

Modul

## VEX4000-ER

### VEX4000 - ROTERENDE VARMEVEKSLER

Med den roterende varmeveksler fås en temperaturvirkningsgrad på op til 90%. Endvidere kan der overføres fugt fra fraluft til tilluft for optimal luftkvalitet



VEX4000 roterende veksler

#### PRODUKT FORDELE

- Høj temperaturvirkningsgrad
- Kompakt løsning til store luftmængder
- Fugtoverførsel forhindrer for tørt indeklima
- Afisning ikke nødvendig helt ned til -20 grader Celcius
- Intet behov for håndtering af kondensation
- Fås med renblæsningssektion og patenteret automatisk lækagekontrol (ALC)

#### Funktionsbeskrivelse

Med den roterende varmeveksler kan man opnå en temperaturvirkningsgrad på op til 90%.

Endvidere kan der overføres fugt fra fraluft til tilluft, og dermed sikres en optimal luftkvalitet i stort set alle applikationsområder.

Alle ER-sektioner leveres med drivenhed og rotationsvagt monteret og er integreret med EXcon styringen.

Rotorstyringen kan imidlertid også bruges sammen med andre automatiksystemer.

Drivsystemet består af et remtræk langs rotorperiferien, og motorstyringen sikrer variabel rotorhastighed alt efter varmegenvindingsbehovet. Systemet styres kun med et 0-10 V signal, hvormed omdrejningstallet på motoren reguleres (for anden automatik, men inkl. rotorstyring). Dette betyder, at drivsystemet ikke er afhængig af en bestemt automatik.

Rotoren er solidt lejret i rammekonstruktionen, og ved hjælp af læbe- og børstetætninger sikres minimal lækage.

EXcon bruger ModBus i rotorstyringen, der omfatter:

- Rotationsovervågning med ekstern rotationsføler
- Alarmrelæ
- Afisning via differenstrykmåling
- Kølegenvinding

Rotorerne kan leveres med renblæsningssektion, der medvirker til at minimere overførsel af forurenede luft fra fraluft til tilluft. Tilvælges renblæsningsfunktion, er den indbygget. (Det er en forudsætning, at det statiske tryk på tilluftsiden er højere end på afkastsiden).

#### Produktbeskrivelse

Den roterende varmeveksler har en høj energieffektivitet med op til 90% varmegenvinding.

Ved høje luftmængder er en roterende varmeveksler en kompakt og bæredygtig løsning.

Rotorveksleren fungerer helt ned til -20 grader uden afisning og der er ikke behov for håndtering af kondensation.

Vælg mellem 4 forskellige typer:

- Kondenserende rotor – Velegnet til ventilationssystemer uden befugtning og køling. (Standard)
- Entalpi-rotor – Velegnet til ventilationssystemer med befugtning og uden køling. (Tilvalg)
- Sorptions-rotor – Velegnet til ventilationssystemer med befugtning og køling. (Tilvalg)
- Coated kondenserende rotor – Velegnet til særligt korrosive miljøer. (Tilvalg)

## Modul

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

## Produkt information

Roterende Varmevexler (ER)

## FUNKTION OG ANVENDELSE

Med den roterende varmeveksler opnås et reduceret energiforbrug i kraft af varmevekslerens høje temperaturvirkningsgrad på op til 90%.

Endvidere kan der overføres fugt fra fraluft til tilluft, og dermed sikres en optimal luftkvalitet i stort set alle applikationsområder.

## Boligbyggeri

Når det gælder boligbyggeri, anbefaler vi at benytte en krydsveksler eller en modstrømsveksler (se VEX300-serien) frem for en rotorveksler for at undgå risikoen for overføring af fugt og lugt via rotoren.

## Kapacitetskurver

