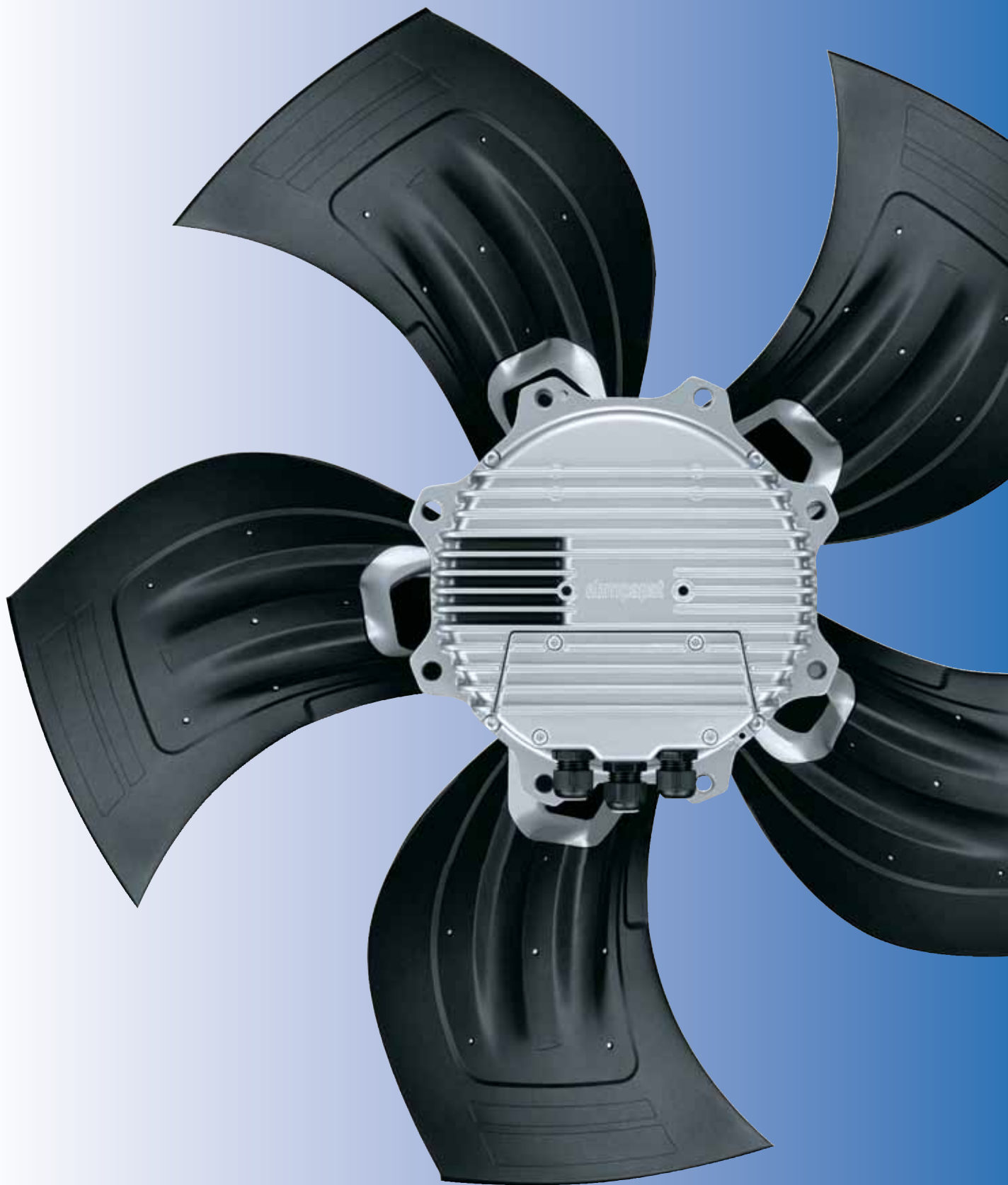
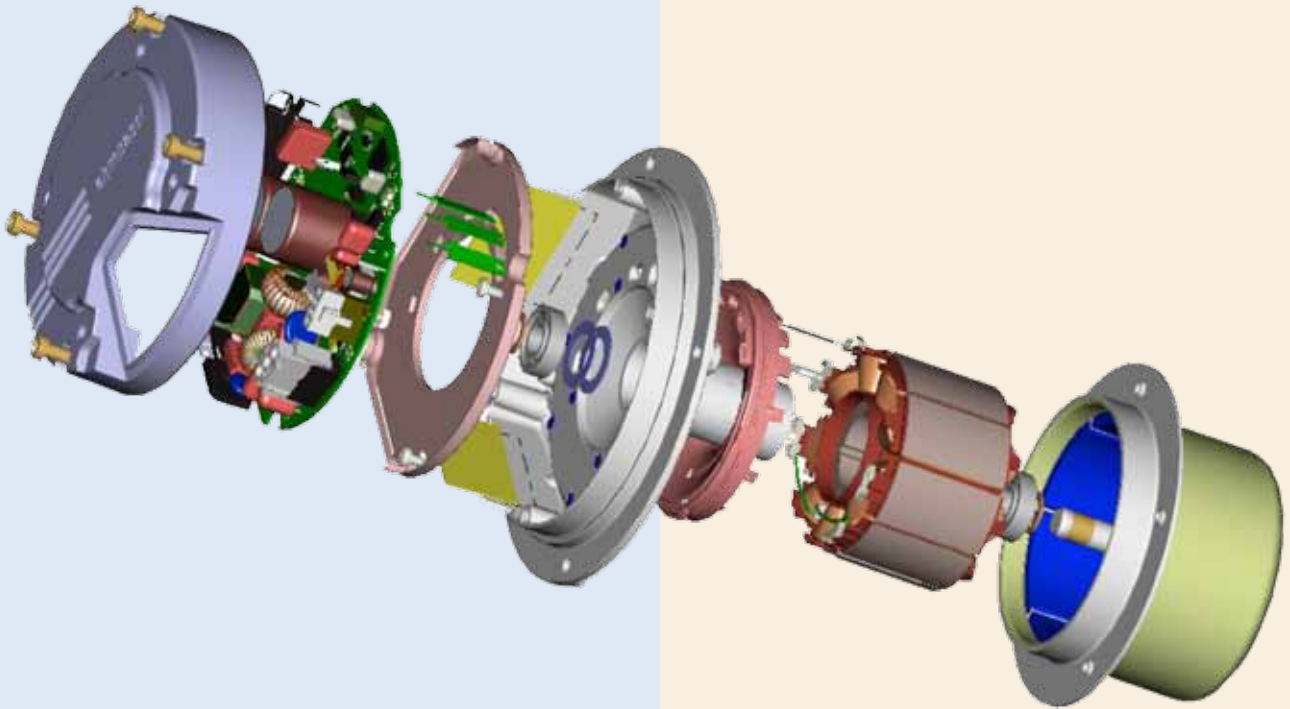


AIA

EC

Energieeffektiva fläktar
Energy Efficient Fans





Intelligent EC-teknik **(Electronically Commutated)**

EC-tekniken är en intelligent teknik som säkerställer att varje fläkt styrs på ett optimalt sätt i förhållande till varje unikt driftfall. Detta gör att energiförbrukning och miljöpåverkan hålls på mycket låga nivåer jämfört med konventionell teknik.

Uppbyggnad av EC-fläkten

AIA erbjuder EC-fläktar av senaste generation vilket garanterar hög kvalitets- och teknisk nivå. Till skillnad från konventionella AC-fläktar har EC-fläktarna en elektroniskt styrd DC-motor med en borstlös permanentmagnet. Konvertering från AC till DC sker med automatik inne i EC-fläkten, vilket gör att motorn är okänslig för variationer i spänning och frekvens. Ihop med aerodynamiskt optimerade fläktblad, ger EC-fläkten en oslagbar kombination av hög effekt, låg energiförbrukning, lång livslängd och låga ljudvärden.

Integrerad styrning

I varje EC-fläkt finns en integrerad elektronisk styrenhet som ger en unik möjlighet att obegränsat kunna varvtalsstyra motorn. För varje unikt driftfall optimeras EC-fläktens varvtal till exakt det rätta för att uppnå maximal prestanda till minimal energiförbrukning. Den integrerade elektroniska styrningen möjliggör övervakning av fläkten på en rad olika sätt. EC-fläkten styrs av en styrsignal på 0-10 V alternativt 4-20 mA.

Intelligent EC Technology **(Electronically Commutated)**

The EC technology is an intelligent way of controlling and securing each EC fan individually in an optimal way. Energy consumption and environmental influence are kept on very low levels compared to conventional technology.

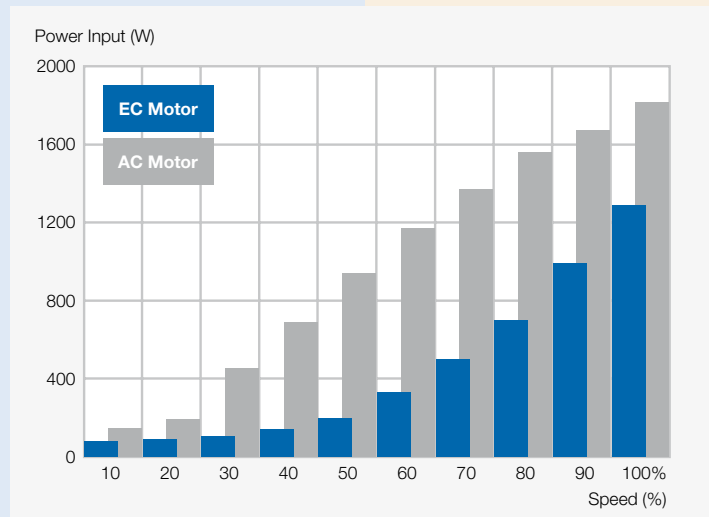
Construction of an EC Fan

AIA offers EC fans representing latest generation of high-efficient fans. This guarantees high quality and technical level. Compared to conventional AC fans the EC fans have an electronic controlled DC motor with brush-less permanent magnet. Conversion from AC to DC is made automatically inside the EC fan. This makes the fan insensitive to variations in voltage and frequency. Combined with aerodynamic optimized fan blades the EC fan gives an unbeatable combination of high efficiency, low energy consumption, long life time and low noise level.

Integrated Control

In each EC fan there is an integrated electronic control unit giving a unique possibility to continuously variable the speed of the fan. In every operating condition the speed is perfectly controlled to achieve maximum performance combined with minimal energy consumption. Thanks to the integrated control unit the fan can be supervised in many different ways. The EC fan is controlled by a signal of 0-10 V or 4-20 mA.





SAVING
25-30%

Besparing

Energibesparingen ligger normalt på 25-30%, jämfört med konventionell teknik, men kan uppgå till så mycket som 50%. Ytterligare besparing ligger i att kablar ej behöver vara skärmade. Livslängden på en EC-fläkt är under normal användning längre eftersom fläkten sällan används på maxvarvtal.

Låg ljudnivå

Tack vare sin konstruktion och arbetssätt ger EC-fläkten låga ljudvärden.

Flexibelt och enkelt

EC-fläkten är okänsliga för variationer i elnäten och matas direkt med konventionell AC-spänning/-ström. EC-fläktarna är underhållsfria.

Hög säkerhet

EC-fläkten har ett inbyggt intelligent säkerhetssystem som skyddar motorn mot t ex fasfel, överhettning, strömspikar mm. Externa motorskydd behöver alltså ej användas. Vid ett eventuellt driftstopp gör EC-fläkten flera återstartförsök och slutligen, om inte detta lyckas, skickas en larmsignal.

Att välja EC-teknik i AIA's produkter

AIA erbjuder EC-tekniken i en rad olika applikationer. Du väljer enkelt genom att klicka i EC-alternativet i vårt beräkningsprogram, AIACalc. Med hjälp av LCC-analysen (Life Cycle Cost) i AIACalc, får du enkelt fram en uppskattad besparing under produktens livstid.

Big Saving Potential

The energy saving is normally 25-30% compared to conventional fans, but can be up to 50%. Additional saving is obtained because cables must not be screened. The lifetime of an EC fan is longer because maximum speed is seldom used.

Low Noise Level

Thanks to its construction and way of working, the EC fan gives low noise levels.

Flexible and simple

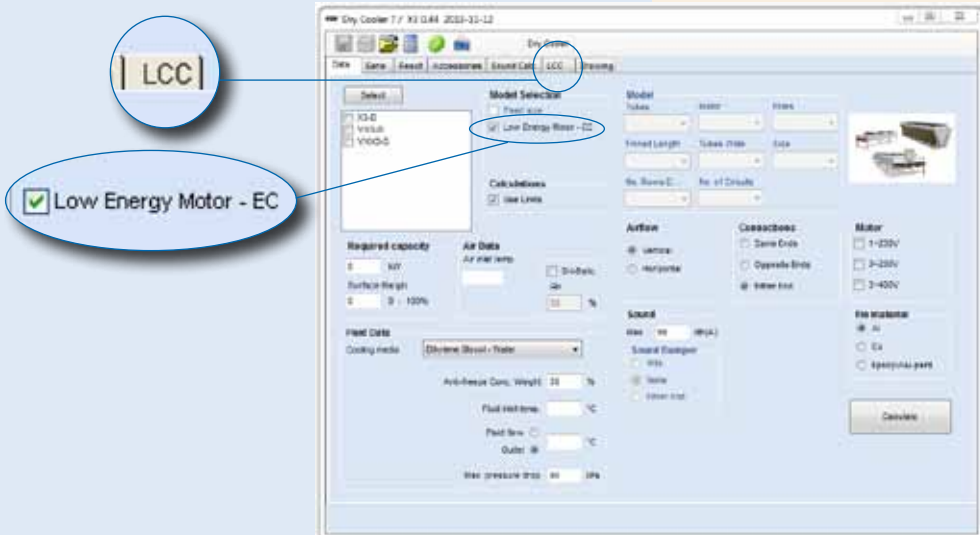
The EC fan is insensitive to variations in the power supply system and it is connected directly to conventional AC voltage/current supply. The EC fans are maintenance-free.

High Security

The EC fan has an integrated intelligent security system protecting the motor against phase errors, over heating, power peaks etc. External motor protection must not be used. If the EC fan is shut-down, it will make several attempts starting up again and finally it sends a warning signal.

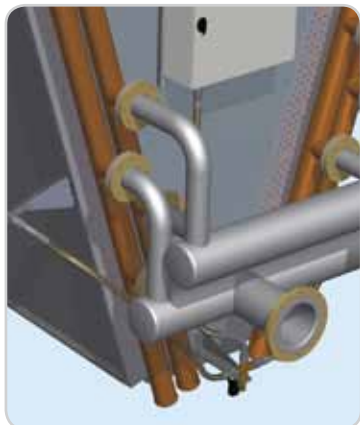
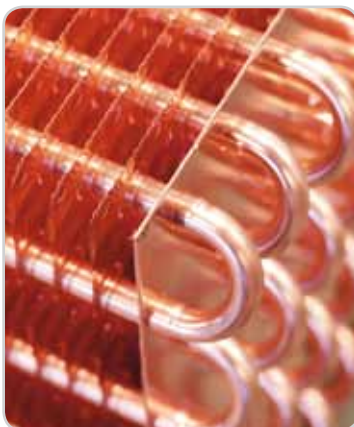
Choosing AIA's EC Technology

AIA offers the EC technology in a wide range of applications. You choose it easily by clicking the EC alternative in our calculation software, AIACalc. By using the LCC analysis tool (Life Cycle Cost) in AIACalc, you easily get an estimation of the saving during the product's lifetime.



www.aia.se

AIA



LU-VE Sweden AB

S. Industrivägen 2-4, SE-374 50 Asarum, Sweden, Tel +46 454 334 00, Fax +46 454 320 295

 **LU-VE**
GROUP
leadership with passion
www.luve.it