

Seksjon

VEX4000-ER

VEX4000 - Roterende Varmeveksler

Med den roterende varmeveksleren oppnås et redusert energiforbruk takket være varmevekslerens høye temperaturvirkningsgrad på opptil 90%.

V



luft til tilluft, og dermed sikres en optimal luftkvalitet i stort sett alle applikasjonsområder.

PRODUKTFORDELER

- Høy temperaturvirkningsgrad
- Kompakt løsning for store luftmengder
- Fuktighetsoverføring forhindrer for tørt innklima
- Finnes med patentert automatisk lekkasjekontroll (ALC)

Funksjonsbeskrivelse

Med den roterende varmeveksleren oppnås et redusert energiforbruk i kraft av varmevekslerens høye temperaturvirkningsgrad på opptil 90%.

Det kan også overføres fukt fra avtrekksluft til tilluft, og dermed sikres en optimal luftkvalitet i stort sett alle applikasjonsområder.

Boligbygg

Når det gjelder boligbygg, anbefaler vi å benytte en kryssveksler eller en motstrømsveksler (se VEX300-serien) fremfor en rotorveksler for å unngå risikoen for overføring av fukt og lukt via rotoren.

Alle ER-seksjoner leveres med drivenhet og rotasjonsvakt montert og er integrert med EXcon styringen.

Rotorstyringen kan imidlertid også brukes sammen med andre automatikksystemer.

Drivsystemet består av et reimtrem langs ytterkant rotor, og en motorstyring som sikrer variabel rotasjonshastighet alt etter varmegjenvinningsbehovet. Systemet styres med et 0-10 V signal, som regulerer rotasjonshastigheten på motoren (også for annen automatikk, inkl. rotorstyring). Dette betyr at drivsystemet ikke er avhengig av en bestemt automatikk.

Rotoren er solidt festet i ramme konstruksjonen, og ved hjelp av leppe- og børstetetninger sikres minimal lekkasje.

EXcon bruker ModBus i rotorstyringen, som omfatter:

- Rotasjonsovervåking med ekstern rotasjonssensor
- Alarmrele
- Avising via differansetrykkmåling
- Kjølegjenvinning

Rotorene kan leveres med renblåsningsseksjon, som bidrar til å minimere overføring av forurenset luft fra avtrekksluft til tilluft. Velges renblåsningsfunksjon, er den innebygd. (Det er en forutsetning at det statiske trykket på tilluftssiden er høyere enn på avkastssiden).

Produktbeskrivelse

Velg mellom 4 forskjellige typer:

- Kondenserende rotor – Egnet for ventilasjonssystemer uten befuktning og kjøling. (Standard)
- Entalpi-rotor – Egnet for ventilasjonssystemer med befuktning og uten kjøling. (Tilvalg)
- Sorpsjons-rotor – Egnet for ventilasjonssystemer med befuktning og kjøling. (Tilvalg)
- Belagt kondenserende rotor – Egnet for spesielt korrosive miljøer. (Tilvalg)

Ved valg av ikke-standard rotor må lengre leveringstid regnes med.

Seksjon

VEX4000-ER
VEX4000 - Roterende Varmeveksler
Produktinformasjon

Roterende Veksler (ER)
FUNKSJON OG BRUK
Den roterende varmeveksleren gir redusert energiforbruk på grunn av varmevekslerens høye temperaturvirkningsgrad på opptil 90%.

I tillegg kan fuktighet overføres fra avtrekksluft til tilluft, og dermed sikres optimal luftkvalitet i nesten alle applikasjonsområder.

Boligbygg
Når det gjelder boligbygg, anbefaler vi å bruke en kryssveksler eller motstrømsveksler (se VEX300-serien) i stedet for en rotasjonsveksler for å unngå risikoen for overføring av fuktighet og lukt via roteren.

Kapasitetskurver

