

NL

INSTRUCTIES
OZONGENERATOR

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding	2
Veiligheid	2
Informatie over het apparaat	5
Transport en opslag	7
In gebruik nemen.....	7
Bediening	8
Defecten en storingen	11
Onderhoud	12
Technische bijlage.....	14
Recycling	17

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen



Waarschuwing voor elektrische spanning

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.



Waarschuwing

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.



Voorzichtig

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.

Let op

Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.



Info

Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



Handleiding opvolgen

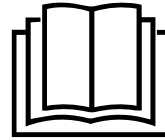
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.



Veiligheidsmasker dragen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de adembescherming moet worden gebruikt.

De actuele versie van deze handleiding kunt u downloaden via de volgende link:



Airozon® 28 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=44535>

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.



Waarschuwing

Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van open vuur of gasapparatuur.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Laat het apparaat na een vochtige reiniging drogen. Gebruik het niet in natte toestand.
- Gebruik of bedien het apparaat niet met vochtige of natte handen.
- Stel het apparaat niet bloot aan een gerichte waterstraal.
- Het apparaat niet blootstellen aan vloeistoffen, omdat het geen spatwaterbescherming heeft.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Het apparaat niet afdekken tijdens bedrijf.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.

- Zorg dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen beschadigingen (bijv. door dieren). Gebruik het apparaat nooit bij schade aan elektrische kabels of aan de netaansluiting!
- De netaansluiting moet voldoen aan de gegevens in de technische bijlage.
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekeerd stopcontact.
- Bij het kiezen van verlengsnoeren de technische gegevens opvolgen. Het verlengsnoer volledig uitrollen. Voorkom elektrische overbelasting.
- Voor aanvang van onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact trekken.
- Schakel het apparaat uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact als u het apparaat niet gebruikt.
- Gebruik het apparaat nooit als u schade aan de netstekker of het netsnoer constateert.
Wordt het netsnoer van dit apparaat beschadigd, moet het door de fabrikant of de klantendienst hiervan of door een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen, zodat gevaren worden voorkomen.
Defecte netsnoeren vormen een ernstig gevaar voor de gezondheid!
- Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens de technische bijlage.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat de direct omgeving van de luchtinlaat en luchtuitlaat altijd vrij is van losse voorwerpen en vuil.
- Het apparaat niet blootstellen aan grote hitte of direct zonlicht.
- Het apparaat nooit in gebruik nemen, zolang de afdekking niet volledig is gesloten.
- Verwijder de afdekking van de beschermkast nooit tijdens bedrijf. Er bestaat gevaar voor een elektrische schok.
- Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
- Na het starten van het apparaat en tijdens het reinigingsproces mogen geen mensen of dieren aanwezig zijn in de te reinigen ruimte. Verwijder ook eventueel aanwezige planten.
- De ruimte onmiddellijk verlaten, zodra het apparaat is gestart.
- Na het beëindigen van het reinigingsproces mag de gereinigde ruimte pas weer worden betreden, als de ozonconcentratie tot onder een waarde van 0,2 mg/m³ is gedaald. Controleer de nog aanwezige concentratie met een ozonmeetapparaat (bijv. OZ-ONE), dat bij de fabrikant of in de vakhandel kan worden aangeschaft. Gebruik een adembeschermingsmasker met ozonfilter.
- Aanwezige ruimteopeningen zo afdichten, dat geen ozon in het milieu kan komen.
- Markeer de ozonbehandeling van een ruimte voor andere mensen en zorg dat de toegang tot de betreffende ruimten is afgesloten. Geschikte waarschuwborden zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.
- Zorg dat de behandelde ruimten na een behandeling een voldoende toevoer van verse lucht, resp. een geschikte luchtafzuiging hebben.

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat in gesloten ruimten volgens de technische gegevens en de veiligheidsinstructies.

Het apparaat mag uitsluitend industriële en zakelijke omgeving worden toegepast, vooral

- voor het professioneel verwijderen van geuren na brand- en waterschade,
- voor het kiemvrij maken van ruimten (doden van virussen, bacteriën en schimmels, evenals carcinogene en allergene micro-organismen).

Het apparaat mag uitsluitend door speciaal hiervoor opgeleid vakpersoneel worden bediend.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

- Het apparaat nooit onderdompelen in water.
- Dit apparaat niet in directe nabijheid van zwembaden, badkuipen en douches gebruiken.
- Gebruik het apparaat niet als privégebruiker, resp. in een huishoudelijke/privé-omgeving.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Plaats het apparaat niet op een natte, resp. overstroomde ondergrond, bijv. in de buurt van afvoergoten in de vloer.
- Geen eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren.

Speciale veiligheidsinstructies voor gebruik van ozongeneratoren

Het apparaat gebruikt ozon voor luchtreiniging. Hierbij gaat het om een gas dat door z'n oxiderende eigenschappen bij inademing ernstige gezondheidsschade kan veroorzaken. Direct opgenomen is ozon voor mensen, dieren en planten giftig. Daarom moeten de volgende veiligheidsmaatregelen absoluut worden opgevolgd:

Persoonlijke kwalificaties

Persoonen die dit apparaat gebruiken moeten:

- zijn geschoold voor de omgang met het apparaat en zich bewust zijn van de gevaren die kunnen ontstaan bij het werken met het oxidatiemiddel ozon.
- de handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

Let op

Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.

De volgende veiligheidssymbolen en plaatjes zijn aangebracht op het apparaat:

Deze sticker in het Duits en Engels is aangebracht op het apparaat.

Veiligheidsinstructies:



Waarschuwing: Hoge ozonconcentraties kunnen slijmvlies- en luchtwegziekten veroorzaken. De tijdschakelklok naar OFF schakelen en de ruimte na de ozonbehandeling ventileren. Verwijder de afdekking niet, om het gevaar voor een elektrische schok te verhinderen.

Grondig doorlezen: Deze ozongenerator is alleen bedoeld voor gebruik in ruimten zonder mensen en dieren! Sluit alle deuren en ramen van de te behandelen ruimte en de bedrijfstijd instellen. Zorg dat de timer is afgelopen, voordat u de ruimte betreedt. Open ramen en deuren, tot de ozongeur is verdwenen.

Restgevaren



Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



Waarschuwing voor elektrische spanning

Voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact verwijderen! Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen. De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.



Waarschuwing voor elektrische spanning

Gevaar voor een elektrische schok!
Komt het apparaat in aanraking met water, bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Dit apparaat niet in de directe nabijheid van een badkuip, een douche of een zwembad gebruiken!



Waarschuwing voor elektrische spanning

Gevaar door een elektrische schok!
Het apparaat is niet beschermd tegen water. Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Gebruik het apparaat nooit in omgevingen waar druppel-, spatwater of stromend water in het apparaat kan binnendringen en dompel het nooit onder in water!



Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!



Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.



Waarschuwing

Verstikkingsgevaar!
Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.



Waarschuwing

Letselgevaar door inademen van ozon!

De volgende symptomen kunnen duiden op een vergiftiging door, resp. irritatie door ozon:

- Oogirritaties - blindvliesontsteking, brandende en tranende ogen
- Sterke hoestprikkels
- Ademnood - beknelend gevoel
- Pijn bij het inademen
- Duizeligheid, bedwelming
- Hoofdpijn
- Flauwte

Verlaat de te reinigen ruimte direct na het inschakelen van het apparaat.

Is er sprake van een noodgeval en moet u de te reinigen ruimte betreden, draag dan altijd een adembeschermingsmasker met een ozonfilter en zorg voor voldoende toevoer van verse lucht. De te reinigen ruimte tijdens een lopende reinigingscyclus uitsluitend bij noodgevallen betreden!

Mocht u een of meerdere van de hierboven genoemde symptomen in combinatie met het gebruik van de geurneutralisator bij uzelf constateren, laat u zich dan onmiddellijk medisch behandelen.

Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter bij de luchtinlaat!

Zonder luchtfilter vervuult het apparaat inwendig. Hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

Let op

Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

Gedrag bij noodgevallen

1. Bij noodgevallen het apparaat scheiden van het stroomnet: De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact verwijderen door de stekker vast te pakken.
2. Bij een noodsituatie de te reinigen ruimte alleen met een adembeschermingsmasker met een ozonfilter betreden en zorgen voor voldoende toevoer van verse lucht.
3. Sluit een defect apparaat niet opnieuw aan op de netaansluiting.

Informatie over het apparaat**Beschrijving van het apparaat**

Ozon is een zeer sterk oxidatiemiddel en heeft de mogelijkheid bacteriën, virussen, gassen en toxinen te elimineren. Hierbij worden moleculen met ozon door oxidatie gesplitst. Het ozon wordt door het apparaat geproduceerd door een elektrisch ontladingsproces en in een hoge concentratie afgegeven aan de ruimtelucht. Met het apparaat kunnen o.a. ziekteverwekkers, maar ook keukengeuren of muffe lucht, evenals brandlucht effectief worden bestreden. Het toegepaste proces is vergelijkbaar met luchtreiniging in de natuur door onweer.

Werkingsprincipe

De productie van ozon gebeurt via hoogspanningsontlading. Door hoogspanning worden zeer hoge elektrische veldsterkten veroorzaakt in de ontvochtigingseenheid, waardoor talrijke korte barrière-ontladingen tussen de elektroden ontstaan.

De in het apparaat geïntegreerde ventilator zuigt aan de achterzijde van het apparaat via het luchtfilter lucht aan uit de omgeving, trekt deze door de ozoneenheid en blaast de nu ozonhoudende lucht weer in de ruimte in de directe omgeving.

Het genereren van ozon gebeurt zonder gebruik te maken van chemicaliën en belast hierdoor het milieu niet. Na het uitschakelen van het apparaat, resp. na beëindiging van het reinigingsproces valt de nog in de ruimtelucht aanwezige ozon uiteen in tweewaardige zuurstof (O_2).

Ontstaan, waarneming en voorkomen van ozon

Het woord ozon hoort inmiddels tot onze alledaagse woordenschat en het kleurloze en giftige gas ozon tot onze dagelijkse praktijk. De irriterende werking van ozon op ogen en ademen van de mens is al enkele jaren bekend, vooral omdat de verhoogde concentratie van ozon wordt veroorzaakt door de zogenaamde zomersmog. Bovendien ontstaat ozon bij bepaalde industriële processen.

Ozon (chemische formule: O_3) bestaat uit drie zuurstofatomen. Ozon ontstaat overal waar door elektrische energie of UV-straling uit zuurstofmoleculen (O_2) in de lucht, atomen (O) ontstaan. Het zijn deze atomen die met zuurstofmoleculen kunnen reageren tot ozon (O_3).

Is er sprake van een sterke zonnestraling, ontstaat samen met andere luchtverontreinigingen ozon. Hierbij spelen stikstofoxiden (NO_x) uit onze motorvoertuigen en woningverwarmingen, elektriciteitscentrales en de industrie een hoofdrol.

Afhankelijk van de concentratie, kan ozon zeer intensief en naar chloor, hooi of anjers ruiken. Deze typische geur noemt men ook wel "Hoogtezongeur". De menselijke neus is van nature superieur t.o.v. de meeste meetapparaten: De neus neemt het gas al vanaf een concentratie van 0,01 ml/m³ waar. In vergelijking met andere irriterende gassen betekent dit: De mens kan ozon al in de geringste hoeveelheden waarnemen en heeft zo de mogelijkheid tijdig maatregelen te nemen, om gevaar door het gas te voorkomen. De neus van de mens heeft echter door het zogenaamde *gewenningseffect* in vergelijking met meetapparaten echter een doorslaggevend nadeel. Want al na korte tijd in een omgeving met ozonbelasting, wordt deze door de neus niet meer waargenomen.

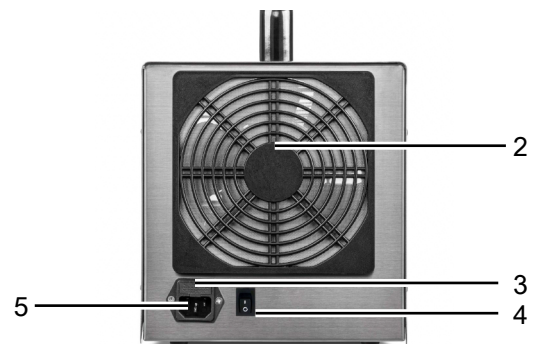
Effect van ozon op de mens

De gevoeligheid voor ozon is afhankelijk van de concentratie hiervan en varieert bovendien van mens tot mens. Ozon zelf is een oxiderend irriterend gas, dat al in lage concentraties effect heeft op ogen, neus, keelholte en longen. De slijmvliezen kunnen het niet tegenhouden, omdat ozon moeilijk oplost in water. Hierdoor kan het gas bij mensen dieper in de longen binnendringen dan andere irriterende gassen. Bij mensen kunnen concentraties vanaf 200 µg/m³ tot de volgende symptomen leiden:

- Irritaties van slijmvliezen, ogen en ademenwegen
- Heesheid, hoesten en hoofdpijn
- Beklemmingen achter het borstbeen
- Vermindering van het lichamelijke prestatievermogen

De hoofdschade wordt hierbij veroorzaakt in de ademenwegen en kan tot ademenhalingsklachten met een afname van het ademenvolume leiden. Latere gevolgen kunnen een bloedneus, bronchitis (ontsteking van de luchtpijpslijmvliezen) of longoedeem zijn. Hierbij is de overgang van irritaties zonder gevolgen tot aanhoudende wijzigingen met ziekteverschijnselen zeer geleidelijk.

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Luchtuitlaat
2	Luchtinlaat met luchtfilter
3	Zekering
4	Aan- / uit-schakelaar
5	Netsnoeraansluiting
6	Bedieningspaneel
7	Behuizing
8	Transportgreep

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

Na elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Plaats het apparaat na het transport rechtop.

Opslag

Zorg voor de volgende opslagcondities als het apparaat niet wordt gebruikt:

- Het apparaat droog en tegen vocht en hitte beschermd opslaan.
- Bescherm het apparaat indien nodig met een hoes tegen binnendringen van stof.

In gebruik nemen

Leveromvang

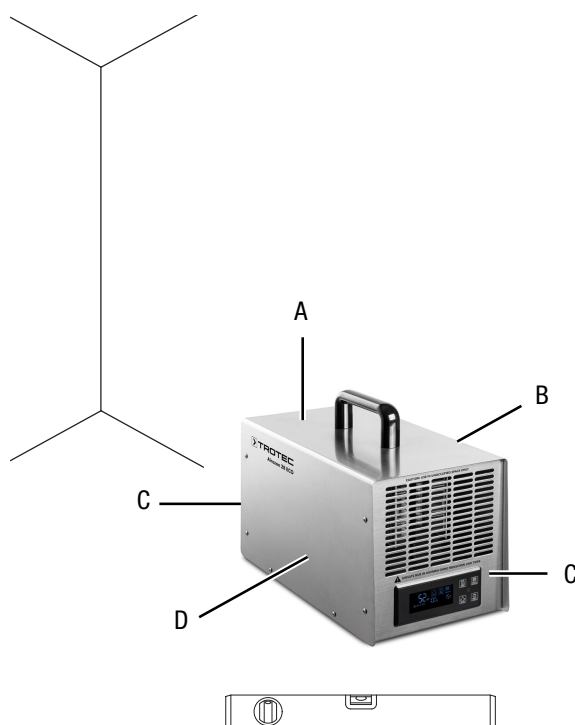
- 1 x apparaat
- 1 x netsnoer
- 1 x handleiding

Apparaat uitpakken

1. Open de doos en het apparaat hieruit halen.
2. Verwijder de verpakking volledig van het apparaat.
3. Het netsnoer volledig afwikkelen. Controleer of het netsnoer niet is beschadigd en beschadig het niet bij het afwikkelen.

In gebruik nemen

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten, volgens het de hoofdstuk technische bijlage.



- Controleer voordat het apparaat in gebruik wordt genomen steeds de toestand van het netsnoer. Neem bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan telefonisch contact op met de klantendienst.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Zorg voor een stevige, droge en trillingsvrije ondergrond.
- Positioneer het apparaat indien mogelijk in het midden van de ruimte, voor het waarborgen van een optimale luchtcirculatie.
- Houd bij het opstellen van het apparaat voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen.
- Zorg dat gordijnen of andere objecten de luchtstroom niet hinderen.
- Plaats het apparaat niet in buurt van ontvlambare stoffen en gassen.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat het apparaat tegen spatwater is beschermd.
- Voorkom struikelgevaar bij het leggen van het netsnoer, resp. andere elektrische snoeren, vooral bij het opstellen van het apparaat middenin een ruimte. Gebruik snoerbruggen.
- Zorg dat verlengsnoeren volledig zijn uit-/afgerold.
- Voor een optimaal resultaat van de ozonbehandeling, moet de ruimtetemperatuur ca. 5 °C boven de gebruikelijke ruimtetemperatuur liggen.

Netsnoer aansluiten

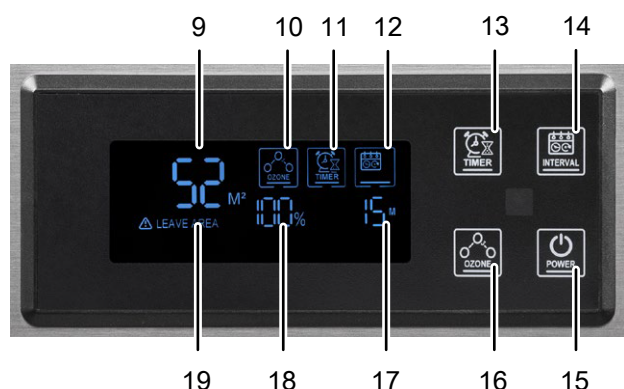
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekeerd stopcontact buiten de te reinigen ruimte. Zo is ook het uitschakelen van het apparaat bij een noodsituatie mogelijk zonder het betreden van de ruimte.

Bediening

Let op

Vermijd open deuren en ramen.

Bedieningselementen



Nr.	Aanduiding	Betekenis
9	Weergave <i>Ruimtegrootte</i>	Toont de geschikte ruimtegrootte voor de geselecteerde toepassing
10	Weergave <i>Ozon geactiveerd</i>	Brandt als de ozonafgifte is geactiveerd
11	Indicatie <i>Timer</i>	Brandt, als de timer is geactiveerd
12	Weergave <i>Interval</i>	Brandt, als de intervalfunctie is geactiveerd
13	Toets <i>Timer</i>	Timerinstelling van 15 - 240 minuten
14	Toets <i>Interval</i>	Werkinterval van 12 tot 24 uur inschakelen Intervalfunctie uitschakelen
15	Toets <i>Power</i>	Apparaat inschakelen of omschakelen naar de standby-modus
16	Toets <i>Ozon</i>	Ozonafgifte instellen Toets 1 x indrukken = 25% (7000 mg/uur) Toets 2 x indrukken = 50% (14000 mg/uur) Toets 3 x indrukken = 75% (21000 mg/uur) Toets 4 x indrukken = 100% (28000 mg/uur)
17	Weergave <i>Tijd</i>	Toont de tijd van de geactiveerde timer

Nr.	Aanduiding	Betekenis
18	Weergave <i>Ozon</i>	Toont de actuele ozonafgifte (25%, 50%, 75% of 100%)
19	Weergave <i>Ruimte verlaten</i>	Brandt, als een reinigingscyclus wordt uitgevoerd



Waarschuwing voor elektrische spanning

Gevaar voor een elektrische schok!
Het apparaat is niet beschermd tegen water.
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Gebruik het apparaat nooit in omgevingen waar druppel-, spatwater of stromend water in het apparaat kan binnendringen en dompel het nooit onder in water!

Apparaat inschakelen



Waarschuwing

Letselgevaar door ozon!
Het apparaat begint na een minuut ozon af te geven.
Verlaat de ruimte direct na het starten van de ozonproductie, voor het vermijden van contact met ozon.

Let op

De ventilator in gebouwen met individuele koel- en verwarmingssystemen omschakelen naar circulatiebedrijf.

Nadat het apparaat klaar voor gebruik is opgesteld, zoals in het hoofdstuk in gebruik nemen is beschreven, kan het als volgt worden ingeschakeld.

- Zorg dat de ruimte die moet worden behandeld geen mensen of dieren aanwezig zijn.
- De aan- / uit-schakelaar (4) naar de stand **I** schakelen, voor het inschakelen van het apparaat.
⇒ Er klinkt een kort signaal. Op het display verschijnt **OFF**.
- Druk 3 seconden op de toets **Power** (15), voor het activeren van het display.
⇒ Het display knippert 3 keer en daarna gaat het apparaat naar de standby-modus.



Info

Het apparaat is vooringesteld op 100% ozoncapaciteit en een behandelingsduur van 15 minuten.
De intervalschakeling is gedeactiveerd.

Behandelingscapaciteit instellen

U kunt de behandelingscapaciteit (25%, 50%, 75% of 100%) voor het reinigen van de ruimte als volgt instellen:

1. Druk op de toets *Ozon* (16), voor het instellen van de gewenste ozonafgifte.
 - ⇒ De druk op de toets wordt bevestigd met een pieptoon.
 - ⇒ Op het display verschijnt de geselecteerde ozonafgifte in % (25%, 50%, 75% of 100%).

Interval instellen

Moet de behandeling cyclisch worden herhaald, kunt u een herhaling telkens na 12 of na 24 uur instellen. Hierbij wordt de ingestelde behandeling na de geselecteerde interval herhaald.

1. Druk een keer op de toets *Interval* (14), voor het instellen van een interval van 12 uur.
 - ⇒ In de indicatie *Interval* (12) verschijnt "12H".
2. Druk een tweede keer op de toets *Interval* (14), voor het instellen van een interval van 24 uur.
 - ⇒ In de indicatie *Interval* (12) verschijnt "24H".
3. Druk opnieuw op de toets *Interval* (14), voor het uitschakelen van de intervalfunctie.
 - ⇒ De weergave *Interval* (12) toont geen tijdsindicatie (12H/24H).

Timer instellen

Met de timer kunt u de behandelingsduur instellen, waarna het apparaat automatisch uitschakelt.

1. Druk op de toets *Timer* (13), voor het instellen van een behandelingsduur van maximaal 240 minuten.
 - ⇒ De behandelingsduur kan in stappen van 15 minuten worden geselecteerd.
 - ⇒ Op het display verschijnt de gewenste behandelingsduur.

Ruimtegrootte

De indicatie *Ruimtegrootte* (9) toont de geschikte ruimtegrootte voor de geselecteerde toepassing. De weergave wijzigt met de instelling van de ozonconcentratie en de behandelingsduur.

De weergave is slechts bedoeld ter oriëntatie. De ozonconcentratie en de behandelingsduur zijn ook afhankelijk van de omgevingscondities, zoals bijvoorbeeld ruimtehoogte, inrichting en het geurtype.

Houd bij de instellingen voor een toepassing ook rekening met de tabel in het hoofdstuk bedrijfsparameters.

Vorbereiding van de geurneutralisatie/reiniging



Waarschuwing

Letselgevaar door inademen van ozon!

De volgende symptomen kunnen duiden op een vergiftiging door, resp. irritatie door ozon:

- Oogirritaties - blindvliesontsteking, brandende en tranende ogen
- Sterke hoestprikkel
- Ademnood - beknellend gevoel
- Pijn bij het inademen
- Duizeligheid, bedwelming
- Hoofdpijn
- Flauwte

Verlaat de te reinigen ruimte direct na het inschakelen van het apparaat.

Is er sprake van een noodgeval en moet u de te reinigen ruimte betreden, draag dan altijd een adembeschermingsmasker met een ozonfilter en zorg voor voldoende toevoer van verse lucht. De te reinigen ruimte tijdens een lopende reinigingscyclus uitsluitend bij noodgevallen betreden!

Mocht u een of meerdere van de hierboven genoemde symptomen in combinatie met het gebruik van de geurneutralisator bij uzelf constateren, laat u zich dan onmiddellijk medisch behandelen.

De uitvoering van een reinigingscyclus als volgt voorbereiden:

1. Sluit alle openingen van de te reinigen ruimte. De afdichting moet zodanig gebeuren, dat geen ozon in het milieu kan komen.
2. Waarschuwborden aanbrengen die wijzen op de aanwezigheid van hoge ozonconcentraties en de bijbehorende gevaren.
3. Zorg dat geen mensen en dieren in de te reinigen ruimte aanwezig zijn.
4. Plaats het apparaat in het midden van de ruimte.
5. Het netsnoer aansluiten en de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact buiten de te reinigen ruimte steken.

Ozonbehandeling starten

Ga als volgt te werk, voor het starten van de ozonbehandeling:

- ✓ Het apparaat is in de standby-modus.
- 1. De gewenste bedrijfsparameters (behandelingsintensiteit en behandelingsduur) instellen.
- 2. Druk op de toets *Power* (15).
 - ⇒ Een countdown van 60 seconden start.
 - ⇒ De ventilator start.
 - ⇒ Een regelmatige waarschuwingston klinkt.
- 3. Indien nodig wijzigingen aan de instellingen uitvoeren, door het drukken op de betreffende toets.
 - ⇒ Wordt op een toets gedrukt, start de countdown weer opnieuw.
 - ⇒ Stopt de ozonproductie, stopt de waarschuwingston.
- 4. Verlaat de ruimte.
 - ⇒ De ozonbehandeling stopt na de in de timer ingestelde tijd.

Ozonbehandeling voortijdig stoppen



Waarschuwing

Draag een adembeschermingsmasker met ozonfilter als u de ruimte tijdens de behandeling wilt betreden.

Ga als volgt te werk voor het stoppen van de ozonbehandeling vóór de ingestelde behandelingsduur:

- 1. Druk 3 seconden op de toets *Ozon* (16).
 - ⇒ De ozonproductie wordt beëindigd.
 - ⇒ De ventilator loopt nog ca. 60 seconden na.

Bedrijfsparameters

De vereiste tijdsduur van het reinigingsproces verschilt op basis van de omstandigheden. Factoren waarmee rekening moet worden gehouden zijn o.a.:

- Type belasting
- Intensiteit
- Ruimtegrootte en -temperatuur
- Materiaalsamenstelling op de gebruikslocatie
- Inwerktijd en inwerkdiepte van de belasting

Wordt een geurbestrijding uitgevoerd in een onverwarmde ruimte, die later wordt gebruikt op een hoger temperatuurniveau, bestaat de mogelijkheid dat naderhand uitdamping ontstaat. Daarom moet de ruimtetemperatuur tijdens de reiniging altijd ca. 5 °C boven de latere gebruikstemperatuur liggen.

De hierna opgegeven waarden dienen voor een algemene oriëntatie bij de bepaling van de behandelingsduur:

Geurtype	Behandelingsduur in min.	
	Ruimtegrootte < 30 m ³	Ruimtegrootte 30 - 60 m ³
Voertuigbehandeling	40	80
Dier-, keuken- en afvalgeuren	40	80
Brandlucht/chemische geuren	80	120
Muffe geur na waterschade	80	120
Brandlucht en secundaire effecten van organische stoffen	80 – 350	120 – 700
Aminen/amiden (ureum), koolwaterstofverbindingen met open keten (bijv. boterzuur)	360	720
Aminozuren/proteïnen met stikstof en zwavel (braaksel)	360	720

Graag voor gebruik van het apparaat bij desinfectie contact opnemen met de klantenservice van de fabrikant.

Uitschakeling



Waarschuwing

Letselgevaar door ozon!

Laat voor het weer betreden en een algemene vrijgave van de ruimte de ozonconcentratie controleren door speciaal geschoold personeel.



Waarschuwing

Draag een adembeschermingsmasker met ozonfilter als u met een geschikt meetapparaat controleert of de ozonconcentratie voldoende is gedaald.

Het apparaat is zo ontworpen, dat na het verstrijken van de ingestelde tijd een automatische uitschakeling volgt. De betreffende functie is geïntegreerd in de vorm van een tijdschakelklok.

Na het uitschakelen van het apparaat en voor het weer betreden van de behandelde ruimte moet een wachttijd worden aangehouden.

Na het verstrijken van de wachttijd moet de ruimte intensief worden geventileerd. Open ramen en deuren. Neem hierbij de betreffende beschermende maatregelen (zie hoofdstuk veiligheid).



Info

Binnen deze veiligheidsperiode vindt de (natuurlijke) afbraak van de resterende ozon tot tweewaardige zuurstof (O₂) plaats. Daarna moet de ozonconcentratie onder de voorgeschreven MAC-waarde (waarde van de maximaal toegestane concentratie van een stof op de werkplek) van 0,2 mg/m³ zijn gedaald. Ozon heeft een gemiddelde halveringstijd van ca. 30 min tot 60 min. De halveringstijd is afhankelijk van vele factoren, zoals het oxideerbare oppervlak van de te behandelen ruimte, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

Buiten gebruik stellen



Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

1. Deactiveer het display, door op de toets *Power* (15) te drukken.
⇒ Na het uitschakelen van het apparaat, werken de ventilator en een van de ozonplaten binnenin het apparaat nog een minuut, voor het afkoelen van het apparaat.
2. De aan- / uit-schakelaar (4) naar de stand **0** schakelen, voor het uitschakelen van het apparaat.
3. De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door het vastpakken van de netstekker.
4. Reinig het apparaat volgens het hoofdstuk onderhoud.
5. Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk opslag.

Defecten en storingen

Het apparaat is tijdens de productie meerdere keren op een goede werking getest. Mochten er desondanks storingen ontstaan, controleer het apparaat dan op basis van de volgende lijst.

Het apparaat start niet:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- De zekering weer inschakelen, resp. een defecte zekering door een gespecialiseerd bedrijf laten vervangen.

Het apparaat draait met veel geluid:

- Plaats het apparaat op een vlakke, stevige en droge ondergrond.
- Controleer of de ventilator of het lager hiervan is beschadigd. Laat het apparaat in dat geval door een gecertificeerde vakwerkplaats controleren.

De intensiteit van de geurbelasting blijft ook na het afronden van de reinigingsprocedure:

- Laat het apparaat door een gecertificeerde vakwerkplaats controleren.

Werkt het apparaat na deze controles nog niet probleemloos:

Neem contact op met de klantendienst. Het apparaat indien nodig voor reparatie naar een geautoriseerd elektrotechnisch vakbedrijf of naar de fabrikant brengen.

Onderhoud

Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud



Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Zorg dat het apparaat is uitgeschakeld.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.

Om een correcte werking van het apparaat en een storingsvrij bedrijf te waarborgen, moet regelmatig verzorging en onderhoud worden uitgevoerd.

De frequentie en het type onderhoudswerkzaamheden is hierbij in grote mate afhankelijk van de gebruiksomgeving, evenals van het soort gebruik en de gebruiksduur van het apparaat.

Tijdens het gebruik van het apparaat zal zich geleidelijk stof en vocht afzetten in de modules, die de werking en de prestaties nadelig kunnen beïnvloeden.

In ruimten met een hoge stof- en vuilbelasting of bij sanering na brand (hoge vochtigheidsgraad), moet u al na een gering aantal keren gebruik controleren of onderhoud noodzakelijk is.

In droge omgevingen, zoals hotels of in het kader van voertuigonderhoud, moet worden uitgegaan van een onderhoudsperiode van meerdere maanden.

Criteria voor het bepalen van de onderhoudsinterval

Het apparaat draait:

- vaak langere perioden achter elkaar
- vele dagen per maand
- in sterk vervuilde ruimten
- in vochtige ruimten

Onafhankelijk van de beschreven gebruiksomstandigheden moet het apparaat bij de volgende voortekenen worden onderhouden:

- geluidsniveau van de ventilator is toegenomen
- sterk vervuild luchtfilter
- vervuilde elektrode (indicatie: Het tijdens de ozonproductie ontstane sissende geluid neemt af).

Reiniging

In het kader van periodiek uit te voeren onderhoudswerkzaamheden, moet naast de controle van de probleemloze toestand van het apparaat en de modules hiervan, vooral een uitgebreide reiniging plaatsvinden. Ga hierbij te werk zoals hierna is beschreven.

Luchtfilter reinigen

1. De beschermkap van de luchtinlaat verwijderen.



2. Verwijder het luchtfilter.



3. Reinig het filter met perslucht of een bevochtigde doek. Gebruik geen oplosmiddelhoudende of agressieve reinigingsmiddelen.

Binnenruimte reinigen

Na een bedrijfstijd van ca. 2000 uur, verschijnt op het display de melding "CLEAN OZONE PLATE". Reinig de inwendige ruimte na maximaal 2000 uur als volgt:

1. Verwijder de schroeven van de behuizing.
2. Reinig het apparaat met perslucht of een vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelhoudende of agressieve reinigingsmiddelen. Zorg dat geen water in het apparaat komt, resp. daar achterblijft.
3. Verschijnt de melding "CLEAN OZONE PLATE" op het display, druk dan 5 seconden op de toets *Ozon* (16).
⇒ De melding verdwijnt.

Behuizing reinigen

Reinig de behuizing met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat er geen vocht in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, zoals reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.

Zekering vervangen

De zekering moet worden vervangen, als deze defect is of niet meer werkt.

Let op

Vervang de zekering altijd met een van hetzelfde type.

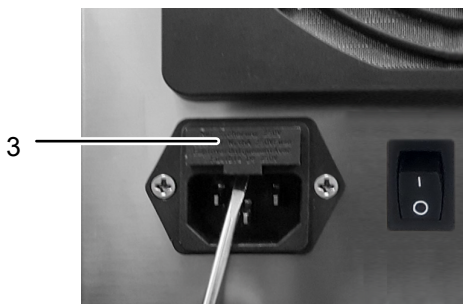


Info

Een reservezekering is opgenomen in de zekeringhouder.

Ga als volgt te werk voor het vervangen van de zekering:

1. Verwijder de netstekker uit het apparaat.
2. Verwijder de zekeringhouder met zekering (3), door deze met een schroevendraaier uit het apparaat te trekken.



3. De defecte zekering (3) vakkundig recyclen.
4. Plaats de nieuwe zekering (zie technische gegevens) in de zekeringhouder.
5. Plaats de zekeringhouder in het apparaat.

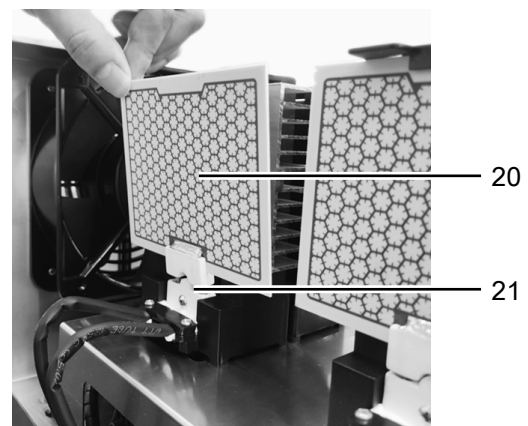
Ozonplaat vervangen

De ozonplaat in de volgende gevallen vervangen:

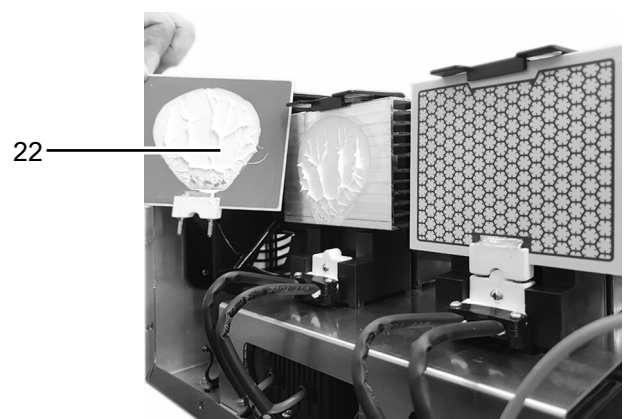
- Op het display verschijnt na ca. 6000 bedrijfsuren de melding "REPLACE OZONE PLATE".
- U heeft de indruk dat de effectiviteit van de behandeling onvoldoende is.
- De ozonplaat (20) is defect.

Ga als volgt te werk voor het vervangen van de ozonplaat (20):

1. De schroeven in de behuizing (7) van het apparaat losdraaien en verwijderen.
2. De ozonplaat (20) uit de ozongenerator (21) trekken en vakkundig recyclen.



3. Verwijder de opgebrachte warmtegeleidende pasta van het koellichaam (22).

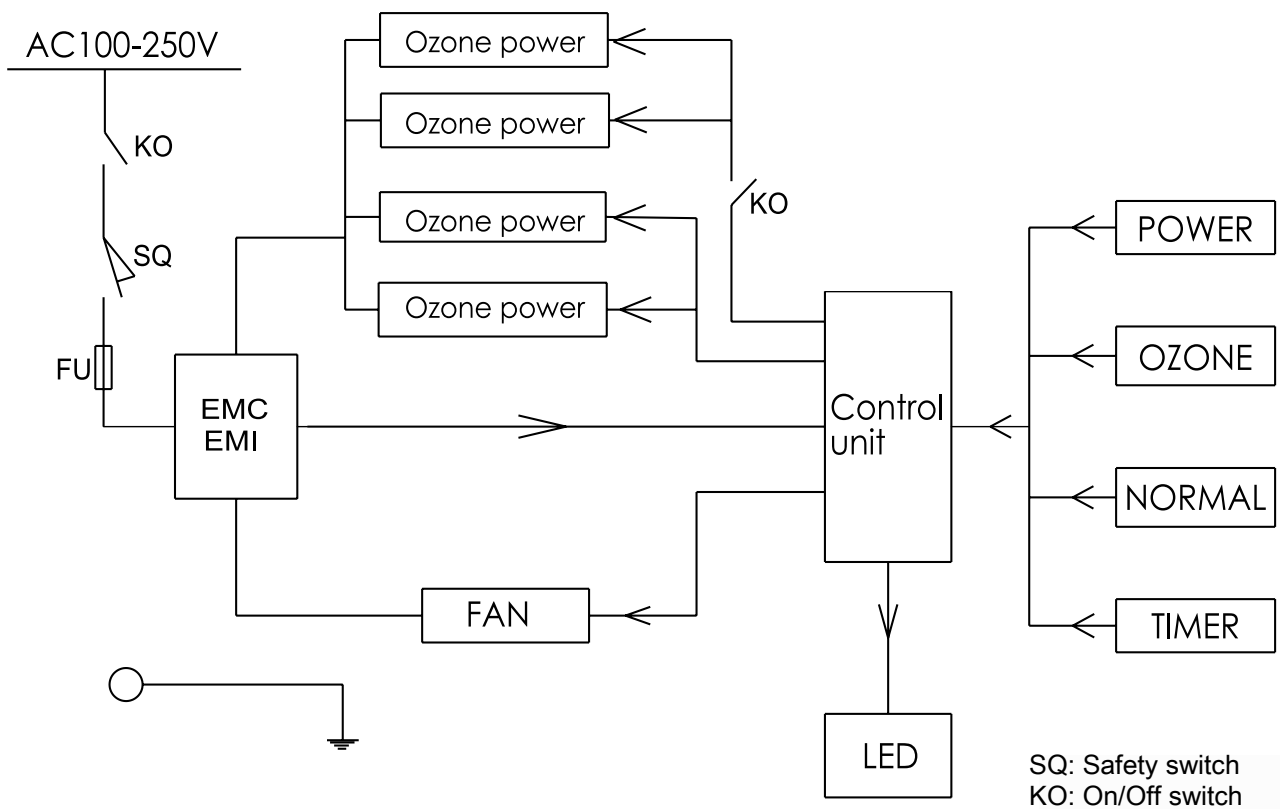


4. Nieuwe warmtegeleidende pasta aanbrengen op het koellichaam (22).
5. De nieuwe ozonplaat (20) plaatsen en licht tegen de koelplaat (22) drukken.
6. Plaats de behuizing (7) weer op de ozongenerator en de schroeven weer stevig vastdraaien.
7. Verschijnt de melding "REPLACE OZONE PLATE" op het display, druk dan 5 seconden op de toets *Ozon* (16).
⇒ De melding verdwijnt.

Technische bijlage**Technische gegevens**

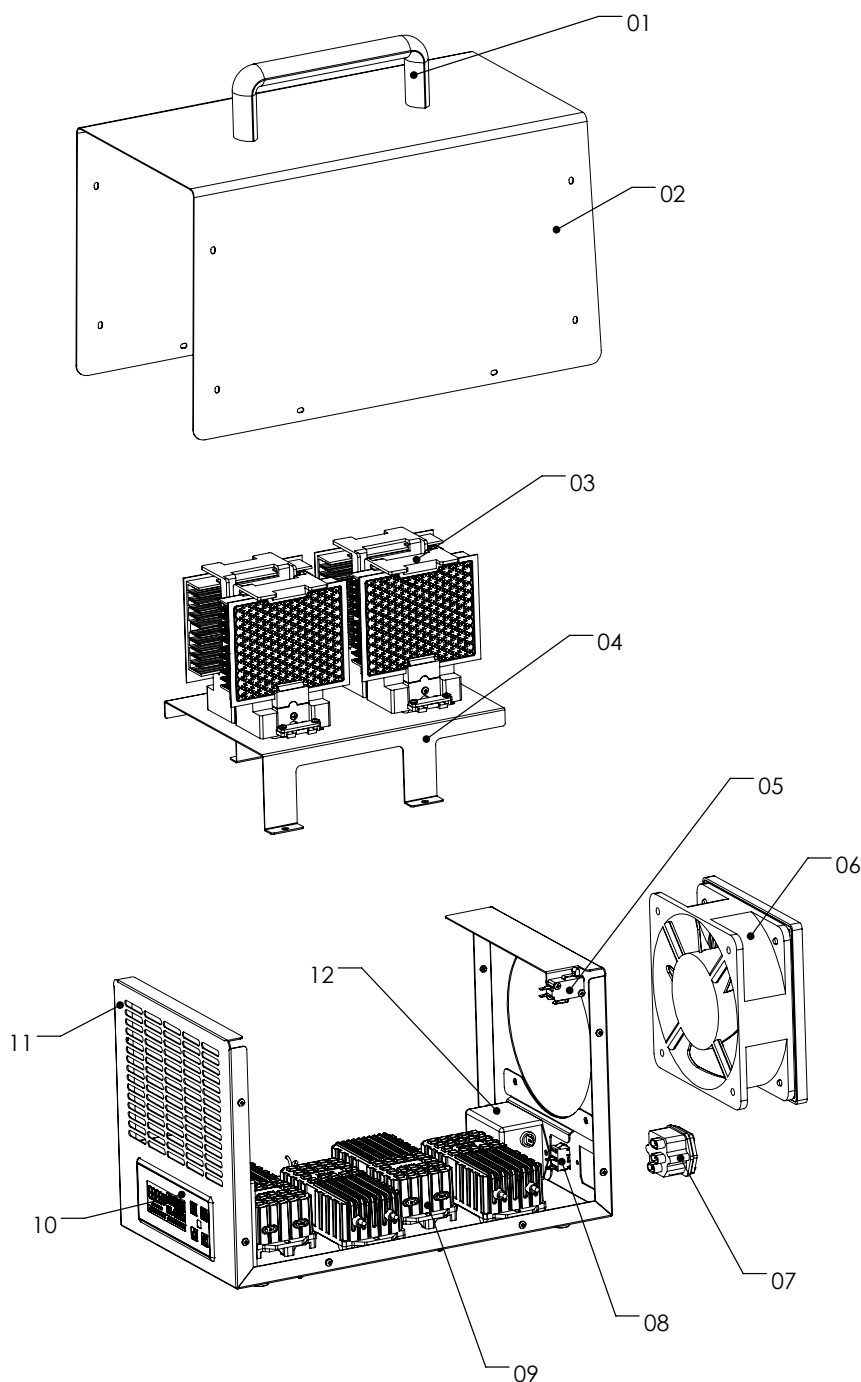
Parameter	Waarde
Model	Airozon® 28 ECO
Elektrische aansluiting	110 - 120 V, 6 A, 50 / 60 Hz of 220 - 240 V, 3 A, 50 / 60 Hz
Frequentie	50 Hz
Max. nominale stroom	1,5 A
Opgenomen vermogen max.	350 W
Beschermingsklasse	I / ⊕
Zekering	F3AL 250 V
Ozoncapaciteit	7000 mg/uur, 14000 mg/uur, 21000 mg/uur, 28000 mg/uur
Luchthoeveelheid	288 m³/uur
Geluidsdruk niveau (3 m afstand)	55 dB(A)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	380 x 202 x 282 mm
Gewicht	6,3 kg
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten:	Boven (A): 50 cm Achter (B): 50 cm Zijkant (C): 50 cm Voor (D): 50 cm

Elektrisch schema



Reserveonderdeeloverzicht en reserveonderdeellijst

Opmerking: De positienummers van de reserveonderdelen verschillen van de in de gebruiksaanwijzing gebruikte positienummers van de onderdelen.



Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid
1	Handle	1	7	Power socket	1
2	Cover	1	8	Switch	1
3	Ozone module	4	9	Ozone power supply	4
4	Stents	1	10	LCD control module	1
5	Safety switch	1	11	Base	1
6	Fan	1	12	EMI filter module	1

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat dit apparaat en de evt. bijbehorende componenten aan het einde van de levensduur volgens de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval.

Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten beschikbaar bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Voor veel EU-landen kunt u zich via de website <https://hub.trotec.com/?id=45090> informeren over andere retourmogelijkheden. Anders contact opnemen met een officiële, in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij het recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com