

ORO JONIZATORIAI

Tinkama oro kokybe ir dezinfekcija patalpose padės pasirūpinti *oro jonizatorius*.

Dabar, kai esame priversti daugiau laiko praleisti namuose, labai svarbu tampa patalpų vėdinimas, dezinfekcija ir oro kokybė. Oro jonizatorius išvalo patalpų orą, dulkes, įvairius alergenų, virusus bei praturtina neigiamais aerojonais, naudingais žmogaus imuninei sistemai. Jonizacijos metu oras yra **dezinfekuojamas susidarančiu ozonu**. Būtent toks, nedidelį kiekį turintis ir neigiamais deguonies aerojonais praturtintas oras ir yra reikalingas mūsų sveikatai. Oro jonizatoriaus dėka patalpose jaučiama natūrali gaiva.

Be to, oro jonizatoriai turi **papildomą dezinfekcinę UV funkciją**. Ultravioletiniai spinduliai efektyviai naikina ligas sukeliančias bakterijas ir virusus. Naudojant oro jonizatorių gerokai sumažėja ūmių respiratorinių susirgimų ir virusinių infekcijų rizika.

Kam rekomenduojami oro jonizatoriai:

- * Kenčiantiems kvėpavimo susirgimus, LOR ligas, linkusiems į alergijas.
- * Virusiniu laikotarpiu.
- * Esant bendram organizmo pervargimui ir silpnai imuninei sistemai.
- * Esant miego, medžiagų apykaitos sutrikimams

<p style="text-align: center;">Oro jonizatorius XJ-210 <i>Iki 20 m² patalpoms</i></p> 	<p style="text-align: center;">Techniniai parametrai</p> <p>Įtampa 220-240V Naudojama galia 8W Neigiamų jonų srautas = 1x10⁵/cm³ Aktyvaus deguonies tankis = 0.05ppm Matmenys 90 x 94 x 210 mm Svoris 450 g Garantija: 12 mėn. Kaina: 59 Eur</p>
<p style="text-align: center;">Oro jonizatorius XJ-2100 <i>Iki 40 m² patalpoms</i></p> 	<p style="text-align: center;">Techniniai parametrai</p> <p>Įtampa DC12V/220V Naudojama galia 8W Neigiamų jonų srautas = 1x10⁶/cm³ Aktyvaus deguonies tankis = 0.05ppm UV spinduliavimas 20 μw/cm² Matmenys 350 x 220 x 126 mm Svoris 1406 g Garantija: 12 mėn. Kaina: 89 Eur</p>
<p style="text-align: center;">Oro jonizatorius XJ-3500 <i>Iki 80 m² patalpoms</i></p> 	<p style="text-align: center;">Techniniai parametrai</p> <p>Įtampa EU/JAV 110V/220V Naudojama galia 25W Neigiamų jonų srautas = 2x10⁵/cm³ Aktyvaus deguonies tankis = 0.05 ppm UV spinduliavimas 200 μw/cm² Matmenys 200 x 267 x 760 mm Svoris 4350 g Garantija: 12 mėn. Kaina: 169 Eur</p>

Oras

Oras yra esminis aplinkos komponentas gyvybei palaikyti. Kraujotakos ir kvėpavimo sistemoms oras yra labai svarbus, juo palaikomas organizmo gyvybingumas. Kiekvieną dieną per plaučius perfiltruojama apie 12 m³ oro. Žmogus be oro gali išgyventi tik keletą minučių, nes ore esantis deguonis yra būtinas organizmo medžiagų apykaitai

palaikyti. Nuolat kvėpuojant užterštu oru organizme pamažu kaupiasi kenksmingos medžiagos, todėl esant nedidelėms teršalų koncentracijoms, oro taršos poveikis organizmui pasireiškia tik po tam tikro laiko. Atmosferos užterštumas yra viena iš plaučių ligų, piktybinių navikų, alergijos ir kitų lėtinių ligų priežasčių.

Neigiami deguonies aerojonai

Žmogus kasdien įkvepia apie **12 m³** oro. Nuo to, koku oru kvėpuojame, priklauso mūsų kasdieninė savijauta. Dažniausiai rekomenduojama kuo daugiau laiko praleisti gryname ore, nes pagrindiniai geros savijautos šaltiniai yra miškas, kalnai, radioaktyvieji litosferos ir atmosferos elementai, ultravioletrinė spinduliuotė ir elektriniai išlydžiai (žaibai). Daug superoksidų yra prie jūros: jie atsiranda banguojant jūros vandeniui.

Neigiami deguonies aerojonai – tai mikroskopinės oro dalelės, turinčios neigiamą krūvį. Jos susidaro atomą ar molekulę veikiant dideliu energijos kiekiu. **Normaliam žmogaus ar gyvūno organizmo funkcionavimui būtina, kad ore kartu su paprastomis deguonies molekulėmis būtų ir neigiamą krūvį turinčių deguonies jonų, t. y. superoksido anijonų radikalų.**

Neigiamų deguonies aerojonų koncentracija viename cm³:

Kriokliai	95.000 – 450.000
Kalnai, pakrantės, miškai	50.000 – 100.000
Pievos	5.000 – 50.000
Miestai	100 – 2.000
Gyvenamosios patalpos, ofisai	40 – 100

Bet kokios ligos pradžia yra medžiagų apykaitos organizmo ląstelėse sutrikimas, kuris atsiranda dėl jų neigiamo krūvio sumažėjimo. Neigiamą ląstelių krūvį galima atstatyti įkvepiant oro, prisotinto neigiamų deguonies aerojonų. Jie per plaučius patenka į kraują ir yra paskirstomi po visą organizmą, taip atstato neigiamą ląstelių krūvį, stimuliuoja medžiagų apykaitą. Kraujo apytakos efektyvumas priklauso nuo eritrocitų (raudonųjų kraujo kūnelių) neigiamo krūvio. Įkvėpti neigiami deguonies aerojonai krūvį perduoda eritrocitams, kurie deguonimi aprūpina ląsteles, audinius, organus. Sumažėjus eritrocitų neigiamam krūviui (kai įkvepiame, ore trūksta neigiamų aerojonų), sutrinka medžiagų apykaita, ląstelinės struktūros, audiniai tirštėja, sluoksniuojasi, t.y. susidaro sąlygos įvairiems susirgimams.

Jonizuotas oras gaunamas oro jonizatoriuje, srautui einant per jonizacijos bloką. Orą teršiančios dalelytės įgyja neigiamą krūvį ir nusėda ant elektroninio filtro teigiamų plokštelių. Naudojant oro jonizatorių oras išvalomas nuo alergenų ir praturtinamas neigiamais aerojonais, taip oras „vitaminizuojamas“. Patalpoje oras tampa gairus ir švarus, kaip po lietaus. Klinikiniais tyrimais nustatyta, kad tokia aerojoninė profilaktika stiprina organizmo imuninę sistemą, sudaro palankias sąlygas gydyti bronchinę astmą, chronišką bronchitą, alerginius susirgimus, sinusitą, laringitą, hipertoniją, migreną, nemigą ir kt. Toks oras gerina medžiagų apykaitą bei kasdieninę savijautą.

- Oro jonizatorius skirtas patalpų oro išvalymui nuo dulkių, bakterijų ir grybelių taršos, taip pat oro praturtinimui neigiamais aerojonais. Jonizatorius pašalina ore esančias dulkes, augalų žiedadulkes, grybelius, virusus, vabzdžių plaušelius, naminių gyvūnų pleiskaną bei pūkus, tabako dūmus bei nemalonius kvapus.
- Jonizatorius padeda gydyti kvėpavimo organų ligas. LOR organų chroniškus susirgimus, alergiją. Jis labai naudingas esant pervargimui, medžiagų apykaitos ir miego sutrikimams. Naudojant jonizatorių iš esmės sumažėja aštrių respiratorinių susirgimų o ir virusinių infekcijų rizika.
- Pastatytas šalia stiprių elektrostatiinių laukų šaltinių (dirbančių televizorių, kompiuterių monitorių) jonizatorius 5-10 kartų mažina jų skleidžiamų laukų sukurtą teigiamų krūvių įtampą. Todėl jonizatorių rekomenduojama statyti per 0,5-1m.nuo ekrano.

- Jau per vieną valandą nuo įjungimo jonizatorius 2 kartus sumažina sukiamą radioaktyvaus radono dukterinių produktų irimo oro terpės radiaciją 30-40m³ tūrio, radono turinčiose patalpose.
- Nedidelis ozono kiekis, kuris išsiskiria veikiant prietaisui ne tik nekenkia sveikatai bet ir daro patalpoje tai, ką daro pati Gamta visame Žemės paviršiuje: dėka ozono, ypač stipraus oksidatoriaus ore esančios organinės medžiagos (patalpose pasireiškia įvairiais kvapais), virsta ekologiškai švariais komponentais angliarūgšte, vandens garais ir deguonimi. Tai natūralus, pačios gamtos sugalvotas oro valymo procesas.
- Jonizatorius būtinas bet kokiose patalpose, kuriose norima kvėpuoti grynu oru ir turėti bendrą gerą savijautą. Tai gali būti gyvenamosios patalpos, kompiuterių salės ir klasės, kabinetai, palatos ir kabinetai gydimo įstaigose, žaidimo kambariai ir miegamieji vaikų darželiuose ir t.t.
- Ultravioletiniams spinduliams būdingas didelis biologinis ir cheminis aktyvumas. Mažas jų kiekis veikia teigiamai: skatina augimą, stiprina organizmą, naikina ligas sukeliančias bakterijas, todėl šie spinduliai taikomi kai kurioms ligoms gydyti.