

tozlu, kokulu, oksijensiz ve pis bir havayı da solumamalısınız!...

Isı geri kazanımı bir yatırımdır, para kazandırır ;

Isı - enerji geri kazanımı, enerji - işletme ekonomisi sağlamak üzere yapılan bir yatırımdır. Doğru ve karlı uygulamalar için yapılan her yatırım gibi, yatırımcısına para kazandırır. Konfor şartlarında çalışacak ısı geri kazanım yatırımları iki yıl içinde yatırımcısına geri döner. 15 Yıl ve üzerinde olan ekonomik ömrü ile, tıpkı bir kumbara gibi, yıllarca yatırımcısı için para biriktirir, faizsiz kredi sağlar..



Ekolojik dengelerin korunmasını sağlar ;

Isı geri kazanımı ile elde edilecek enerji ekonomisi, ekolojik dengelerin ve çevrenin korunmasına katkısı ile, insanlığa, insan ve çevre sağlığı olarak geri döner, doğa tahribatını önler. Bu nedenle ısı geri kazanımından elde edilen faydalar bireysel değil globaldir. Baca yolunda uygulanan ısı geri kazanımı ise çevre emisyonlarını önlemede çok etkilidir..

İç hava kalitesi (IAQ) ve dış hava kalitesi (OAQ)

Kontrollü havalandırma ve iklimlendirme, insan konforunun ihtiyaç duyduğu (sıcaklık, nem, basınç, koku, partikül, oksijen ..vs.) tüm parametrelerin sağlanması, yani yüksek iç hava kalitesi yaratılması adına yapılan bir uygulamadır. Bu uygulamanın kontrollü havalandırma kısmı, kirli iç havanın temiz dış hava ile değiştirilmesi esasına dayanır. Bir başka ifade ile, iyi bir iç hava kalitesi elde etmenin ilk şartı, iyi bir dış hava kalitesine sahip olunan bir çevre bulunmasıdır. İnsan ömrünün % 20 bölümünün dış-atmosferik ortamda yaşandığı da düşünülür ise dış hava kalitesinin de iç hava kalitesi ile eşdeğer miktarda önemli olduğu ortaya çıkar.

Aspiratör veya vantilatör kullanımı havalandırma için yeterli değildir ;

Yanda görüldüğü gibi, bir aspiratör veya vantilatör hücresi kullanılarak, kapalı hacimdeki havanın egzost edilmesi veya kapalı hacime taze hava basılması, o kapalı hacmin havalandırıldığı anlamını taşımaz. Aspiratör hücresinin tek başına kullanımı sonucu, kapalı hacim negatif basınca iner ve dış hava; Taşıdığı toz, koku ve diğer olumsuzluklar ile birlikte, kontrolsüz olarak içeriye hücum eder, iç hava kalitesi sağlanması mümkün olmaz. Havalandırma sağlanmadığı gibi, iç hava, içindeki enerji ile birlikte dışarı atılarak, enerji savurganlığına sebep olunur. Vantilatör hücresinin tek başına kullanıldığı durumda da sonuç farklı değildir. Filtre edilmemiş tozlu, kokulu hava kapalı hacime basılır. Oluşan pozitif basınç etkisi ile iç hava, enerjisi ile birlikte dışarı kaçar



Makine Sanayi ve Ticaret
Limited Şirketi
İzmir

0232 – 4581403
0232 – 4699443
0232 – 4583273

www.immak.com
www.immak.com.tr

info@immak.com.tr
imbat@superonline.com

HRUV-04/01-02

Kontrollü havalandırma ;

Uygulama için egzost ve vantilatör hücresi fonksiyonlarının birlikte kullanılması şarttır. Aynı anda değiştirilen filtre edilmiş temiz hava ile egzost havası debilerinde oluşturulan debi farkı ile, kapalı hacimde pozitif basınç oluşturulması, hatta, kapalı hacim içinde değişik zonlar yaratılması mümkün olur. İnfiltrasyon havasının kontrol altına alınması ile, içeriye doğru olan hava kaçakları ve beraberinde getirdiği olumsuzluklar ortadan kaldırılır. İç hava kalitesine ulaşmanın devamı ısı – enerji geri kazanım uygulamasıdır..

