

Jak działa ozonator i dlaczego warto go stosować?



Na przestrzeni lat naukowcy wprowadzili do powszechnego użytku wiele metod pozwalających na dezynfekowanie powierzchni, przedmiotów, a także przestrzeni. Przeciętnemu człowiekowi dezynfekcja kojarzy się ze środkami chemicznymi, którymi czyści się poszczególne elementy.

Istnieje jednak bardziej efektywna metoda, która dodatkowo pozwala pozbyć się drobnoustrojów z całego pomieszczenia, a nie tylko jego konkretnych powierzchni, czy elementów. Do tego celu służy ozonator, dzięki któremu wykonuje się coraz bardziej popularne ozonowanie. Generatory ozonu mogą być wykorzystywane zarówno w warunkach przemysłowych i komercyjnych, jak i domowych.

Ozonator znajdzie zastosowanie między innymi w takich miejscach, jak:

- szpitale,
- obiekty produkcyjne wymagające wysokiego rygoru sanitarnego,
- lokale handlowe i usługowe,
- domy prywatne i mieszkania,
- pojazdy,
- przewody wentylacyjne.

Nie ulega wątpliwości, że zastosowań jest wiele, a to stwarza wiele możliwości. Ozonator jest dość uniwersalnym urządzeniem, pozwalającym na dezynfekcję całego pomieszczenia i wszystkiego, co się w nim znajduje.

Czym jest ozon?

By zrozumieć, jak działa ozonator i docenić możliwość korzystania z tego urządzenia, należy zacząć od zrozumienia podstawowej terminologii. Ozon to jedna z odmian tlenu, która różni się od znanej powszechnie odmiany O_2 tym, że posiada trzy atomy tlenu, czyli występuje w formie tritlenu (O_3). Taka budowa warunkuje właściwości chemiczne. [Ozon](#) wyjąławia z wszelkich drobnoustrojów. Jest też toksyczny przy bezpośrednim kontakcie, dlatego po procesie ozonowania zaleca się odczekanie do ponownego użytkowania pomieszczeń zgodnie z instrukcją. Nie jest to jednak niebezpieczne zjawisko, ze względu na fakt, iż ozon jest nietrwały – w efekcie, po samym procesie ozonowania, człowiek już nie ma z nim żadnego kontaktu. Okazuje się bowiem, że ozon jest niestabilny do tego stopnia, iż ozonowane pomieszczenia wystarczy krótko przewietrzyć, by można było rozpocząć ich użytkowanie. Poza bezpośrednim kontaktem ozon nie jest szkodliwy dla zdrowia, gdyż nie akumuluje się w żaden sposób w pomieszczeniu lub na powierzchni. Jest to jedna z największych zalet

ozonowania, która odróżnia je od dezynfekcji z wykorzystaniem szkodliwych środków chemicznych.

Jak działa ozonator?

Ozon jest bakteriobójczy i skutecznie zabija bakterie i wirusy - ogólnie wszystkie drobnoustroje. Dla porównania i zobrazowania - jest nawet pięćdziesięciokrotnie bardziej skuteczny od powszechnie wykorzystywanego chloru, który może być kojarzony na przykład z basenów publicznych. Różnica jest jednak diametralna - jeśli posiada się generator ozonu, wystarczy wytworzyć ozon w powietrzu i odczekać. Jest to o wiele wygodniejsze niż inne metody dezynfekcji. Samo urządzenie do ozonowania to dość skomplikowany aparat, który mimo wszystko charakteryzuje się stosunkowo prostym schematem pracy. Samo urządzenie jest niewielkich rozmiarów - łatwo więc można przenieść je w konkretne miejsce, gdzie generuje ozon, który potem jest włączany do pomieszczenia, szybu, lub na przykład przewodów wentylacyjnych. Jedynym problemem, jeśli chodzi o obsługę ozonatora może być to, że zanim przystąpi się do ozonowania, najpierw należy całkowicie odizolować pomieszczenie - nikt (ani ludzie ani zwierzęta nie mogą znajdować się wewnątrz).



Jak wygląda proces ozonowania?

Po wtłoczeniu ozonu do pomieszczenia należy odczekać określony przez producenta czas, a następnie dobrze wywietrzyć wnętrze lub poczekać 2 godziny aż ozon samoistnie rozpadnie się do tlenu - tego, którym oddychamy. Jest to cały proces, który nie wymaga już dodatkowych czynności. W momencie, gdy ozon rozprzestrzenia się, niszczy wszystkie drobnoustroje, które znajdują się na powierzchniach ścian, mebli, i wszystkich przedmiotów - dobrze eliminuje także wirusy, które znajdują się w powietrzu. Ozonowanie ponadto niszczy zarodniki grzybów i pleśni, pozwalając na pozbycie się niechcianych zapachów. Czasami wnikają one w ściany i trudno pozbyć się ich samym wietrzeniem lub tradycyjnym myciem powierzchni.

Po co i dlaczego warto stosować ozonator?

Dzięki generatorowi ozonu można więc pozbyć się wszystkich wirusów i chorobotwórczych bakterii z pomieszczenia. Ponadto usunie się specyficzny, stęchły zapach, pozostawiając przestrzeń świeżą i pozbawioną obcego zapachu. Ozonowanie sprzyja również alergikom, niwelując objawy alergii

spowodowane na przykład roztozczem. Za pomoc merytoryczną w przygotowaniu artykułu dziękujemy Laboratorium naukowo-wdrożeniowemu Korona. [Firma KoronaOzon](#) to najstarszy polski producent ozonatorów. Skonstruowane są w oparciu o autorską, unikatową technologię lamp szklano-platynowych, które w przeciwieństwie do powszechnie sprzedawanych urządzeń nie szkodzą elektronice, wyposażeniu aut, pomieszczeń oraz ludziom po skończonym ozonowaniu.

Więcej informacji na temat ozonatorów można zasięgnąć na stronie producenta:

<https://www.koronaozon.pl/ozonator/>

KONTAKT



Ozonatory
KoronaOzon.pl

[KoronaOzon: ozonatory powietrza i wody](#)

E-mail: luft@chemist.com

WWW: www.koronaozon.pl

Tel: +48 44 307 07 33

Adres:

Narutowicza 94/96

97-300 Piotrków Trybunalski

☒