



UVION AIR ASEPTİZÖR

**Kompakt Tip Pozitiv-Negativ Təzyiqli Hijyenik Hissəcik
Azaldılması və Kondisioner Cihazı**

UVION

AIR ASEPTİZÖR

Yüksək səviyyəli mikrobioloji qoruma, hissəcik və kontaminasiya/dekontaminasiya azaldılması cihazıdır. Yerləşdiyi mühitin təzyiqini, rütubətini, temperaturunu və hissəcik səviyyəsini təkbəşinə idarə edir. Tək bir düymə ilə eyni cihaz həm POZİTİV həm də NEQATİV təzyiq təmin edə bilmə xüsusiyyətinə malikdir və bio-partikulyar dekontaminasiya təmin edir.

Cihazın 4 fərqli modeli mövcuddur (CW1350, CW1000, CW650, CW650 IO). Təmiz hava qəbulu, üfurmə, iqlimləndirmə və rütubətləndirmə xüsusiyyətləri modellərə və əlavə seçimlərə (opsiyalara) görə dəyişir.

Uvion Air Aseptizör; əməliyyatxana, reanimasiya, mərkəzi sterilizasiya şöbələri (MSS/CSDD), kontaminasiya, dekontaminasiya izolyasiya otağı, xəstə otaqları kimi bütün xəstəxana bölmələri və təmiz otaqlar, istehsalat sahələri və anbarlarda havanın iqlimləndirilməsi, hissəciklərdən təmizlənməsi və havanın sterilizasiyası məqsədilə istifadə olunur.

Sistemin əməliyyatxanalarda, reanimasiya və intensiv terapiya şöbələrində istifadə edilməsi ilə kontaminasiyadan qaynaqlanan xəstəxana infeksiyalarının (MRSA, VRSA) qarşısının alınması ilə bərabər, xəstələrin stasionarda qalma müddəti də qısılır.

Mərkəzi sistemlərdən fərqli olaraq, tətbiq sahələri bir-birindən asılı olmayaraq idarə edilə bilər. Beləliklə, aseptizörlərin istifadəsi ilə bölmələr arası potensial çarpaz yoluxma (kontaminasiya) riski minimuma endirilir.

Cihazların tikinti və kanal sistemlərinə ehtiyac duymadan sürətli quraşdırılması, həmçinin bölmələr daxilində aparılacaq memarlıq dəyişiklikləri zamanı asanlıqla daşına bilməsi və başqa bir şöbəyə quraşdırılması xüsusilə xəstəxanalar üçün böyük üstünlük və iqtisadi həll təmin edir. Tavan hündürlüyü alçaq olan sahələrdə Uvion Air Aseptizör Seriyası məhsulları asanlıqla tətbiq olunur.



İş Prinsipi

Mühit daxilindən və xaricdən sorulan hava əvvəlcə pre-filtrlərdən keçirilir. İstənilən dərəcədə iqlimləndirilməsi həyata keçirilərək; UV-C, atmosferik plazma generatoru və patogen ionlaşdırıcısı (Uvion Modulu) ilə sterilizasiya edildikdən sonra, yüksək səmərəliliyə malik HEPA/ULPA filtrlərindən hissəciklər tutularaq keçirilir və havanın rütubət balansını təmin edilərək mühitə verilir.

Patogen İonlaşdırıcısı; Quş Qripi, Donuz Qripi, SARS, Ebola, Covid-19 və digər genomu dəyişmiş, hava yolu ilə yayılan hər cür virus, mikroorqanizm və patogenlərin yayılmasının qarşısını alır.



UVION Modulu və Atmosferik Plazma

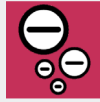


Atmosferik Plazma Jeneratörü

Atmosferik Plazma Generatoru: Modul, təbii tam bir mühit sterilizasiya sistemi kimi fəaliyyət göstərə bilən atmosferik plazma generatorunu ehtiva edir və bu cəhətdən Atmosferik Plazma yaradır. Atmosferik plazma generatoru; titan dioksid (TiO_2), gümüş yodid (AgI), mis sulfat (CuS) örtüklü borosilikat, silindrik boğumlu şüşə borudan və HV blokundan (5Kv) ibarətdir.

Bu mexanizm mühitdə olan bakteriya, virus, göbələk, kif, sporlar, etilen əsaslı qaz və hissəcikləri katalitik çeviricisi sayəsində -OH (hidroksil qruplarına) parçalayaraq narkoz və digər qazların ayrışmasını, mikroorqanizmlərin DNT strukturlarını pozaraq onların təsirsiz hala gətirilməsini, neqativ iyonlar (-) vasitəsilə hissəciklərin yerə çökməsini təmin edir, fotokatalitik reaksiya yaradaraq hava yolu ilə yayılan patogenləri və qazları zərərsizləşdirir.

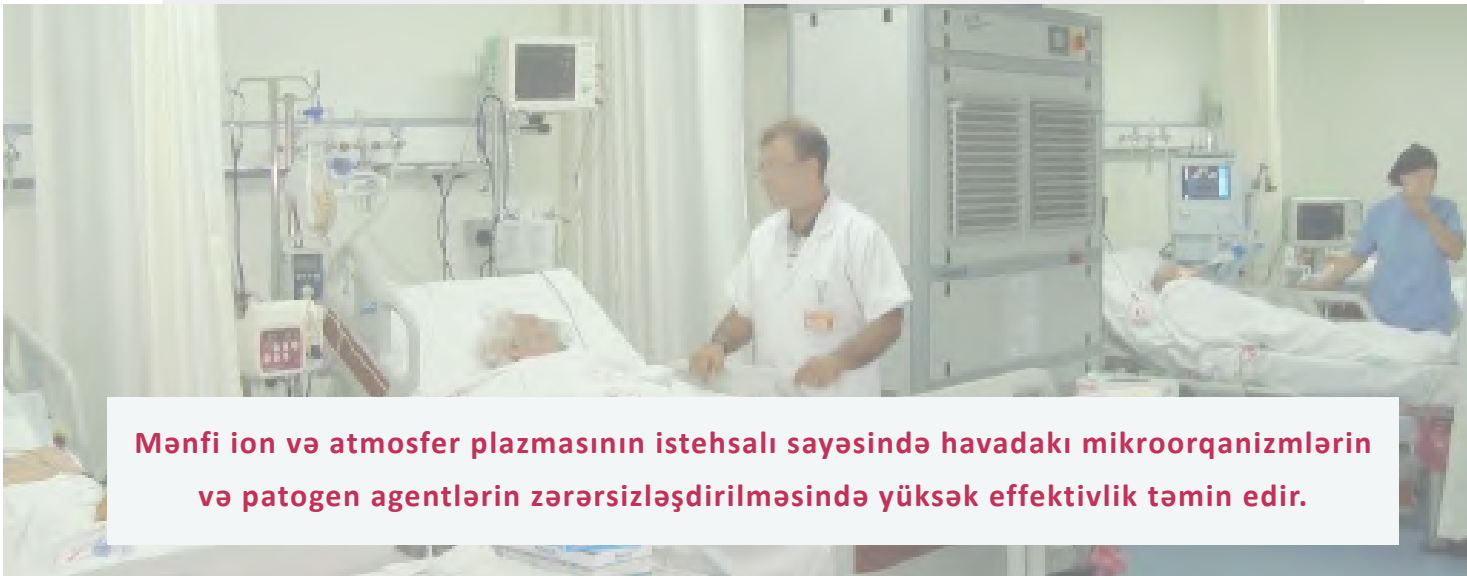
Mühitdəki etilen agentləri; neqativ ion, ultrabənövşəyi (UV 254nm) işıq və bioaktiv hidroksil radikallarının qarışığı ilə məhv edilir. Havanı sterilizasiya edən bu modulun daxilindəki digər işıq mənbəyi ilə də (effektivlik 400-700nm) arzuolunmaz radikalların ionlaşması təmin edilir. HV (5000 V plazma) mənbəyi mövcuddur. Bu mənbənin köməyi ilə sistem süzülə bilməyən, davamlı uzun etilen agentlərini də parçalayır. Sistem otaqdakı havanı və xaricdən aldığı təmiz havanı UVION modulundan keçirərək mühitə ötürür. Yerləşdiyi sahəni dekontaminasiya edir.



Neqativ İon

Cihazın yaratdığı neqativ ionlar oksidləşmiş oksigen atomlarından ibarətdir. Bu, təbiətdə də baş verən bir hadisədir; təbiətdəki ionlar günəş işığı, radiasiya və hava hərəkətləri nəticəsində yaranır. Artıq elektrona sahib olan neqativ ion molekullarının yerləşdikləri ətrafa müsbət təsirləri vardır.

Mühitdəki etilen agentlərini və qoxunu neytrallaşdıraraq təmiz havaya töhfə verirlər. Eyni zamanda, havanı hər cür mikrobioloji bakteriya, virus, kif, göbələk, polen və xüsusilə mühitdə çürüdücü təsirə malik etilen agentlərindən təmizləyərək steril bir atmosfer təmin edirlər. Mühit qoxularını, xəstəxana və əməliyyatxana qoxularını yox edirlər. Mühitdə nə qədər çox neqativ ion olarsa, havada dövr edən hissəciklərin sayı, yəni çirklənmə bir o qədər az olar.



Mənfi ion və atmosfer plazmasının istehsalı sayəsində havadakı mikroorqanizmlərin və patogen agentlərin zərərsizləşdirilməsində yüksək effektivlik təmin edir.



TEMPERATURUN İDARƏ EDİLMƏSİ:

16–30 °C arasında tənzimləmə bilən isitmə - soyutma xüsusiyyəti.



RÜTUBƏTİN İDARƏ EDİLMƏSİ:

Xarici ultrasəsli nebulizator (opsional) ilə %30–%90 Rh arasında nisbi rütubətin idarə edilməsi.



HAVA SÜRƏTİNİN VƏ AXINININ İDARƏ EDİLMƏSİ:

Cihazın hava axını debisi axın nəzarətli sistemə malikdir və tezlik (frekans) idarəetməsi vasitəsilə mühitin həcminə və istifadəçinin tələbinə uyğun olaraq hava axını sürəti pilləli şəkildə tənzimləmə bilər.

Cihaz, filtrin tıxanma səviyyəsinə uyğun olaraq hava axını debisini avtomatik tənzimləyən sürət kompensasiya sistemində malikdir. Daxili proqram təminatı və sensorları sayəsində sistemdə müəyyən edilmiş hava axını debisini sabit saxlamaq üçün istifadəçi müdaxiləsinə ehtiyac olmadan işləmə zamanı mühərrikin dövrüyyəsini avtomatik olaraq artırır və ya azaldır.

- Göstərilən dəyərlər cihaz modelindən asılı olaraq dəyişə bilər.



VİZUAL NƏZARƏT VƏ EKRAN:

Dəyərlər (mühit funksiyası növü (müsbət/mənfi təzyiq), hava axını sürəti, temperatur, rütubət və s.) sensorlu, rəngli qrafik ekran vasitəsilə istifadəçi tərəfindən təyin edilə bilər və mühit parametrləri real vaxt rejimində izlənilə bilər.

Temperatur (°C), rütubət (%RH), hava axını sürəti (m/s), hava debisi (m³/saat), Uvion modulunun aktivliyi, filtrlərin vəziyyəti, UV lampasının istismar müddəti, siqnallar (alarmlar), xəta kodları və təyin edilmiş parametrlər cihaz işlədiyi müddətdə rəngli sensorlu ekran üzərindən real vaxt göstəriciləri ilə izlənilə bilər.

Hər hansı bir alarm vəziyyəti yarandıqda cihaz səsli və vizual xəbərdarlıq verir və bu alarm istifadəçi tərəfindən manual olaraq dayandırıla bilər.



MÜSBƏT VƏ MƏNFI TƏZYİQƏ NƏZARƏT:

Uvion Air Aseptizatoru tək bir düymə ilə heç bir modulun dəyişdirilməsinə və ya əlavə edilməsinə ehtiyac olmadan mühiti müsbət təzyiqdən mənfi təzyiqə, eləcə də mənfi təzyiqdən müsbət təzyiqə dərhal çevirə bilər.

HİSSƏCİKLİ VƏ BİOLOJİ DEKONTAMİNASIYA



Bioloji Dekontaminasiya

UVION modul texnologiyası, neqativ ion və atmosferik plazma təsiri ilə ilk bir saat ərzində $\geq 96\%$ bioloji dekontaminasiya təmin edir.



Hissəcikli Dekontaminasiya

Pre-filtr və tullantı (atılan hava) filtri tətbiqi, ALÜMİNİUM HEPA H14 filtri (≥ 99.998 tutuculuq), DOP testinə uyğun Plenum Box, 2 ədəd 15W UVC 254 nm bakterisid lampa.

İSTİFADƏ MODLARI (REJİMLƏRİ)



Pozitiv Təzyiq Rejimi (P):

Mühitə pozitiv təzyiqli (10-30 Pa), hissəciksiz və iqlimləndirilmiş steril hava verilir. Tətbiq sahələri: Əməliyyatxana, reanimasiya, immun sistemi zəif olan xəstə otaqları, təmiz otaqlar.



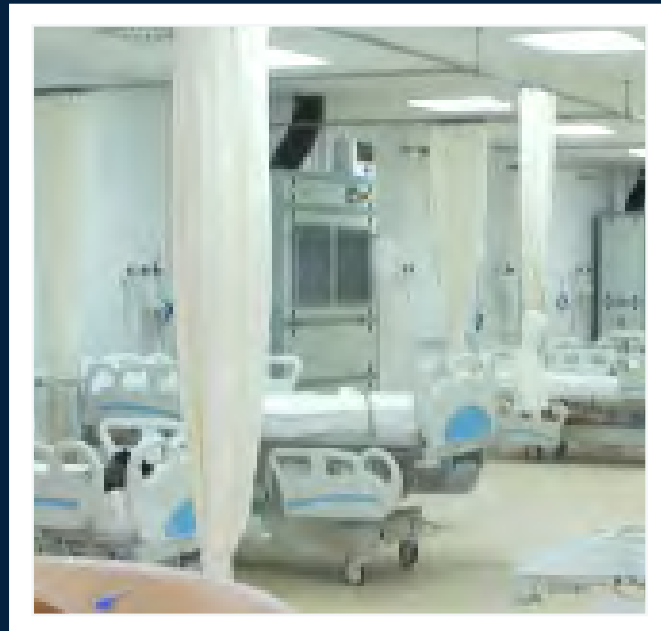
Neqativ Təzyiq Rejimi (N):

Mühitə neqativ təzyiq altında saxlanılır (-10, -20 Pa) və çirklənmiş hava kənarlaşdırılır. Tətbiq sahələri: İzolasiya otaqları, intensiv terapiya, vərəm/bulaşıcı xəstəlik laboratoriyaları.



Avtomatik Rejim (Auto):

Pozitiv təzyiq rejimində mühiti istifadəçi müdaxiləsinə ehtiyac olmadan təmiz və steril sahəyə çevirir.



TEXNİKİ GÖSTƏRİCİLƏR CƏDVƏLİ

Göstərici (Parametr)	CW1000 / CW1350	CW650 IO / CW650
Xarici Ölçülər (E-D-H) (mm)	1085 x 560 x 2250 / 1390 x 560 x 2250	780 x 560 x 2250
İş Rejimi	Negativ / Pozitiv	Negativ / Pozitiv
Isitmə və Soyutma Gücü (Btu)	24000	10000
Xarici Isitmə Gücü (kW)	2.20	1.3
İqlimləndirmə Sərfiyyatı (kW)	5.2	2.7
Filtrasiya Sərfiyyatı (kW)	-	0.5
H14 Əsas Filtr Ölçüsü (mm)	1220 x 610 x 78 / 915 x 610 x 78	610 x 610 x 78
Uvion Modulu	2 ƏDƏD	1 ƏDƏD
Ümumi Hava Mübadiləsi Tutumu (m³/h)	2500 / 2000	1200 / 1200
Səs Səviyyəsi (1 m)	55 dB	55 dB

Filtr / Komponent Tipi	Baxım / Dəyişdirilmə Dövrü
Alüminium Əsas Filtr HEPA 14 (1 ədəd)	6 ayda 1 dəfə
Mühit Havası G4 Karbon Filtr (2 ədəd)	6 ayda 1 dəfə
Təmiz Hava Karbon Filtr (1 ədəd)	6 ayda 1 dəfə
UV Lampa (2 ədəd)	6 ayda 1 dəfə
Uvion Patogen İonlaşdırıcı Bloku (1 dəst)	İldə 1 dəfə
Proqram Təminatının Yenilənməsi	İldə 1 dəfə



İSTİFADƏ SAHƏLƏRİ

- İzolyasiya otaqları
- Əməliyyat otaqları
- Mərkəzi Sterilizasiya Bölməsi (MSÜ)
- CSSD (Mərkəzi Sterilizasiya Təchizat Bölməsi)
- Reanimasiya və intensiv terapiya şöbələri (yenidoğulmuş, uşaq və böyüklər üçün)
- Təcili yardım şöbələri
- Xəstə otaqları və reanimasiya otaqları
- Yanıq müalicə bölmələri, təcili yardım bölmələri, dializ bölmələri və qan bankı bölmələri
- Kontaminasiya (vərəm və s.) laboratoriyaları, nanotexnologiya laboratoriyaları və yüksək gigiyena ilə iqlim nəzarətinin tələb olunduğu bütün digər sahələr
- İstehsal müəssisələri (qida, əczaçılıq və tibbi məmulat istehsalı)
- Təmiz otaqlar (Clean Room-lar)

Uvion Air Aseptizatoru mərkəzi havalandırma sistemlərinə alternativ olaraq hazırlanmışdır. Kompakt konstruksiyası sayəsində tikinti işlərinə ehtiyac yaratmır. Layihələndirmə, tikinti və ya təmir işləri tələb etmir. Sistem intensiv terapiya bölməsinin fəaliyyətini dayandırmadan quraşdırıla bilər.

CW650 İO

Təcili yardım şöbələri üçün ən sürətli və praktik izolyasiya otağının qurulması.

TƏSDİQLƏNMİŞDİR: Türkiyə Respublikası Səhiyyə Nazirliyi, Türkiyə Xalq Sağlamlığı Qurumu, Mikrobiologiya Referans Laboratoriyaları Departamentliyi tərəfindən ASEPTİZÖR cihazımızın iqlimləndirmə, rütubət və filtrasiya sınaqları Class 10.000 (pozitiv və neqativ təzyiqli mühit) standartında sahə yaratmaq məqsədilə həyata keçirilmiş və 80962070 nömrəli qərarla TƏSDİQLƏNMİŞDİR.

Hava Sterilizasiya Sistemi

Reanimasiya, İzolyasiya Otaqları, Əməliyyat Otaqları, MSÜ, CSSD, Təmiz Otaqlar və İstehsal

Sahələriniz üçün;

- ✓ Partikul Filtrasiyası
- ✓ Havanın Dezinfeksiyası
- ✓ İqlimləndirmə Həlləri
- ✓ Müsbət və Mənfi Təzyiqli Mühit Həlləri



TEKNOMAR®
AZE

www.teknomar.az



9001:2015



13485:2016



Firmamız, texnoloji inkişafı və dəyişikliklər səbəbindən istehsal etdiyi cihazlar üzərində spesifikasiya və dizaynı dəyişdirmək hüququnu qoruyub saxlayır.