

Kirli İç Ortam Havaasının Tehlikeleri

Ne Soluduğunuz Ne Halde Olduğunuzu Belirler

Bugün Neler Solumuş Olabiliriz?



Mikroorganizmalar

Bakteriyel enfeksiyonlara, alerjik reaksiyonlara ve nezle, su çiçeği gibi virütik hastalıklara kirlenmiş havada bulunan ve havalandırma sistemi ile iç ortama yayılan mikroorganizmalar sebep olur.



Partiküller

Toz ve duman gibi solunabilir partiküller. Örneğin tütün dumanı, kansere sebep olabilen 243 adet bilinen madde içerir.



VOC - Uçucu Organik Bileşimler

Yapı malzemeleri, tekstil, iç döşemeler, ofis ekipmanları ve temizleme malzemeleri hazırlamak ve üretmek için kullanılan kimyasallar oda sıcaklığında buharlaşır. İç ortamda dış ortama göre 10-1000 kat daha fazla olabilir. Bazı VOC'lar koku yayabilirler. Çoğu tahriş edicidir. Baş ağrısı, göz, burun, boğazda yanma ve başdönmesine sebep olabilirler.



Kirletici Gazlar

Fotokopilerden ve lazer yazıcılardan yayılan ozon, duman ve egzost ürünlerinden karbon monoksit gözlerde ve boğazda yanmaya, öksürük, baş dönmesi, baş ağrısı ve mide bulantısına sebep olabilirler.



Alerjiye Sebep Olan Maddeler

Polenler, toz partikülleri ve küf sporları burun akıntısı ve kaşınmadan, ağır kızamık ve astıma kadar çeşitli alerjik reaksiyonlara sebep olabilirler.

Kirli İç Ortam Havaasının Sonuçları



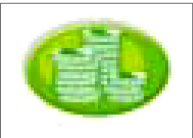
Hastalık ve Rahatsızlık

ABD'de yapılan bir çalışma, kısa süreli hastalıkların %57'sinin İHK ile bağlantılı olduğunu göstermiştir. Görülen belirtiler, boğaz kızamığı, göz sulanması, baş ağrıları, halsizlik ve yorgunluktan, hava ile bulaşan ağır hastalıklara kadar değişmektedir.



Öğrenme ve Üretkenlik Kaybı

Herhangi bir çalışanın hasta olması iş yerindeki üretkenliği azaltır. Amerika'daki her çalışan için 3 gün hastalığın toplam maliyeti yıllık klima pazarına eşittir. Kötü iç hava kalitesi aynı zamanda öğrenme kaybına ve toplamda üretim kaybına yol açar.



Aşırı Sağlık Harcaması

Kötü İHK, belirgin olarak hem bireysel hem de şirket esaslı projeler için yüksek primler ödemek zorunda kalabilen işverenler açısından yüksek sağlık harcamalarına sebep olabilir.



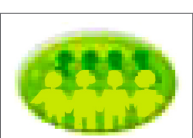
Şirketler ve Binalar için Olumsuz Tanıtım

İş gücü genelde hasta olan bir firma ile kim çalışmak ister? Kim kötü kokusu ile ünlü olan ve sakinleri sürekli baş ve boğaz ağrısından şikayet eden bir bina içinde çalışmak ister? Olumsuz tanıtım iş hayatında gerçek bir olumsuz etkidir.



İşveren ve Çalışanlar Arasında Güvensizlik

İHK, gözle görülebilir ve duyulabilir bir durum değildir. Bu nedenle kötü İHK'nin yarattığı semptomlar işverence ciddiye alınmayabilir. Bu durum çalışanlarına inanmayan işverenle, işvereni tarafından ciddiye alınmayan çalışan arasında güvensizlik ortamı oluşmasına neden olur.



Sorumluluk herkese aittir..

İHK, binayı yapan müteahhit firmadan mülk sahibine, binayı kiralayan, çalışma şartlarını yaratan işverenden, ortamı kullanan çalışana kadar..

İç Ortam Hava Kalitesi Nasıl İyileştirilebilir?



Neden kirli?

İÇ ORTAM HAVASINI KİRLETEN KAYNAKLARI BELİRLEYİN.

Havalandırma yeterli mi?

DIŞ ORTAM HAVASI İLE YETERLİ BİR HAVALANDIRMA SAĞLAYIN.

Kaç kişi?

ODADA ÇALIŞAN KİŞİ SAYISINI SANDARTLARA GÖRE BELİRLEYİN.

Hava temizleme kaliteli mi?

HAVA KOŞULLANDIRMA SİSTEMİNİN HAVA TEMİZLEME ÖZELLİKLERİNİ İNCELEYİN.

Eğitim?

ÇALIŞANLARI, YÖNETİMİ, BAKIM SERVİSİNİ İHK SORUNLARI HAKKINDA EĞİTİN...



SONUÇ:

DAHA KALİTELİ İÇ HAVA İÇİN ÜÇ TEMEL ÖNLEM:

1. **ELİMİNASYON:** Zararlı unsurların oluşmasını kaynağında engelleyin. İnsanları bilinçlendirin, bilmeden havayı kirletmelerini önleyin.
2. **HAVALANDIRMA:** Ortamı gerektiği gibi hava taze hava ile besleyin.
ve **EN ÖNEMLİSİ;**
3. **FİLTRASYON:** HAVAYI KALİTELİ BİR ŞEKİLDE FİLTRELEYEN ve TEMİZLEYEN BİR CİHAZ SEÇİN.



İç Ortam Hava Kalitesi ve "Air4Life"



Neden "Air4Life"?

Carrier iç hava kalitesinde devrim yaratan "Air4Life", yani "YAŞAM İÇİN HAVA" teknolojisini geliştirdi.

Neden "Air4Life"?

Çünkü...



"Air4Life" nano teknolojisiyle hava temizlemede ilk entegre sistemdir.

Klimanın iç ortamdaki kirli havayı soğutup ya da ısıtıp dolandırması, odanın her tarafına üfleyebilmesi konfor için yeterli değildir.

Klima, öncelikle içinde küf ve diğer mikro organizmaların üremesini önleyecek uygun teknolojiye sahip olmalıdır. Aksi halde kirli iç ortam havasının daha da kirlenmesine neden olur.

Klima, öncelikle içinde küf ve diğer mikro organizmaların üremesini önleyecek uygun teknolojiye sahip olmalıdır. Aksi halde kirli iç ortam havasının daha da kirlenmesine neden olur.

Her klimada hava filtresi vardır. Ancak her hava filtresi aynı değildir.

Carrier araştırma merkezinin kapsamlı çalışmalar sonucu geliştirdiği "AIR4LIFE" teknolojisi hava koşullandırma ve hava temizleme alanında tamamen YENİ ve İLERİ yaklaşımların simgesidir.

"Air4Life" sistemi ve Nano-teknolojisi, Carrier'ın odada soluduğumuz havanın kalitesini mükemmelleştiren EN SON BULUŞUDUR.

Nano-teknoloji, atomik-moleküler boyutta mühendislikle maddenin yepyeni özelliklerinin açığa çıkarılmasını sağlayan ve 21. yüzyıla damgasını vuracak olan en yeni teknolojisidir.

CARRIER bu konuda da öncü olmuş ve Nano teknolojisini klimalara uygulamayı başarmıştır. Nano teknolojisiyle hava temizleme kapasitesi uluslararası standartların çok üzerine çıkarıldı, filtre verimi çok arttırıldı.

"Air4Life" Havayı Nasıl Temizler?

AIR4LIFE Hava Temizleme Sistemi;

1. Ön-Filtre
2. Nano-Silver Filtre ve
3. Fotokatalitik Titanyum Nano Filtresinden oluşur.

Sistemin çalışma esası yandaki şekilde özetle açıklanmıştır.



AIR4LIFE
YAŞAM İÇİN HAVA

İç Hava Kalitesinin Garantisi

*Bir adım
sonra bir adım
bir adım daha...
Hava kirliliği
ve yarattığı sorunlar
ortadan kaldırıldı,
sağlıklı ve temiz
bir iç ortam sağlama bağlandı.*

