

Da bismo svima omogućili razumijevanje razlike između visokonaponskog generatora ozona i tehnologije Jimco UV-C i ozona, napravili smo sljedeću usporedbu.

### **Visokonaponski generator ozona**

Visokonaponski generator ozona može proizvesti ozon (O<sub>3</sub>) iz kisika (O<sub>2</sub>). To se može učiniti na dva načina.

1. Dodavanjem atmosferskog zraka u generator ozona, generator ozona može koristiti kisik iz atmosferskog zraka za proizvodnju ozona. Ali kada koristite atmosferski zrak kao izvor za kisik, proizvodite ozon s visokim naponom, molekulama u atmosferskom zraku udarite toliko energije da je neizbježno da ne proizvodi druge hlapljive molekule. Jedan od njih je dušikov oksid (NO<sub>x</sub>).

Dušikovi oksidi (uglavnom NO i NO<sub>2</sub>), ili NO<sub>x</sub>, je generički naziv za skupinu visoko reaktivnih plinova, koji sadrže dušik i kisik u različitim količinama i kemijskim konfiguracijama. NO<sub>x</sub> plinovi reagiraju u obliku smoga i kiselih kiša. Dušikov oksid je štetan za ljudsko zdravlje i okoliš. Dušikovi oksidi su vrlo korozivni plinovi i mogu oštetiti dio ventilacijskog sustava.

2. Ako ozonskom generatoru dodajete čisti kisik, neće biti opasnosti od proizvodnje bilo kakvih hlapljivih spojeva, ali dodavanje čistog kisika nije održivo rješenje ako želite biti ekonomični.

### **UV-C i tehnologija ozona tvrtke Jimco**

Jimco tehnologija koristi UV-C svjetiljke za stvaranje fotolitičke oksidacije. Fotolitička oksidacija je kombinacija fotolize i ozonolize. Oba procesa potrebna su za postizanje željenog učinka. UV-C svjetiljke rade na dvije različite valne duljine.

Jimco je jedina tvrtka u svijetu koja može pokazati dokumentaciju o učinku fotolitičkog oksidacijskog procesa.

Jimco tehnologija nije štetna za okoliš i prepoznata je po osvajanju ekološke nagrade EU za čistu tehnologiju.