

UVION AIR ASEPTIZER®

KLİNİK HAVA YÖNETİM SİSTEMİ

BİR ODAYI KONTROLLÜ
HİJYENİK KLİNİK
ORTAMA DÖNÜŞTÜRÜN.



HİJYENİK ORTAM HAVASI

İKLİMLENDİRME, DEKONTAMİNASYON & BASINÇ YÖNETİM
PLATFORMU

ASEPTİZER® NEDİR?

- Yüksek seviyeli mikrobiyolojik koruma, kontrollü hava sirkülasyonu, partikül yönetimi, filtrasyon ve UVION atmosferik plazma tabanlı biyolojik dekontaminasyon mekanizmalarını bir araya getiren profesyonel bir hava hijyeni platformudur.
- Bulunduğu ortamın basıncını, nemini, ısı ve partikül seviyesini tek başına kontrol eder.
- Tek tuşla aynı sistem POZİTİF ve NEGATİF basınç sağlayabilme özelliğine sahip olup, biyolojik ve partiküler dekontaminasyon sağlar.
- Farklı modellere sahip olup (**CW1350, CW1000, CW650, CW650 İO**) temiz hava alış, üfleme, iklim ve nemlendirme özellikleri modellere ve opsiyonel seçeneklere göre değişmektedir.
- Uvion Air Aseptizer; ameliyathaneler, yoğun bakım alanları, izolasyon odaları, reanimasyon alanı, hasta odaları, poliklinikler, laboratuvarlar, bekleme alanları, sterilizasyon üniteleri (MSU), kontrollü üretim alanları, temiz odalar, ilaç üretim alanları, mikroelektronik üretim alanları, gıda üretim alanları ve hijyenik hava ihtiyacının olduğu temiz alanlar gibi hava kalitesinin önemli olduğu kapalı hacimler için tasarlanmıştır ve hava ortamının iklimlendirilmesi, partikülden arındırılması ve havanın steril edilmesi amaçlı kullanılır.
- Aseptizer'in temel amacı yalnızca havayı filtrelemek değil, kapalı ortamda sürekli ve kontrollü bir hava hijyeni döngüsü oluşturmaktır.
- Sistemin ameliyathaneler, yoğun bakım ve reanimasyon ünitelerinde kullanılması ile kontaminasyondan kaynaklanan hastane enfeksiyonlarının (MRSA, VRSA) önlenmesinin yanı sıra hasta yatış süresinin de kısalması sağlanır.
- Merkezi sistemlerden farklı olarak uygulama alanları birbirinden bağımsız kontrol edilebilir. Böylelikle aseptizerlerin kullanımı ile olası birimler arası kontaminasyon riski en aza indirilir.
- Platformların; inşaat ve kanal sistemlerine gerek duymadan, hızlı kurulumu ve üniteler içinde yapılacak mimari değişikliklerde kolayca taşınabilir, başka bir birime monte edilebilir olması özellikle hastaneler için avantaj ve ekonomik çözüm sağlar. Tavan yüksekliği düşük alanlarda Uvion Air Aseptizer Serisi ürünler kolaylıkla kullanılır.



KURULUMDA İNŞAAT GEREKTİRMEZ !



Temel Çalışma Prensibi

Cihaz, otomasyon altyapısında barındırdığı mimarisi ile iki farklı basınç rejiminde çalışır. Negatif Basınç Modunda oda havasını emip güvenli hale getirdiği bileşeni dışarı aktararak enfekte havanın koridora kaçmasını önler. Pozitif Basınç Modunda ise taze havayı filtreleyip odaya basarak dışarıdaki kirli havanın içeri sızmasını imkânsız kılar.

Patojen İyonizatörü; Kuş Gribi, Domuz Gribi, SARS, Ebola, Covid-19 ve diğer genomu değişmiş hava yolu ile yayılan her türlü virüs, mikroorganizma ve patojenin yayılmasına engel olur.

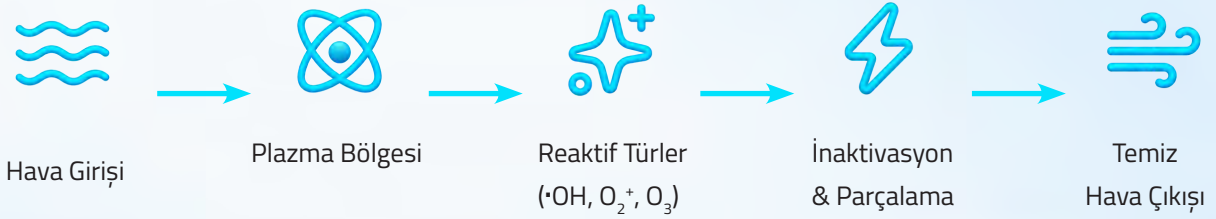
BİR ODAYI KONTROLLÜ HİJYENİK KLİNİK ORTAMA DÖNÜŞTÜRÜN.

Aseptizer, iklimlendirme, H14 HEPA filtrasyon, UVION Atmosferik Plazma ve aktif hava basınç, debi yönetimi ile partikül ve biyoaerosol yükünü azaltır.

Pozitif ve Negatif basınçlı hijyenik klinik ortamlar oluşturur. Kompakt yapısı sayesinde hızlı kurulum, düşük enerji tüketimi ve yüksek performanslı güvenli hava yönetimi sağlar.

UVION ATMOSFERİK PLAZMA AKTİF BİYODEKONTAMİNASYON

Atmosferik Plazma ve iyon teknolojisi ile biyoaerosolleri parçalayarak virüs, bakteri, mantar ve sporları, vb. etkisiz hale getirir.



PARTİKÜL VE BİYO DEKONTAMİNASYON PERFORMANSI

>%99,995

PARTİKÜL AZALTIMI

0,3 μm ve üzeri

>2,3 LOG

BAKTERİ AZALTIMI

1 saat içinde

>2,0 LOG

VİRÜS AZALTIMI

1 saat içinde

>1,8 LOG

MANTAR / SPOR

AZALTIMI

Negatif İyon ve Atmosferik Plazma üretimiyle havadaki mikroorganizma ve patojen ajanlarının yok edilmesinde yüksek etkinlik.

ASEPTİZER®

TEMEL ÖZELLİKLERİ



ISI KONTROLÜ

16-30 °C arasında ayarlanabilen ısıtma – soğutma özelliği



UVION ATMOSFERİK PLAZMA

Aktif Dekontaminasyon

Reaktif türler ile biyoaerosoller parçalar; virüs, bakteri, mantar ve sporların etkisiz hale getirilmesini sağlar.



HEPA H14 FİLTASYON

Yüksek Verimlilik

EN 1822 standardına uygun H14 filtre ile %99,995'e kadar yüksek (0,3 - 0,5 µm) filtrasyon verimliliği sağlar.



DOĞRULANABİLİR PERFORMANS

Debi, ACH, Basınç, Sıcaklık ve Nem Kontrolü

Biyolojik yük ve partikül ölçümleri ile doğrulanabilir klinik performans sunar.



AKILLI YÖNETİM VE SENSÖRLER

Otomatik kontrol

Basınç, debi, sıcaklık, nem, hava hızı ve fark basınç sensörleri ile otomatik kontrol ve sürekli izleme.



DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ

Yüksek verimlilik

Yüksek verimlilikli fanlar ve akıllı çalışma modları ile düşük enerji tüketimi sağlar.



HIZLI KURULUM

İnşaata gerek kalmadan, aktif kullanımı engellemeden.

Kompakt tasarım sayesinde kısa sürede kurulabilir, kolayca taşınabilir ve yeniden konumlandırılabilir.



BULUNDUĞU ORTAMDA

ISI, NEM, BASINÇ VE PARTİKÜL SEVİYESİNİ KONTROL EDER!

ÜÇÜ BİR ARADA KLİNİK HAVA YÖNETİMİ

Filtrasyon, basınç kontrolü ve iklimlendirmeyi tek sistemde birleştirerek hızlı, esnek, güvenilir ve hijyenik çözümler sunar.

İZOLASYON (NEGATİF BASINÇ)

Aseptizer CW650 IO; negatif basınçlı izolasyon odaları, hava yoluyla bulaşan enfeksiyonların oda dışına (koridorlara, diğer hastalara ve sağlık personeline) yayılmasını önlemek amacıyla kullanılır.

Çalışma Prensibi:

Oda içerisindeki hava basıncı, koridor ve komşu odalardaki basınçtan daha düşük (negatif) tutulur. Bu sayede kapı açıldığında odadaki enfekte hava dışarı sızmaz; aksine koridordaki temiz hava odaya doğru emilir. Odadaki kirli hava ise ön filtreler ve özel HEPA filtrelerden, UVC, atmosferik plazmadan geçirilip, virüs ve bakterilerden arındırılarak, bir kısmı odanın içerisinde çevrim yapılır, bir kısmı da bina dışına güvenli şekilde tahliye edilir.

FLEX (Hem Negatif / Hem de Pozitif Basınç ile çalışma) Esnek Kullanım

Esnek Ortam Basınç Mimarisine sahip **Aseptizer CW1000 Platformu**, 3 Pozitif, 1 Negatif ve 1 Otomatik çalışma programı ile, çift yönlü hava akış kontrolü sağlar.

ASEPTIZER CW1000; 2.000 m³/h toplam debiyle, ön filtreleme ve H14 son filtrasyon, UVC, UVION atmosferik plazma, taze hava veya egzoz yönetimi, basınç takibi ve 24.000 BTU/h iklimlendirmeyi bütünleşik bir sistemde birleştirir. Tek tuşla elektronik olarak hem Negatif hem de Pozitif Basınç modunda çalışır.

Çalışma Prensibi:

Cihaz, otomasyon altyapısında barındırdığı mimarisi ile iki farklı basınç rejiminde çalışır. Negatif Basınç Modunda oda havasını emip güvenli hale getirdiği bileşeni dışarı aktararak enfekte havanın koridora kaçmasını önler. Pozitif Basınç Modunda ise taze havayı filtreleyip odaya basarak dışarıdaki kirli havanın içeri sızmasını imkânsız kılar.

KORUMA (Pozitif Basınç / Temiz Oda)

Aseptizer CW1350 Platformu; 2.500 m³/h toplam hava debisini H14 son filtrasyon, UVC, UVION atmosferik plazma, pozitif basınç yönetimi ve 24.000 BTU/h iklimlendirmeye tek sistemde birleştirir.

Çalışma Prensibi:

Hassas ve büyük alanlarda güvenli ortam sağlar. Oda içerisindeki hava basıncı, dış ortam, koridor ve komşu odalardaki basınçtan daha yüksek (pozitif) tutulur. Bu sayede kapı açıldığında koridordaki kirli hava içeri giremez; aksine odadaki steril hava dışarı doğru akar. Cihaz, taze dış havayı ve oda havasını emip ön filtreler, H14 HEPA filtrelerden, UVC ve atmosferik plazmadan geçirerek yüksek saflıkta odaya basar.

Tüm pozitif basınçlı ortamlarda merkezi sisteme alternatif ve destek olarak üretilmiştir. Kompakt yapısı nedeniyle inşaat gerektirmez.

ASEPTİZER® ÜRÜN AİLESİ



İZOLASYON

ASEPTİZER CW650 IO

Negatif basınçlı odalar için kompakt çözüm.

İzolasyon ihtiyacına odaklanan
bütünleşik sistem.

Hava Debisi	1.200 m ³ /h
Etkin Hacim (Class 10.000)	80 m ³
Etkin Hacim (Class 100.000)	110 m ³
Teorik ACH	12 - 25
Basınç Modu (Pa)	Negatif
Boyutlar (cm)	78 x 56 x 225
Ağırlık	147 kg
Son Filtre	H14
İklimlendirme Kapasitesi	10.000 BTU/h
Taze Hava veya Egzoz	600 m ³ /h
Ses Değeri	55 dB 1 m

NEREDE KULLANILIR?

Enfeksiyon kaynağını izole eder yayılımı önler.

- Acil servis izolasyon odaları
- Yoğun bakım izolasyon odaları
- Tüberküloz odaları
- Solunum yolu enfeksiyon odaları
- Bronkoscopi ve aerosol işlemler
- Enfeksiyon şüphesi bulunan alanlar



FLEX

ASEPTİZER CW1000

Pozitif veya Negatif basınç için yüksek performans.

Aynı altyapı. İki farklı negatif ve pozitif
mühendislik uygulaması.

Hava Debisi	2.000 m ³ /h
Etkin Hacim (Class 10.000)	110 m ³
Etkin Hacim (Class 100.000)	150 m ³
Teorik ACH	10 - 20
Basınç Modu (Pa)	Pozitif / Negatif
Boyutlar (cm)	108,5 x 56 x 225
Ağırlık	190 kg
Son Filtre	H14
İklimlendirme Kapasitesi	24.000 BTU/h
Taze Hava veya Egzoz	600 m ³ /h
Ses Değeri	55 dB 1 m

NEREDE KULLANILIR?

Aynı alanda Pozitif ve Negatif kullanım
gereksinimi olan yerlerde hibrit amaçlı kullanılır.

- Yoğun bakım ve reanimasyon alanları
- Ameliyathaneler
- İzolasyon Odaları
- Konteyner ve sahra hastaneleri
- Temiz odalar, Kimyasal alanlar
- Klinik alanlar



KORUMA

ASEPTİZER CW1350 / CW1350 W / CW650

Büyük hacimler için pozitif basınçlı hava yönetimi. Pozitif kontrollü alanlar için bütünleşik hava yönetimi.

Hava Debisi	2.500 m ³ /h
Etkin Hacim (Class 10.000)	130 m ³
Etkin Hacim (Class 100.000)	170 m ³
Teorik ACH	8 - 20
Basınç Modu (Pa)	Pozitif
Boyutlar (cm)	139 x 56 x 225
Ağırlık	217 kg
Son Filtre	H14
İklimlendirme Kapasitesi	24.000 BTU/h
Taze Hava veya Egzoz	700 m ³ /h
Ses Değeri	55 dB 1 m

NEREDE KULLANILIR?

Hassas ve büyük alanlarda güvenli ortam sağlar.

- Ameliyathaneler
- Yoğun bakım odaları
- İmmünsüprese hasta odaları
- Yeni doğan üniteleri
- Temiz odalar ve laboratuvarlar
- Konteyner ve sahra hastaneleri
- İlaç ve medikal üretim alanları

ASEPTİZER CW1350 NATO STOK KODU MEVCUTTUR:
4140KK0540139

Üretici tarafından efektif kullanım için tavsiye edilen takribi alan;
(Tavan Yüksekliği Takribi 3 m için)

Aseptizer CW 1350	2500 m ³ /h	42-48 m ²
Aseptizer CW 1000	2000 m ³ /h	32-36 m ²
Aseptizer CW 650	1200 m ³ /h	20-25 m ²

ASEPTİZER NERELERDE KULLANILIR?



Hastaneler



İzolasyon Odaları



Yoğun Bakımlar



Ameliyathaneler



Laboratuvarlar



Temiz Odalar

Uvion Air Aseptizer; Yüksek hijyen ve iklimlendirmenin gerekli olduğu her yerde, örneğin;

- Ameliyathaneler,
- İzolasyon Odaları,
- Yoğun bakım alanları (Yeni Doğan, Çocuk, Yetişkin),
- Hasta odaları,
- Yanık Tedavi Üniteleri, Acil Üniteler, Diyaliz Üniteleri, Kan Bankası Üniteleri, Organ ve Kemik İliği Nakli Servisleri,
- Kontaminasyon (Tüberküloz vb.) Laboratuvarları,
- Mikro teknoloji laboratuvarları, Nano teknoloji laboratuvarları,
- Elektronik ve mikroelektronik gibi Üretim tesisleri (Gıda, İlaç, Tıbbi Malzeme),
- Temiz Odalar, Veteriner Klinikleri, vb.

ASEPTİZER'İN UYGULANABİLDİĞİ ALANLAR

Aseptizer özellikle, merkezi HVAC tesisat sistemi olmayan, HVAC sistemi yeterli gelmeyen ortamlarda, tavan yüksekliği düşük hava tesisatı çekilemeyen alanlarda, tek başına genel merkezi sistemden bağımsız ortam oluşturulması istenen alanlarda, mevcut havalandırmanın desteklenmesi, ortam içerisindeki havanın sürekli yeniden işlenmesi veya lokal hava hijyeninin güçlendirilmesinin gerekli olduğu her tür alanlarda kullanılabilir. Ayrıca eski binaların hijyenik hava modernizasyonunda, bina mimarisini bozmadan başarıyla kullanılır.

Aseptizer Klinik Hava Yönetim Sistemi, her ne kadar tıpta da kullanılsada “Tıbbi Cihaz Yönetmeliği” kapsamında değildir.



Ameliyathane



Ameliyathane



Reanimasyon



Yoğun Bakım



Yeni Doğan



İzolasyon Odası



Laboratuvar



Temiz Oda

TEKNOMAR®

Since 1993 GROUP

Yoğun Bakım, İzolasyon Odaları, Ameliyathane, MSU, CSSD, Temiz Odalar ve Üretim Alanlarınız için;

- ✓ Partikül Filtrasyonu
- ✓ Hava Dezenfeksiyonu
- ✓ Partiküler ve Biyo Dekontaminasyon
- ✓ İklimlendirme Çözümleri
- ✓ Pozitif ve Negatif Basıncılı Alanlar

TEKNOMAR®

Makine İmalat İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.



Ostim OSB. Mahallesi 1269 Cadde No: 29

Ostim Yenimahalle 06374 Ankara Türkiye



info@teknomar.com.tr



+90 312 385 0040



+90 506 903 90 36



Daha Fazlasını Keşfedin.

Firmamızın, teknolojik gelişmeler ve değişimler nedeniyle ürettiği cihazlar üzerinde spesifikasyon ve dizayn değiştirme hakkı saklı tutulmaktadır.



9001:2015



13485:2016

