

## Enventus HX1 ve HM1 sorpsiyon ısı tekerleklerini kullanıma sundu...

Enventus, özellikle nem transferi odaklı olarak düzenlenmiş yüksek verimli enerji geri kazanım tekerleklerini sektörün hizmetine sundu. Kendi laboratuvarlarında geliştirdiği ve mükemmel sonuçlar aldığı bu HM1 ve HX1 kodlu ısı geri kazanım tekerlekleri ile sektöre hizmetini sürdürüyor ;

- Soğutma için yapılması gereken yatırımları azaltıyor,
- Soğutma sisteminin çalışması sırasında gereken soğutma enerjisi harcamalarını düşürüyor,
- Soğutucuların kuru yüzeyli çalışmasını sağlayarak gizli ısı kayıplarını önüyor veya azaltıyor,
- Yık günden başlayan kazançlı yatırımlar yapılmasını mümkün kılıyor,
- Mevcut sistemin kapasitesinin yetersiz kalmaya başladığı durumlarda faydalı çözümler yaratıyor...

Enventus, yeni geliştirildiği kaplama makinası ile; Yüksek, sürekli ve eşdeğer nem (su molekülü) yakalama (gizli ısı transferi) kapasitesini garanti etmektedir...



Mats Billengren, Enventus  
Product Development Manager

### ● %80 e ulaşan nem transfer (gizli ısı aktarım) verimliliği ;

Enventus'un sorpsiyon rotorları, taze havanın soğutma epanjörüne girmesinden önce, hem ön soğutma yapılması hem de içindeki fazla nemin alınması açısından büyük avantaj ve fayda sağlar. Gerek (HX1) silikajel, gerekse (HM1) 3Å moleküler siv sorpsiyon ısı tekerlekleri olağanüstü nem (gizli ısı) transfer yeteneğine sahiptirler. Bu ısı tekerleklerinde sıcaklık (duyulur ısı) verimliliği aþađı yukarı gizli ısı (nem transfer) verimliliği ile aynıdır.

### ● Yüksek verimli sorpsiyon ısı tekerleklerinin avantajları ;

3Å Moleküler siv (Tip HM1), su molekülleri kendi yüzeyinde tutarak (adsorption) yakalanması ve transfer edilmesi açısından çok seçici ve başarılıdır.

- Çapraz tabanının istenmediği kritik uygulamalar için özel avantaj sağlar,
- Hiçbir koku iletimi ve sorunu olmaz...

### Hem AHU' nun hem de toplam mekanik soğutma sisteminin kapasite, yatırım ve işletme maliyetini azaltır ;

- AHU nun ihtiyaç duyduğu mekanik soğutma kapasitesini %30 ~ %50 arasında azaltır,
- Kompresörlerin daha yüksek buharlaşma (evaporasyon) ve daha düşük yoğuşma (kondenzasyon) sıcaklıklarında çalışabilmesine olanak sağlayarak ; Kompresör, kondenser ve soğutma kulelerinin küçültülmesini sağlar,
- Mekanik soğutma sisteminin güç ihtiyacını azaltarak elektrik bağlantısı maliyetlerini düşürür,
- Soğutma epanjörü soğuk su ihtiyacını ve sirkülasyonunu düşürecek için su tesisatı ve donanımının maliyetini azaltır,
- Soğutma ekipmanları ve donanımından sağlanan yatırım ekonomisi AHU' ya ilave edilen sorpsiyon ısı tekeri maliyetinden yüksektir. Yani sorpsiyon ısı tekeri, doğru dizayn ve uygulamalar ile, ilk yatırım anında kendini amorti eder.

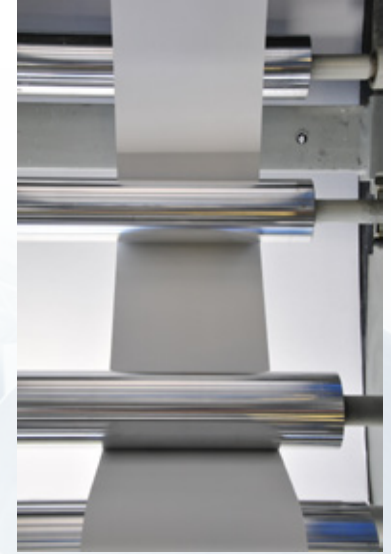
### Havalandırma ve soğutma sisteminin işletme giderlerini azaltır ;

- Yaz mevsimi çalışmasında soğutma ekonomisi sağlar,
- Kuru dönmüş havasını kullanarak nemli taze havanın neminin alınmasını sağlar. Bu sayede soğutma epanjörü üzerindeki yoğuşma miktarını (gizli ısı transfer miktarı) azaltır. Soğutma epanjörü küçülür ve basınç düşümü azalır. Buna bağlı olarak ta veriş havası fan motoru sarfiyatı düşer.

### Duyulur soğutma sağlanması açısından işletme şartlarını iyileştirir ;

- Uç partılara sahip aşırı nemli ve sıcak havanın neminin her zaman hemen hemen eşit miktar ve verimlilikle alınabilmesini sağlar. Bu durum, soğutma epanjöründe yoğuşma için gerekebilecek daha soğuk su kullanımını ortadan kaldırır.

**Kış sezonu çalışması sırasında, dönmüş havası içinden egzosta giden nem ve ısı geri kazanılıp taze havaya aktararak, daha konforlu bir iç hava kalitesi sağlanır.**



Foil coating machine



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

IM Makina Sanayii ve Ticaret Limited Şirketi

1203/7 Sokak, No: 3/D, Ege Ticaret Merkezi

TR-35110 · Yenişehir, Izmir

Phone: 0232 4581403, 4699443 · Fax: 0232 4583273

mailto:info@immak.com · www.immak.eu

