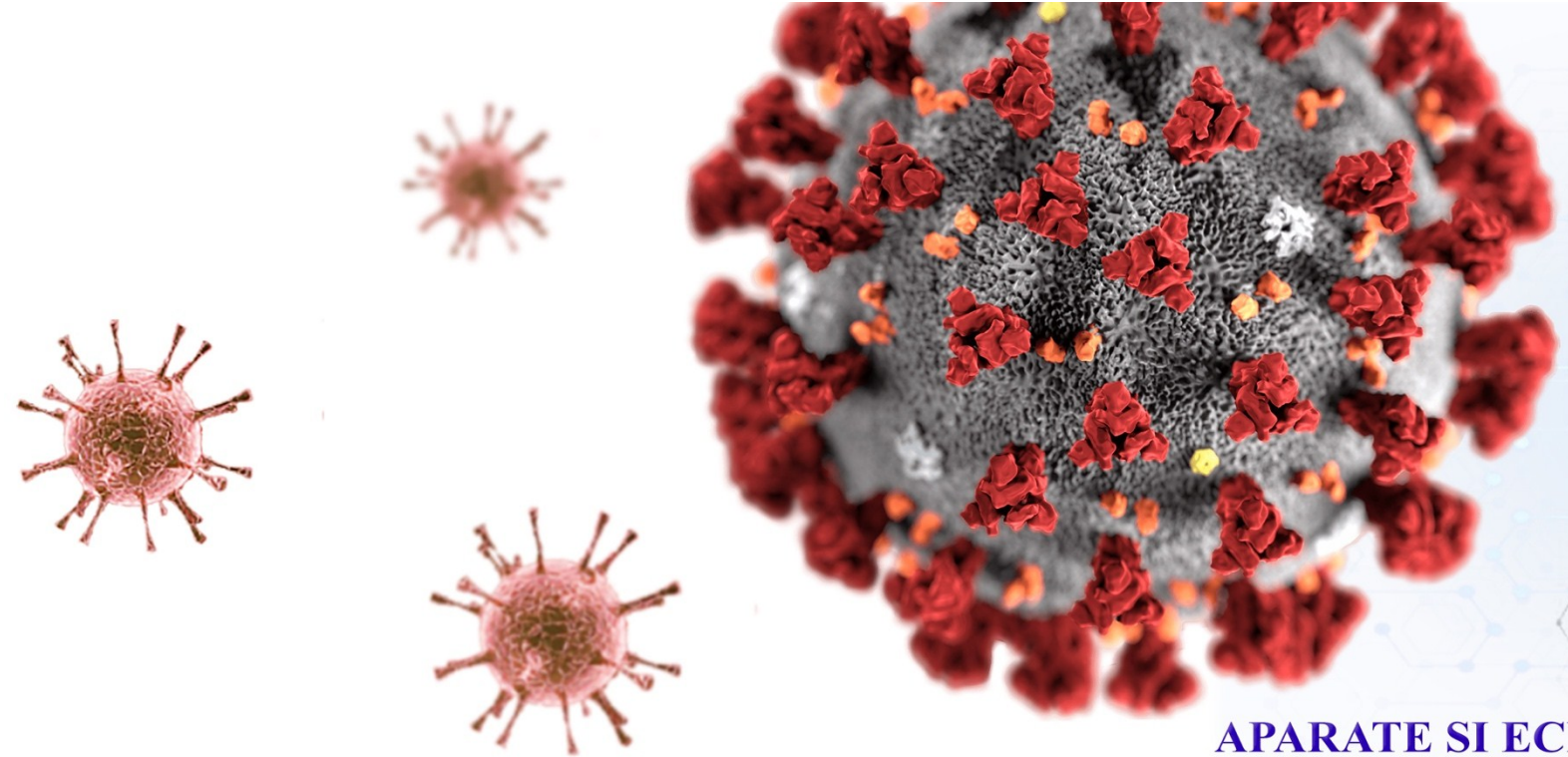




OZONUL

BIO-PROTECTIA
de care ai nevoie

O₃



APARATE SI ECHIPAMENTE OXYCARE

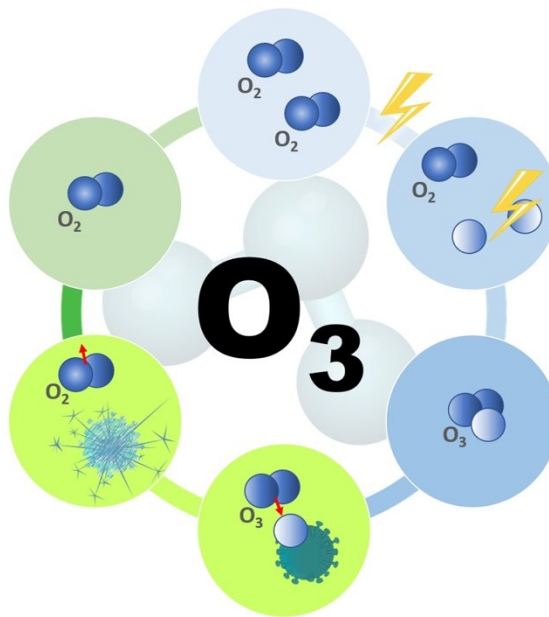
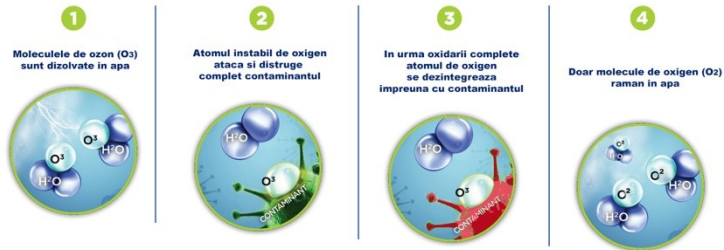
Ce este ozonul?

Ozonul (O_3) este o moleculă compusă din trei atomi de oxigen.

Se formează sub acțiunea electricității sau a luminii ultraviolete, făcând ca moleculele de oxigen, suficient de excitate pentru a se sparge în oxigen atomic, să se ciocnească între ele generând astfel ozonul.

În alte cuvinte este o formă alotropă de oxigen, fiind rezultatul șcindării și rearanjării atomilor de oxigen atunci când moleculele sunt supuse unui soc electric (ce poartă numele de **efect corona**) sau luminii UV.

Fiind o formă foarte activă de oxigen, este și foarte instabilă, caracteristică ce îi conferă o **putere foarte mare de oxidare**.



Ozonul ca dezinfectant

Activitatea germicidă a ozonului se bazează pe capacitatea sa ridicată de oxidare directă: datorită acestei calități, toate structurile macromoleculare, atât microbiene, cât și non-microbiene (**mucegaiuri, bacterii, fungi, virusuri etc.**) **sunt profund modificate, se descompun și dispar fără a lăsa reziduuri**. Rezultatul: **oxigen pur**. În concluzie, ozonul are o acțiune germicidă rapidă, completă și fără reziduuri.

O altă proprietate a ozonului este **eliminarea completă și definitivă prin oxidare a tuturor tipurilor de mirosuri, atât chimice cât și organice**.



Organizația Mondială a Sănătății (OMS) recunoaște ozonul ca fiind dezinfectantul cel mai eficient împotriva tuturor tipurilor de microorganisme.

„Odată cu aerul respirăm majoritatea bolilor noastre. Însă, în contact cu ozonul, microbii sunt arși și toxinele distruse.”

Louis Pasteur

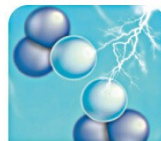


Mediul tău este protejat exact așa cum ai nevoie

Generatoarele de ozon OxyCare sunt **sisteme avansate de ozonizare cu Plasma Rece**, cu o producție și concentrație foarte ridicată de **ozon pentru tratamente șoc în toate tipurile de medii și suprafețe**, pentru a realiza o **dezinfecție totală** cu o acțiune puternic **virucidă, bactericidă și fungicidă**. Sistemele inovatoare OxyCare bazate pe **tehnologia TORP®**, (**clasa M și C**) sau **placi ceramice** generează ozonul în mod automat, **fără alte substanțe chimice**, utilizând ca **materie primă aerul ambiental și/sau oxigenul pur** (concentrator sau imbuteliat) și **fără a lăsa reziduuri**.

Dispozitivele OxyCare sunt concepute pentru a oferi utilizatorului o metodă simplă și foarte rapidă de a beneficia de spații cu la un **nivel ridicat de biosecuritate** atât de necesare pentru **calitatea vieții noastre**.

Componentele și tehnologiile de ultimă generație utilizate în generarea ozonului conferă generatoarelor OxyCare abilitatea de a încorpora, într-un spațiu redus, instrumente de monitorizare a stării dispozitivelor, a tensiunii, curentului și puterii utilizate, ventilație mecanică asistată, sisteme de protecție termică și electrică, temporizatoare electronice pentru timpi compusi în utilizare și altele. Toate acestea pentru generarea ozonului într-un mod constant, uniform și omogen, ideal în utilizarea casnică, industrială, de laborator sau în scop medicinal.



Ozonul (O₃) este generat la cerere



O₃ este atras de virusuri, bacterii și contaminanți



O₃ ataca și distruge contaminanții prin oxidare



Revine la Oxigen (O₂)



Tehnologia de ultimă oră în generarea ozonului

Mici la exterior și mari la interior, dispozitivele OxyCare dispun de cele mai moderne tehnologii de generare a ozonului: **TORP® M & C și placi ceramice**.

Cu puteri plecând de la 0.5 grame de ozon și ajungând până la mai multe mii de grame (la cerere sistemele se pot expanda, fiind modulare) și concentrații de până la 120 mg de ozon/ L de gaz generat, ozonatoarele OxyCare sunt **dispozitive moderne, puternice, fiabile și de încredere**.

Tehnologia de ultimă oră în descompunerea ozonului

În metoda naturală de descompunere fără regenerare tehnică a oxigenului, timpul de înjumătățire specific ozonului, în condiții tipice, este de 30 până la 60 de minute, ceea ce înseamnă că **din ora în oră concentrația de ozon se înjumătățește**. Cu cât este mai mare spațiul tratat sau concentrația de ozon, cu atât **procesul de degradare naturală necesită mai mult timp**.

Pentru a reduce pierderile mari în utilizare și costurile de exploatare, OxyCare propune utilizarea tehnologiei **OxyCare Fix** bazată pe **unități de distrugere catalitică a ozonului**, care spre deosebire de filtrele obișnuite au o durată mult mai mare de viață, de până la 15.000 de ore de funcționare.

Regenerarea tehnică a oxigenului prin descompunerea accelerată a ozonului rezidual reduce timpul de așteptare până la reutilizarea în condiții sigure a spațiilor tratate cu minim 65%. În acest fel camerele de hotel sau birourile cu geamuri securizate, pivnițele sau mansardele fără ferestre, camerele de depozitare și orice spațiu în care nu sunt implementate soluții de ventilație forțată sau ventilație încrucișată pot deveni reutilizabile după o zecime din timpul necesar degradării naturale a ozonului.

Aplicații pentru medii și spații diferite



SOLUTII PROFESIONALE PENTRU OZONIZARE



Pentru mai multe detalii, consultanta gratuita si solutii personalizate vizitati www.oxycare.ro sau www.generatoaredeozone.ro