

# Ozongenerator WDH-AP001



Kära kund,

Du har valt en produkt av hög kvalitet. För att du ska få mycket glädje av denna produkt, har vi här några fler tips:

**Vid eventuella problem:**

Vi hoppas att enheten uppfyller dina förväntningar! Om det trots största möjliga omsorg skulle finnas anledning till klagomål, vänligen kontakta oss kort, eftersom vi är mycket angelägna om att du ska vara nöjd och vill reda ut eventuella missförstånd.

## Viktiga säkerhetsanvisningar:



Denna enhet producerar stora mängder ozon ! Ozon är mycket giftigt i dessa koncentrationer och får inte inandas.

Enheten får därför endast användas av specialister som är väl förtrogna med verkningsmekanismen och tillämpningen av ozon eller som har förvärvat denna kunskap genom utbildning !!!

Denna ozongenerator innehåller högspänningselement. Endast kvalificerad personal eller elektriker får öppna enheten eller utföra reparationer !

- När verksamheten har inletts måste rummet/lokalerna omedelbart lämnas!
- Under drift får varken människor eller djur vistas i rummet/objektet !
- Under drift och upp till 30 minuter efter det att driften avslutats får rummet/lokalen inte beträdas. Annars kan det leda till hälsoskador!
- Tänk på att angränsande rum och/eller föremål, beroende på isoleringsgraden, också kan utsättas för ozon under drift !
- Växter kan skadas allvarligt eller till och med dödas när de utsätts för höga koncentrationer av ozon !
- Användaren måste se till att inga personer kommer in i rummet/objektet eller indirekt exponeras för ozonet under drift och upp till 30 minuter efter det att driften avslutats. Vi rekommenderar att försiktighetsåtgärder vidtas med hjälp av instruktioner eller isolering!

Anmärkning: För verksamhet inom Förbundsrepubliken Tyskland måste de tyska arbetsgivarorganisationernas riktlinjer följas. Vid användning i andra länder måste de nationella och lokala regler och föreskrifter som gäller där följas. Ozon i högre koncentrationer (över 0,1 ppm eller 0,2 mg ozon/m<sup>3</sup>) är en giftig gas och oxidant och klassificeras som farlig och hälsoskadlig! Försiktighetsåtgärder måste vidtas för att förhindra okontrollerat utsläpp av ozon.

Det MAK-värde som gäller i Tyskland (MAK = Maximum Workplace Concentration) är för närvarande 0,1 ppm eller 0,2 mg ozon/m<sup>3</sup>. Dessutom finns det i USA ett värde som är omedelbart (akut) hälsofarligt (IDLH), vilket är 5 ppm eller 10 mg ozon/m<sup>3</sup> [NIOSH, 1994]. Andra gränsvärden gäller i vissa fall för andra länder.

Om du mår dåligt (yrsel, kraftig hosta, kraftig ögonirritation, andningsproblem eller smärta) i samband med ozongeneratorns eller ozonets användning rekommenderar vi att du omedelbart söker läkarvård eller läkare.

## Säkerhetsinstruktioner:

- Se upp för elektricitet (livsfara), gå aldrig in i enheten och för aldrig in föremål i den !
- Placera inga föremål på enheten !
- Blockera inte avlufts- och/eller tilluftsöppningarna på aggregatet och se till att det finns tillräckligt med utrymme/fritt utrymme runt aggregatet !
- Se till att det finns tillräcklig lufttillförsel till enheten, annars kan prestandan försämrats och i värsta fall kan överhettning och/eller brand uppstå! Håll alltid ett avstånd på ca 50 cm till väggen för att undvika överhettning av apparaten!
- Se till att ingen fukt kommer in i eller på enheten !
- Använd endast den rekommenderade spänningen (220V - 240V / 50Hz) för att använda apparaten !
- Se till att nätkabeln är utfälld (oknuten) innan du ansluter den till uttaget !
- Kontrollera att kontakten är ren och korrekt ansluten till uttaget innan du använder apparaten!
- Använd inte flera uttag för att driva ozongeneratorn !
- Se till att lättantändliga ämnen (t.ex. gaser/oljor etc.) aldrig befinner sig i närheten av apparaten !
- Använd inte insekt, olja eller färgspray etc. i närheten av ozongeneratorn. Detta kan leda till skador på enheten eller till och med till brand!
- Om du inte ska använda apparaten under en längre tid, stäng av den och dra ur nätkontakten!
- Dra inte ur nätkontakten genom att dra i nätkabeln!
- Se till att enheten är jordad !

Stäng omedelbart av enheten och koppla bort den från elnätet om något verkar vara fel !!!! Kontakta i så fall en specialist och försök inte att reparera enheten själv !!!!

## **Driftsinformation:**

Ozongeneratoren omvandlar befintligt syre till ozon utan användning av kemikalier och förorenar därför inte miljön.

Ozon är en speciell form av syre. Normalt sett kombineras två syreatomer för att bilda en syremolekyl. Ozonmolekylen består däremot av en lös förening av tre syreatomer (O<sub>3</sub>).

Ozon är ett av de renaste och mest kraftfulla oxidations- och bakteriedödande ämnena. (Ozon är tre tusen gånger starkare än klor när det gäller att döda bakterier!)

Oxidation eliminerar alla lukter. Detta inkluderar även särskilt envisa lukter som t.ex: Tobaksrök, eld, djur-, köks-, avfalls-, urin-, kemikalie- och mossiga lukter samt alla andra lukter och dofter. Ozon avlägsnar lukt genom att bryta ner de molekyler som orsakar lukten, t.ex. vätesulfid (H<sub>2</sub>S), ammoniak och andra organiska föreningar genom kemiska reaktioner.

Ozon dödar också alla bakterier, bakterier och mögel.

Ozonets hållbarhet beror bland annat på temperatur och luftfuktighet. Ozon börjar brytas ned igen omedelbart efter att det har bildats, men har vanligtvis en halveringstid på cirka 20 minuter under normala förhållanden. Efter denna tid bryts ozonet ner och omvandlas tillbaka till syre.

Den lukt som kvarstår är oftast baserad på en rad ofarliga föreningar som orsakas av reaktionen mellan omättade organiska ämnen och ozon.

## **Användningsområden:**

### **Neutralisering av lukt:**

Ozon eliminerar alla former av lukt på ett hållbart sätt, till exempel: Bränningslukt, tobakslukt, djurlukt, livsmedelslukt, avfallslukt, kemisk lukt (färg, lack, lösningsmedel), mossig lukt, toalettlukt och syralukt (smörsyra etc.).

### **Sanering av mögel:**

Ozon dödar mögel omedelbart och förstör även mögelsporerna permanent.

### **Desinfektion:**

Med ozon kan rum, inventarier och föremål desinficeras relativt fritt från bakterier, svampar och bakterier, eftersom ozonets desinficerande effekt är tre tusen gånger starkare än klorets. Som praktiska tillämpningsområden

Bland annat: Läkarmottagningar, laboratorier, sjukhus, kylrum, livsmedelshanteringsområden, hotellrum, bilar, fitnessanläggningar, kemptvättar, tvättstugor och sanitära anläggningar.

## **Före idrifttagning:**

1. Vi rekommenderar att användaren vidtar lämpliga skyddsåtgärder, helst skyddsmasker, som alltid skyddar mun, ögon och näsa från ozongasen.
2. Eftersom ozongeneratoren omvandlar befintligt syre till ozon rekommenderar vi att rummet/objektet ventileras väl innan det tas i bruk för att se till att det finns så mycket syre som möjligt i rummet/objektet.
3. Av säkerhetsskäl bör det också vara möjligt att kontrollera strömförsörjningen från en plats utanför det rum där ozongeneratoren ska användas för att snabbt kunna avbryta ozongeneratorns drift när som helst. Vi rekommenderar därför att du ansluter ozongeneratoren till ett eluttag utanför operationssalen/lokalerna.

## **Bruksanvisning:**

### **1. Driftsättning**

Beakta säkerhetsanvisningarna !

Sätt in nätkontakten ordentligt i uttaget och placera ozongeneratoren så centralt som möjligt och om möjligt halvvägs upp i rummet.

Slå på ozongeneratoren med den stora fyrkantiga strömbrytaren.

När ozongeneratoren är påslagen körs den kontinuerligt! Det är upp till dig om du vill ansluta en valfri timer för att automatiskt begränsa drifttiden.

## 2. Rekommendationer för behandlingens längd

Behandlingstiden beror på faktorer som rumstemperatur, rumsstorlek, inventartyp, föremålstyp, belastningsintensitet och luftcirkulation.

Vi rekommenderar en rumstemperatur mellan 20 °C och 25 °C och en luftfuktighet på mindre än 65 % relativ luftfuktighet. Om människor eller djur befinner sig i rummet strax efter ozonbehandlingen bör rumstemperaturen vara något lägre efter behandlingen än under behandlingen för att se till att ozon inte bildas på nytt på grund av naturliga reaktioner.

Med undantag för stora rum, önskat stort effektdjup och mycket aggressiva lukter (t.ex. brandlukter, smörsyra) bör en behandlingstid på högst 10 timmar vara tillräcklig. Om problemet inte har försvunnit efter denna tid är det bättre att upprepa behandlingen än att riskera för höga ozonkoncentrationer.

**Nedan följer några icke-bindande riktvärden för behandlingstiden vid full ozonproduktion. (1 g/h). Om inget annat anges gäller dessa värden för ett rum på upp till ca 20 m<sup>2</sup> (50 m<sup>3</sup>):**

### Lukter av kategori I

(tobakslukt, djurlukt, matlukt, avfallslukt osv.):

Mellan 30 och 120 minuter

### Lukter av kategori II

(Brännlukt, mosslukt, toalettlukt, syralukt och kemisk lukt från färg, lack, lösningsmedel osv.):

Mellan 120 och 800 minuter

### Sanering av mögel:

Mellan 240 och 800 minuter

### Desinfektion:

Mellan 60 och 240 minuter

### Behandling av fordon:

Mellan 90 och 180 minuter

## 3. Efter behandlingsperiodens slut

Gå inte in i behandlingsrummet/objektet förrän minst 30 minuter efter det att ozonbildningsfasen har avslutats. Kontrollera omedelbart om enheten inte längre producerar ozon, stäng av den helt och hållet och koppla ur nätkontakten.

Se till att rummet/objektet är tillräckligt ventilerat med frisk luft utifrån. I detta sammanhang rekommenderar vi att du ventilerar rummet i ca 20 minuter innan människor eller djur går in i rummet igen!

Om det ozonbehandlade rummet inte kan ventileras med frisk luft utifrån (t.ex. på grund av dess konstruktion) och om ozonbehandlingsfasen varade längre än 80 minuter, rekommenderar vi inte att människor och djur vistas i rummet i ca 60 minuter. Om ozonbehandlingen är längre än 400 minuter rekommenderar vi att människor och djur inte vistas i rummet under ca 2 timmar.

## 4. Rengöring

Rengör endast höljet !

- Dra ur nätkontakten innan du rengör ozongeneratoren.
- Använd endast milda rengöringsmedel för att rengöra ozongeneratoren.
- Spola ALDRIG av ozongeneratoren (t.ex. med vatten eller liknande).

### Tekniska data

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Modellbeteckning:</b>         | WDH-AP001                           |
| <b>Spänning:</b>                 | 220-240V ~ 50Hz                     |
| <b>Maximal strömförbrukning:</b> | 110 W (0,5 A)                       |
| <b>Ozonproduktion (optimal):</b> | 1 000 mg/h (1 g/h)                  |
| <b>Max. Ozonkoncentration:</b>   | 15-25 mg/l                          |
| <b>Vattentäthet:</b>             | IPx0                                |
| <b>Mått (H/W/D):</b>             | 280 x 145 x 260 mm                  |
| <b>Vikt:</b>                     | 3,2 kg                              |
| <b>Användningsområde:</b>        | 5°C - 40°C / max. 75 % r. fuktighet |

### Övriga

#### Garantiförklaring:

Utan hinder av de lagstadgade garantikraven beviljar tillverkaren en garanti i enlighet med lagstiftningen i ditt land, dock minst 1 år (i Tyskland 2 år för privatpersoner). Garantin börjar gälla från och med det datum då apparaten säljs till slutanvändaren.

Garantin täcker endast defekter som beror på material- eller tillverkningsfel.

Garantireparationer får endast utföras av en auktoriserad kundtjänst. För att göra ett garantianspråk ska du bifoga originalkvittot (med försäljningsdatum).

Garantin omfattar inte följande:

- Normalt slitage
- Felaktig användning, t.ex. överbelastning av apparaten eller icke-godkända tillbehör.
- Skador på grund av yttre påverkan, användning av våld eller främmande föremål.
- Skador som orsakats av att bruksanvisningen inte följts, t.ex. anslutning till en felaktig nätspänning eller att monteringsanvisningen inte följts.
- Helt eller delvis demonterade enheter.

## Överensstämmelse:

Ozongeneratoren har testats och den och/eller delar av den har tillverkats i enlighet med följande (säkerhets)standarder:

### **CE- (LVD) överensstämmelse och EMC-överensstämmelse, naturligtvis.**

CE (LVD) överensstämmelse  
testad enligt:

EN 62233:2008+AC:2008  
EN 60335-2-65:2003+A12:2022  
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017  
+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021+A16:2023

EMC-överensstämmelse testad  
i enlighet med:

EN IEC 55014-1:2021  
EN IEC 55014-2:2021  
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021  
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

### **Korrekt bortskaffande av denna produkt:**



Inom EU anger denna symbol att produkten inte får kastas med hushållsavfall. Avfallsutrustning innehåller värdefulla återvinningsbara material som bör återvinnas. Dessutom bör miljön och människors hälsa inte förorenas av okontrollerad avfallshantering. Därför bör du göra dig av med gamla apparater via lämpliga insamlingssystem eller skicka apparaten för bortskaffande till den plats där du köpte den. De kommer sedan att återvinna apparaten.



Vi hoppas att du tycker om att använda den här enheten:

*Ditt Aktobis AG*

***Förvara denna bruksanvisning på ett säkert ställe!***