



EWAD-TZ

Luftkylt
vätskekylaggregat
med R-134a
inverterdriven
skruvkompressor



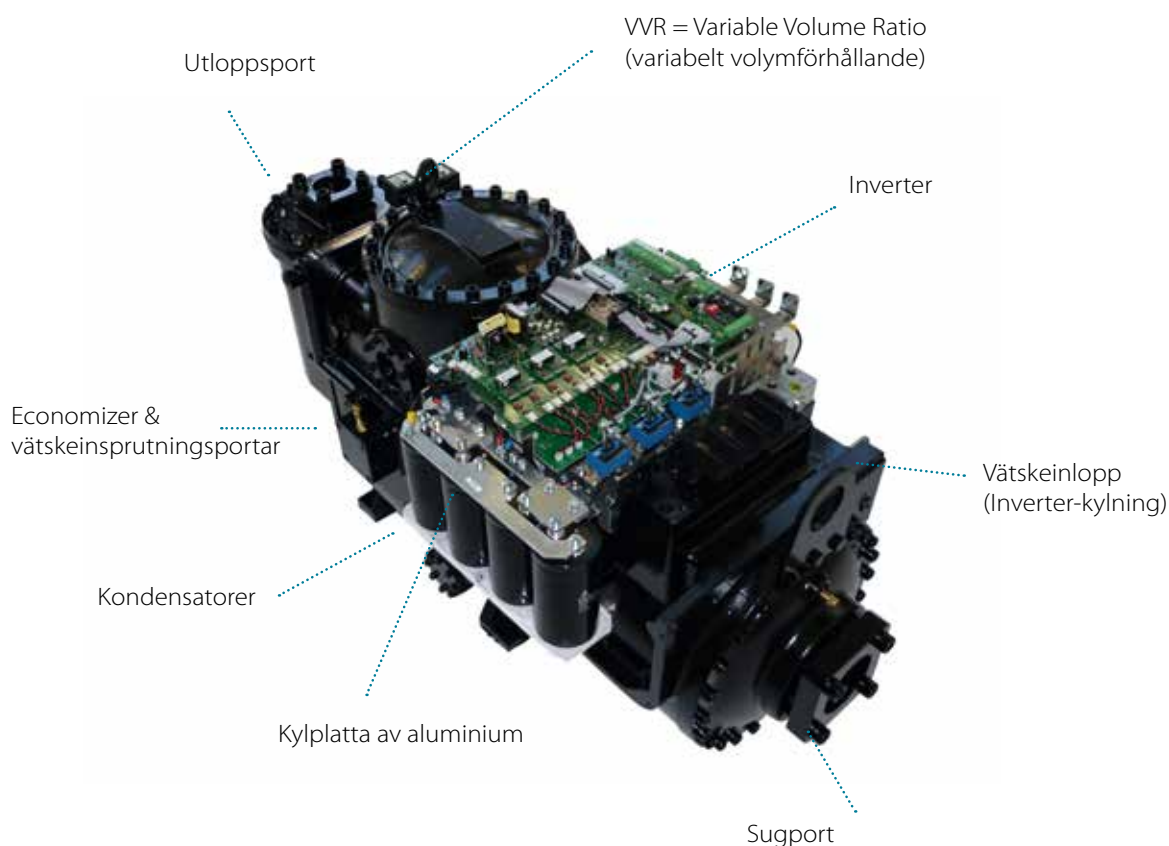
Ny inverter- kompressortechnik

- ✓ Kompressor och inverter konstruerade av Daikin
- ✓ Inverter integrerad i kompressorhuset
- ✓ Inverter kyld av köldmedie
- ✓ VVR = Variable Volume Ratio (variabelt volymförhållande) för optimerad effektivitet
- ✓ Förstorad utloppsport och sug sida för minskat tryckfall av köldmedie
- ✓ Ny optimerad kompressormotor

Idag visar Daikin vägen mot en effektivare och mer kostnadseffektiv komfortlösning. Alla Daikins produkter - för bostäder, handel och industrin - är säsongseffektiva, alla minskar energiförbrukningen och kostnaderna på ett smart sätt.

Daikin kylaggregat

Daikin-koncernen har en lång global erfarenhet av konstruktion och tillverkning av skruvkylaggregat där invertertechniken förbättrar i de applikationer som under året har kylbehov med stora variationer. Daikins kylaggregat är monterade och fabrikstestade innan leverans från fabrik och alla styrningar är inkopplade, inställda och testade till en enhet som i stort sett bara är att ställa på plats, även för större installationer där höga kylkapaciteter krävs. En särskild uppmärksamhet har också fokuserats på att ge maximal servicevänlighet för att underlätta underhållsarbetet på plats.



Innovativa kylaggregat

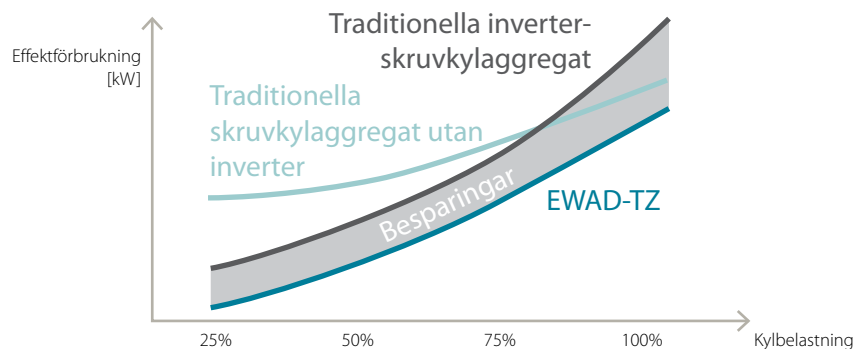
Den nya inverterdrivna skruvkompressorn från Daikin i hjärtat av nya EWAD-TZ kylanläggningar (170 to 710kW) återspeglar Daikins engagemang i att utveckla högeffektiva system utan att kompromissa på tillförlitlighet och prestanda. Genom att installera dessa avancerade kylanläggningar kan företagsägare dra fördel av betydelsefulla besparingar av koldioxidutsläpp och minskade energikostnader.

→ Bästa full och dellastprestanda

Daikins inverterdrivna skruvkompressor för kyla kan leverera en noggrann styrning av processkyla, speciellt där det är stora variationer i last, där bra dellastegenskaper är av stor vikt. EWAD-TZ är den första inverterdrivna enhet som levererar **topprestanda under alla arbetsförhållanden: enastående effektivitet vid dellast med ESEER upp till 5,73* och förstklassiga effektivitetsvärden vid fullast med EER upp till 3,57***.

Denna prestanda uppnås med:

- Ny **inverterkompressorteknik** optimerad in i minsta detalj
Inverterdrivna skruvkompressorer går effektivast på dellast och använder bara den effekt som behövs för att matcha det behov som krävs. Traditionella inverterdrivna aggregat levererar hög dellasteffektivitet men kan lida av att köras med full belastning. Den nya kompressorn från Daikin eliminerar denna negativa effekt genom att använda sig av VVR-teknik (variable volume ratio) kombinerat med en inverter.
- Ny **styrprogramvara med Dynamic Condensing Pressure Management (Aktiv kondensortryckstyrning) och Innovative Economizers Control (Innovativ economizerstyrning)**. Tack vare detta, justerar kylaggregatets styrenhet börvärdet för kondenseringstrycket för att minimera aggregatets totala ineffekt. Detta resulterar i en effektivitetsoptimering från att använda den effektivaste arbetspunkten (eller börvärdespunkt) för enheten vid alla omgivningstemperaturer.



- **Högeffektiva komponenter** som Daikin-utvecklade kondensorbatterier, senaste tekniken för tubpanne- och plattvärmväxlare samt egenutvecklad optimerad fläktteknik.

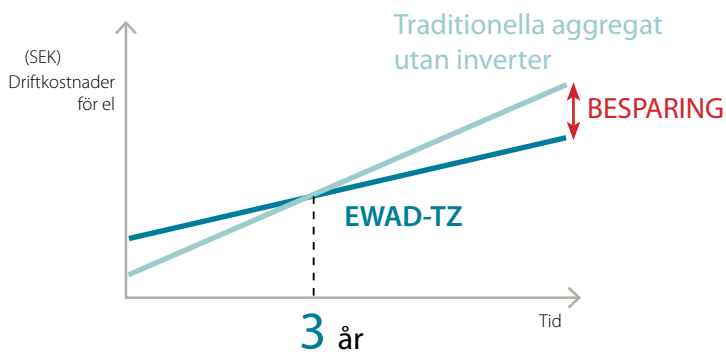
* Värden enligt EN14511-3:2011, bruttovärden på ESEER upp till 6,00 och EER upp till 3,6 beräknat vid normala förhållanden (vattentemperaturer 12/7°C och inloppslufttemperatur till kondensor 35°C)



→ Snabb återbetalningsperiod i förhållande till traditionella aggregat utan inverter

Komfortkyla

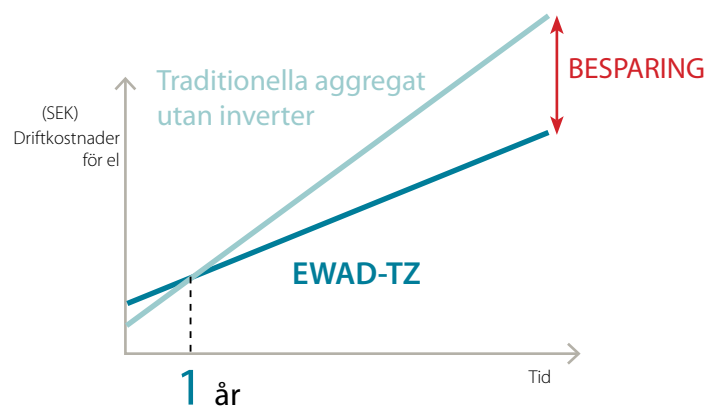
Avkastning på investering inom 3 år



Baserat på:
1.500 arbetstimmar/år
elpris = 1,50 SEK/kWh
konstruktionsvillkor 12/7°C förångare 35°C omgivning

Processkyla

Avkastning på investering inom 1 år



Baserat på:
5.000 arbetstimmar/år
elpris = 1,50 SEK/kWh
konstruktionsvillkor 12/7°C förångare 35°C omgivning

→ Hög prestanda i kombination med oslagbar tillförlitlighet

Aggregat och kompressorer har utsatts för intensiva tester i Daikins fabriker och i utvalda arbetsplatser även vid extrema arbetsförhållanden. Prestanda, akustisk, uthållighet och vibrationstester säkerställer den bästa tekniska lösningen.

→ Kompakt design

Den kompakta designen på EWAD-TZ innebär att du får motsvarande kyleffekt som från en icke-inverter fast med bättre effektivitet och som upptar samma golvyta

Den nya serien har utformats för att behöva minimalt installationsutrymme. I synnerhet ger den mycket effektiva kompressor med integrerad inverter oss möjlighet att montera mer kompakta värmeväxlare i stativet och i kombination med användning av en kompakt kontrollpanel kan en större effekt levereras från en mindre golvyta.



→ Omfattande tillvalslista

Innefattar bl.a.

- › **Snabb återstart**, detta är idealiskt för de tillämpningar där en förlust av kyla skulle vara avgörande och i det närmaste katastrofalt, exempelvis datacenter, sjukvårdsinrättningar, och applikationer med processkyla. I dessa fall bör ett strömavbrott återställas så fort som möjligt för att återställa kyleffekten. Alternativet med Daikin snabbstart gör det möjligt för aggregatet att starta inom 30 sekunder efter det att strömmen återställs och nå full kylkapacitet på mindre än 6 minuter.
- › **Smart energimätare** kombinerat med Modbus RS485 kommunikationsmodul, gör det möjligt att fjärrövervaka energianvändningen i realtid och justera den därefter
- › **Frekvensstyrda pumpar** - pumpar med frekvensomformare kan väljas för att optimera effektiviteten på aggregatet och därigenom maximera energibesparingen.
- › **Detektering av köldmedieläckage** - ett läckage i köldmediesystemet sänker inte bara aggregatets effektivitet utan påverkar även miljön och är potentiellt kostsamt. Vårt alternativ med köldmediedetektor ger snabb förvarning om problem så att en läcka kan åtgärdas innan det orsakar förluster.

→ Tyst drift för ljudkänsliga projekt



Eftersom ingenting är mer störande för våra öron än ljudet av maskiner, är vår nya serie speciellt framtagen med ljudkänsliga miljöer i åtanke. Ljudeffektnivåer vid fullast så låga som **86 dB(A)** och ännu lägre vid dellast genom användning av en unik fläktkonstruktion med variabel fläkthastighet och ytterligare vibrationsdämpning i kombination med en ny inverterdriven kompressor med varierbar frekvens. Allt detta resulterar i lägsta möjliga ljudnivåer, vilket gör denna enhet perfekt för ljudkänsliga installationer.

