

Käyttöönotto

1. Laita pistoke seinään
2. Käänä ajastinta 0-60min tai hold (on)
3. Poistu otsonoitavasta tilasta heti laitteen käynnistyessä

- Auton otsonointi, 10-30 min, laitteen tehosta riippuen, 7g n. 20min. Muista laittaa lämmityslaite päälle, ja sisäkierrolle, jotta myös lämmityskennot puhdistuu.

- Vanhat rakennukset, esimerkkinä 60m². 2x2x2tuntia **välissä ½ tunnin tauko.** (Käytä autonlämmitys ajanstipistoketta ajastamiseen hold asennossa). Jos tämä ei riitä toista otsonointi.

- Veneet, asuntovaunut jne. 20-40 min.

- Rakennukset 100m² tai yli, suosittelemme otsonointia huone kerrallaan.

- Isot tilat, esim. 2x2x2x2x2x. Tarvittaessa toista otsonointi.

Otsonointi soveltuu myös vaatteiden ja urheiluvälineiden hajunpoistoon

Anna otsonin vaikuttaa n. 2 tuntia koneen sammuttua, jonka jälkeen voit tuulettaa tilat.

Aseta laite mielellään n. 1-1,5 m lattiatasosta. Otsonointi toimii tehokkaimmin lämpimässä ja kuivassa tilassa, samoin otsonin tuottoyksikön toiminta-aika pitenee. Kylmä, kostea ja likainen ilma lyhentää laitteen elinikää.

Yleiset turvaohjeet:

VAROITUS - Ehkäistäksesi sähköiskun riskiä, vaihda vioittuneet sähköjohdot välittömästi.

• Sähköiskun vaara. Käänä virta OFF asentoon tai irrota johto pistorasiasta ennen huoltotöiden suorittamista. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

VAROITUS - Korkeapitoisen otsonikaasun hengittäminen lyhyen aikaa, ja matalapitoisen otsonikaasun hengittäminen pitkän aikaa, voi aiheuttaa vakavia fyysisiä vammoja.

ÄLÄ HENGITÄ TÄMÄN LAITTEEN VAPAUTTAMAA OTSONIKAASUA!

• Älä säilytä polttoainetta, kemikaaleja tai muita palavia nesteitä tai höyryjä laitteen läheisyydessä.

• Voimakas palo voi syttyä jos öljyä, rasvaa tai rasvaisia esineitä joutuu kosketuksiin otsonikaasun kanssa.

VAROITUS- Lemmikkieläimet, arvokkaat esineet, arvometallit, elektroniset laitteet ja kasvit on pidettävä poissa laitteen läheisyydessä sen ollessa käytössä.

OTSONIKAASUN HAVAITSEMISTASO

Otsonikaasun voi havaita ilmasta sen selkeästi erottuvasta tuoksusta.

10 ppm pitoisuudelle altistumista pidetään vaarallisena terveydelle ja se voi johtaa kuolemaan.

ENSIAPU:

1. Mikäli otsonikaasulle altistuminen aiheuttaa päänsärkyä ja hengästymistä, siirtäkää altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.

2. Työntekijät jotka ovat altistuneet vähäiselle otsonikaasupitoisuudelle on hengitettävä happea koulutetun henkilön läsnä ollessa.

3. Mikäli altistuminen on vakavaa, on hakeuduttava välittömästi sairaalahoitoon.

Hengitettäessä otsonikaasua:

1. Arvioi potilaan hengitystä

2. Kaikki tiedottomat potilaat on laitettava kylkiasentoon.

3. Tarkasta pulssi

4. Mikäli hengitys on lakannut, aloita tekohengitys ja jatka kunnes hengitys on palautunut.

5. Kutsu paikalle ambulanssi

6. Mikäli hoitohenkilökuntaa ei ole saatavilla aloita painelu-puhalluselytyys

Silmät:

1. Mikäli silmät altistuvat otsonikaasulle on altistuneen silmän pesu aloitettava välittömästi. 30 min juoksevan veden alla.

2. Huuhtelee silmää myös matkalla sairaalaan.

VAROITUKSET: Työntekijät joilla on sydän- tai keuhkosairauksia on oltava yhteydessä lääkäriinsä mikäli he joutuvat työskentelemään alueella, jolla voi altistua otsonikaasulle.

Lue tämä turvaohje

KÄYTTÖTURVAVAROITUKSIA TERVEYSVAAROJA

Generaattori on laite teollisuus/kotikäyttöön, kaupalliseen käyttöön. Yhden vaiheen AC syöttöjännite 220-240 V 50 Hz.

Generaattori tuottaa otsonia. Otsoni on eräs tunnettu desinfiointiaine. Sillä on bakteereja tappava vaikutus, jonka pitoisuus on n. 9-10g / dm³. Otsonin vaikutus on n. 50 kertaa tehokkaampaa ja 3 000 kertaa nopeampaa kuin kloorin. Otsoni on ärsyttävä kaasu, vahingoittaa biologisia kalvoja.. Hengitettynä otsonia se voi estää soluja hengittämästä. Ensimmäinen oire otsonin ärsytyksestä (havaittu pitoisuuksissa 0,2 g / dm³) ovat yskä, kurkkukipu, pahoinvointi ja päänsärky. Otsonin puoliutumisaika on käytännössä lyhyt noin 30 minuuttia niin, että 2 tunnin kuluttua, se on vain noin 6% alkuperäisestä otsonoinnin määrästä. **Tuuleta huone otsonoinnin jälkeen**, käytä maskia (hiili) jos pitää pysyä otsonoidulla alueella. 0,1 ppm on vaaraton ihmiselle enintään 8 tunnin altistumiselle. Pitoisuus 10 ppm on vaarallista, jo muutaman minuutin altistumisella. Generaattorit pystyvät tuottamaan jopa 12,5 ppm (suurempi pitoisuus, nopeampi hajoaminen). Jos käyttää useita generaattoreita, tai pieni tila, nämä pitoisuudet saattavat kasvaa. Tämä pitoisuus on myrkyllinen ja tappava. Siksi ammattikäyttöön tarkoitettut generaattorit vaativat ammattikäyttäjän. Nykyinen laki ei vaadi koulutusta otsonin käytöstä. Kuitenkin turvallisuussyistä, jokainen henkilö, joka haluaa hallita generaattorien käytön, **tulee vähintäinkin perehtyä alan kirjallisuuteen**.

Myös koulutus on suotavaa, mutta kyseinen koulutus ei ole pakollista.

Sinun tulisi välttää pidempään kuin muutaman minuutin oleskelun otsonoidussa huoneessa.

Ammattikäytössä käytetään pitoisuuksina 0,01 ppm - 3 ppm. Eli tämä määrä huoneissa on desinfiioiva. Otsonin hajoamisaika on ½ tuntia. Saatavilla on erilaista kirjallisuutta koskien otsonointia.

Oman ja muiden turvallisuuden kannalta näitä kannattaa lukea.

VAROITUS

- **Generaattoria ei pitäisi käsitellä ihminen, joilla on heikentynyt hajuaisti.**
- **Jätä laitteen ympärille tilaa ennen sen käyttämistä.**
- **Älä tarkista otsonin tuottoa suoraan haistamalla ulostuloa generaattorista.**
- **Lyhytaikainen hengittäminen suurina pitoisuuksina otsonia ja pitkän aikavälin hengittäminen otsonia pienemmillä pitoisuuksilla voi aiheuttaa vakavia fysiologisia haittavaikutuksia.**

→ laite ei ole vedenpitävä, sitä voi käyttää vain sisätiloissa. Älä päästä vettä laitteeseen. Kosteus ei kuulu takuun piiriin.

→ **ÄLÄ** avaa, korjaa tai muuta tuotetta. Otsoni generaattori käyttää erittäin korkeaa jännitettä, joka voi aiheuttaa vammoja. Älä koske laitteeseen sen ollessa auki, ja koneen ollessa päällä.

→ Älä käytä laitetta kosteassa ympäristössä (suhteellinen kosteus > 85%)

Otsonaattori on suojattu. Jos kosteutta on enemmän kuin 85%, se voi pysäyttää korkean jännitteen muuntimet. Tällaisessa tapauksessa takuu ei korvaa vahinkoa.

→ Älä päästä lapsia laitteen lähelle.

→ **Kun sitä ei käytetä, laite olisi irroitettava pistorasiasta.**

→ **ÄLÄ** käytä laitetta ympäristössä jossa on palavia tai räjähtäviä aineita.

→ **ÄLÄ** kosketa laitetta märin tai kostein käsin.

→ Vältä laitteen käyttämistä tiloissa, jossa varastoidaan metalleja tai synteettisiä materiaaleja.

→ Käytä vain laitteeseen yhteensopivaa johtoa.

Väärät materiaalit voivat aiheuttaa ei-toivottuja muutoksia otsonissa.

→ **ÄLÄ** voitele ilmanvaihtokanavia käyttäen mineraaliöljyjä tai rasvaa.

→ **ÄLÄ** käytä laitetta matolla tai siihen verrattavalla pohjalla.

TÄRKEÄ VAROITUS

Pilo-Tuotanto Oy - ei ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vahingoista tai sen käytön aiheuttamasta vahingosta.

Olet itse vastuussa siitä, ja että tuote on oikein asennettu, huollettu ja varastoitu.

SISÄLTÖ

1. Otsoni Generator
2. Käyttöohje

HUOLTO

Jos vain satunnaisesti käytät tätä generaattoria, säilytä sitä kuivassa paikassa ja suojaa pölyltä muovipussissa. Jos käytät otsonaattoria päivittäin tai usein, silloin pitää tehdä säännöllisiä tarkastuksia varmistaakseen, että järjestelmä toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti: