

# TEKNOMAR®

## SAHARAN ASEPTIZER XRETON-P CW 5000/10000



Sahra Tipi Mobil  
İklimlendirme ve Hava Sterilizasyon Cihazı

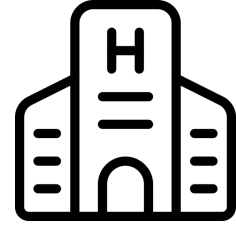




# SAHARAN ASEPTIZER

Havadaki bakteri-virüs sterilizasyonunda mikrobiyolojik koruma ve kontaminasyonu indirgeme, yüksek seviyeli partikül temizleme ve iklimlendirme cihazıdır.

Ortamin pozitif-negatif hava basıncını ve iklimlendirmesini sağlar.



## KULLANIM ALANLARI

- Sahra Hastaneleri
- Çadır Tipi Sahra Hastaneleri
- Mobil-Treyler Tipi Sahra Hastaneleri
- Konteyner Tipi Sahra Hastaneleri
- Afetkodu Hastaneler
- Baraka Tip Hastaneler vb.

Sahra tipi ve mobil hastaneler için özel olarak üretilmiştir. Tek başına iklimlendirme cihazı olarak da kullanılır. Bulunduğu ortamda olası kontaminasyon ve salgın riskini en aza indirir. **Maksimum Seviyede Hava Sterilizasyonu** sağlar.

Saharan Aseptizer, her türlü mobil ve/veya sabit yapıli sahra tip hastanelerde ihtiyaç duyulan alt birimlerinde;

- © İzolasyon Odası
- © Tecrit Odası
- © Yanık Odası
- © Triağ Ünitesi
- © Laboratuvar Ünitesi
- © Acil Ünitesi
- © Ameliyathane Ünitesi
- © Radyoloji Ünitesi
- © Acil Servis Ünitesi
- © Kan Bankası Ünitesi
- © Yoğun Bakım Ünitesi
- © Mobil Diyaliz Ünitesi
- © Dekontaminasyon Odası-Alanı vb.

yüksek hijyene ve iklimlendirmeye ihtiyaç duyulan tüm birimlerinde, güvenle kullanılır.



- Kullanıldığı ortamda ısı, nem, basıncı ve partikülü kontrol eder.
- 3 pozitif, 1 negatif, 1 otomatik olmak üzere 5 farklı moda sahiptir.
- POZİTİF ve NEGATİF basınç sağlayabilme özelliğinde olup, dekontaminasyon sistemi vardır.
- Hız kompanzasyon sistemi ile filtre verimliliğine göre hava hız akışını ayarlar.
- Ana filtre HEPA H14'dür.  
(0,3 - 0,5 mikrondan büyük partiküller için % 99,999 tutuculuk)
- Pre ve atık filtre uygulaması ile dış ortamdan alınan ve atılan havayı temizler.(Eu4, Eu7, G4 Karbon)
- DOP'a uygun sızdırmaz HEPA Plenum Box ile filtre güvenliğini sağlar. Sistem de UVC 254 nm germicidal lambalar mevcuttur.
- Sahra tipi aseptizörlerin kullanımı ile olası kontaminasyon riski ve salgın riski en aza indirilir.



# ÖZELLİKLER

**PATENTLİ  
TEKNOLOJİ**

TESCİL NO 2009 07999

- UVION XRETON-P Modül teknolojisi ile negatif iyon ve atmosferik plazma etkisi ile filtreden geçirilen havanın dezenfekte edilmesi sağlanır.
- Dokunmatik, renkli, grafik ekran üzerinden değerler set edilebilir ve ortam değişkenleri gözlenebilir.
- Tam otomatik otomasyonlu kontrole sahiptir. Sensör grubu hassas değişimlere duyarlıdır.
- Kullanılan alanda maksimum güçte iken ölçülen ses şiddeti 55 dB'dir.
- Kurulum süresi kısa, kullanımı kolay ve en önemlisi aynı anda 4 ayrı birimi besleyebilir özelliktedir.
- Cihaz, mobil dizaynı ile her tür dış hava koşulunda ve özel bir kapalı alana ihtiyaç duymadan harici alanda çalışır.
- Saharan Aseptizer cihazının şasesi özellikle çelikten üretilmiş olup negatif iyonlardan dolayı okside olmaz.





# SAHARAN ASEPTIZER

Tek başına bir sistem olarak çalışabilen, komple bir sterilizasyon ve negatif iyon jeneratörü içermektedir. Sistem Atmosferik plazma (patojen iyonizatörü) oluşturur. Negatif iyon jeneratörü, Titanyum dioksit ( $TiO_2$ ), Gümüş iyodür (AgI), Bakır Sülfat ( $CuS$ ) kaplı borosilikat, silindirik boğumlu cam tüp ve HV ünitesinden oluşmaktadır. Bu mekanizma sistemde bulunan Etilen bazlı gaz ve partikülleri katalitik invertörü sayesinde -OH (hidroksil eklerini)lara parçalayarak narkoz ve diğer gazların ayrışmasını, mikro organizmaların DNA yapılarını bozarak etkisiz hale gelmelerini, (-) eksi iyonlar vasıtası ile partiküllerin yok edilmesini sağlar, fotokatalitik reaksiyon oluşturarak hava yoluyla yayılan patojenleri ve gazları etkisiz hale getirir. Her türlü mikroorganizma, bakteri, virüs, patojenleri yok eder.

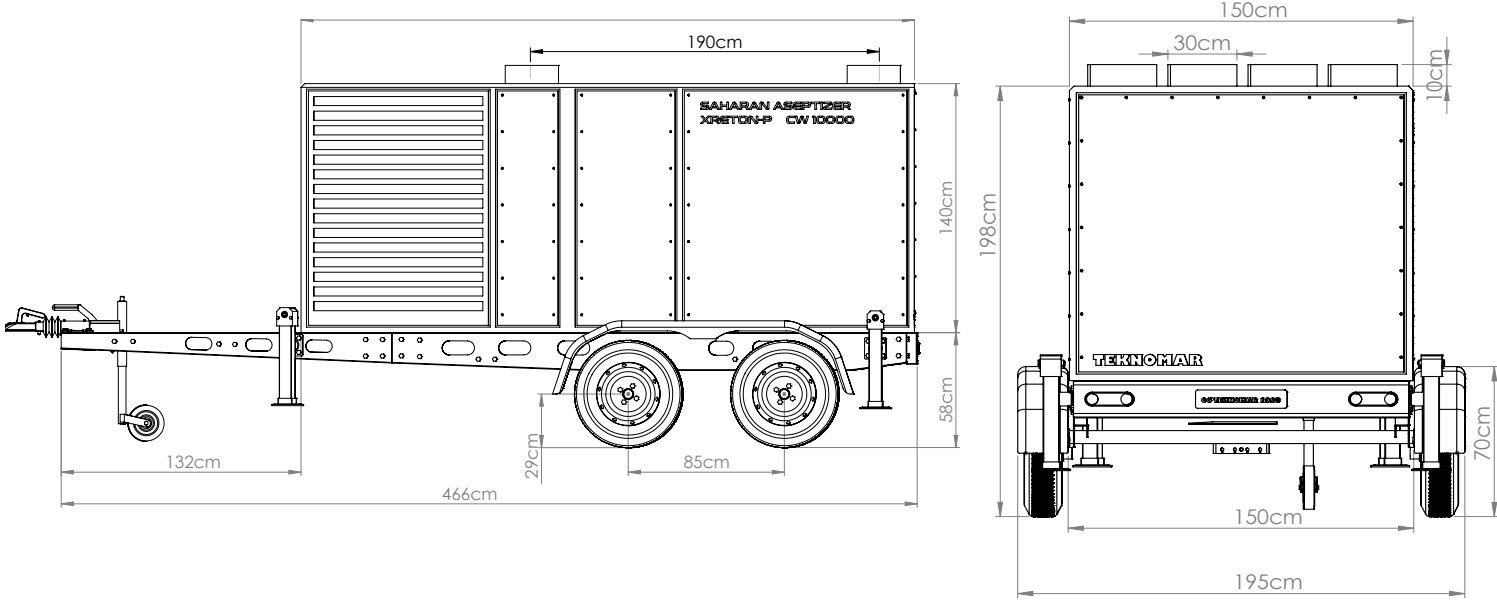
## UVION MODÜL TEKNOLOJİSİ

Saharan Aseptizer cihazına dış ortamdan temiz hava alınır, böylelikle alana %10 - %100 aralığında ayarlanabilir temiz hava verilir. Bu özellik kullanılır ise cihazın kullanıldığı tam kapalı ortamda 20 Pa pozitif basınç sağlanır.

## TEMİZ HAVA GİRİŞİ



# TEKNİK ÖZELLİKLER & DATASHEET



| MODELİ | CW5000                                                                                                   | CW 10000 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| TİPİ   | Sahra Tipi Kompakt Mobil Yüksek Seviyeli Endüstriyel Hijyenik Partikül İndirgeme ve İklimlendirme Cihazı |          |
| SINIFI | MODÜL A Class I                                                                                          |          |

| FİZİKSEL ve TEKNİK ÖZELLİKLER                    |                               |                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| CİHAZ DIŞ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (cm)                  | 334 x 150 x 140               |                                         |
| MOBİLİZE KOMPAKT ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (cm)           | 466 x 195 x 208               |                                         |
| CİHAZ AĞIRLIK (kg)                               | 1300                          | 1520                                    |
| ÇALIŞMA MODU                                     | NEGATİF/ POZİTİF              |                                         |
| ISITMA VE SOĞUTMA KAPASİTESİ (Btu)               | 62000 / 56000                 | 124000 / 112000                         |
| HARİCİ ISITMA KAPASİTESİ (kW)                    | 3,3                           | 3,3                                     |
| İKLİMLENDİRME GÜÇ TÜKETİMİ (W)<br>Soğutma/Isıtma | 5730/6590                     | 11460/13180                             |
| FİLTASYON GÜÇ TÜKETİMİ (W)                       | 1100                          | 2200                                    |
| ÜFLEME AĞZI BOYUTU Ø mm / Adet                   | 295 / 4                       | 295 / 4                                 |
| EMİŞ AĞZI BOYUTU Ø mm / Adet                     | 295 / 4                       | 295 / 4                                 |
| TEMİZ HAVA GİRİŞ KAPASİTESİ (m³/h)               | 0 - 5000                      | 0 - 10000                               |
| İÇ HAVA KAPASİTESİ                               | 0 - 5000                      | 0 - 10000                               |
| TOPLAM HAVA DEĞİŞİM KAPASİTESİ (m³/h)            | h 3 - 4 m X 140-150 m² alanda | 15 Çevrim h 3 - 4 m X 280-300 m² alanda |
| ETKİNLİK ALANI<br>CLASS 10.000' de               | h 3 - 4 m X 140-150 m² alanda | h 3 - 4 m X 280-300 m² alanda           |
| ETKİNLİK ALANI<br>CLASS 100.000' de              | h 3 - 4 m X 180-190 m² alanda | h 3 - 4 m X 330-350 m² alanda           |

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAMLAR</b>                         | 3 adet Pozitif, 1 adet Negatif, 1 adet Otomatik Toplam 5 adet Program                                                                  |
| <b>PARTİKÜLER DEKONTAMİNASYON</b>         | İlk 1 saat içerisinde 0.3 – 0.5 µm düzeyinde büyük partiküller için %95 - %96 partiküler dekontaminasyon                               |
| <b>BİO DEKONTAMİNASYON</b>                | İlk bir saat içerisinde %96 ≤ biyodekontaminasyon                                                                                      |
| <b>BİO DEKONTAMİNASYON ETKİNLİĞİ</b>      | Filtre Edilemeyen Dirençli Uzun Etilen Ajanları, Her türlü Mikroorganizma, Virüs, İnfluenza, RSV Patojenleri, Küf, Mantar, Covid... vb |
| <b>HEPA TUTUCULUK ORANI</b>               | 0.3 – 0.5 Mikrometre Partikül Boyutunda Filtrasyon Etkinliği                                                                           |
| <b>HEPA PERFORMANS</b>                    | %99,999                                                                                                                                |
| <b>H14 HEPA ANA FİLTRE BOYUTU (mm)</b>    | 610 x 1220 x 220 / 250 Pa                                                                                                              |
| <b>F7 RİJİT FİLTRE BOYUTU (mm)</b>        | 490 x 592 x 149 / 170 Pa                                                                                                               |
| <b>KARBON ELYAF ÖN FİLTRE BOYUTU (mm)</b> | Karbon / Elyaf / 50 Pa                                                                                                                 |
| <b>ORTAM İKLİMLENDİRMESİ</b>              | 16-30 °C                                                                                                                               |
| <b>CİHAZ ŞASESİ</b>                       | Elektrostatik Toz Boyalı Çelik                                                                                                         |
| <b>SES ŞİDDETİ (1 m'de)</b>               | 55 dB                                                                                                                                  |
| <b>HAVA ÜFLEME ŞEKLİ</b>                  | Fleksible boru ile taşıma                                                                                                              |
| <b>HAVA EMİŞ ŞEKLİ</b>                    | Fleksible boru ile emiş                                                                                                                |
| <b>ELEKTRİK BİLGİLERİ</b>                 | 380-400 V AC 50-60 Hz                                                                                                                  |
| <b>KORUMA SINIFI</b>                      | IP20 / EN 60601-1-2:2016                                                                                                               |
| <b>EKRAN</b>                              | 4.3" LCD Dokunmatik Ekran                                                                                                              |
| <b>KONTROL SİSTEMİ</b>                    | Ünite Sürekli Olarak Ortamdaki; Isıyı, Basıncı, Havanın Nemini, Filtrasyon Tıkanıklığı ve Havanın Hızını %1 Hassasiyetle Kontrol Eder. |
| <b>YAZILIM</b>                            | PLC / HMI                                                                                                                              |
| <b>MENÜ DİLİ</b>                          | TR / ENG                                                                                                                               |
| <b>ALARM UYARI</b>                        | Hata Durumları, Alarm Kodları ile Sesli ve Görsel Uyarı                                                                                |
| <b>ŞİFRE KORUMA</b>                       | Kullanıcı Şifresi ve Teknik Servis Şifresi                                                                                             |
| <b>HAVA HIZ SENSÖRÜ</b>                   | %1 m/sn Hassasiyet, 4-20 mA                                                                                                            |
| <b>FARK BASINÇ SENSÖRÜ</b>                | 40-450 Pa                                                                                                                              |
| <b>ISI NEM SENSÖRÜ</b>                    | %1 °C, %1 Rh Hassasiyet, 4-20 mA Çubuk Tip                                                                                             |
| <b>İKLİMLENDİRME İÇ ÜNİTE</b>             | Yüksek Performanslı A1 Sınıfı İnverterli Isıtma Soğutma Ünitesi                                                                        |
| <b>ENERJİ ETİKETİ SOĞUTMA / ISITMA</b>    | A++ / A+++ %60 ≤ Enerji Tasarrufu                                                                                                      |
| <b>İKLİMLENDİRME DIŞ ÜNİTE</b>            | İklimlendirme Dış Ünite Çalışma Sıcaklığı -10 +44 °C                                                                                   |
| <b>NEMLENDİRME</b>                        | Harici Ultrasonik Nebilizatör (Opsiyonel)                                                                                              |
| <b>TAZE HAVA EMİŞ FİLTRESİ</b>            | EU7 FİLTRE                                                                                                                             |
| <b>ORTAM HAVASI EMİŞ FİLTRESİ</b>         | G4 KARBON FİLTRE                                                                                                                       |
| <b>UVION MODÜL</b>                        | Atmosferik Plazma / Negatif İyon Jeneratörü                                                                                            |
| <b>İYON JENERATÖRÜ</b>                    | TiO2, AgI, CuS kaplı silindirik boroksilat cam tüplü iyon jeneratörü                                                                   |
| <b>ATMOSFERİK PLAZMA</b>                  | HV (5000 V plazma) kaynağı                                                                                                             |
| <b>UV LAMBA</b>                           | 8 Adet 15W UVC 254 nm germicidal lamba                                                                                                 |
| <b>HIZ KOMPANZASYON SİSTEMİ</b>           | Filtre Tıkanıklığına Göre Otomatik Hava Hız Akışı Ayarlanır                                                                            |
| <b>SIZDIRMAZLIK</b>                       | DOP Testine Uygun sızdırmaz HEPA Plenum Box İle Filtre Güvenliği Sağlar.                                                               |
| <b>PLENYUM KUTUSU FİLTRE DİRENCİ</b>      | 425 Pa                                                                                                                                 |



| BELGELER                       |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| ISO 9001                       | Var                                            |
| ISO 13485                      | Var                                            |
| EC SERTİFİKASI                 | Var                                            |
| YERLİ MALİ BELGESİ             | Var                                            |
| SERBEST SATIŞ BELGESİ          | Var                                            |
| KULLANILABİLİRLİLİK TEST ONAYI | Var                                            |
| TSE HİZMET BELGESİ             | TS 12850 ve TS 12426 Hizmet Yeterlilik Belgesi |

| DİĞER ve OPSİYONEL ÖZELLİKLER |                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TESİSAT ve KABLO              | Cihazda Kullanılan Bütün Tesisat ve Kablolar Halojen Free'dir(Yanmaz).                                                                        |
| KAPASİTE                      | Hava, Isıtma Kapasitesi %40 arttırılabilir.                                                                                                   |
| ISITICI GRUP                  | Isıtıcı ve Nem Alıcı Termostatlı Kademeli Rezistans Grubu 10 KiloWatt'a kadar arttırılabilir.                                                 |
| FANLAR (İç ve Dış)            | Statik/Dinamik, Paslanmaz, Frekans Kontrollü ve Mod Ayarlı, Radyal, EC, Plug, vb. FANLAR (650 Pa) Akuple Bağlanabilir.                        |
| SIZDIRMAZLIK                  | Cihaz Kapaklarında Sızdırmaz Conta ve Kilit Mevcuttur.                                                                                        |
| İZOLASYON                     | Akustik ve Isı izolasyonu 20-25 mm yanmaz poliüretan malzeme ile (plaka ve piramit) yapılmıştır. (20-45 kg / m <sup>3</sup> )                 |
| HABERLEŞME                    | RS 232, I/O                                                                                                                                   |
| OPSİYONEL HABERLEŞME          | Ethernet, Wi-Fi, Rf-ID                                                                                                                        |
| ELEKTRİK                      | Ülkelere göre, 220/240 V 50-60 Hz, 110 / 120 V 50-60 Hz, Üç faz 380 / 400 / 440 V 50-60 Hz (+-%10 dalgalanmalara karşı) üretim yapılmaktadır. |
| SENSÖRLER                     | Hava akış hızı, fark basınç, ısıkontrol, nem sensör, termostat, frekans kontrolü, faz kontrolü, statik doluluk, defroz sensörler.             |

| BAKIM PERİYODU ve BAKIM KİTİ     |                |         |          |
|----------------------------------|----------------|---------|----------|
|                                  | BAKIM PERİYODU | CW 5000 | CW 10000 |
| H14 – HEPA ANA FİLTRE            | 6 Ayda 1 defa  | 1 Adet  | 2 Adet   |
| F7 RİJİT FİLTRE                  | 6 Ayda 2 defa  | 2 Adet  | 4 Adet   |
| KARBON ELYAF ÖN FİLTRE           | 6 Ayda 2 defa  | 1 Takım | 2 Takım  |
| UV LAMBA                         | 6 Ayda 1 defa  | 8 Adet  | 8 Adet   |
| UVION PATOJEN İYONİZATÖR ÜNİTESİ | 1 Yılda 2 defa | 2 Set   | 2 Set    |
| YAZILIM VALİDASYON               | 1 Yılda 1 defa | 1 Defa  | 1 Defa   |

Bu bakım periyodu ve bakım kiti normal çalışma şartları için verilmiştir. Olumsuz çalışma şartlarına göre değişiklik olabilir.

T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Başkanlığı Tarafından Aseptizer Cihazımız Test Edilip 80962070 Sayı ile ONAYLANMIŞTIR.

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

SAĞLIĞINIZ İÇİN  
Üretiyoruz



📍 Ostim OSB Mh. 1269 Cadde No: 29/- Yenimahalle/ Ankara, TÜRKİYE

☎ +90 312 385 00 40

📠 +90 312 385 67 84

✉ info@teknomar.com.tr

🌐 www.teknomar.com.tr

