

Sorptions rotor Muonio (HM) (3Å Molecular Sieve)

Hoval
Enventus

Hoval Enventus eftersträvar att kontinuerligt utveckla våra produkter med speciellt fokus på fukt överföring. Intensiv forskning i vårt eget laboratorium har gett utmärkta resultat. Med vår HM sorptions behandling uppnår vi prestanda som är lika eller bättre i jämförelse med de bästa i marknaden.

Fördelar för dig som användare:

- Lönsam investering från dag 1
- Lägre investering i kylkapacitet
- Lägre energiförbrukning vid kylbehov
- Bättre inomhusklimat
 - Minimal Carry Over
 - Ökad fuktåtervinning under vintertid
- Lägre investerings- och driftskostnader vid befuktning
- Ökad prestanda för system med torrkyla
- Ökad kylkapacitet i befintliga aggregat
- 5-10°C lägre temperatur för frysrisk

Vår egenutvecklade produktionsprocess i beläggningsmaskinen garanterar en hög kvalitet.

Hög fuktverkningsgrad, upp till 86%

Hoval Enventus sorptionsrotor Muonio (HM) med Molecular Sieve 3Å, ger exceptionellt hög fuktöverförings effektivitet. Sorptions rotor erbjuder en utmärkt metod för att förkyla och avfukta uteluften innan den når kylbatteriet i luftbehandlingsaggregatet.

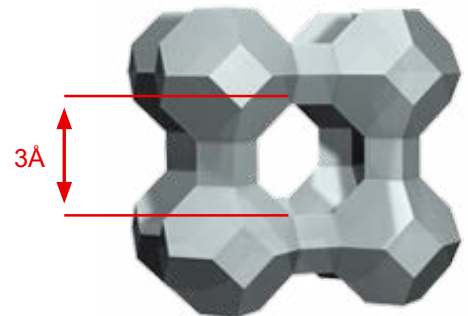
Fördelar med 3Å Molecular Sieve

Hoval Enventus HM 3Å Molecular Sieve ger hög selektivitet för absorbering av vattenmolekyler (2,7Å i storlek).

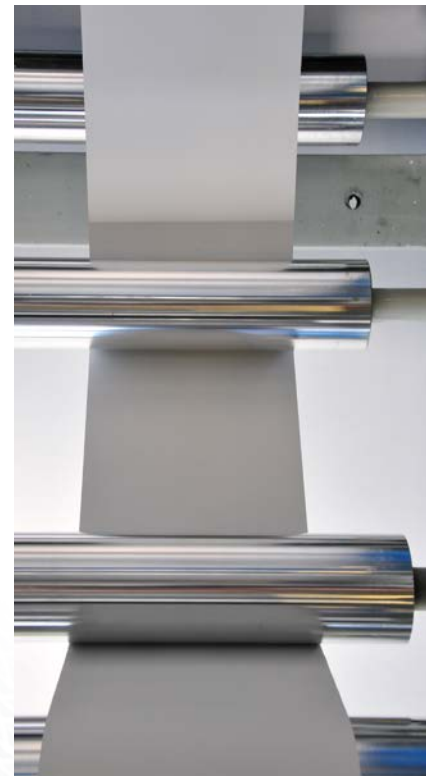
- Metoden med 3Å teknologi är bevisad i flera internationella och oberoende granskningar
- Minskad överföring av VOC mellan frånluft och tilluft

Lägre investeringskostnad i kyl kapacitet, både för aggregat och kylanläggning.

- Besparing av kylkapaciteten med 20-50% av kylbehovet i luftbehandlingsaggregatet
- Kylkapaciteten minskar med 10-25 kW/m³/s i jämförelse med system för återvinning av sensibel energi.
- 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



Molecular Sieve, 3Å Molecule



Beläggningsmaskin

Sorptions rotor Muonio (HM) (3Å Molecular Sieve)

Hoval
Enventus

merkostnaden för en sorptionsbehandling av rotorn

Lägre investeringskostnad i befuktning av tilluft

- Fuktsystemet i tilluften kan vara mindre eftersom luftfuktigheten i frånluften i stor del återvinns

Lägre driftkostnader för ventilations, kylning och befuktning

- Kylåtervinning på sommaren
- Fuktåtervinning på vintern

Bättre driftsvillkor för system med torrkyla (kylbafflar eller kyltak)

- Nästan konstant fuktverkningsgrad ger effektiv avfuktning av uteluften vid extrema sommar konditioner
- Mindre behov höjd vattentemperatur till enheten

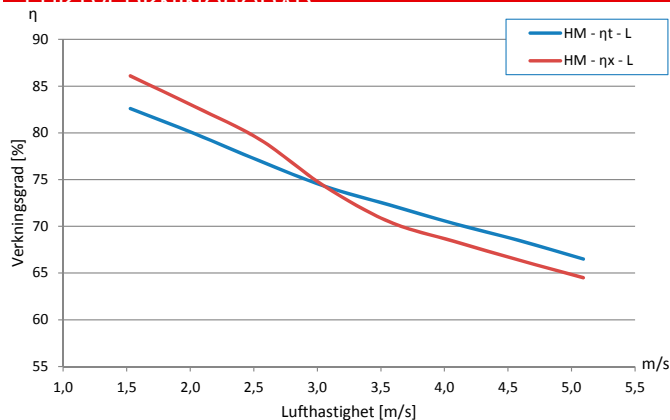
Bättre inomhusklimat under vintern

- Hög fuktåtervinning ur frånluften under vintertid

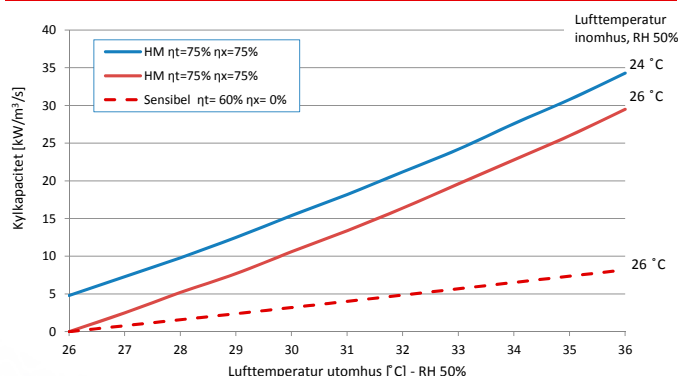
Lägre risk för frost

- 5-10°C lägre temperatur för frysrisk än vad det är för kondensationsrotorer, eftersom fukten fångas upp i molekylerna i sorptionsbehandlingen (inte via kondensering)

TEMPERATUR- OCH FUKTVERKNINGSGRAD



BESPARING AV KYLKAPACITET



Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz,
Liechtenstein
Tel. +423 399 24 00 Fax +423 399 27 31

Hoval Enventus AB, Hedenstorpsvägen 4, SE-555 93
Jönköping, Sweden
Tel. +46 36 375660 Fax +46 36 375668