

# Vizes ózongenerátor WDH-WP15



Kedves vásárló,

Ön egy kiváló minőségű terméket választott. Íme néhány tipp, hogy élvezze ezt a terméket:

**Bármilyen probléma esetén:**

Reméljük, hogy a készülék megfelel az Ön elvárásainak! Amennyiben a lehető legnagyobb gondosság ellenére mégis panaszra adna okot, kérjük, röviden vegye fel velünk a kapcsolatot, mivel nagyon fontos számunkra az Ön elégedettsége, és szeretnénk tisztázni minden félreértést.

**Fontos biztonsági utasítások:**

Ez a készülék nagy mennyiségű ózont termel! Az ózon ilyen koncentrációban nagyon mérgező, és nem szabad belélegezni.

A készüléket ezért csak olyan személyek kezelhetik, akik ismerik az ózon hatásmechanizmusát és használatát a vízben!

Ez az ózongenerátor nagyfeszültségű elemeket tartalmaz, a készüléket csak szakképzett személyzet vagy villanyszerelők nyithatják ki, illetve végezhetnek javításokat!

Ez a víz ózongenerátor nem alkalmas nyilvános medencékhez vagy úszómedencékhez!

Az ózonnal kezelt víz vagy folyadékok az ózongáz nagy részét visszaengedik a levegőbe, ezért az ózonkezelés alatt és utána még 30 percig senki sem tartózkodhat az ózonnal kezelt víz vagy folyadék közvetlen közelében! Az ózongázt belélegezhetik, vagy a nyálkahártyájukon keresztül felszívhatják, és így akaratlanul károsíthatják egészségüket!

- A művelet megkezdése után az ózonnal kezelt területet azonnal el kell hagyni!
- A működés során sem emberek, sem állatok nem tartózkodhatnak az ózon alkalmazásának területén és a levegőben, amelyek az ózongázok ki lehetnek téve! Ez az ózongenerátor működésének befejezését követő 30 percig is érvényes.
- Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a szigetelés mértékétől függően a szomszédos helyiségek és/vagy a szomszédos tárgyak is ki lehetnek téve az ózonnak működés közben!
- A növények jelentős károkat szenvedhetnek, vagy akár el is pusztulhatnak, ha magas ózonkoncentrációnak vannak kitéve!

**Megjegyzések:** A Németországi Szövetségi Köztársaságon belüli működés esetén a német munkáltatói felelősségbiztosítási szövetségek irányelveit kell betartani. Más országokban történő üzemeltetés esetén a vonatkozó nemzeti és helyi szabályokat és előírásokat kell betartani. Az ózon nagyobb koncentrációban (0,1 ppm vagy 0,2 mg ózon/m<sup>3</sup> felett) mérgező gáz és oxidálószer, és az emberi testtel érintkezve veszélyesnek és egészségre ártalmasnak minősül! Óvintézkedéseket kell tenni az ózon ellenőrizetlen felszabadulásának megakadályozására.

A Németországban érvényes MAK-érték (MAK = maximális munkahelyi koncentráció) jelenleg 0,1 ppm vagy 0,2 mg ózon/m<sup>3</sup>. Az USA-ban is létezik egy közvetlenül (akut) egészségre veszélyes érték (IDLH), amely 5 ppm vagy 10 mg ózon/m<sup>3</sup> [NIOSH, 1994]. Más országokban esetenként eltérő határértékek vannak érvényben.

Ha az ózongenerátor vagy az ózon működésével kapcsolatban rosszul érez (szédülés, erős köhögés, súlyos szemirritáció, légzési problémák vagy fájdalom), javasoljuk, hogy azonnal forduljon orvoshoz vagy forduljon orvoshoz.

**Biztonsági utasítások:**

- Figyeljen az elektromosságra (életveszély), soha ne menjen bele a készülékbe tárgyakkal, illetve ne helyezze be azokat!
- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülékre!
- Ne zárja el a készülék elszívó és/vagy befúvó nyílásait, és gondoskodjon arról, hogy a készülék körül elegendő hely/távolság legyen!
- Gondoskodjon a készülék megfelelő levegőellátásáról, ellenkező esetben ez a teljesítmény csökkenéséhez, legrosszabb esetben pedig túlmelegedéshez és/vagy tűzhöz vezethet! Kérjük, mindig tartson kb. 50 cm távolságot a faltól elöl és hátul (szellőzőnyílások) a készülék túlmelegedésének elkerülése érdekében!
- Ügyeljen arra, hogy a készülékbe vagy a készülékre ne kerüljön nedvesség!
- Tartsa a készüléket hőforrásoktól távol!
- A készüléket csak az ajánlott feszültségen (220V - 240V / 50Hz) működtesse!
- Győződjön meg róla, hogy a tápkábel ki van hajtva (ki van kötve), mielőtt csatlakoztatja a csatlakozóaljzathoz!
- A készülék használata előtt győződjön meg arról, hogy a dugó tiszta és megfelelően csatlakozik a konnektorhoz!
- Ügyeljen arra, hogy a készülék közelében soha ne legyenek könnyen gyúlékony anyagok (pl. gázok/olajok stb.)!
- Ne használjon rovarriasztót, olaj- vagy festékszórót stb. az ózongenerátor közelében. Ez károsíthatja a készüléket, vagy akár tüzet is okozhat!
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, kapcsolja ki és húzza ki a hálózatról!
- Ne húzza ki a hálózati csatlakozót a tápkábel meghúzásával!
- Ügyeljen arra, hogy a készülék mindig földelve legyen!

**Kérjük, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és válassza le a hálózatról/áramellátásról, ha úgy tűnik, hogy valami nem stimmel! Ebben az esetben forduljon szakemberhez, és ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket!**

### **Működési információk:**

Az ózongenerátor a meglévő oxigént vegyi anyagok használata nélkül alakítja át ózonná, ezért nem szennyezi a környezetet.

Az ózon az oxigén egy speciális formája. Normális esetben két oxigénatom egyesül oxigénmolekulává. Az ózonmolekula viszont három oxigénatom laza vegyületéből áll (O<sub>3</sub>).

Az ózon az egyik legtisztább és legerősebb oxidáló és csíraölő szer. (Az ózon háromezerszer erősebb a baktériumok elpusztításában, mint a klór!)

Az oxidáció szinte minden, a rossz vízből származó szagot megszüntet. Ide tartoznak a különösen makacs szagok is, mint például: Alga-, hal-, állat-, konyha-, hulladék-, vizelet-, vegyszer- és dohos szagok, valamint minden más szag és szagfajta. Az ózon a szagokat úgy távolítja el, hogy kémiai reakciók révén lebontja a szagokért felelős molekulákat, például a hidrogén-szulfidot (H<sub>2</sub>S), az ammóniát és más szerves vegyületeket.

Szinte minden baktériumot, baktériumot és penészt elpusztít az ózon.

Az ózon eltarthatósága a hőmérséklettől (és a páratartalomtól) is függ. Az ózon keletkezése után azonnal bomlani kezd, de normál körülmények között általában kb. 20 perc a felezési ideje. Ezen idő elteltével az ózon lebomlik és visszaalakul oxigénné. A maradék szag általában ártalmatlan vegyületek sorozatán alapul, amelyeket a telítetlen szerves anyagok ózonnal való reakciója okoz.

### **Alkalmazási területek:**

#### **Vízkezelés**

Fertőtlenítés/sterilizálás, íz semlegesítés, szag semlegesítés, oxidáció (deferrálás) és demanganizálás, valamint peszticidek, cianidok, fenolok és algák megsemmisítése).

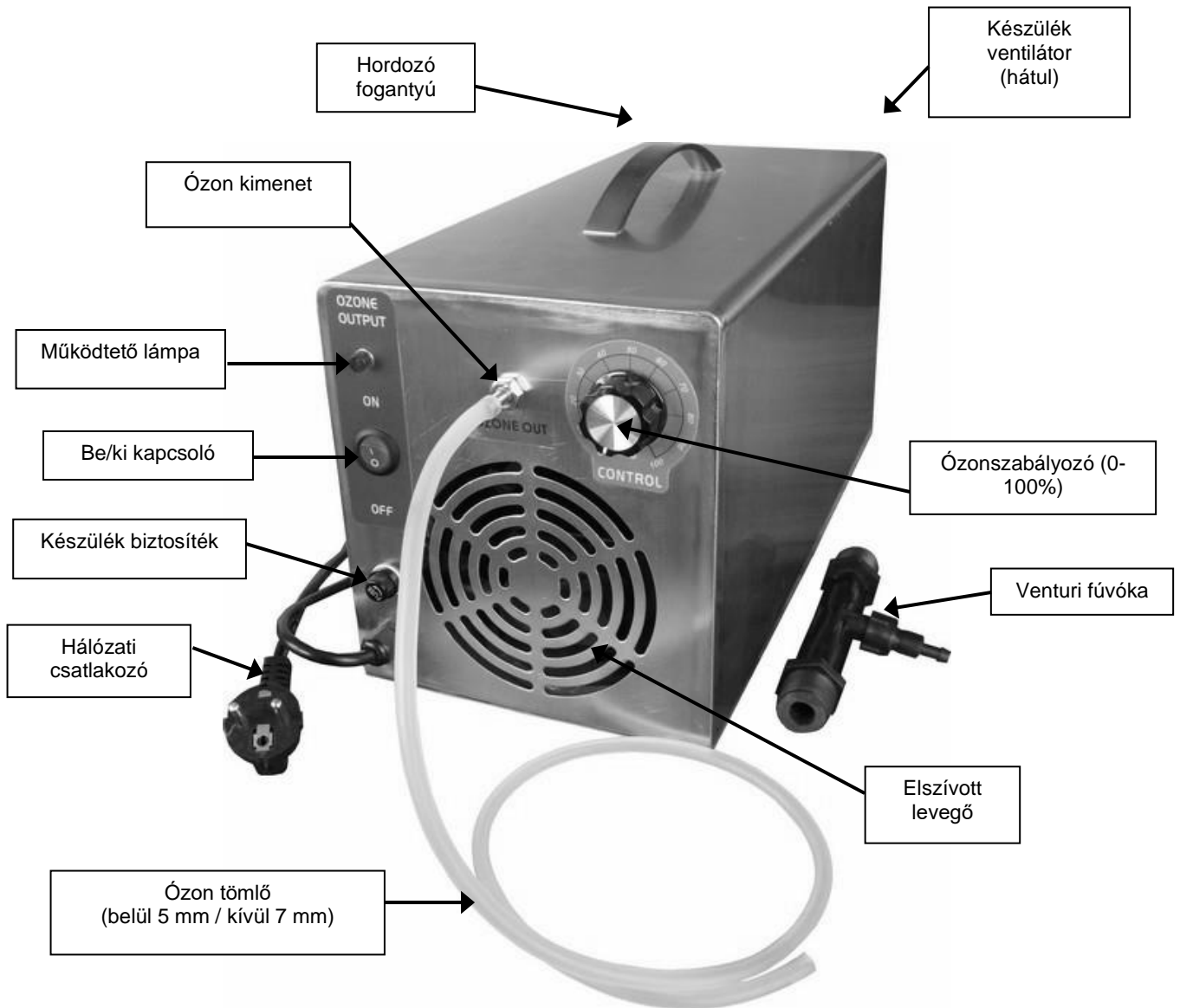
Például:

- Ivóvíz
- Tavi víz
- Úszómedence vize
- Szennyvíz
- A haltenyésztés és a kereskedelmi és díszhalágazat
- Folyóvíz, mint például ciszternavíz, kútvíz és a vízhasznosítás és vízkezelés egyéb formái

#### **Egyéb alkalmazási területek**

- Az ózon azonnal elpusztítja a penészt, sőt a penészspórákat is tartósan elpusztítja.
- Az ózon csövek, vízmedencék, tartályok, szaniterek és egyéb létesítmények és tárgyak viszonylag csíra-, gomba- és baktériummentes fertőtlenítésére használható, mivel az ózon fertőtlenítő hatása az alábbiakat eredményezi
- háromezerszer erősebb, mint a klór. A gyakorlati alkalmazási területek közé tartoznak: Orvosi rendelők, laboratóriumok, kórházak, hűtőházak, élelmiszerrel foglalkozó területek, szállodai szobák, autók, fitnessközpontok, vegytisztítók, mosodák és egészségügyi létesítmények.
- Az ózon például tartósan megszünteti a szagok minden formáját: Az ózon a következő szagokat szünteti meg: állati szagok, tűzszag, dohányszag, ételszag, hulladékszag, vegyszerszagok (festékek, lakkok, oldószerek), dohos szagok, WC-szagok és savas szagok (vajsav stb.).

**Eszköz leírása:**



## Venturi fúvóka:

A Venturi fúvókával az ózon gáz nagyon praktikus integrálható a vízfolyásba.

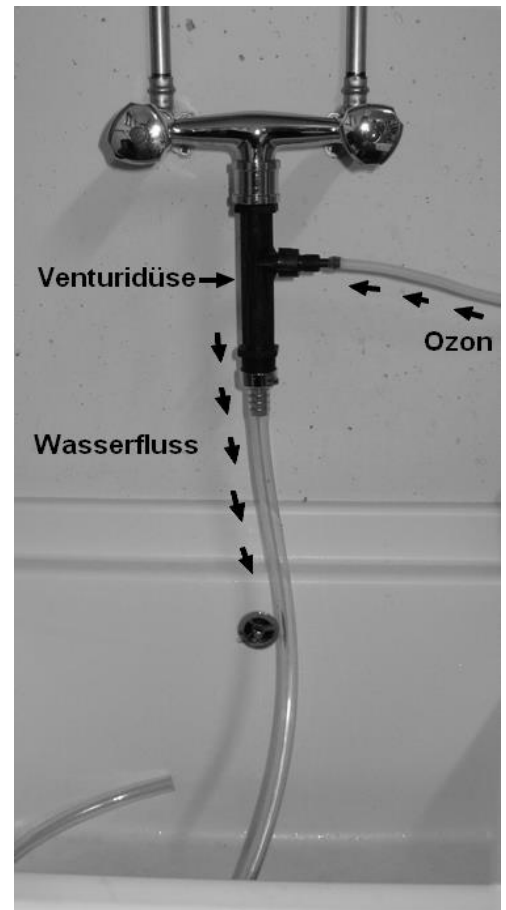
A Venturi fúvókának van egy szelepe az ózon bemeneténél, és amikor a víz átfolyik a Venturi fúvókán, ezt a szelepet az áramlási nyomás kinyitja, és az ózon ezen a ponton keveredik az átfolyó vízzel (folyadékkal)!

Csatlakoztatáskor mindig ügyeljen a víz (folyadék) helyes áramlási irányára, amelyet a Venturi fúvókán nyomtatott nyíl jelez.

A Venturi fúvóka műszaki adatai a következők:

Hosszúság:	Hosszúság: 153 mm
Ózon (levegő) csatlakozás:	1/4 hüvelyk
Vízcsatlakozás:	3/4 hüvelyk

### Csatlakozási példa



## Használati utasítás:

### 1. Üzembe helyezés

Tartsa be a biztonsági előírásokat!

Először válassza ki a megfelelő telepítési helyet a víz ózongenerátorának. Ehhez a következő tényezők fontosak:

- A készüléknek biztonságos állvánnyal kell rendelkeznie
- A működési területnek pormentesnek és a lehető legszárazabbnak kell lennie. (Minden esetben 65%-os fordulatszám alatt.)
- Ügyeljen arra, hogy az ózongenerátor mindig elég magasan legyen a vízfelszín felett, ha ózont táplál egy tartályba (edénybe)! Ideális esetben kb. egy méteres távolságot ajánlunk a vízfelszín felett.
- Ha az ózon Venturi fúvókával van beépítve egy vízfolyásba, győződjön meg arról, hogy minden csatlakozó mindig megfelelően csatlakoztatva van, és hogy az ózongépezetbe nem kerülhet víz (folyadék)!

Helyezze a hálózati csatlakozót megfelelően a konnektorba.

Kapcsolja be az ózongenerátort a működtető kapcsolóval. Az üzemi lámpa piros fénye jelzi, hogy a vizes ózongenerátor be van kapcsolva, és az előző ózonkivezető nyíláson levegő (ózon) áramlik ki.

Most válassza/beállítsa az ózon erősségét a fokozatmentes ózonszabályzóval. Ehhez forgassa el a szabályozót az ózon teljesítményének növeléséhez az ózonerősséget az óramutató járásával megegyező irányba. Ha a szabályozó teljesen nyitva van, ez megfelel a teljes működésnek és a 100%-os ózongépezetésnek.

Az ózongépezetés csökkentéséhez fordítsa a szabályozót az óramutató járásával ellentétes irányba. Amikor a szabályozó teljesen zárva van, nem keletkezik több ózon, és tiszta levegő áramlik ki az ózon kimenetén.

Ügyeljen arra, hogy a Venturi fúvókát soha ne szárazon táplálja ózon / levegő, hanem a Venturi-vezetéken keresztül víz áramoljon, mert ellenkező esetben a Venturi fúvóka megsérülhet, és az ózongenerátor nem tudja az ózont kibocsátani! Az ózongenerátort ne rövid időközönként kapcsolja be/ki, hanem mindig várjon kb. 5 percet, mielőtt újra bekapcsolja.

## 2. Működés közben

Biztosítsa, hogy Ön és harmadik személyek ne legyenek kitéve ózongáznak. Ha a készülék működése közben ózonszagot észlel, azonnal kapcsolja ki az ózonkészüléket, és ellenőrizze a vezetékeket és a készülék megfelelő működését.

## 3. Az ozonozás befejezése után

Először ellenőrizze, hogy a készülék már nem termel-e ózont, kapcsolja ki teljesen, és húzza ki a hálózathoz, ha hosszabb ideig ki volt kapcsolva.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ózon felezési ideje kb. 20 perc. Ha az ózon közvetett módon, a vízen keresztül került a levegőbe, akkor is javasoljuk, hogy az ózonozás befejezése után kb. 30-45 percig ne lépjen be ebbe a területbe!

Ha a helyiség levegőjét közvetlenül vagy közvetve ózonizálták, akkor gondoskodjon arról, hogy a helyiséget/tárgyat megfelelően szellőztesse friss külső levegővel. Ebben az összefüggésben javasoljuk, hogy kb. 20 percig szellőztesse a helyiséget, mielőtt emberek vagy állatok ismét belépnének a helyiségbe!

Ha az ózonizált helyiséget nem lehet friss külső levegővel szellőztetni (pl. annak felépítése miatt), és az ózonkezelési fázis 80 percnél hosszabb ideig tartott, nem javasoljuk, hogy emberek és állatok kb. 60 percig tartózkodjanak ebben a helyiségben. Ha a helyiség levegője 400 percnél hosszabb ideig van ózonizálva, nem javasoljuk, hogy emberek vagy állatok kb. 2 órán keresztül tartózkodjanak ebben a helyiségben.

## 4. Tisztítás

Csak a burkolatot tisztítsa meg!

- Kérjük, húzza ki a hálózati csatlakozót, mielőtt megtisztítaná a vizes ózongenerátort.
- A víz-ózon generátor tisztításához csak enyhe tisztítószeret használjon.
- SOHA ne permetezze le a vizes ózongenerátort (pl. vízzel vagy hasonlóval).

## Műszaki adatok

<b>Modellmegjelölés:</b>	WDH-WP15
<b>Feszültség:</b>	50Hz
<b>Maximális energiafogyasztás:</b>	(0,4 A)
<b>Ózonkibocsátás (optimális):</b>	1,500 mg/h (1,5 g/h)
<b>Max. ózonkoncentráció:</b>	15-20 mg/l
<b>Max. Kimeneti nyomás:</b>	10 PSI
<b>Vízállóság:</b>	IPx0
<b>Méret (H/W/D):</b>	240 x 180 x 420 mm
<b>Súly:</b>	5,6 kg
<b>Alkalmazási terület:</b>	5°C - 40°C

## Egyéb

### Garancia nyilatkozat:

A törvényes jótállási igények ellenére a gyártó az Ön országa jogszabályainak megfelelően, de legalább 1 év (Németországban magánszemélyek esetében 2 év) jótállást vállal. A garancia a készülék végfelhasználónak történő eladásának napján kezdődik. A garancia csak az anyag- vagy gyártási hibákra visszavezethető hibákra terjed ki.

A garanciális javításokat csak a felhatalmazott ügyfélszolgálati központ végezheti el. A garanciális igényléshez kérjük, csatolja az eredeti vásárlási bizonylatot (a vásárlás dátumával).

A garancia nem vonatkozik a következőkre

- Normál kopás és elhasználódás
- Nem rendeltetésszerű használat, pl. a készülék túlterhelése vagy nem engedélyezett tartozékok használata.
- Külső behatások, erőszakos behatások vagy idegen tárgyak okozta sérülések
- A használati utasítás be nem tartása által okozott károk, pl. nem megfelelő hálózati feszültséghez való csatlakoztatás vagy a telepítési utasítás be nem tartása.
- Teljesen vagy részben szétszerelt készülékek



**Megfelelőség:**

Az ózongenerátort bevizsgálták, és magát és/vagy annak részeit az alábbi (biztonsági) szabványoknak megfelelően gyártották:

**Természetesen CE (LVD) megfelelőséggel és EMC megfelelőséggel.**

CE (LVD) megfelelőségi vizsgálat a következők szerint:

EN 60335-  
1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019  
+A14:2019+A2:2019  
EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012  
EN 62233:2008+AC:2008

EMC-megfelelőség vizsgálata a következők szerint:

EN 55014-1:2017  
EN 55014-2:2015  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

**A termék helyes ártalmatlanítása:**



Az EU-ban ez a szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A régi készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, amelyeket újra kell hasznosítani. Ezenkívül a környezetet és az emberi egészséget nem szabad szennyezni az ellenőrizetlen hulladéklerakással. Ezért kérjük, hogy a régi készülékeket a megfelelő gyűjtőrendszereken keresztül ártalmatlanítsa, vagy küldje el a készüléket ártalmatlanításra oda, ahol vásárolta. Ők majd újrahasznosítják a készüléket.

Reméljük, hogy élvezni fogja a készülék használatát:

***Aktobis AG***

***Tartsa ezt a használati utasítást biztonságos helyen!***

**Megjegyzések:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---