN DAIKIN-LUFTHANTERINGSENHET OCH/ELLER FLÄKTKONVEKTOR



D-AHU Professional  
(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)



Golvmonterad enhet FWV-D  
(1,0 kW - 8,0 kW)



Rundblåsandekassett FWC-B  
(4,1 kW - 8,7 kW)



Kanalfäkt FWB-B  
(1,3 kW - 10,3 kW)

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekylare (LCP), lufthanteringsenheter (AHU) samt fläktkonvektorer (FCU). Se pågående giltighetscertifikat online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller genom: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPSV13-415

Daikins produkter distribueras av: