



nanogenair®



TEMİZ HAVA **TEKNOLOJİSİ**

Nanogenair® Tüm Mikro organizmaları, Kirleticileri, Virüsleri, Bakterileri
HEPA Filtre Gibi Hapsetmek Yerine Ortadan Kaldıran Yeni Nesil Hava
Temizleme Teknolojisidir.



BfK
HAVALANDIRMA

Nanogenair® CT PRO SERİSİ KULLANIM ALANLARI

- ✓ Bankalar & Finans Kuruluşları
- ✓ Restoran & Kafeler
- ✓ AVM & İş Merkezleri
- ✓ Eğitim Sektörü
- ✓ Sağlık Sektörü & Hastaneler
- ✓ Turizm Sektörü
- ✓ Yaşam Alanları & Ev Ofis
- ✓ Ulaşım Sektörü
- ✓ Gıda Sektörü & Süpermarketler
- ✓ Otel Motel & Tatil Köyleri

NANO HİJYEN REAKTÖRLÜ HAVA TEMİZLEME CİHAZLARI

Mor ötesi ışık yayan bir lambanın etrafındaki paslanmaz çelik koruyucu ve elektronik bir sistemden oluşmaktadır. Işın etkisi ile paslanmaz koruyucu üzerindeki bileşenlerin kimyasal reaksiyonu ile oluşan yeni nesil hijyen plazması ve içeriğindeki inaktivasyon ajanları ve negatif iyonlar hava ile hareket ederek hijyenik olması gerekli mahallere ulaşarak buradaki mikroorganizmalara (bakteri (MRSA vb), virüs (Covid-19 vb.), (küf, mantar vb.) ulaşım imha (inaktive) ederler. Ulaşılamayan en ince noktalara dahi ulaşarak ortamı hijyenik hale dönüştürürler. Tasarımındaki plazma iyon teknolojisi sayesinde tüm partiküller zemine ineceğinden tozlar ve mikroorganizmalardan arta kalanlarda zemine yapışacak ve rahat bir solunum sağlanacaktır.

AVANTAJLARI

- ✓ Havadaki mikroorganizmaları inaktive eder ve havayı mikropardan arındırır.
- ✓ Sistem 24 saat devamlı çalıştığı için ortamdaki mikrobiyal temizlik günlerce sürer.
- ✓ Her türlü bakteri, virüs, mantar, ve küf inaktive eder. Sürekli ve kesintisiz inaktivasyon sağlar.
- ✓ Havadaki tozların, kirleticilerin zemine inerek solunum mesafesinden uzaklaşmasına neden olur.
- ✓ Havadaki tüm alerjenleri inaktive ettiğinden yakın mesafede bile bulaşma riskini minimize eder.
- ✓ Saniyeler içinde havayı temizlemeye ve hijyen aktivasyonuna başlar.



NASIL ÇALIŞIR ?

“ Yeni Nesil Nano Hijyen Reaktörü, Teknolojinin vardığı son noktadır. Teknolojinin ana çalışma prensibi aktif hijyen savaşını başlatmasıdır. ”

50%

İlk Aşama

Teknolojinin ana çalışma prensibi aktif hijyenik savaşını başlatmasıdır.

1

Reaktör içerisinde oluşan hijyen savaşçıları Hidrokside iyon (OH), süperoksidge iyon (O_2), Hidrojen peroksit (H_2O_2), Ozonide iyon (O_3) ve negatif iyonlar reaktörde oluşan plazma ile birlikte akış havası ile beraber sürüklenerek, temizlenmesi gereken mahale varırlar.

100%

Son Aşama

Mikroorganizmalardan arındırılmış Temiz ve Hijyen Hava.

2

Mahale varan tüm ajanlar, ortamda bulunan bakteri, virüs, küf, mantar, koku molekülleri ve tüm bu partikül alerjenleri arkasında kimyasal hiçbir atık bırakmadan yaşam sahasından temizlerler. Oksidasyon sonucunda atık oluşmaz ve ortamda H_2 , O_2 ve CO_2 ye dönüşürler.



Nanogenair®

Belirli koşullar altında etkinlik gösterir.

MUKAYESE TABLOLARI

Nanogenair® CT PRO SERİSİ HAVA TEMİZLEME CİHAZLARI	UVC LAMBALAR
Her türlü bakteri, virüs, küf ve mantarı yok eder.	Bakteri ve virüsler üzerinde kısmi etki gösterir.
Sürekli ve kesintisiz inaktivasyon sağlar.	Inaktivasyon için asgari 5-6 saniye ışına maruz kalma süresi gerekir. Akışkan bir havada bu söz konusu olmaz.)
Yaşam alanlarının hava ve alan dezenfeksiyonunu sağlar.	Hava ve alan dezenfeksiyonu yapamaz. Ancak çok küçük alanların (ilaç hazırlama kabinleri gibi) dezenfeksiyonunu sağlar.
Uygulaması kolay, etki alanı çok geniştir.	Uygulaması zor, etki alanı çok kısıtlıdır.
İnsan ve Çevre üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur.	Kanserojen etkisi vardır. Gözle temasında körlüğe kadar neden olur. Yüksek miktarda ozon üretir. Civa içerir. Doğaya zararlıdır.
Düşük maliyetlidir. (bir defa ödeme yapılır ve yıllarca kullanılır.)	Düşük maliyetlidir ancak etkisizdir.
Nano teknoloji.	UVC teknolojisidir. (sadece insansız ortamda kullanılır.)
Her türlü yüzeyde inaktivasyon yapar. (hava yoluyla) Kurulum ve bakım kolay (aylarca teknik bakım gerekmez.)	Kurulumu zordur. Sınırlı kullanım alanı vardır. Toplum içinde asla kullanılamaz
Reaktör ömrü (20 yıl), mor ötesi ışın ömrü 9.000 - 15.000 saat.	UVC ömrü 9.000 - 12.000 saat.

Nanogenair® CT PRO SERİSİ HAVA TEMİZLEME CİHAZLARI	HEPA FİLTRELER
Her türlü Bakteri, Virüs, küf, Mantar Yok eder.	Bakterilerin filtrasyonunda kısmi etkili, virüslerde çok düşük etkinlik sağlar (filtre gözenekleri max 0,3 mikrometre, virüslerin boyutu 0,02- 0,08 mikrometre)
Sürekli ve kesintisiz inaktivasyon sağlar. Güvenilirdir. Kurulumu kolay, bakımı kolay, ayrıca teknik bakım gerekmez.	Filtrelerin belirli periyotlarla değişmesi gereklidir. Değişimler zamanında yapılmazsa filtreler partikül yoğunluğundan tıkanarak basınç sonucu patlamaya sebep olur. Bu durum ortamda mikroorganizma kirliliği bakımından daha tehlikeli bir sonuç yaratır.
Yaşam alanlarının hava ve alan dezenfeksiyonu sağlar.	Partiküllere karşı etkili, mikroorganizmalara karşı kısmi etkilidir.
Uygulaması kolay, etki alanı çok geniştir.	Uygulaması zor, belirli periyotlarda değişim şarttır.
Düşük maliyetlidir. (bir defa ödeme yapılır ve yıllarca kullanılır.)	Çok yüksek maliyetlidir. Hepatının sürekli değişmesi gerekir.
İnsan ve çevre üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur.	Filtrelerin imhası tıbbi atık prosedürüne tabidir.
Uygulaması kolay, etki alanı çok geniştir. Nano Teknolojidir.	Filtrasyon teknolojisidir.
Her türlü yaşam alanında kullanılabilir.	Sadece alt yapısı olan alanlarda kullanılabilir. (ameliyathaneler, yoğun bakımlar, laboratuvarlar, ilaç fabrikaları vb.)
Reaktör ömrü (20 yıl)	Filtre ömrü ortamın partikül yoğunluğuna göre 6 - 12 ay
Mor ötesi ışın ömrü 9.000 - 15.000	UVC ömrü 9.000 - 12.000 saat

Nanogenair® CT PRO MAX

CT Pro Max Hava Temizleme cihazlarımız soluduğunuz havayı virüs ve bakterilerden arındırarak sağlık ve güvenliğinizi sağlamanın yanında daha fazlasını yapar. **CT Pro Max** , **HVAC** sisteminizin işlevselliğini geliştirir.

Hijyen Mühendislerimiz tarafından tasarlanıp üretilen **Nanogenair® CT PRO MAX** Yeni Nesil Nano Hijyen reaktörlü hava temizleme cihazımız, otomatik olarak **7 - 24 / 365** gün bir robot gibi çalışır ve aynı zamanda **HVAC** sistemine kolayca aküple edilerek ihtiyaçlarımız için kullanıma hazır enerji tasarruflu kesin ve net bir çözüm sağlar.



Huzurlu Alışveriş

Alışveriş Merkezi, AVM' ler ve tüm kapalı alanlarda endişelerden uzak huzurlu alışveriş ortamı.



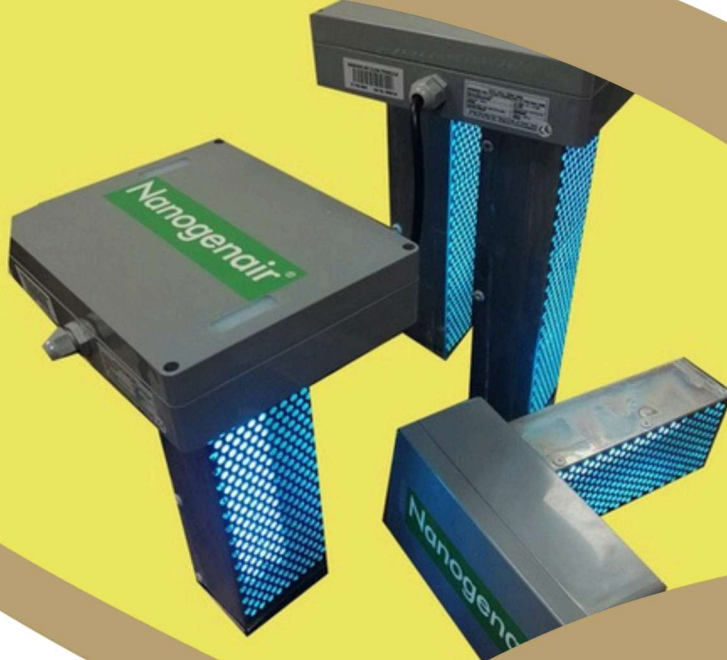
Kolay Montaj

Çeşitli konfigürasyonlar için model mevcuttur, gerektiğinde farklı alanlara uygulanabilir.



Enerji Tasarrufu

Sistemin çalışması esnasında düşük miktarda enerji harcar. Güvenlidir.



Nanogenair® CT PRO MAX

Havalandırma kanalları **HVAC** ile beslenen alanlar için uygulaması kolay ve güvenilirdir. Klima Santralleri ile beslenen alanlarda hava kanalının klima santraline bağlandığı kısımda kanal üzerinde kesikler açılarak saplama metodu ile uygulanır. Klima santralinin emerek ortama verdiği taze hava **CT PRO MAX** hava temizleme cihazlarımız üzerinden geçerken aktif hale gelen hijyen inaktivasyon ajanları ile ortama sürüklenerek taşınır ve ortam her türlü virüs, bakteri ve mikroorganizmalardan arındırılarak havalandırma kanalları yolu ile taşınması engellenir, sağlıklı ve temiz hava şartları sağlanmış olur.



Hvac Sistem

CT Pro Max, klima santrallerinde havayı temizlemek ve ulaşılması zor yerlerde mikroorganizma oluşumunu kontrol etmek için dezenfeksiyon yöntemi olarak başarıyla kullanılır.



Kesintisiz Hijyen

CT PRO MAX kanal temizliğinin yanında, hava kanallarındaki küf ve mantar oluşumunu önleyerek daha temiz ve hijyen hava kalitesi sağlar.



Filtresiz Teknoloji

Kanal kontaminasyonu ve daha iyi hava kalitesi ile Havadaki virüsleri ve bakterileri nötralize eden Özel Filtresiz teknoloji.



Nanogenair® CT PRO MAX TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	CT PRO MAX 200	CT PRO MAX 500	CT PRO MAX 1000
ETKİ ALANI (m²)	200 m²	500 m²	1000 m²
HACİM (m³)	600 m³	1500 m³	3000 m³
BOYUTLAR	120x235x295 mm	210x215x275 mm	210x215x365 mm
PATENTLİ TEKNOLOJİ	Nano Teknoloji	Nano Teknoloji	Nano Teknoloji
IŞIN GÜCÜ (Watt)	11 / 18	18 / 18	24 / 24
ÖMÜR/ MOR ÖTESİ İŞİN	9.000 - 15.000 saat	9.000 - 15.000 saat	9.000 - 15.000 saat
VOLT	220-230 Volt 50/60 Hz	220-230 Volt 50/60 Hz	220-230 Volt 50/60 Hz
HÜCRE SAYISI	Tek Hücre	Çift Hücre	Çift Hücre
ARIZA UYARI IŞIĞI	Var	Var	Var
KURULUM	Kanala Saplama	Kanala Saplama	Kanala Saplama
HYDROGEN PEROXIDE	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm
OZONİDE İYON	< 0,05 ppm	< 0,05 ppm	< 0,05 ppm
AMONYAK GAZI	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm
GARANTİ	24 ay	24 ay	24 ay
BIYO DEKONTAMİNASYON	İlk dakikadan itibaren Biyo Dekontaminasyon başlar. 24 Saat içerisinde % 90' lara varan inaktivasyon sağlanır.		
İNAKTİVASYON ETKİSİ	Her türlü Mikroorganizma, Virüs (Covid 19 dahil) Bakteri, Küf ve Mantar, Polen vb.		



Nanogenair® CT PRO MAX

Covid – 19 Sonrasında Havalandırma ve İklimlendirme (HVAC) Sistemlerinin Yeniden Planlanması.

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde yapılacak değişiklikler, havayı temizleyerek, havalandırmayı iyileştirerek ve hava akışlarını yöneterek yeni koronavirüsün yayılmasını azaltmaya yardımcı

En önemli ve etkin korunma kapalı alanlarda solunan Bu zararlı kirleticilere ek olarak, hava kanallarınızda havanın steril hale getirilmesi ile mümkün olacaktır. toz, küf sporlarının yerleştiğini ve sıkıştığını da Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme **HVAC** görüyoruz. Bu sağlıksız parçacıklar HVAC sisteminize sistemlerinin kullanıldığı modern binalarda hava sıkıştığında soluduğumuz havanın kirlenmesine ve kanallarında dolaşan küçük patojen parçacıklarının hastalanmamıza veya alerji semptomları yaşamamıza havada dolaştığı kanıtlanmış bir gerçekliktir.Örneğin bir **AVM** ya da Merkezi klima sistemi ile çalışan **Nanogenair® CT Pro Max**, virüslerin hava yoluyla bir iş merkezinde farklı bir kattaki birinin hapsi yayılmasını önlemeye yardımcı olur. **CT Pro Max** hava sonucunda ortama yayılan patojenler, sisteme kadar temizleme cihazlarımız bu kirleticilerle mücadele gidip daha sonra başka birinin ofisinde dışarı çıkacak etmenin ve kanal sisteminizdeki havayı temizlemeye kadar havada kalabiliyor.yardımcı olmanın etkili bir yoludur.



EDEKA SÜPERMARKETLER ZİNCİRİ HAMBURG – ALMANYA



OTEL TORTUE HAMBURG – ALMANYA



Nanogenair® CT PRO M

Nanogenair® CT Pro M serisi hava temizleme cihazları merkezi havalandırma sisteminin bulunmadığı alanlar için tasarlanmıştır.. Duvara ve tavana monte edilebilir veya mobil olarak da kullanılabilir. Ortam havası, entegre fan aracılığıyla emilerek teknolojisi sayesinde her türlü mikroorganizmalardan arındırılarak, hijyenik sağlıklı ve temiz hava şartları sağlanmış olur.



TAŞINABİLİR



SESSİZ ÇALIŞMA



KOLAY MONTAJ



Nanogenair® CT PRO M

Filtre Kullanımına ihtiyaç duymayan eşsiz tasarım, güçlü performans!

Filtre kullanımına ihtiyaç duymayan rakipsiz Nano Reaktör Teknolojili Hava Temizleme Cihazlarımız ile ortama salınan Nano Hijyen Ajanlarımız **7/24** aktif bir şekilde bulunduğunuz alanı Tüm Mikroorganizmalardan arındırarak inaktive eder ve ortam havasını gelişmiş iyon teknolojisi ile adeta ormanda yaşıyormuş hissi vererek doğal hale getirir.



Filtreli Hava temizleyicileri, evinizin etrafında dolaşan tozu, poleni ve evcil hayvan tüylerini yakalar ancak tüm bu küçük parçacıklara ne olur? Bu parçacıklar hava temizleyicinize hapsedildikten sonra filtrede depolanırlar. Filtrelerde depolanan bu parçacıklar zamanla birikir ve hava temizleyicinin verimini düşürmekle kalmaz aynı zamanda kirlenen bu filtreler sağlığını tehlikeli boyutlarda tehdit etmeye başlar.

Tasarımında kirli havayı filtreleme yolu ile inaktive etmeye çalışan Hava temizleme cihazlarının kullanımı durumunda filtrelerin zamanında dikkatlice ve sık sık değiştirilmesi gerekir.



ÖZEL TASARIM



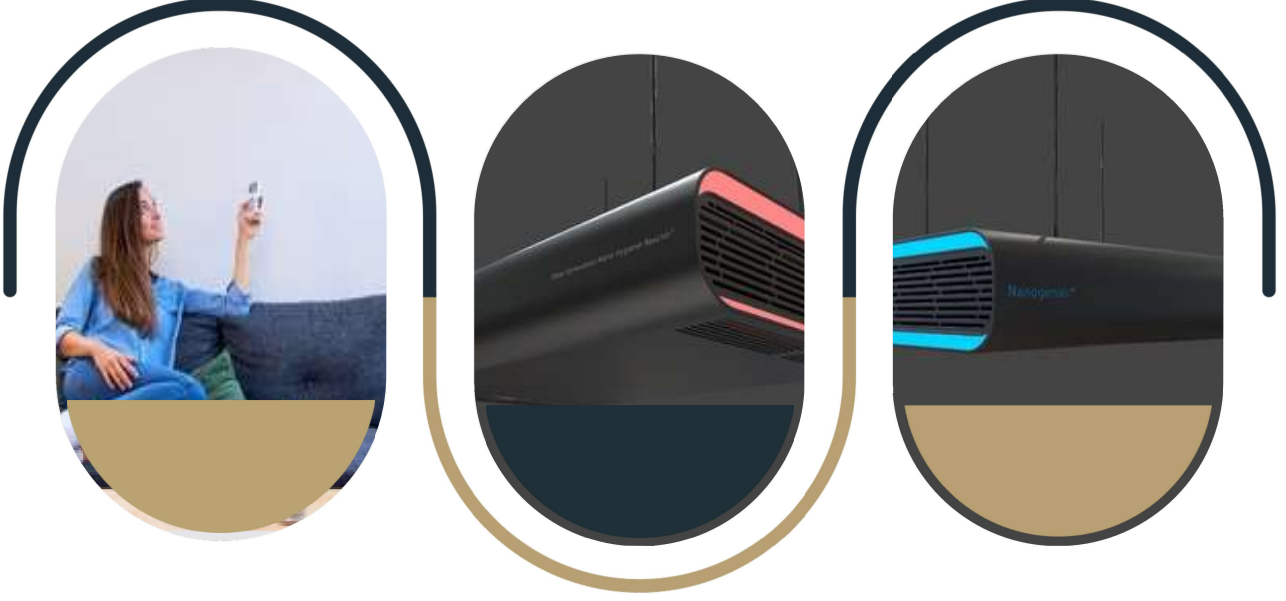
GÜÇLÜ PERFORMANS



ENERJİ TASARRUFLU

Nanogenair® CT PRO M

İnsanların 24 saatte 15- 20.000 litre hava tükettiğini varsayarsak, gündelik yaşamdaki birçok hastalıkların, iyon dengesi bozulmuş kirli havadan meydana geldiği aşîkardır. Hijyen Nano Reaktörünün yaydığı doğal plazma iyonları, aktif hijyen ajanları, bu zararlıları çökertir, mikroorganizmaları inaktive ederek, hijyenik ve mükemmel bir hava kalitesi oluşturur.



7/24 Kesintisiz Teknik Servis



Dünya Çapında
Bayiler



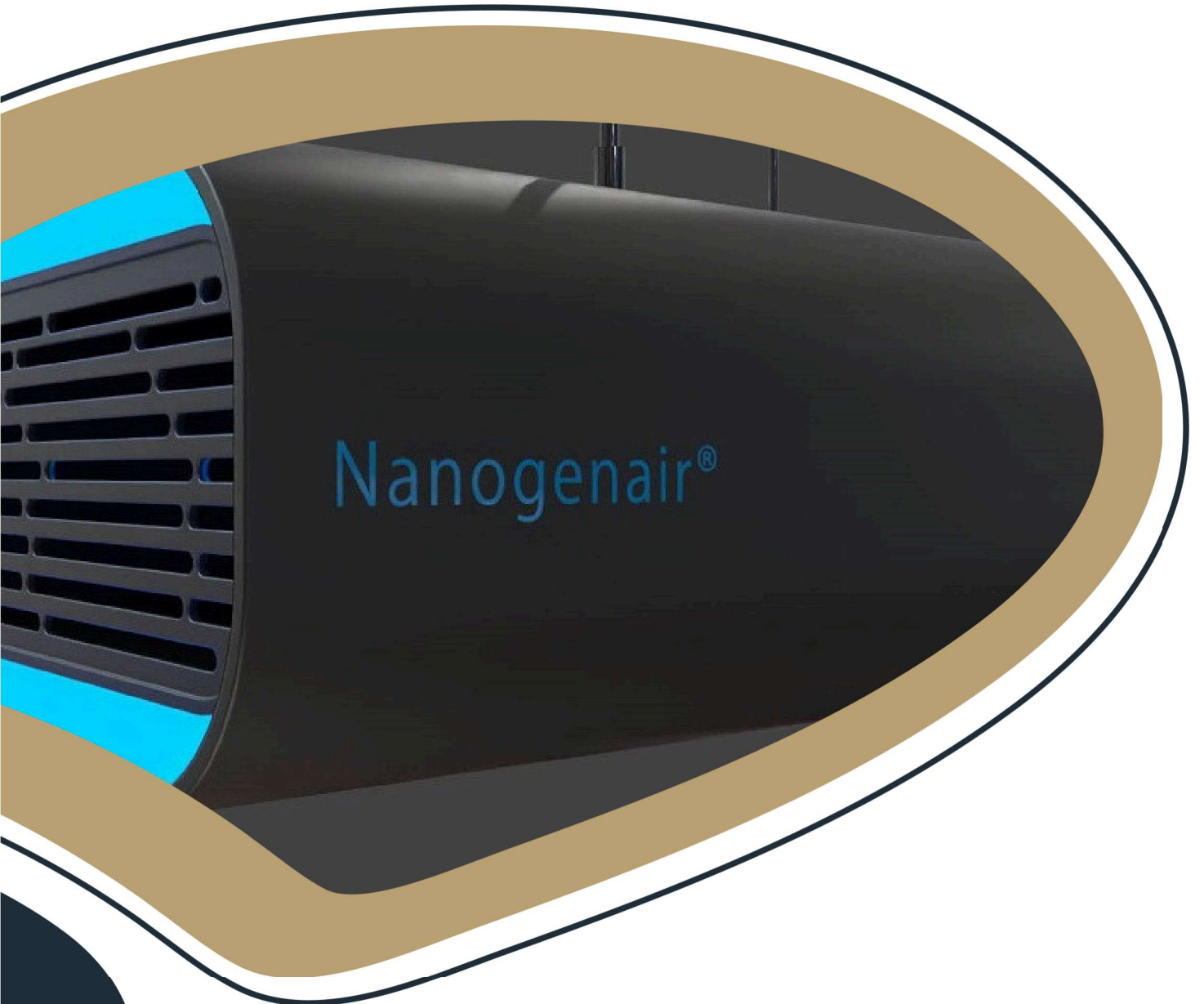
Güvenilir İletişim



Hep birlikte gelecek nesillere daha iyi
bir gezegen bırakalım.

Nanogenair® CT PRO M

Bakteri (MRSA vb), Virüs (Covid-19 vb), küf ve diğer mikroorganizmaların çoğu hastalıkların başlıca nedenleridir. Mikrobiyal hastalıklara neden olan tüm bu patojenler çeşitli şekillerde Sağlık Sektörü, Klinikler, Diş Klinikleri, Turizm Tesisleri, Otel ve Moteller, Hava limanları, AVM' ler Fabrikalar ve kısaca hava soluduğumuz tüm mekanlara girmektedir. Yeni Nesil Nano Hijyen Reaktörlü hava temizleme cihazlarımız CT Pro M ile bu sorunları tamamen ortadan kaldırebilirsiniz.



Nanogenair® CT PRO M TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	CT PRO M 50	CT PRO M 100
ETKİ ALANI (m²)	50 m²	100 m²
UZAKTAN KUMANDA	Var (askılı model)	Var (askılı model)
BOYUTLAR	400x500x160 mm	400x500x160 mm
PATENTLİ TEKNOLOJİ	Nanoteknoloji	Nanoteknoloji
IŞIN GÜCÜ	18 Watt	24 Watt
ÖMÜR/ MOR ÖTESİ IŞIN	9.000 – 15.000 saat	9.000 – 15.000 saat
VOLT	220~230 Volt 50/60 Hz	220~230 Volt 50/60 Hz
ÇALIŞMA	On/Off	On/Off
ASKI APARATI	Opsiyonel	Opsiyonel
SES ŞİDDETİ (1 metreden)	30/40 dB	40/50 dB
AĞIRLIK	7 Kg	8 Kg
NEGATİV İYON	Opsiyonel	Opsiyonel
PLAZMA İYON	Opsiyonel	Opsiyonel
HİDROJEN PEROKSİT MİKTARI	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm
OZON İYON MİKTARI	< 0,05 ppm	< 0,05 ppm
AMONYAK GAZI MİKTARI	< 5 ppm	< 5 ppm
GARANTİ	24 ay	24 ay
BIYO DEKONTAMİNASYON	İlk dakikadan itibaren Biyo Dekontaminasyon başlar. 24 Saat içerisinde % 90' ın üzerinde inaktivasyon sağlanır.	
İNAKTİVASYON ETKİSİ	Her türlü Mikroorganizma, Virüs (Covid 19 dahil) Bakteri, Küf ve Mantar, Polen vb.	



SERTİFİKALARIMIZ



ÜNİVERSİTE RAPORLARI

