

## Seksjon

### VEX4000 - ROTERENDE VARMEVEKSLER

#### VEX4000 - Roterende Varmevexsler

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 inn klima
- 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 reimtremk 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 børstetettinger 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 – Eget for ventilasjonssystemer uten befuktning og kjøling. (Standard)
- Entalpi-rotor – Eget for ventilasjonssystemer med befuktning og uten kjøling. (Tilvalg)
- Sorpsjons-rotor – Eget for ventilasjonssystemer med befuktning og kjøling. (Tilvalg)
- Belagt kondenserende rotor – Eget for spesielt korrosive miljøer. (Tilvalg)

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

## Seksjon

**VEX4000 - ROTERENDE VARMEVEKSLER****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**