



OZAY5



OZAYE5



OZAY10



OZAYE10

# OZAY SERİSİ OZON JENERATÖRÜ TANITIM VE KULLANMA KILAVUZU

## ÖNEMLİ BİLGİLER

### GENEL ELEKTRİKLİ ALETLER KULLANMA TALİMATLARI

Diğer elektrikli aletlerin kullanımında olduğu gibi, yangın, elektrik şoku ve yaralanma risklerine karşı önlem almak için öncelikli olarak lütfen aşağıdaki yazılı bilgileri uygulayınız.

1. Cihazı kullanmadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
2. Cihazınızı mutlaka 220-240V (50-60 HZ) elektrik şebekesine bağlı topraklı prize takınız.
3. Cihaz kablosu zedelenmemelidir. Bu nedenle ısı veren cihazlara (Radyatör... vs) gibi cihazların yakınına koymayınız.
4. Elektriksel tehlikelere karşı cihazın içine su ya da başka sıvı kaçırmayınız.
5. Elektrikli cihazlar engelli, yaşlı veya çocukların bulunduğu ortamlarda çalıştırıldığında mutlaka ortamda nezaret edecek bir ebeveyn olmalıdır. Çocukların kesinlikle cihazla oynamamasına özen gösterilmelidir.
6. Cihazınızı taşıırken, temizlerken veya kullanmadığınız zamanlarda mutlaka fişini prizden çekiniz. Direkt fişi çekip (kabloyu değil) çıkardığınızdan emin olunuz.
7. Cihazınızın içerisinde yüksek gerilim olduğundan herhangi bir aletle kurcalamayınız.
8. Cihaz kablosu hasar görmüşse, hava fanı çalışmıyorsa, cihaz fonksiyonlarını yerine getirmiyorsa veya herhangi bir nedenle düşmüş ve hasar görmüşse cihazınızı kesinlikle çalıştırmayınız. Tamir ve bakım için mutlaka üretici, satıcı firmayı ya da yetkili servisini ayırınız.
9. Yangın, elektriksel şok ve yaralanmaya sebep olmamak için cihazınızı üreticinin tavsiyeleri dışında kullanmayınız. Mutlaka bu kullanma kılavuzunda belirtilen kurallara riayet ediniz.
10. Cihazınız sürekli kullanım için tasarlanmadığından, zaman saati ile kullanılması dışında verilen garanti şartları geçerli değildir.
11. Asla, cihaz hava giriş ve çıkış kanallarını kapatmayınız ve tıkamayınız. Ya da buna neden olabilecek yerlerde çalıştırmayınız. Çalışırken üzerini örtmeyiniz.
12. Cihazınızı ısı yayan yüzeylerden ve açık alevlerden uzak tutunuz.
13. Kesinlikle cihazınıza herhangi bir cisim sokmayınız ve tamir etmeyi denemeyiniz ve mutlaka yetkili servisi arayınız
14. DİKKAT: Cihazınızda bulunan komponentlere, çalışma hızı ve süresine müdahale edecek herhangi bir başka cihazı kesinlikle kullanmayın ve adapte etmeyin.
15. Kesinlikle, cihazınızın üzerine herhangi bir şey koymayın.
16. Cihazınızın emniyet bandını çıkartmayınız, cihazınızı açmayınız.
17. Cihazınız aşırı tozlu, kimyasal buharı veya yağ buharı içeren ortamlarda çalıştırmayınız.



LÜTFEN BU KULLANIM BİLGİLERİNİ DİKKATLİCE OKUYUNUZ VE MUHAFAZA EDİNİZ. CİHAZA ÖZEL EMNİYET VE KULLANIM TALİMATLARI

1. Tamir, bakım ya da temizlik öncesi mutlaka cihazı fişten çekiniz.
2. LÜTFEN ÇOK SICAK (40 C' nin üstü) nemli veya yağlı ortamlarda kullanmayınız. Bu ortamlarda cihazın performansı düşer ve ömrü azalır. Ayrıca 4 C'nin altındaki ortamlarda donma nedeni ile cihazınızda garanti dışı hasarlar oluşabilir.
3. Üniteyi asla düşürmeyiniz, devirmeyiniz ve çarpmayınız. Cihaz içi hava akışını etkilememek için ozon çıkış deliklerini ve hava emiş menfezini asla tıkamayın.
4. İstenmeyen rahatsızlıklar yaşamamanız için cihazın ozonlu hava çıkışına gözünüzü yaklaştırmayın ya da direkt ozonlu hava çıkışını solumayın. Cihaz çıkış ağzı yakınında ozon konsantrasyonu yüksek olup hava ile karışım sonucu bu oran hızla düşer. İstem dışı, bilmeden direkt yüksek konsantrasyonlu ozonun göze teması ya da solunması halinde ılık ve bol su ile göz ve yüzünüzü yıkayınız, boğaz içi etkisini önlemek için ılık su içiniz ve havalandırması yüksek bir alana ya da açık hava ortamına çıkınız. Böylece göz temasında bulunduğunuz ya da soluduğunuz ozonun oksijene dönüşme sürecini hızlandırarak etkisini ortadan kaldırırsınız.
5. Cihaz içerisinde yüksek voltaj ekipmanları vardır. Asla yetkili servis dışında açılmamalıdır.

#### ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Cihazın çalışma prensibi, bir hava fanı vasıtası ile içerisinden geçen havadaki oksijenin ayrıştırılarak ve oksijenin yapısının değiştirilmesiyle meydana gelen üç atomlu ve enerji yüklü aktif oksijen(ozon) haline gelir. Fan yardımı ile ozon verilmesi ile serbest kalan enerjinin tam ve etkin kullanımı ve aktif oksijenin güçlü, etkili oksitleyici etkisini kullanma prensibine dayanır. Elde edilen ozonun ortama verilmesi ile aslı olan oksijene dönene kadar görevini yapar. Klorüre göre 100 kat hipoklorüre göre 10 kat daha güçlü ve daha kısa zamanda etkilidir. Ozonun havaya verilmesi ile yarılanma ömrü çok kısadır. Maksimum 30 dakika içerisinde oksijene döner. Hava sıcaklığı artışı bu süreyi daha da kısaltır.

Ozon aynı şartlar altında klordan 3100 kat daha güçlü dezenfeksiyon etkisine sahiptir. Ozon gazının kararsız yapısı, dezenfeksiyon işlemi sonucunda, atmosfere açık ortamda 30 dakikada, kapalı ambalaj içinde 8-12 saat arasında, herhangi bir artık kalıntı bırakmadan hammaddesi olan oksijene dönüşmesini sağlar.

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvahi Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12

ÜRÜN PARÇALARI ve AÇIKLAMALAR



1) Ürün ambalajı içerisinde çıkan aşağıdaki parçaları kontrol ediniz.

- Ozon jeneratörü
- Kullanma kılavuzu ve garanti belgesi
- Güç kablosu

2) Montaj

- Cihazı fişe takınız ve zaman saatini kullanmak istediğiniz zaman göre ayarlayınız



Yetkisiz müdahale edilmez



Yüksek gerilim ile çalışır



Çarpılma Tehlikesi

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvari Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12

#### OZAYE5 VE OZAYE10 MODELLERİ PROGRAMLAMA



Çalışma zamanı; (PV)

Cihazınız ayarladığınız süre (saniye) kadar çalışır

Bekleme süresi; (SV)

Cihazınız ayarladığınız süre kadar bekler

Ayar için;

SET tuşuna kısaca basıp bırakın

Üst tarafta kırmızı çalışma zamanının ekranı yanıp sönecektir bu durumda iken yukarı ve aşağı ok tuşları ile çalışmasını istediğiniz zamanı (saniye) belirleyin. Ardında set tuşuna bir kere basıp bırakın mavi renkli bekleme ekranı yanıp sönecektir. Bu alana cihazınızın tekrar çalışmadan önce ne kadar beklemesi gerektiğinin bilgisini (saniye) girin.

İşlem bittikten sonra 6 sn kadar bekleyin ekranlar sabit olunca girdiğiniz değerler hafızaya alınmış olacaktır.

#### OZAY İÇİN ÖRNEK PROGRAMLAMA;

Ev ve İşyerleri Hava dezenfeksiyonu OZON kullanımı;

Canlı olmayan ortamlarda (otel odası, depo, kullanım sonrası dezenfeksiyon için) 50 m3 için 15 dakika ve katları şeklindedir.

Yaşanılan ortamlarda sürekli dezenfeksiyon amaçlı kullanımda m3 başına 1 saniye çalışma ve sonrasında 600 saniye(10 dakika) bekleme girilir

(30 m2 bir oda için yükseklik ortama 3 mt alırsak 90 m3 hacim yapar ve 90 saniye çalışma 600 saniye (10 dakika) bekleme girilir)

bekleme süresi boyunca ortamdaki ozon oksijene dönüşür ve tekrar yeni ozon üretimi ile dezenfeksiyon sürekli olarak sağlanırken ortamdaki ozon konsantrasyonu kontrol altına alınır.



## FONKSİYON ve ÖZELLİKLER

•Havayı saflaştırır ve temizler: Bakteri, virüs, kötü koku, sigara dumanı ve is gibi etkenleri elimine eder.

Odalarınızı daha zengin oksijenli ve daha ferah hale getirir.

## ÖZEL NOTLAR ve BAKIM

1. Hava ozonlama esnasında cihazı havalandırmanın en iyi olduğu (klima ya da vantilatör önüne, pencere ya da kapı yakınına) yere konumlandırınız. Böylece etkin, hızlı bir hava dağılımı ile çok daha iyi bir performans alırsınız.

2. Cihazı sıcak (40 C 'nin üstü) ve nemli ortamlarda kullanmaktan kaçınınız. Ayrıca 4 C'nin altındaki ortamlarda donma probleminden dolayı kesinlikle çalıştırmayınız.

3. Cihaz içerisinde yüksek voltaj ekipmanları vardır. Asla yetkili bir servis denetimi olmadan cihazı açmayınız.

## OZON AÇIKLAMALARI

Ozon gazı, soluduğumuz havadan ya da saf oksijenden elde edilir. Kararsız yapısı nedeni ile görevini tamamladıktan sonra tekrar hammadde olan oksijene dönüşür. Kalıntı bırakmayan doğal bir dezenfektan oluşu nedeni ile medikal, kozmetik, su arıtımı, havanın saflaştırılması... vb. gibi pek çok yerde kullanılmakta, diğer aynı etkiye sahip kimyasal maddeler (Klor, Brom. vs) gibi geriye kanserojen etkili atık maddeler bırakmamaktadır. Yaşam mahallerinde, içeride insan varken, hava temizleme için kullanılması gereken aktif oksijen (OZON) oranı, dünyada EPA ve UL-867 normlarına göre 0,05 ppm. (hacimsel olarak milyonda 0,05) olmalıdır. Bunun yanı sıra yine norm ve standartlarda 0,15 ppm oranı ozon insan için yan etki ve rahatsızlık yaratmayan seviyededir. Su ozonlamada bu tarz bir sinir olmayıp sudan kaçarak havaya karışan ozon miktarı için aynı sınırlar mevcuttur. Bu nedenle özellikle havalandırma olmayan kapalı mekanlarda buna dikkat edilmeli, yüksek dozajlı steril etkili ozonlama yapılırken içeride uzun süre bulunulmamalıdır.

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvahi Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12



OZON EŞİK SEVİYELERİ: PPM (milyon birimde ünite) ppb milyar birimde bir

Ozonun hava ve suda konsantrasyonu "ppm" (parts per milion-milyonda parça) olarak gösterilir.

Havada 1 ppm, yaklaşık olarak 2,1mgr/m<sup>3</sup> ozona eşittir.

Güneşe, mevsime ve coğrafik konuma bağlı olmakla birlikte, yükseklik arttıkça, ozon konsantrasyonu da artar.

Havadaki ozon konsantrasyonu,

0,003 - 0,015 Kokuyu hissetme seviyesi.

0,003 - 0,005 ppm Temiz bir havada, deniz seviyesinde konsantrasyonuna rastlanır.

0,005 - 0,010 Orman havası.

0,010 ppm seviyelerinde, dezenfektan ve etkileri başlar. Kişinin hassasiyetine bağlı olmakla birlikte, bu Seviyede kokusu hissedilmeye başlar.

0,020 ppm havadaki bakterilerin %90 ını yok eder.

0,020 - 0,050 Yıldırımlardan sonra hava bulunur. Yıldırımlı bir fırtınadan hemen sonra 0,100 ppm seviyelerine

ulaşabilir.

0,050 Sürekli soluma FDA emniyet seviyesi. (0,050 ppm konsantrasyona kadar sınırsız sürede kalınabilir.)

0,100 Süre kısıtlaması 8 saat/gün olarak FDA (0,1 ppm.) tarafından emniyet seviyesi olarak verilmiştir.

0,120 ppm, EPA tarafından şehir havası eşik seviyesi olarak belirlenmiştir .

1,000 – 2,0 İnsan tolerans seviyesi olarak bilinmektedir. (öksürük, boğaz kuruluğu, göz yaşarması Yani, bu sınırdan itibaren bünye, geniz yanması, göz yaşarması gibi reaksiyonlarla, ozonlu ortamda kalmayı reddetmektedir.

Astımlı bünyeler, daha fazla etkilenmektedir. Bu seviyede dahi, ozonun bünyeye kalıcı bir zarar verdiği söylenemez. Sadece lokal tahrişler oluşmuştur; birkaç saat içinde bünye kendini onaracaktır.

5,000-10 Nabız atışı, vücut ağrısı, uyuşma durumları gözlenebilir. Eğer maruziyet devam ederse akciğer ödemi oluşur.

15,0 - 20,0 Küçük hayvanlar 2 saat için de ölür.

50. ppm İnsan hayatı 1 saat için de tehlikeye girer.

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvahi Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12





## SIKÇA SORULAN SORULAR

Ozon nerelerde kullanılır?

-Suların dezenfeksiyonunda, gıda endüstrinde yiyecek saklama ve depolama süresini arttırmakta, soğuk hava depolarında, koku giderimin de, yüzme havuzlarında, renk giderilmesinde, atık su artımında, nitrit amonyak giderimin de, demir mangan giderimi nde, pestisit giderimin de, yaşanan ortam havasının dezenfeksiyonunda medikal ve kozmetikte.

Ozon suda tat ve koku bırakır mı?

-Hayır, bırakmaz. Çünkü ozon, dozajına bağlı olarak yarılanma ömrünü kısa sürede tamamlar ve kalıntı bırakmadan ham maddesi olan oksijene dönüşerek kokusu ve tadıyla birlikte kaybolur.

Ozon havada kalır mı?

-Hayır. Ortamdaki kirliliği gidermek için uğraş verir. Ortamdaki zararlı etkileri elimine edince bildiğimiz ve soluduğumuz oksijene dönüşür geriye zararlı bir atık bırakmaz.

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvari Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12





## GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

Malın tamir süresi en fazla 30 (otuz) işgünüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı- üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 işgünü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

4. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı Arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanmamayı sürekli kılması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı- üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimi talep edebilir.

6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti Kapsamı dışındadır.

7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR .

AYK SU ARTIMA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. DAN. LTD. ŞTİ..

[www.ayksu.com.tr](http://www.ayksu.com.tr) [info@ayksu.com.tr](mailto:info@ayksu.com.tr)

108/32 sk. No:2 C Adnan Suvari Mah. Karabağlar – İZMİR

0 232 332 20 12