

## Garantiekaart

Vanaf de aankoopdatum geldt voor het product bij normaal gebruik, zonder demontage en reparatie, een garantie van één jaar na bevestiging door het garantiepersoneel van een kwaliteitsprobleem met het product.

Naam klant	Aankoopdatum	Productmodel	Koper
Garantie gegevens			

## Productkwalificatiecertificaat

De onderneming voldoet aan het internationale kwaliteitsmanagementsysteem ISO9001.

Naam \_\_\_\_\_ Inspecteur \_\_\_\_\_

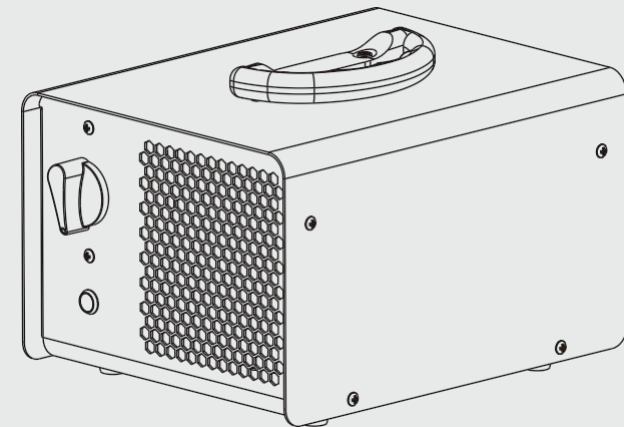
Model \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

Het product is vóór levering geïnspecteerd en getest.



Ozongenerator

## INSTRUCTIEHANDLEIDING



### Inleiding:

Hartelijk dank voor uw aankoop en het gebruik van de ozongenerator.

Dit apparaat maakt gebruik van de krachtigste oxidator in de natuur om bacteriën in de lucht en op het oppervlak van voorwerpen te doden, verontreinigende stoffen te neutraliseren en af te breken en geurtjes te verwijderen.

Deze apparatuur wordt met succes gebruikt in verschillende activiteitenruimtes, zoals hotels, kamers, kantoren, sportscholen, kleedkamers, enz., en kan ook worden gebruikt in keukens, bussen en minibussen. De apparatuur is licht van gewicht, eenvoudig te gebruiken en neemt weinig ruimte in beslag.

Bewaar het apparaat op een veilige plaats en lees de introductie zorgvuldig door voor toekomstig gebruik.

Dit luchtzuiveringstoestel is niet bedoeld voor inzet in ruimten waar tijdens gebruik van het toestel mensen of dieren aanwezig zijn. De ruimte dient goed geventileerd te worden voordat de ruimte weer door mens of dier betreden wordt. Ozon is goed ruikbaar, het heeft een kenmerkende geur die moeilijk te negeren is en wordt vaak geassocieerd met frisheid of elektrische ontlading. Mocht u na gebruik van dit toestel een dergelijke geur vernemen verlaat dan de ruimte en wacht tot de geur niet meer te bespeuren is. Ozon breekt van nature af. Ozon is een instabiele molecule en valt na verloop van tijd uiteen tot zuurstof (O<sub>2</sub>). Dit proces kan worden versneld door verschillende factoren, zoals warmte, licht en reactie met bepaalde stoffen. Over het algemeen heeft ozon een relatief korte levensduur in de atmosfeer, wat betekent dat het niet lang blijft bestaan voordat het wordt afgebroken tot zuurstof.



## Waarschuwing!

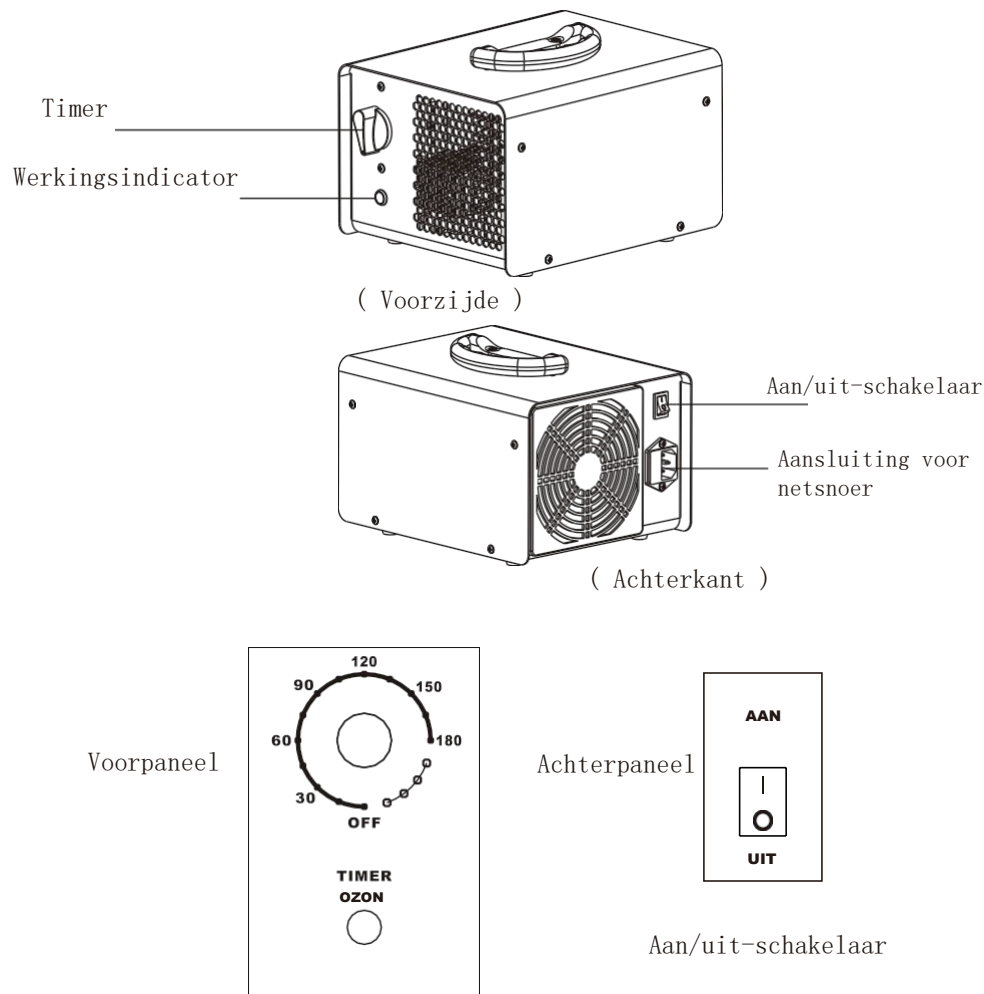
Apparaat genereert ozon, schadelijk bij inademing.

### X. Correspondentietabel van ozonproductie, desinfectiegebied en desinfectietijd.

Ozon output	5 g/uur					10 g/uur				
Desinfectie tijd (min)	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
Desinfectie gebied (m <sup>2</sup> )	10	15	30	45	60	15	30	60	90	120
Ozon output	20 g/uur					40 g/uur				
Desinfectie tijd (min)	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
Desinfectie gebied (m <sup>2</sup> )	25	50	100	150	200	45	90	140	270	360
Opmerking	Bij een bepaalde ozonproductie en -concentratie zijn de factoren die van invloed zijn op het desinfectiegebied en de desinfectietijd onder meer de luchtcirculatiesnelheid, temperatuur en vochtigheid binnenshuis. De bovenstaande parameters zijn bedoeld voor algemene ruimteterilisatie en -gebruik, en de gegevens zijn uitsluitend ter referentie.									

## IX. Controle en analyse van storingen

Apparaatstatus	Oorzaakanalyse	Controleer reparatie	Opmerking
De machine krijgt geen stroom	1. Of de stekker goed is aangesloten. Of het stopcontact een spanning van 110-22 V heeft. 2. Of de zekering is doorgebrand. 3. Of de timer is beschadigd.	1. Sluit aan op wisselstroom 2. Vervang de zekering 3. Vervang de timer	
Geen gas bij ozonuitlaat Uitgang	Controleer of de ventilator draait	Vervang de ventilator	Er is hoge druk in de behuizing, indien nodig Open het achterpaneel, alstublieft Schakel eerst de stroom uit
De ozonuitlaat produceert wel gas, maar geen ozon of de ozonconcentratie is zeer laag.	De ozonkeramische plaat is beschadigd of aangetast. Verminder	Vervang de ozonkeramische plaat	Normale levensduur van de ozonkeramische plaat is 6000 uur. Wanneer de ozonconcentratie daalt, vervang deze dan tijdig.
Er staat stroom op het chassis	1. De stroomvoorziening is niet geaard 2. De lucht is te vochtig	1. De stroomaansluiting is geaard 2. Verplaats de ozongenerator naar een droge, geventileerde plaats	
Ozongenerator is ingeschakeld. Zekering doorgebrand of geactiveerd.	1. Kortsluiting 2. Ozon keramischeplaat beschadigd	1. Revisie van het circuit 2. Vervang de ozonkeramische plaat	



## II. Werkwijze

1. Plaats de ozongenerator op een specifieke (stabiele, goed geventileerde en warmteafvoerende) positie in de te desinfecteren ruimte.
2. Om het beste ozon-desinfectie-effect te bereiken, dient u deuren en ramen te sluiten. Mensen mogen tijdens de desinfectie niet in de ruimte verblijven.
3. Zet de "aan/uit-schakelaar" aan en draai de "timerknop" met de klok mee naar de gewenste desinfectietijd (of draai de "timerknop" tegen de klok in naar de normaal geopende stand). Het apparaat begint te werken en de ozonuitlaatpoort geeft ozon af. Wanneer de timer op nul wordt gezet, stopt het apparaat automatisch.

### III. Werkingsprincipes

1. Wanneer het zuurstofhoudende gas door de ontladingskloof stroomt tussen de twee elektroden wordt een deel van de zuurstof (O<sub>2</sub>) omgezet in ozon (O<sub>3</sub>) om ozonproductie te bereiken. Wanneer de hoogspanningselektrode een variabele hoogspanning heeft, treedt er een microontlading op bij de ontladingskloof tussen de elektroden, en worden de zuurstofmoleculen afgebroken tot vrije zuurstofatomen (O). Een deel van de vrije zuurstofatomen en niet-afgebroken zuurstofmoleculen zullen recombineren en ozon (O<sub>3</sub>) produceren, namelijk  $O + O_2 = O_3$ , wat "corona-ontlading" of "stille ontlading" wordt genoemd. In feite wordt slechts een deel van de elektrische energie die op de elektroden wordt toegepast, gebruikt om ozon te produceren. Tijdens het bereidingsproces wordt ook warmte gegenereerd en is een ventilator nodig om de ozonproducerende module effectief te koelen.
2. Dit product maakt gebruik van een dubbele kogellager-warmteafvoer ventilator, hoge snelheid en groot luchtvolume om een goede warmteafvoer van de verwarmingselementen in de machine te garanderen, een lage ozonconcentratie-dempingsnelheid en een lange gebruiksduur om ervoor te zorgen dat de ozonproductie voldoende is en de ozonconcentratie de norm bereikt.
3. Ozon is een breedspectrum bactericide, dat een sterk dodend effect heeft op allerlei soorten bacteriën en virussen. Ozongas heeft een sterk oxiderend en katalytisch effect, waardoor virussen en bacteriën worden aangetast door verschillende vrije radicalen in het ozongas, waardoor eiwitten worden gesplitst en gedenatureerd en de activiteit van nucleïnezuren en enzymen wordt verminderd, waardoor de lucht wordt gedesinfecteerd en gezuiverd. Ozon kan ook complexe fysische en chemische reacties ondergaan, zoals afbraak en oxidatie met giftige en schadelijke gassen zoals formaldehyde, kooldioxide en xyleen, en de bijproducten zijn niet giftig en onschadelijk, waardoor secundaire vervuiling kan worden voorkomen.

### IV. Sterilisatievermogen

Ozon heeft een sterk oxiderende werking en wordt wereldwijd erkend als een breedspectrum, zeer efficiënt bactericide. De oxiderende kracht is hoger dan die van chloor. Het steriliseert in water 600-3000 keer sneller dan chloor en kan zelfs binnen enkele seconden bacteriën doden. Voor veelvoorkomende Escherichia coli, Streptococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, schimmels, enz. kan het dodingspercentage meer dan 99% bedragen in een omgeving met een ozonconcentratie van 0,3 ppm gedurende 5 minuten. Zijn sterilisatie- en

desinfecterende werking treden vrijwel onmiddellijk op. Wanneer de ozonconcentratie in het water 0,3-2 ppm bereikt, kunnen de bacteriën binnen 0,5-1 minuut worden gedood. Om hetzelfde sterilisatie-effect te bereiken (bijvoorbeeld een dodingspercentage van 99% voor E. coli), is de dosering van ozonwatermedicijn slechts 0,0048% van die van chloor.

### V. Afbraaktijd

1. Ozon is gemakkelijk oplosbaar in water en het in water opgeloste ozon heeft een sterkere steriliserende en desinfecterende werking, die tot 3000 keer zo sterk kan zijn als die van chloor. Ozon wordt gemakkelijk afgebroken tot zuurstof.
2. De halfwaardetijd van ozon in water is ongeveer 20 minuten en de halfwaardetijd in lucht bij kamertemperatuur en druk is ongeveer 10-30 minuten. Ozon wordt uiteindelijk geoxideerd en gereduceerd tot zuurstof.
3. Ozon is een veilig, niet-residuaire oxidatiemiddel en desinfectiemiddel dat geen secundaire vervuiling veroorzaakt. Ozon wordt door de reactie zelf snel omgezet in zuurstof.

### VI. Voorzorgsmaatregelen

1. Mensen moeten de desinfectieruimte verlaten wanneer de apparatuur werkt.
2. Na 40 minuten kan de desinfectieruimte weer worden betreden.
3. Er staat hoogspanning op de apparatuur en reparaties onder spanning zijn ten strengste verboden.
4. De apparatuur moet worden gebruikt in een droge en schone omgeving.

### VII. Garantieservice

Dit product heeft een garantie van 12 maanden en levenslang onderhoud; alle onderdelen beschadigd binnen 12 maanden worden door ons bedrijf kosteloos gerepareerd en vervangen; Na de garantieperiode worden alleen de materiaalkosten in rekening gebracht.

### VIII. Acceptatiecriteria

De kwaliteit van de goederen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale industriestandaarden en gebruikersvereisten. De apparatuur wordt stuk voor stuk geïnspecteerd en mag pas na goedkeuring en afgifte van het productcertificaat de fabriek verlaten.