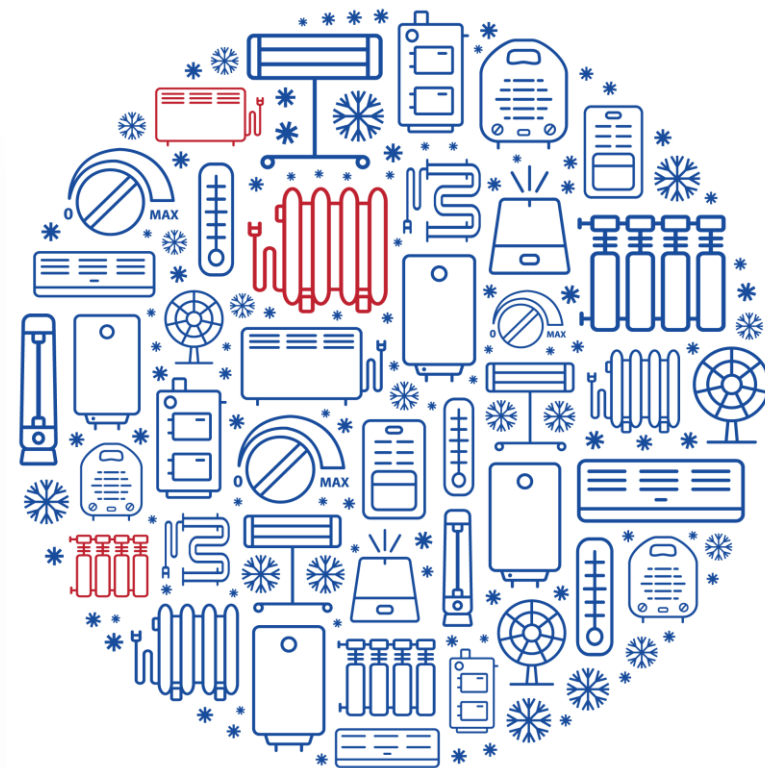


Bipolárna ionizácia a jej
vplyv na kvalitu
vnútorného prostredia

Integrácia bipolárnych
ionizérov
PLASMA AIR

Peter Pirč
COLTBURG, s.r.o



E-TECHFORUM 2021

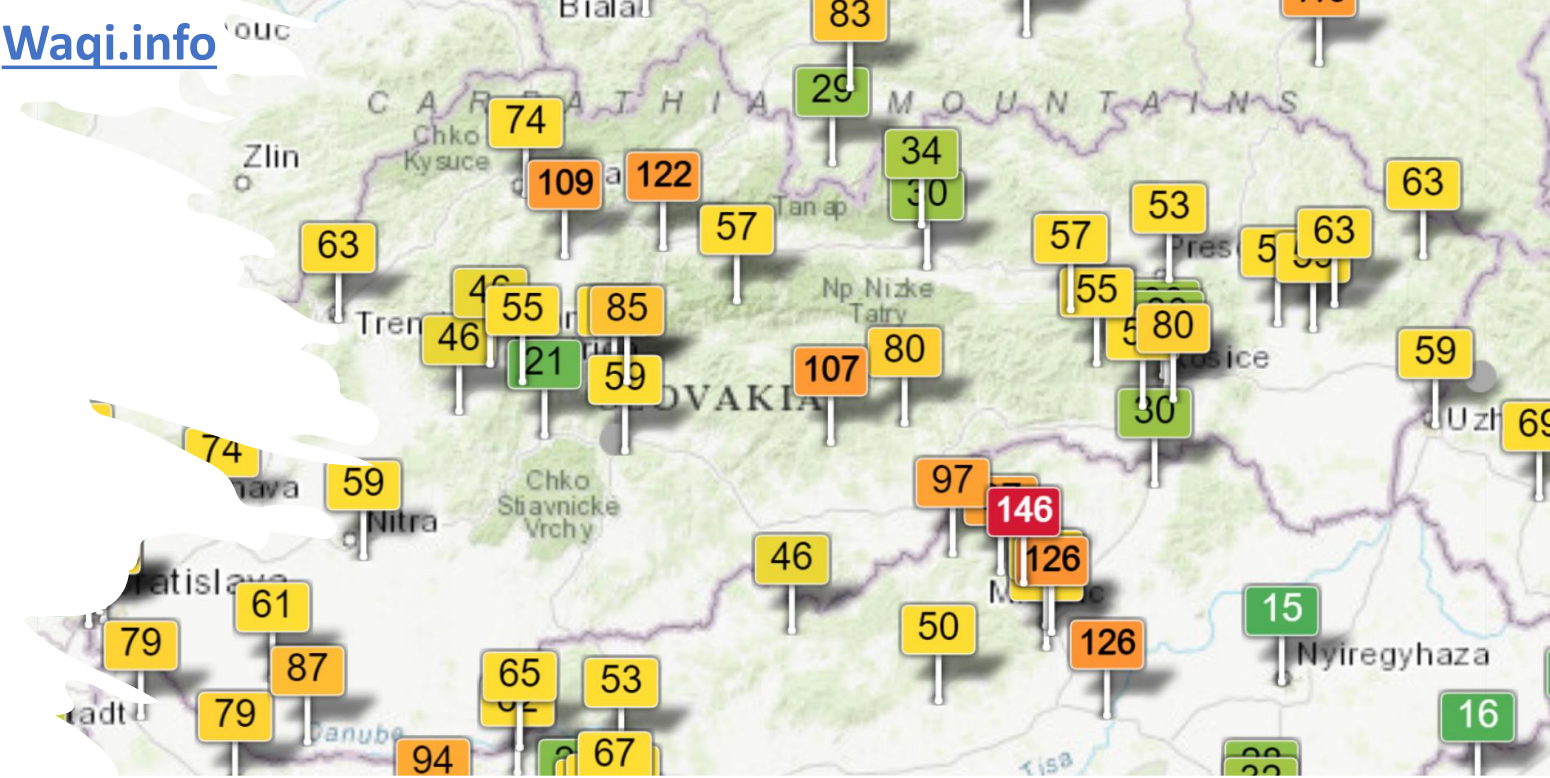
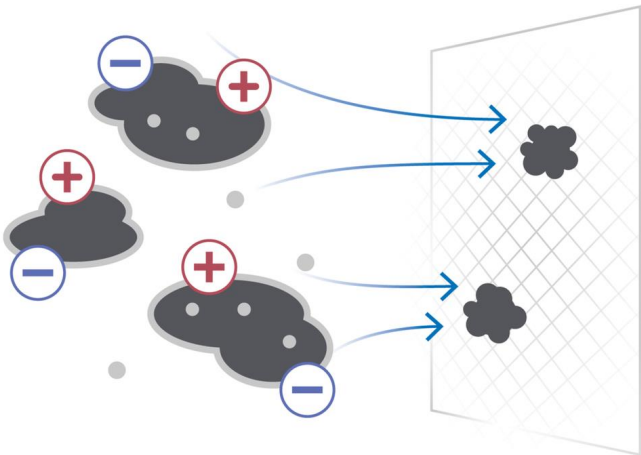
Bipolárna ionizácia

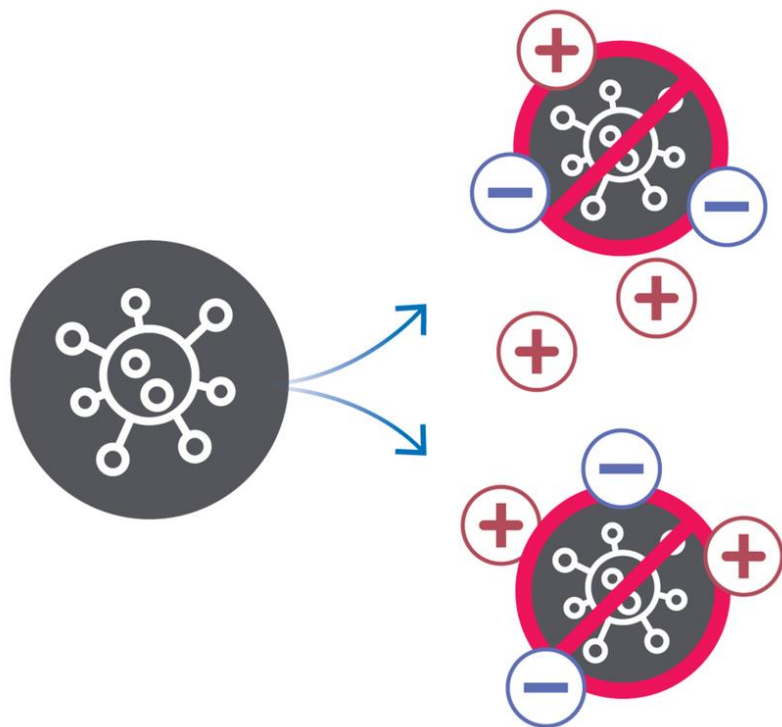
- Vysvetlenie efektu bipolárnej ionizácie
- Predstavenie produktov – bipolárnych ionizátorov Plasma Air
- Znižovanie koncentrácie častíc PM 2.5 a PM 10 vo vnútornom prostredí
- Eliminácia choroboplodných zárodkov vo vnútornom prostredí, deaktivácia vírusov vrátane Covid19
- Deodorizácia priestorov s vysokým stupňom znečistenia vnútorného vzduchu



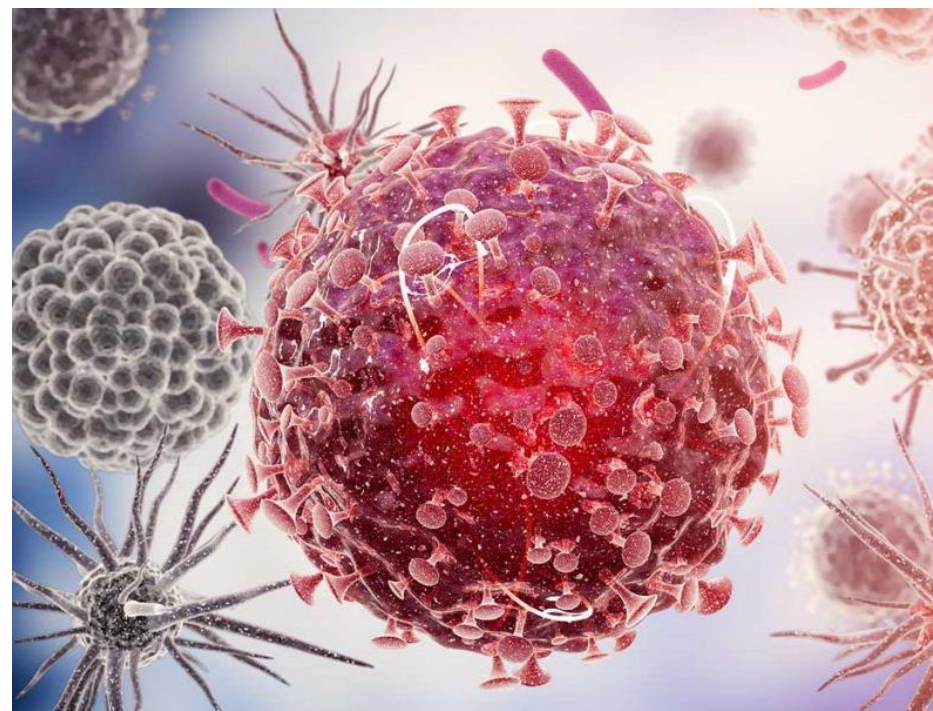
Waqi.info

Vírusy sa vo vzduchu šíria priľnutím sa na častice PM 2.5. Redukcia koncentrácie polutantov znižuje riziko vírusovej infekcie

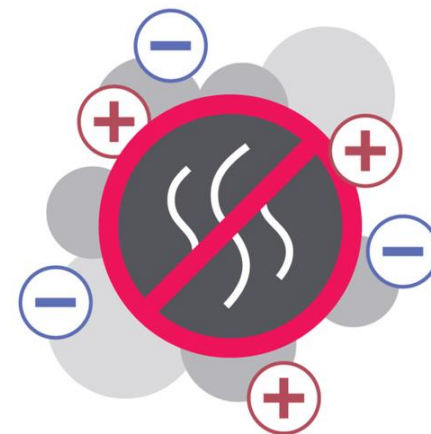


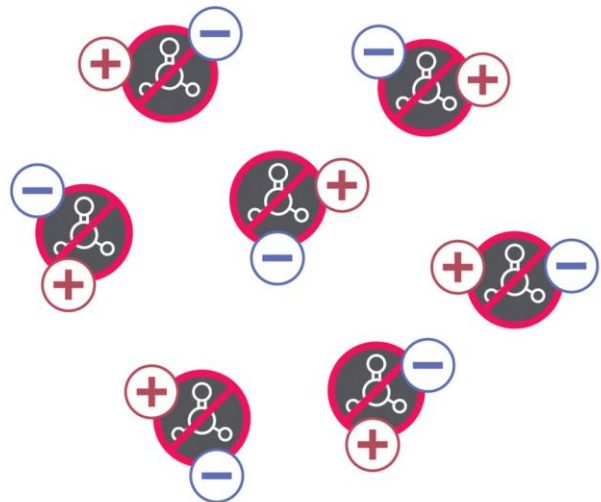


Negatívne ióny obsahujú elektrón navyše. Pozitívnym iónom elektrón chýba, čo vedie k ich nestabilnému stavu. V snahe o dosiahnutie stabilného stavu tieto bipolárne ióny vyhľadávajú atómy a molekuly vo vzduchu, aby si s nimi vymieňali elektróny. Spôsobujú tak mikro elektrické výboje, ktoré účinne neutralizujú baktérie a vírusy.



- Pachy a aerosóly pri kontakte s iónmi kyslíka oxidujú a menia sa na pachovo neutrálne

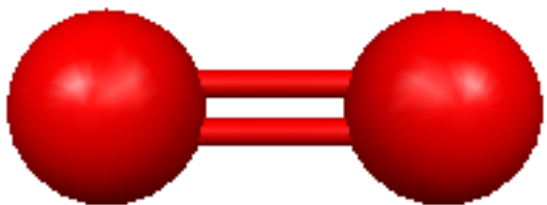




Kyslíkové ióny chemicky reagujú s VOC a tým narúšajú ich molekulárnu štruktúru

- Farby, nátery a rozpúšťadlá
- Metylchlorid používaný v odstraňovačoch lepidla a v aerosólových sprejoch
- Formaldehyd, ktorý sa nachádza vo farbách, stenových doskách, lepidlách a stropných materiáloch
- CFC a chlórované uhľovodíky, ako je tetrachlóretén, používané v chemickom čistení a priemysle
- Perchlóretylén, ktorý sa používa aj pri chemickom čistení
- Fosílna palivá - buď priamo, ako produkt ako benzín, alebo ako vedľajší produkt ako výfukové plyny
- Benzén, ktorý sa nachádza v tabakovom dyme, skladuje palivo a výfukové plyny z automobilov

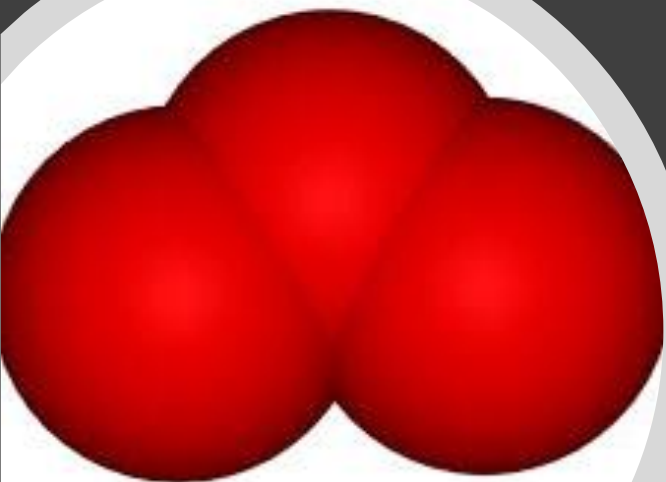


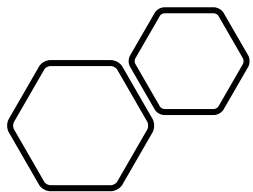


Mýtus: „Ozón“ a „negatívne ióny“ označujú to isté.

Negatívny ión je molekula kyslíka pozostávajúca z dvoch atómov kyslíka s extra elektrónom. Je bez zápachu.

Ozón je molekula kyslíka pozostávajúca z troch atómov kyslíka. Ak je koncentrácia dostatočne vysoká, cítite vôňu ozónu.



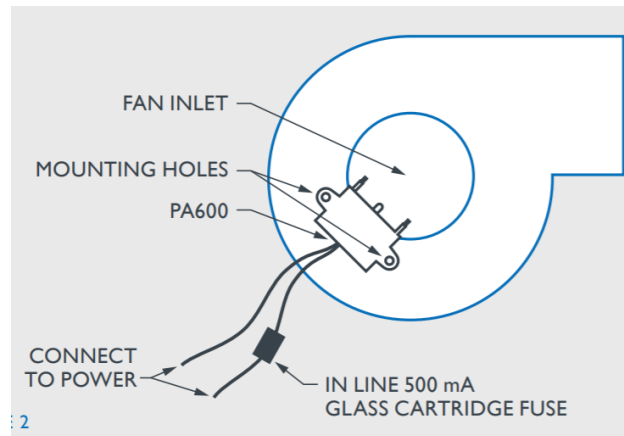


- Spoločnosť Plasma Air je popredný inovátor v oblasti riešení kvality vnútorného ovzdušia (IAQ)
- technológia bipolárnej ionizácie Needlepoint (NPBI) bola overená podľa UL 2998 - čím sú výrobky certifikované ako neprodujúce ozón.

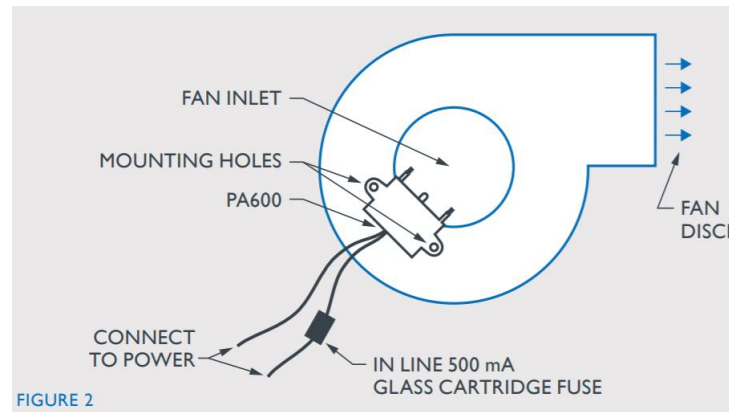


Fan coil CARRIER 42NH

- Inštalácia na teleso ventilátora
- Plasma Air PA 604



Fan coil Daikin FWE-CT



- Inštalácia na teleso ventilátora
- Plasma Air PA 604

Inštalácia do rekuperačnej jednotky Daikin VAM





Inštalácia do komory VZT jednotky

- Plasma Bar PB

Inštalácia do potrubia

- Plasma Air NP 7300

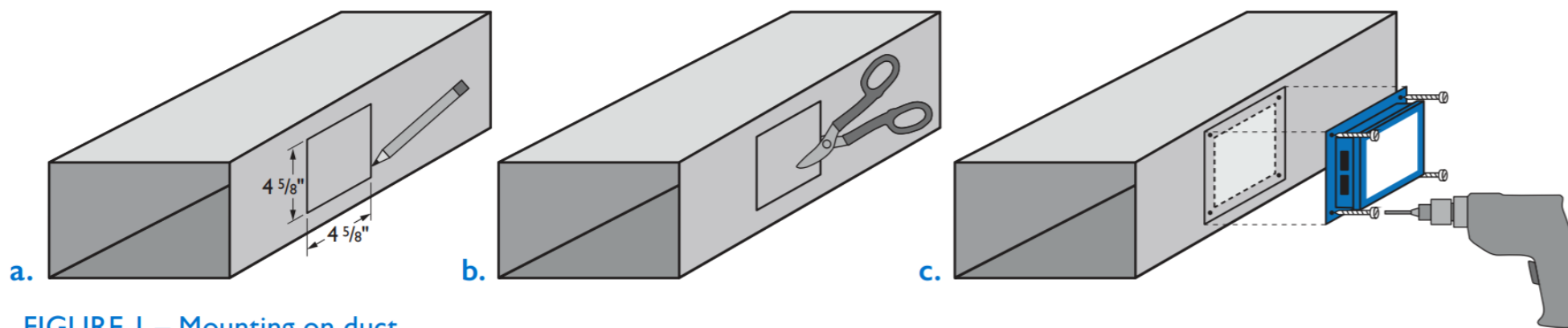



FIGURE I – Mounting on duct



Ďakujem Vám za
pozornosť!

