



Ny sorptions rotor från Enventus, HX1 och HM1 (Molecular Sieve 3Å)

Enventus introducerar sina senaste produkter inom området för hög effektiv energi återvinning med fokus på fukt överföring. Intensiv forskning i vårt eget laboratorium har gett utmärkta resultat. Med vår nya HM1 och HX1 sorptions behandling uppnår vi prestanda som är lika eller bättre i jämförelse med de bästa i marknaden.

- **Lägre investering i kyl anläggning**
- **Lägre energi förbrukning vid kylbehov**
- **Bättre prestanda för ett system med torrkyla**
- **Lönsam investering från dag 1**
- **Bra lösning om kylkapaciteten är begränsad i det befintliga systemet**

Den nytvecklade produktionsprocessen i beläggningsmaskinen garanterar en jämn och hög kvalitet.



Mats Billengren, Enventus Utvecklingschef

● Hög fuktverkningsgrad, upp till 80%

Sorptions rotorerna erbjuder en utmärkt metod för att förkyla och avfukta uteluften innan den når kylbatteriet i luftbehandlingsaggregatet. Både Enventus Silica Gel (HX1) och Molecular Sieve 3Å (HM1) sorptions rotorerna ger exceptionellt hög fukt överförings effektivitet. Generellt är fuktverkningsgraden minst lika hög som temperatur-verkningsgraden.

● Fördelar med en högeffektiv sorptions rotor

Hög selektivitet i att adsorbera vattenmolekyler (HM1)

- Rekommenderas där man önskar undvika att överföra annat än vattenmolekyler
- Inga luktproblem

Mindre kylkapacitetsbehov i luftbehandlingsaggregatet (AHU)

- Besparing av kylkapaciteten med 30-50% av kylbehovet i luftbehandlingsaggregatet
- Mindre kompressorer, kondensatorer eller kyltorn eller högre förångnings- och lägre kondenserings-temperaturer
- Lägre effektbehov för kylsystemet och lägre el anslutningskostnader
- Lägre vattenflöden till kylbatterier och därmed mindre dimensioner på rör och ventiler
- Besparingen i investeringskostnaden för kylsystemet är högre än merkostnaden för en sorptionsbehandling av rotorn

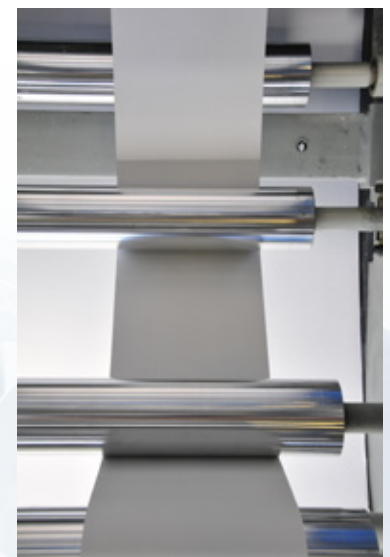
Lägre driftskostnader för ventilationssystemet

- Kylåtervinning på sommaren
- Avfuktning av tilluften med torrare frånluft, mindre vatten kondenseras i kylbatteriet

Bättre driftsvillkor för ett system med torrkyla (kylbafflar eller kyltak)

- Mer effektiv avfuktning av uteluften vid extrema tillstånd pga nästan konstant fuktverkningsgrad, mindre behov att höja vattentemperaturen

Bättre inomhusklimat under vintern pga återvinning av fukten ur frånluften



Beläggningsmaskin



Molecular sieve, Zeolite Type A

Headquarters / R&D / Production / Sales:

Enventus AB · SE-Jönköping
Phone +46 3637 5660 · Fax +46 3637 5668
info@enventus.com · www.enventus.com

Sales international:

Enventus GmbH · CH-Winterthur
Phone +41 52 202 00 44 · Fax +41 52 202 00 88
sales@enventus.com · www.enventus.com

