

# EC-motor, EC-fläkt

Hur fungerar en EC-motor och vilka är fördelarna med EC-motorer till fläktar?

## Allmänt

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

EC = Electronically Commutated = elektroniskt kommuterade DC-motorer

## Uppbyggnad av EC-fläkten

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.