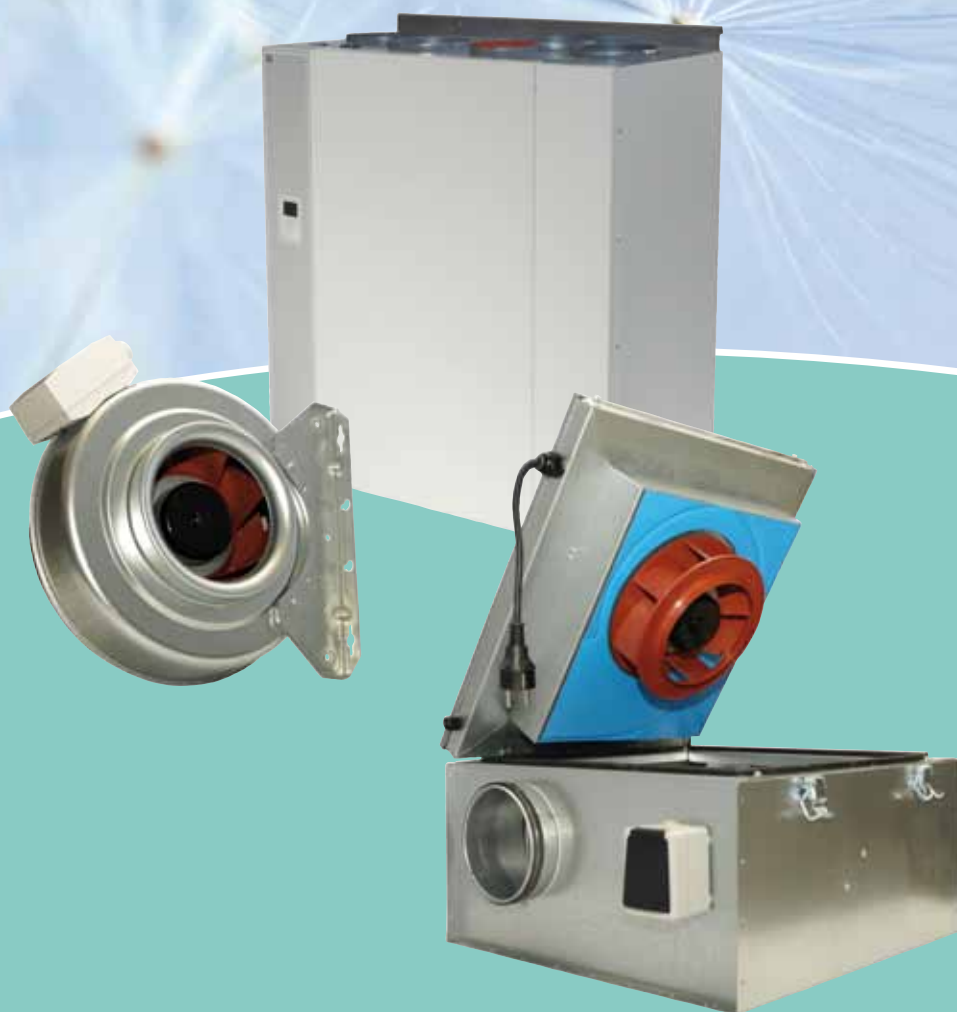
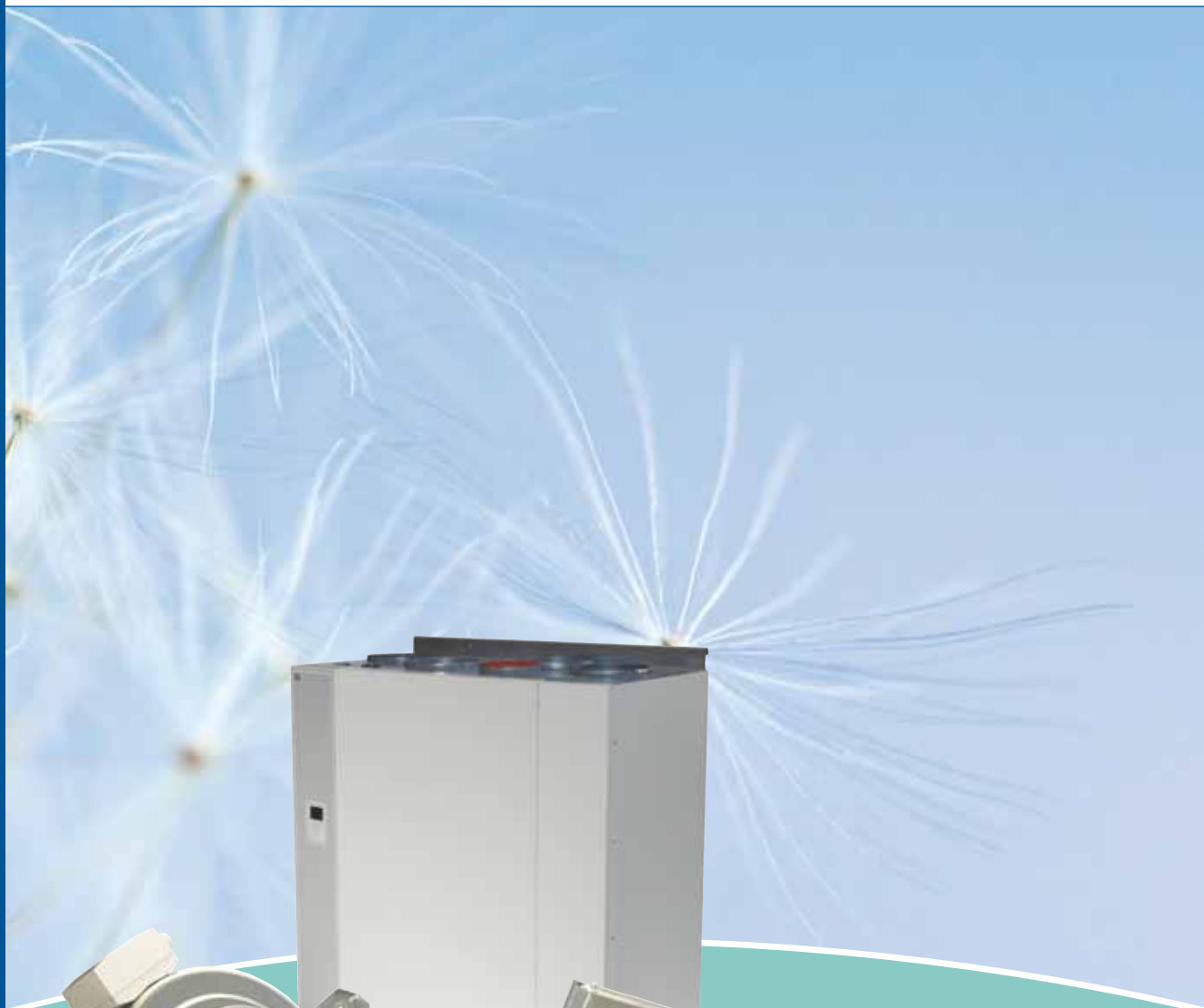




Morgendagens løsninger
- allerede idag

EC-teknologi



Utfordringen – effektiv energibruk



Alle snakker om miljøvern, og krever umiddelbare tiltak. Dette er en utfordring som må tas på alvor både av enkeltpersoner, bedrifter og organisasjoner. Å unngå å bruke energi er en sak, men vel så viktig er det å bruke energien effektivt. Ved å legge fokus på utvikling av holdbare materialer og energieffektive løsninger, blir det mulig å beholde funksjoner og komfort, samtidig som vi tar vare på miljøet.

- Ventilasjonsvifter er en av de største forbrukerne av energi. Bare i Europa utgjør el.-forbruket ca. 197 000 GWh.
- Vifter opererer med virkningsgrad på 8 - 28% (aksialvifter) eller 40 - 55% (radialvifter).
- En økning av virkningsgraden på ca. 12 - 15% vil kunne redusere CO₂-utslippet med 19 millioner tonn! Dette tilsvarer det årlige CO₂-utslippet fra ca. 8 millioner personbiler.

Med andre ord, driftskostnadene reduseres med mer enn 20 milliarder NOK ved å øke effektiviteten i viftemotorene. Behovet for ventilasjon, og dermed bruk av vifter, kommer til å øke de nærmeste årene og det er et åpenbart behov for innovative løsninger på dette området.

Løsningen - EC-teknologi



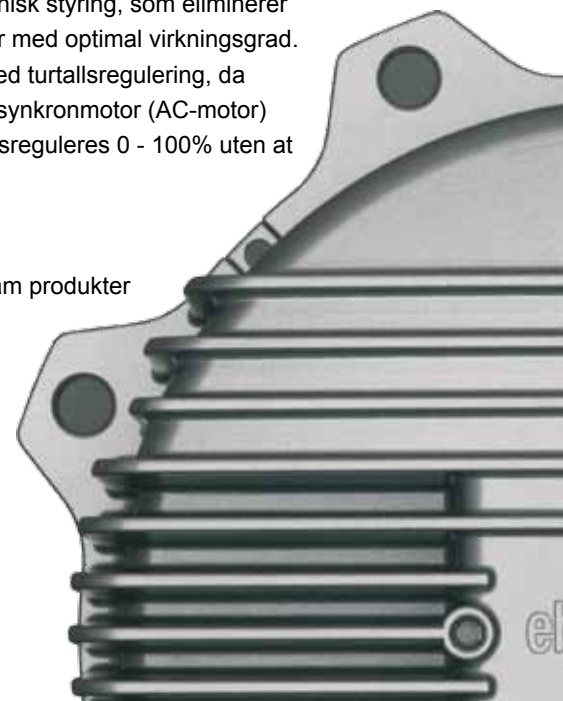
Drevet av EC

Hva innebærer EC (Electronically Commutated)?

En EC-motor er en børsteløs DC motor med permanente magneter og elektronisk veksling av strøm gjennom viklingene for å skape rotasjon (elektronisk kommutering). Ettersom motorene er børsteløse, blir det heller ikke friksjonstap. Vifter med energieffektive EC-motorer har innebygd elektronisk styring, som eliminerer saking og sikrer at motoren alltid arbeider med optimal virkningsgrad. Det lave energiforbruket gjelder spesielt ved turtallsregulering, da virkningsgraden er mye høyere enn i en asynkronmotor (AC-motor) med samme effekt. EC-motorer kan turtallsreguleres 0 - 100% uten at motorens levetid forringes.

Vi har produktene

Systemair har tatt utfordringen ved å ta fram produkter og systemer med lavere energiforbruk, kombinert med forbedret ytelse. Våre vifter og aggregater med EC-motorer er ikke bare høyeffektive, de er også enkle å installere og krever et minimum av vedlikehold.



Fordeler - enkelt - effektivt - økonomisk

Enkelt

Installasjonsvennlig

Enkelt å installere, all regulerings- og beskyttelselektronikk er innebygd i motoren.

Behovsorientert

Enkel trinnløs regulering med 0-10V DC.

Vedlikeholdsfri

Pålitelig drift og lang levetid med minimalt behov for vedlikehold.

Effektivt

Høy virkningsgrad

I forhold til AC-motoren har EC-motoren høy virkningsgrad over hele reguleringsområdet.

Lavt lydnivå

Meget lavt lydnivå, særlig merkbart ved turtallsregulering.

Økonomisk

Lavt energiforbruk

EC-motorer bruker i gjennomsnitt 30% mindre energi enn tilsvarende AC-motorer, i visse applikasjoner 50% eller mer.

Fleksibel

Kan anvendes i både 50 Hz og 60 Hz-anlegg over hele verden.

Pålitelig investering

Lang levetid og avansert teknikk uten unødig bruk av knappe ressurser.

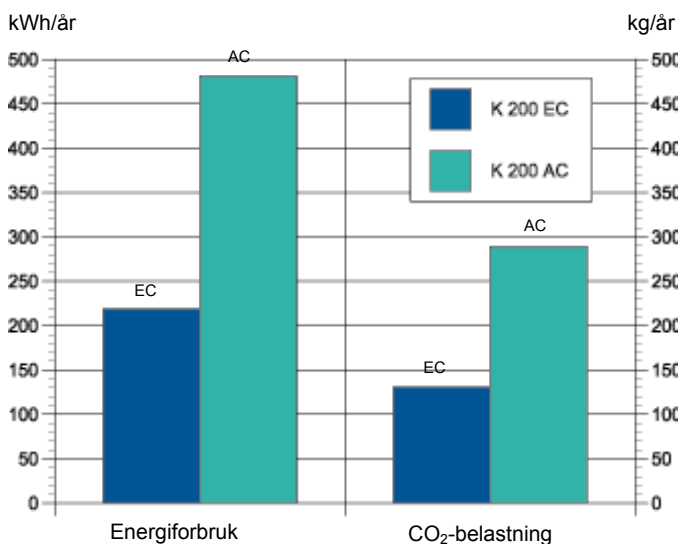
Lavere driftskostnader

Lavere energiforbruk pga. høy virkningsgrad gir lavere driftskostnader.

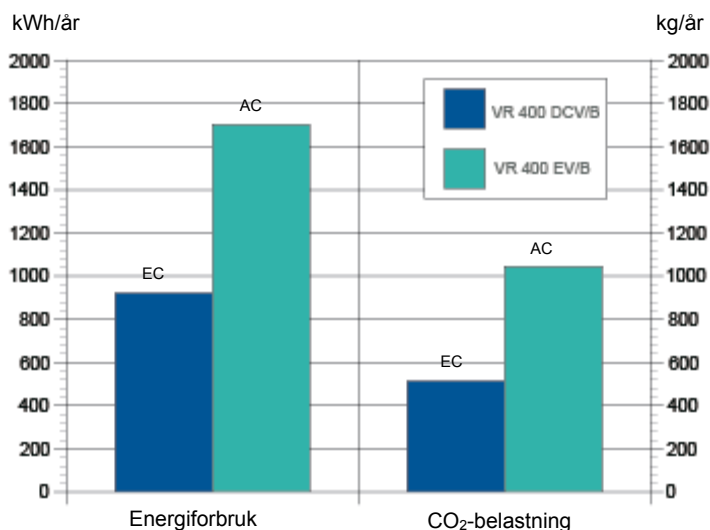
EC-teknologi også i ventilasjonsaggregat

Systemair benytter vifter med EC-motor i kompaktaggregatene Topvex og i boligaggregatene VR. Disse er også utstyrt med høyeffektiv, roterende varmeveksler. Kombinert med effektiv motorteknikk og enkel installasjon, "plug and play", er ventilasjonsaggregatene enda mer økonomiske. Samlet bidrar dette til betydelig reduksjon av CO₂-belastning fra norske bygg.

EC - For effektiv energibruk

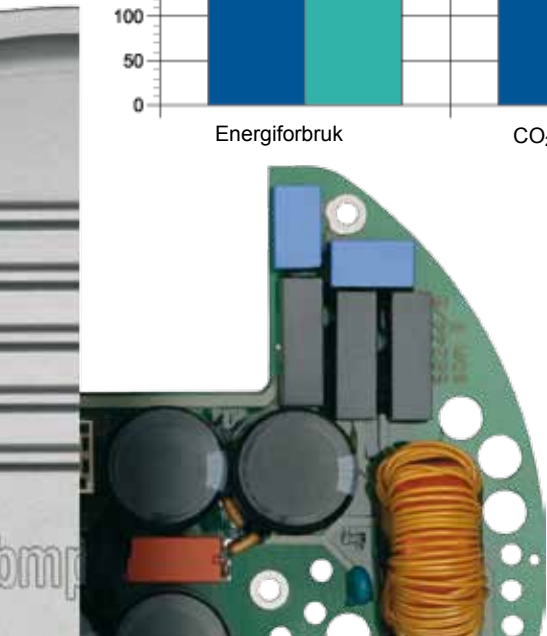


Eksempel for Systemair kanalvifte og boligaggregat med hhv. EC og AC-vifter



Energiforbruket pr. år er beregnet ut fra en installasjon med kontinuerlig drift. CO₂-påvirkningen er gjennomsnittlig europeisk CO₂-utslipp for produksjon av elektrisitet. Faktor 0,6 kg CO₂/kWh.

Kilde: Umwelt-Bundes-Amt Tyskland





Vi tenker på morgendagen - allerede i dag

“Green ventilation”

I Systemair er vi vårt ansvar bevisst. Vårt bidrag til miljøet er energieffektive løsninger.

Symbolet ”Green ventilation” står for intelligent teknikk i harmoni med miljøet. Dette viser at våre produkter er fremtidsrettede. På denne måten tilbyr vi våre kunder muligheten til å forene holdbarhet med økonomisk lønnsomme installasjoner.

Drevet av EC

EC-teknologi er enkel og effektiv – uten kompromisser. Drevet av teknisk innovasjon, er våre EC-motorer et praktisk svar på klimautfordringene. Systemair leverer et omfattende utvalg av produkter og komplette løsninger for alle ventilasjons- og luftbehandlingsbehov.



P.b. 293
4303 SANDNES

Telefon: 51 96 97 00
Telefax: 51 96 97 99

P.b. 6745, Etterstad
0609 OSLO

23 05 23 00
23 05 23 99

P.b. 11 Kristianborg
5822 BERGEN

55 27 33 20
55 27 33 21

Fossegrenda 30 B
7038 TRONDHEIM

73 95 65 60
73 95 65 79

mailbox@systemair.no • www.systemair.no