
NANODRON®



Daha iyi bir yaşam kalitesi için!

Dünya çapında patentli, üstün Alman teknolojisi
ve işlev garantisi sunan TÜV onaylı ilk ve tek
hava temizleme cihazı, artık Türkiye’de!

Temiz Hava

% 78.084 Azot

% 20,9476 Oksijen

% 0.9684 Argon, Karbondioksit, Neon, Helyum, Metan, Hidrojen, Xenon, Ozon ve diğer gazlardan oluşur.

Bu karışım içinde canlı yaşam ve insan için en önemli gaz oksijendir. Onsuz bir ortamda canlı yaşam yoktur.

İnsanın Günlük Tüketimi

1.5 kg gıda, 2.5 kg su, 10-20 kg hava

İnsanın Dayanma Süresi

Açlığa 60 gün, susuzluğa 6 gün, havasızlığa en fazla 6 dakika!

Hava Kirliliği Nedir?

Havanın doğal bileşen oranlarının bozulması, dolayısıyla

Havanın insan sağlığını veya huzurunu bozacak, hayvan, bitki ve eşyaya zarar verecek derecede kirlenmiş olması.



01

HAVA NASIL KİRLENİR?

Hava kirliliği iç ve dış ortam olarak iki temel kaynaktan oluşmaktadır.

DIŞ ORTAM HAVA KİRLLETİCİLERİ

Doğal Kaynaklar

- Deniz yosunlarının ortama verdiği gazlar,
- Yanardağ veya orman yangınlarından atmosfere yayılan zararlı bileşikler,
- Doğadaki biyolojik değişimler sırasında açığa çıkan karbon oksitler,
- Metan, Ozon vb.

Yapay Kaynaklar

Fosil kaynaklı yakıtların(odun, kömür, benzin, fuel-oil gibi) yanmasıyla ortaya çıkan;

- Partiküller
- Kükürt dioksit
- Azot ve karbon oksitleri
- Kurşun, hidrokarbonlar vb.

Hava kirliliğinin boyutları özellikle teknolojik gelişme ile fosil kaynaklı yakıtların kullanılması ile hızla artmıştır.

İÇ ORTAM HAVA KİRLLETİCİLERİ

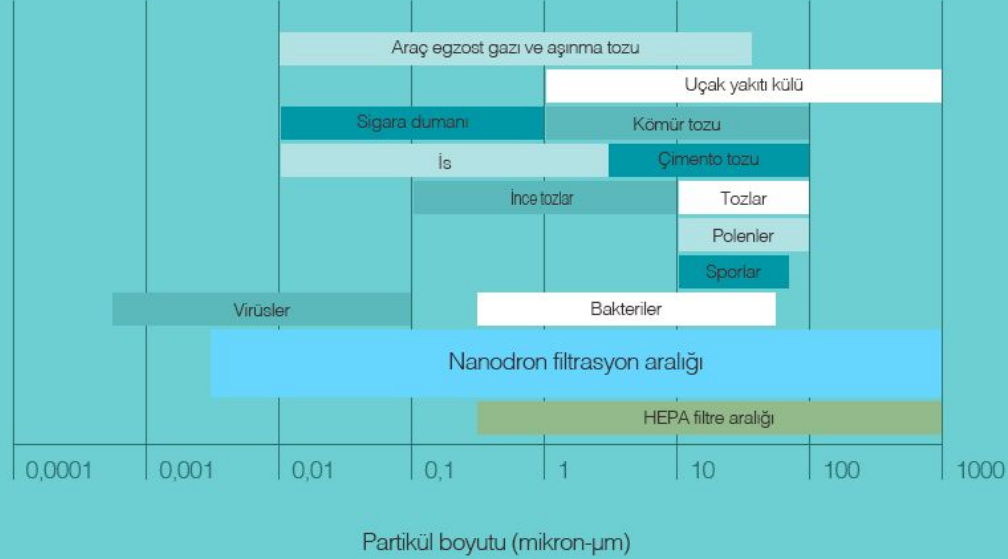
2000'den fazla madde ve canlı iç ortam havasını kirletiyor;

- Sigara dumanı • Toz ve toz akarları
- Hayvan döküntüleri ve tüyleri • Polen ve küf mantarları,
- Havadan kaynaklanan alerjenler • Virüs ve bakteri
- Karbon ve azot oksitler • Radon ve formaldehit
- Patojenler ve polimerler • Mineral lifler
- Tüketici eşyalarda oluşan zehirli emisyonlar vb.

İç ortamdaki kirleticilerden insan sağlığını en çok etkileyen sigara içimidir. Sigara içenlerle aynı ortamda bulunan sigara içmeyenler, sigara dumanından “pasif içiciler” olarak etkilenmektedir.

İç ortamlarda bulunan bu maddeler normal ev ve büro işleri sırasında ortama karışarak insan sağlığını tehdit ederler.

HAVA KİRLETİCİLERİ PARTİKÜL BOYUTLARI



1 mikron = 1 milimetrenin binde biri boyutundadır

02

KİRLİ HAVANIN ZARARLARI

İnsan sağlığını tehdit eden en tehlikeli kirleticiler 10 mikron(μm) boyutunun altında kalan ultra ince tozlardır (partikül).

Ciğerlerimiz 3 mikron(μm) boyutuna kadar filtreleyebilir, bunun altında kalan partiküller doğrudan kana karışır.

Alerji ve astım tetikleyici

Bilimsel araştırmalar, yetişkinlerde görülen astım hastalığının 0-6 yaş çağında solunan kirli havadan kaynaklandığını göstermektedir

Kalp krizi ve kanser nedeni

Havadaki sanayi atıkları, ağır metaller, zehirli gazlar, sigara dumanı öncelikle akciğer kanserine neden olur, kalp krizi riskini yükseltir

Sick Building Syndrome = Hasta Bina Sendromu

Deri kuruluğu, ağız-burun kuruması, deri kızarıklığı, zihinsel yorgunluk, baş ağrısı, solunum yolu enfeksiyonu, öksürük, ses boğukluğu ve kısıklığı, mide bulantısı, baş dönmesi, kas seğirmesi, tanımlanamayan diğer alerjik reaksiyonlar

KİRLİLİK TEHLİKESİ OLAN YERLER

Caddelere ve yollara yakın mekanlar

Sanayi dumanı olan bölgeler

Tehlikeli emisyon olan iş ortamları

Yalıtım maddelerinin kullanıldığı binalar

Yetersiz havalandırma yapılan odalar

Tekstil malzemelerinin(halı,koltuk, perde vb.)

yoğun kullanıldığı ortamlar

Klimatize edilmiş iç ortamlar

Merkezi havalandırma yapılan mekanlar

Sigara içilen ortamlar

03

HAVA KİRLİLİĞİ NASIL ÖLÇÜLÜR?

Hava kirliliği ölçümü dış ortama göre yapılır.

İş ortamlarında iş türüne bağlı olarak oluşan kirlilik hava kirliliği kapsamına dahil edilmemektedir.

İç ortam hava kirlleticileri genelde dikkate alınmaz.

Halbuki;

- Çok özel durumlar dışında insanlar zamanlarını %90 iç ortamlarda (ev, işyeri) geçirmektedirler.
- Çoğu zaman iç ortamlardaki karbon monoksit, solunabilir partiküller, formaldehit, azot oksit, radon gibi kirlleticilerin yoğunlukları dış ortamdakinden daha fazladır.
- Araştırmalar, iç ortam havasının dış ortam havasından 2-5 kat daha kirli olduğunu gösteriyor.

04

KİRLİ HAVA NASIL TEMİZLENİR

DIŞ ORTAM HAVA TEMİZLİĞİ

Doğanın kendi dengeleri içersinde;

- Atmosferdeki Su Damlacıklarının Havayı Temizlemesi • Güneő Enerjisinin Havayı Temizlemesi
- Hidroksil İyonunun (OH) Havayı Temizlemesi • Bitkilerin Fotosentez İőlemi Sırasında Havayı Temizlemesi

Doğal hava temizleme yöntemleri içerisinde bilimin ve insanların bildiği hatta mantığını günümüzün teknolojilerine aktardığı en yaygın yöntem İyonizasyon yöntemidir.

İyonizasyon

Havadaki elektrik yüklü parçacıklara iyon denir. Doğal iyon dengesi %60(-) %40(+) şeklindedir. İyonlar bir elektron kazanmıő veya kaybetmiő moleküllerdir. Pozitif İyon bir elektron kaybetmiő olanlara, Negatif İyon ise bir elektron kazanmıő olanlara denir. Negatif İyonlar doğada hidrojen, nitrojen ve diğer moleküllerin güneő ışını, ışınlar ile hareket halindeki hava ve su yoluyla elektronları bırakması ve oksijen moleküllerine kenetlenmesi ile oluşur.

Negatif İyon doğanın kendi temizleme ve ferahlatma mekanizmasının bir parçasıdır. Negatif İyon'un yoğun olduğu bölgelerde temiz ve ferah bir hava hissine kapılıp hem kendimizi daha iyi hem de enerji dolu hissederiz.

Bunu şöyle bir örnek ile açıklayabiliriz, yağmur sonrası daha rahat nefes almamız ve kendimizi daha mutlu hissetmemiz, yağmur sonrasında yüksek miktarda negatif iyon üretilmesinden kaynaklanmaktadır.

İÇ ORTAM HAVA TEMİZLİĞİ

Farklı filtreleme yöntemleri içeren Hava Temizleyicileri ile temizlenir.

Hava Temizleyiciler

- Havadaki pozitif halde bulunan mikrop, virüs, toz, bakteri, polen, küf mantarı, sigara dumanındaki zehirli maddeler, koku ve diğer zararlı maddelerin yok edilmesine yarayan cihazlardır.
- Tüm dünyada özellikle çocukların bulunduğu ortamlarda kullanılarak ortamdaki soluduğumuz oksijenin artmasına yardımcı olurlar.
- Hava Temizleyicilerin soluduğumuz oksijenin artmasına yardımcı olması ile ruh sağlığını iyileştirdiği, sinirliliği azalttığı, enerjiyi arttırdığı, depresyonu azalttığı, uykuyu düzenlediği, soluk almayı kolaylaştırdığı ve hava kalitesini arttırdığı kesindir.

05

HAVA TEMİZLEYİCİLER NASIL ÇALIŞIR?

Mekanik Hava Temizleyiciler

Havayı çok ince gözenekli filtresinden geçirir. Gözeneklerinden daha büyük partikülleri tutar, daha küçük olanları geçirir.

- Standart filtreler (10 mikron)
- HEPA filtreler (1 - 0.3 mikron)

Aktif Karbon Filtreler - Sadece gaz moleküllerini kimyasal etkileşime girerek yakalar ve tutar. Yüzeyi milyonlarca özel kömür tanecikleriyle kaplıdır. Bu özelliği sayesinde koku ve zehirli gazlar yakalanır. Parafin gibi maddelerle de sıvanır.

İyonize Hava Temizleyicileri - Ortama yüksek miktarda negatif iyon ve uygun şiddette ozon vererek havadaki partikülleri çökertme yöntemidir.

Elektrostatik Hava Temizleyiciler - Hava ve gaz içerisindeki partikülleri elektrostatik yükleme ile üzerine toplayarak ayırma prensibi ile çalışan partikül tutma yöntemi.

- Standart plaka filtreler (1 mikron)
- NANODRON dairesel filtreler (0.001 mikron)= 1 nanometre

06

NANODRON NEDİR VE NASIL ÇALIŞIR?

NANODRON bir Alman ileri teknoloji ürünüdür. Dünya çapında patentli bir sisteme sahiptir. Alanında Dünya'da işlev garantisi sunan, Alman TÜV ve ilgili Sağlık Kurumları onaylı ilk ve tek Hava Temizleme cihazıdır!

NANODRON kendine münhasır patentli üç ayrı filtre tasarımını atmosferin doğal hava temizleme yönteminden esinlenerek eşsiz bir filtreleme tekniğine dönüştürmüştür. Tıpkı yağmur tanelerinin havadaki tüm tozları tutması ve toprağa indirmesi gibi, NANODRON da havadan tüm parçacıkları çekip almaktadır.

NANODRON kapalı mekanlarda sağlığını tehdit eden tüm maddelerin %90'ını bertaraf edebilmektedir. Cihazlar "akıllı" bir işleve sahiptir ve temizleme gücünü hava kirlilik derecesine göre ayarlayabilmektedir.

NANODRON aslen tıbbi amaçlı bir araştırmanın ürünüdür. Havadaki mikrop ve bakterileri temizleyecek bir araç olarak tasarlanmış, üstün teknolojisi sayesinde çok daha küçük partikülleri tutabildiğini göstermiştir. Bunun üzerine başka yöntemlerle çözilemeyen sigara dumanı üzerinde yoğunlaşmış ve hava temizliği konusunda farklı modeller üretmiştir.

NANODRON diğer plakalı elektrostatik filtrelerle göre 10 kat daha uzun iyonizasyon hattına sahiptir, % 1000 daha fazla verim sağlar,

NANODRON mekanik filtrelerle göre 50-150 kat daha küçük partikülleri tutar,

NANODRON havayı iyonize ederek tozları yere yapıştırmaz, içinde tutar, çıkış havasındaki iyon ve ozon miktarını tekrar doğal düzeyine getirir,

NANODRON havayı odanın üst seviyesinden alır, zemin düzeyinden geri verir, havada asılı ultra ince tozları da çeker,

NANODRON alüminyum gövdesi sayesinde elektromanyetik kirlenmeyi engeller,

NANODRON özel formu ve vantilatörü sayesinde az enerji tüketir, az yer kaplar,

NANODRON özel formu ile estetik görünür, odada, tavanda, sigara içme noktasında, sigara içme odasında kullanılabilir.

SERTİFİKALARI

Oda havasında Nikotine karşı etkinlik **TÜV Rheinland Almanyası**

Oda havasında Araç atık gazı azaltılması **TÜV Rheinland Almanyası**

Başka havalandırma mekanizması olmayan bir gastronominin hava kalite etkinlik ölçümü **TÜV Rheinland Almanyası**

PCB uygulamasından sonra tatbik testi **TÜV Rheinland Almanyası**

PCB tatbik testi Gelsenkirchen **TÜV Rheinland Almanyası**

Sigara içme Kabini : Sigara dan oluşan zehirli maddelerin azaltılması **TÜV Rheinland Almanyası**

DIN-EN 60335-2-65 TÜV sertifikası **TÜV Rheinland Almanyası**

Bakteri ve mikroplara karşı etkinlik SABS **Güney Afrika Standartlar Bürosu**

Mikro organizmalarda Ayırıştırma gücü **Dr. Rabe Almanyası**

SERTİFİKALARI

Mekan hava ölçümü Canon Almanya RWTÜV Essen **Almanya**

Nano partiküllerde etkinlik **Matter - İsviçre**

Partikül ayırıştırma **Fraunhofer Enst. Almanya**

4 Hava temizleme cihazının testi **RTL Almanya**

Değerleme NIWA **Yeni Zelanda**

ETS partiküllerine karşı etkinlik JTI - Tütün Araştırma Merkezi **Japonya**

Partikül Ayırıştırma - CETIAT (Centre Technique des Industries Aéroliques et Thermiques) **Fransa**

Kapasite Değerlendirme - IWA (National Institute of Water and Atmospheric Research Ltd.) **Yeni Zelanda**

Bakteri Ayırıştırma - **ABS (Güney Afrika Standartlar Bürosu)**

Elektrosmog - Prof. Dr. Varga (Hygiene Institut der Universität Heidelberg) **Almanya**

SERTİFİKALARI

Mikroorganizmaları Ayrıştırma - **Labor Dr. Rabe, Essen Almanya**

Oda Havasındaki PCB Azaltılması - **TÜV Rheinland Almanya**

Oda Havasındaki Formaldehyd Azaltılması - **TÜV Rheinland Almanya**

Canon Almanya'da Ölçüm - **RWTÜV Essen Almanya**

Nano Parçacıklar Üzerindeki Etkisi - **Matter-Engineering AG, İsviçre**

Partikül Ayrıştırma - **Fraunhofer Enstitüsü Almanya**

Küf Ölçümü - Milli Kütüphane **Berlin Almanya**

MİKROP TUTMA ÖZELLİĞİ

9 Kasım 1997 - Dipl.Ing. Dr. Andreas Varga Heidelberg Üniversitesi Hijyen Enstitüsü Işın biyolojisi, ışın hijyeni, elektro kirlilik, hava İyonizasyon uzmanı.

Mycobakteri ailesinden tüberküloz mikrobi laboratuvarında üretildi, tuzlu suya katıldı, **NANODRON** girişinden 1 m mesafede sis halinde ortama verildi. 10 saniye süreyle filtreli ve filtresiz çalıştırılarak **NANODRON** çıkışından 10 adet petri kabına örnek alındı. Ortalama olarak;

- Filtresiz çalıştırıldığında havada 1985 adet mikrop ölçüldü
- Filtreli çalıştığında 0 mikrop ölçüldü
- Sonuç olarak **NANODRON**'un mikropları %100 tuttuğu görüldü

29 Kasım 2002 - Dr. Raabe hijyen laboratuvarı - Essen / Almanya Penicillium citrinum, Bacillus subtilis, Spaphyllococuk epidermidis mikropları hava kanalına verildi, çıkışına **NANODRON** filtresi konuldu, kanalda ve çıkışta ölçüm yapıldı;

- Penicillium citrinum %99.36 oranında azaldı • Bacillus subtilis %95.34 azaldı
- Spaphyllococuk epidermidis %97.28 azaldı • Kaçan bakterilerin ise bulaşıcı özelliğini kaybettiği görüldü

EGZOS GAZI TUTMA ÖZELLİĞİ

18 Haziran 2003 -TÜV Rheinland Almanya 30 m2 kapalı garajda 10 dakika süreyle benzin motorlu bir otomobil çalıştırıldı, 30 dakika beklendi, tekrar 10 dakika çalıştırıldı. **NANODRON** 1 saat çalıştırıldı, toplam karbon ve karbonmonoksit oranları Bruel&Kjaer çoklu gaz monitörüyle ölçüldü;

- 1 Saat içinde karbon monoksit miktarı 2.8 mg/m3 düzeyinden ölçülemeyecek düzeye indi,
- 1 Saat içinde toplam karbon miktarı 70 mg/m3 düzeyinden 15 mg/m3 düzeyine indi,
- Sonuç olarak karbon monoksit ve toplam karbon dioksitlerin atık gaz yoğunlukları içinde sağlığı tehdit edici sınırların altına indi ve bu nedenle **NANODRON** cihazı atık gazlara karşı tavsiye edilir.

FORMALDEHYD TUTMA ÖZELLİĞİ

4 Mayıs 2004 Formaldehyd Testi - TÜV Rheinland

Formaldehyd zehirli bir gazdır ve yaşam alanlarında tehlikeli sınır 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak verilmektedir. 58m³ büyüklüğündeki test odasına formaldehyd 740 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ düzeyine çıkarıldı.

NANODRON cihazı çalıştırılarak ölçüm yapıldı;

- 90 dakika sonra 440 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ölçüldü
- 12 saat sonra 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ölçüldü
- Sonuç olarak etkisi kanıtlandı, **TOXPROOF** işareti taşımaya layık görüldü.

PARTİKÜL TUTMA ÖZELLİĞİ

3 Haziran 1999 - Matter - ETH Zürich laboratuvarı

21 m2 büyüklüğünde tipik bir büro ortamında 10 dakika süreyle sürekli beş kişi sigara içti, hava vantilatörle odaya eşit dağıtıldı, NANODRON en yüksek kademedeki çalışırken, en düşük kademedeki çalışırken ve kapalıyken birer saat süreyle partiküller dört farklı yöntemle ölçüldü;

- **NANODRON** en yüksek kademedeki çalıştığında partiküllerin %87'sinin tutulduğu görüldü
- **NANODRON** en düşük kademedeki çalıştığında partiküllerin %99'unun tutulduğu görüldü
- En düşük kademedeki kurum partiküllerin tamamen tutulduğu görüldü
- 6-225 nanometre büyüklüğünde partiküllerin de tutulabileceği görüldü

PARTİKÜL TUTMA ÖZELLİĞİ

4 Farklı Hava Temizleme Cihazı Karşılaştırması RTL- Almanya

33 m2 büyüklüğünde bir odada dört farklı üreticinin hava temizleme cihazlarının performansı karşılaştırıldı. 10 dakika süreyle 9 kişi sigara, 1 kişi puro içti. Cihazlar çalıştırılmaya başlandığında 10 dakika süreyle 4 kişi sigara, 1 kişi puro içti, fritözde deniz ürünleri kızartıldı, sonraki 10 dakikada 5 kişi sigara, 1 kişi puro içti. Takip eden 30 dakika cihazlar çalışmaya devam etti. 0.3 μ /m3 değerleri ölçüldü;

- Sonuçta **NANODRON**'un sigara içilen ortamda havayı gerçekten temizleyen tek cihaz olduğu görüldü. 30 dakikalık çalışma sonrasında diğer cihazlar havanın doğal koşullarda kendi kendine sağladığı temizliğe bile ulaşamazken, **NANODRON** hepsinden düşük parçacık yoğunluğuna ulaşmıştır.

18 Haziran 2006 - TÜV Rheinland Almanya

58 m3 hacmindeki bir odaya 40 x MAC yoğunlukta nikotin verildi, ölçüm 8 kez tekrarlandı. **NANODRON 2**. kademedeki çalıştırılarak nikotin miktarı ölçüldü.

Başlangıçta 200.000 μ g/m3 değer ölçüldü. Bir saatlik çalışmadan sonra 260 μ g/m3 değerine indi. Toplam karbon oranı da belirgin şekilde azaldı

PARTİKÜL TUTMA ÖZELLİĞİ

15 Mart 2005 - TÜV Rheinland Almanya

200 m2 büyüklüğünde, 100 kişi kapasiteli bir restoranda karbondioksit, karbon monoksit, oksijen, ozon, parçacık ve organik gazlar, nikotin yoğunlukları ölçüldü. Ortam havalandırılmadı, 8 adet **NANODRON** ikinci kademedeki çalıştırıldı. **NANODRON** kullanıldığında havalandırmaya eşdeğer temiz hava sağladığı görüldü. Müşteriler **NANODRON**'u havalandırmaya tercih etti. Dışarıda sıcaklık -4 derece iken, kalorifer kapatılmasına karşın içeride hava 18 derece de kaldı. **NANODRON**'un düşük enerji kullanımının yanı sıra ayrıca ısınmış havayı dışarı atmadığı için ısıtma giderlerinden tasarruf sağlar.

PARTİKÜL TUTMA ÖZELLİĞİ

20 Eylül 2004 - TÜV Rheinland Almanya

Sigara içme kabininde iki **NANODRON** cihazı 3. kademedeki çalıştırıldı. 30 dakika içinde 4 kişi 4'er sigara içti. Odanın içinde ve havalandırmasında ölçüldü;

- 0.3 mikron büyüklüğündeki parçacıklar 330.000 den 50 adete düşürüldü.
- Organik gazlar 190. mikron&m2 ten 67'ye indi.
- Benzol 12 µg/m3, Toluol 65 µg/m3, m/p Xylol 50 µg/m3 1 µg/m3 altına indi (%100 başarı).
- Havadaki formaldehid 238 µg/m3 ten 109 µg/m3 düzeyine indi (%54 µg/m3)
- Havadaki asetaldehid 476 µg/m3 ten 323 µg/m3 düzeyine indi (%32 µg/m3)
- Odada nikotin kokusunun kalmadığı görüldü, sigara odaları için başarılı bulundu.

NERELERDE KULLANILIR?

Konut

- Ev alanlarının tamamında, özellikle çocuk odalarında ve oturma alanlarında temiz ve sağlıklı hava gereklidir.
- İstenmedik mutfak kokuları, hayvan tüyleri, ev tozu akarı, polen, mantar, küf, bakteri, dışarıdan içeriye çekilen araba ve sanayi atık gazları ve hava kirliliğine en etkili çözüm.
- Astım, alerji ve benzeri solunum yolu hastalıklarına kalıcı çözüm.

İş Yeri

- İşletmeler sigara içenleri "gaz odalarına" hapsetmektedirler. Bu günümüzde çağı dışı bir çözüm olarak görülmektedir. NANODRON® Smoking Solutions ile modern sigara içme mekanları, sigara içme noktaları, sigara içenler kabinleri veya ihtiyaca özel çözümler tasarlayabilirsiniz. Bu şekilde sigara içmeyenler korunacak ve sigara içenler ise rahatsız edilmeyeceklerdir.
- Büro ve benzeri iş yerlerinde temiz ve sağlıklı hava sayesinde soluk alma derinleşecek ve iş gücü artacaktır. Kapalı devre iklimlendirme tertibatlarından kaynaklı ve günümüzde Hasta Bina Sendromu" adı altında tanımlanan baş ağrısı, halsizlik, karın ve mide ağrılarına NANODRON en doğru çözüm.

NERELERDE KULLANILIR?

Horeca

- Oteller, lokantalar, yemekhaneler, kantinler, barlar, diskolar, kahvehaneler, kafeteryalar ve benzeri eğlence mekanları. Cilt ve saçlara artık “restoran” kokusu, rahatsız edici tütün kokusu, ağır mutfak kokuları, pis hava kokusu sinmeyecektir.

Sağlık Kurumları

- Mikrop, bulaşıcı hastalıklar ve hastane kokusu NANODRON ile bertaraf edilmektedir. Kalitesini sağlık uzmanlarının raporlarıyla kanıtlanmış aynı zamanda doktorların da güvenini kazanmıştır.

Eğitim Kurumları ve Bakım Evleri

- Çocuk yuvaları, çocuk bakımevleri, huzur evleri ve okullar **NANODRON** ile özellikle öğrencilerin ve buralarda görevli personelin sağlığı etkin bir şekilde korunmaktadır.

Kamusal Alanlar

- AVM, Havalimanları, Limanlar, Tren Vagonları, Kütüphaneler, Kuaför ve Güzellik Salonları

NE KADAR ALANDA YETERLİ OLUR?

NANODRON ürünleri kullanım amacına en uygun maliyet-verim dengeli şekilde tasarlanmıştır.

Mekanın büyüklüğü, içinde bulunan daimi insan sayısı, hava kirleticilerin türüne ve yoğunluğuna bağlı olarak cihaz adeti seçilmelidir.

Genelde;

NANODRON normal tavan yüksekliğinde sigara içilen 25m² bir odanın yoğun kirli havasını temizler.

ENERJİ HARCAMASI

1. Kademe 19 W
2. Kademe 21 W
3. Kademe 29 W
4. Kademe 39 W



NANODRON küçük bir ampul kadar elektrik harcar!

NANODRON garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren 2 yıldır.

SERVİS VE BAKIMI

Müşterilerimizin **NANODRON** ürünlerini daimi ve uzun ömürlü kullanabilmeleri için, Yurt genelinde teknik servis hizmeti verilmektedir.

İlk kullanımdan sonraki 2. veya 3. ayın sonunda yetkili teknik servis tarafından ilk ücretsiz filtre kontrolü yapılır ve kirlilik derecesine göre bakım süreleri belirlenir.

Yapılan bakım sözleşmesi dahilinde teknik servis öngörülen sürelerde cihazın yerinde bakım ve temizliğini yapar.

NANODRON E Model cihazların;

- Dairesel Elektronik Filtresi kullanım ve hava kirliliği yoğunluğuna bağlı olarak 3 veya 6 ay da bir temizlenmeli,
- Özel Tanecikli Aktif Karbon Filtresi yılda 1 kez değişmeli

REFERANSLAR

NANODRON üstün performansı ve başarısı sayesinde Dünyada 25 Ülkede temsil edilmektedir.

Sayırsız referanslarımızdan bazıları;

HAVALİMANLARI Toplam 450 Adet

HAVAYOLLARI Toplam 180 Adet

DEMİRYOLLARI Toplam 650 Adet

SAĞLIK KURUMLARI Toplam 500 Adet

EVLER Toplam 5000 Adet

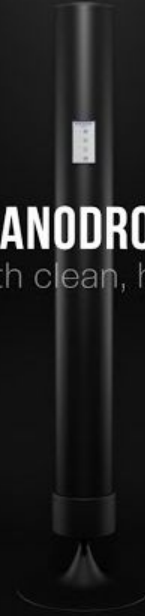
RESMİ KURUMLAR Toplam 1000 Adet

REFERANSLAR

KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELER Toplam 5000 Adet

TÜTÜN SANAYİSİ Toplam 500 Adet

HORECA (OTEL-RESTORAN-CAFE) Toplam 8000 Adet



NANODRON®

Breath clean, health air!





BİLGİ VE GÖRÜŞLERİNİZ İÇİN:

nspteknolojileri@gmail.com

