

Modul

VEX4000-ER

VEX4000 - Roterande värmeväxlare

Med den roterande värmeväxlaren uppnås en temperaturverkningsgrad på upp till 90%.

V



uft till tilluft, vilket säkerställer optimal luftkvalitet i nästan alla applikationsområden.

VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Hög temperaturverkningsgrad
- Kompakt lösning för stora luftmängder
- Fuktöverföring förhindrar för torr inomhusmiljö
- Avfrostning ej nödvändig ner till -20 grader
- Inget behov av att hantera kondens.
- Finns med renblåsningssektion och patenterad automatisk läckagekontroll (ALC)

Funktionsprincip

Med den roterande värmeväxlaren kan man uppnå en temperaturverkningsgrad på upp till 90%.

Vidare kan fukt överföras från frånluft till tilluft, och därmed säkerställs en optimal luftkvalitet i stort sett alla applikationsområden.

Alla ER-sektioner levereras med drivning och rotationsvakt monterad och är integrerad med EXcon-styrsystemet.

Rotorstyrningen kan dock också användas tillsammans med andra automationssystem.

Drivsytetmet består av en remdrift längs rotorperiferin, och motorstyrningen säkerställer variabel rotationshastighet beroende på behovet av värmeåtervinning. Systemet styrs endast med en 0-10 V signal, vilket reglerar motorvarvtalet (för annan automatik, men inklusive rotationsstyrning). Detta innebär att drivsytetmet inte är beroende av en specifik automatik.

Rotorn är solitt monterat i ramkonstruktionen och med hjälp av läpp- och borsttätningar säkerställs minimal läckage.

EXcon använder ModBus i rotorstyrningen, som omfattar:

- Rotationsövervakning med extern rotationssensor
- Larmrelä
- Avfrostning via differenstryckmätning
- Kylåtervinning

Rotorerna kan levereras med renblåsningssektion, vilket bidrar till att minimera överföring av förorenad luft från frånluft till tilluft. Om renblåsningsfunktionen väljs till, är den inbyggd. (Det är en förutsättning att det statiska trycket på tilluftssidan är högre än på frånluftssidan).

Produktbeskrivning

Den roterande värmeväxlaren har hög energieffektivitet på upp till 90% värmeåtervinning.

Vid stora luftflöden är en roterande värmeväxlare en kompakt och hållbar lösning.

Roterande värmeväxlaren fungerar ner till -20 grader utan avfrostning och det finns inget behov av att hantera kondens.

Välj mellan 4 olika typer:

- Kondenserande rotor – Lämplig för ventilationssystem utan befuktning och kylning. (Standard)
- Entalpirotor – Lämplig för ventilationssystem med befuktning och utan kylning. (Tillval)
- Sorptionsrotor – Lämplig för ventilationssystem med befuktning och kylning. (Tillval)
- Belagd kondenserande rotor – Lämplig för särskilt korrosiva miljöer. (Tillval)

Modul

VEX4000-ER
VEX4000 - Roterande värmeväxlare
Referensdiskussion

VARMEVÄXLARE MED ROTATION (ER)
FUNKTION OCH ANVÄNDNING
Med en roterande värmeväxlare uppnås en minskad energiförbrukning genom växelns höga temperaturverkningsgrad på upp till 90%.

Dessutom kan fukt överföras från frånluft till tilluft, vilket säkerställer optimal luftkvalitet i nästan alla applikationsområden.

Bostadsbyggande
När det gäller bostadsbyggande rekommenderar vi att använda en korsströmsväxlare eller en motströmsväxlare (se VEX300-serien) istället för en rotorväxlare för att undvika risken för överföring av fukt och lukt genom rotorn.

Kapacitetsdiagram

