



Dišite s užitkom

K O M F O R N A I Z D R A V A M I K R O K L I M A

OVLAŽIVAČI

ODVLAŽIVAČI

IONIZATORI

PROČISTAČI

OZONATORI



katalog 2007-2008



25 godina iskustva-brojne reference

www.ema.hr



Zašto ovlaživati zrak?

Zima ima brojne čari i mnogima je najdraže godišnje doba. No, uz nju se često vežu tegobe poput prehlada, promuklosti, suhoće kože i usta. Uzrokuje ih suhi zrak kao posljedica zagrijavanja stambenih i uredskih prostora. Naime, grijanjem se zrak suši i relativna vlažnost se smanjuje na iznimno niski postotak (kod nižih vanjskih temperatura pada i ispod 20%), što je vrlo opasno po ljudsko zdravlje. Pritom su dišni organi najviše na udaru. Niska relativna vlažnost zraka uzrokuje sušenje sluzokože sinusa, nosa i ždrijela, i uz djelovanje drugih zagađivača u zraku, dodatno je oštećuje. Takva sluzokoža prestaje biti obrana od štetnih mikroorganizama i često je podložna upalama te pridonosi općem slabljenju organizma. To najneugodnije osjećamo ujutro, kada se probudimo suhih usta i grla, odnosno nakon dužeg boravka u prostoru sa niskom vlagom zraka. Posebno osjetljiva na nisku vlažnost zraka su dojenčad i mala djeca.

Međutim, veliki deficit vlage uzrokuje i druge probleme. Uništavaju se slike i druga umjetnička djela, rasušuju parketi i namještaj, tepisi, odjeća i druga tekstilna vlakna uslijed suhoće zraka lako pucaju i stvaraju veće količine prašine.

Osjetilna temperatura, odnosno temperatura kod koje se ugodno osjećamo boraveći u nekom zatvorenom prostoru, u direktnoj je vezi sa vlagom zraka. Naime, što je zrak suhlji to je potrebna viša temperatura u prostoru, kako bi osjećaj ugone bio jednak nižoj temperaturi, ali sa višom vlagom zraka. Stoga je održavanje preporučenog, normalnog stanja relativne vlage od 45-50%, ekonomski vrlo isplativo kroz uštede u grijanju.

Posljedice suhog zraka je najbolje ukloniti eliminirajući sam uzrok. Dakle, zrak je potrebno ovlažiti.



Predstavljamo parne ovlaživače zraka sa aromaterapijom talijanskog proizvođača Ardes i pročistač-ovlaživač zraka PH7 švicarske tvrtke AxAir-Defensor kao kvalitetno rješenje za navedene probleme.



Ovlaživači zraka Ardes sa aromaterapijom

Ovlaživači zraka Ardes namjenjeni su higijenskom ovlaživanju stambenih i uredskih prostora. Visoka kvaliteta potvrđena dvogodišnjim jamstvom, mogućnost aromaterapije i povoljna cijena čine ove ovlaživače idealnim odabirom za hladne zimske dane.

Odlike ovlaživača zraka Ardes:

- parni ovlaživači sa elektrodama za higijensko ovlaživanje
- sa dvostrukom stijenkom spremnika protiv izlivanja vode
- sa patentiranim električnim sigurnosnim sustavom
- sa regulatorom pare i pokazivačem nivoa vode
- sa spremnikom za eterična ulja
- jednostavno i lako održavanje
- originalan talijanski proizvod



Prirodna mirisna eterična ulja Ardes odišu svježinom i zdravljem, te čine dobro organizmu (pakiranje od 50 ml.)



Ardes PHOBOS

jamstvo 2 godine

	Paco	Phobos
- napon (V/Hz)	230V/50Hz	
- snaga (W)	400	500
- kapacitet ovlaživanja (dcl/h)	2	2,5
- autonomija rada bez punjenja spremnika (u satima)	8	17
- za prostor veličine	35 – 40 m ² *	
- spremnik vode (l)	2	3,5
- težina praznog uređaja (kg)	1,5	1,7
- dimenzije (mm)	cca. 245 (v) x 300 (Ø)	
- duljina el. kabla	cca. 1,5 m.	
*uz pretpostavljenu visinu prostora do 3 metra.		



Ardes PACO



Ovlaživač-pročistač zraka AxAir PH7

Čisti i ovlažuje zrak u prostorijama zahvaljujući dvostrukom djelovanju: kao ovlaživač i pročistač zraka. Optimalnim ovlaživanjem obogaćuje zrak vlagom oslobođenom od bakterija i klica, dok filteri efikasno sprječavaju alergije čisteći zrak od prašine, peludi, neugodnih mirisa, plinova, dima cigareta i ostalih zagađivala.

AxAir PH7 efikasno ovlažuje zrak i uklanja sve negativnosti suhog zraka. To se postiže ishlapljivanjem vode, čime se vrlo racionalno zrak „ispire“ kao kod ljetnog pljusk. Pomoću ugrađenog ventilatora sobni zrak se vodi preko troslojnog filtera te vlažnog isparivačkog filtera od aktivnog ugljena. Koristi se obična, vodovodna voda, a kamenac se taloži na isparivačkom filteru koji se jednostavno mijenja. Zrak ne samo da se ovlažuje, već se i kvalitetno čisti od zagađivala veličine do 0,2 mikrona. Time je AxAir PH7 od posebne pomoći alergičarima i astmatičarima tijekom cijele godine.

- pročišćavanje zraka troslojnim filterom i aktivnim ugljenom
 - higijensko ovlaživanje ishlapljivanjem obične, vodovodne vode
 - originalan švicarski proizvod
 - jednostavan za održavanje i čišćenje
 - sa indikatorom zamjene filtera
 - kapacitet ovlaživanja: 4 dcl/h
 - potrošnja: maks. 24 W
 - 2 brzine rada
 - spremnik vode: 6 l
 - protok zraka: do 145 m³/h
 - dimenzije (dxšxv): 592 x 383 x 382 mm
 - težina praznog uređaja: 5,7 kg
 - za prostor veličine do 50 m²*
- *uz pretpostavljenu visinu prostora do 3 metra.



TH

termohigrometar sa LCD ekranom i brojnim funkcijama. Namijenjen je kućnoj i uredskoj upotrebi, za postavljanje na zid ili stol.

Dimenzije (v x š x d) 165 x 85 x 20 mm

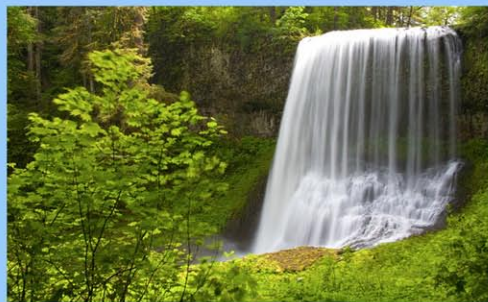
Važnost ionizacije zraka

Prema ACA (American College of Allergy), 50% svih bolesti pospješuje a mnoge i uzrokuje onečišćen zrak zatvorenih prostora. EPA (Environmental Protection Agency) tvrdi da je zrak u zatvorenim prostorima 2 do 10 puta opasniji po zdravlje od vanjskog zraka, štoviše smatra se najvažnijim ekološko-zdravstvenim problemom današnjice. Ioni se u prirodi stalno stvaraju, ali i brzo nestaju. Negativne ione stvaraju kozmička i sunčeva zračenja, radioaktivnost zemlje, zatim kiša i prskanje vode te vatra (npr. otvoreni kamin i svijetla).

Odavna je poznata iznimna važnost negativnih iona kisika za zdravlje i dobro osjećanje ljudi. Brojnim ispitivanjima dokazan je važan utjecaj negativnih iona na poboljšanje zdravlja kod bolesnih od npr. astme, bronhitisa, alergija, hipertonije, utječu na brže zarađivanje rana i opekline, djeluju povoljno na neurovegetativni sustav (ublažuju ili uklanjaju glavobolju, migrenu, besanicu, razdražljivost..), te utječu na smanjenje zagađivala u zraku (lebdjećih čestica i bakterija). Negativni ioni također pozitivno utječu na biljke i životinje.

Nažalost, u stambenim i uredskim prostorima urbanih sredina velik je manjak negativnih iona. Razna mjerenja potvrđuju veliki manjak negativnih iona u urbanim sredinama, a navodimo jedno koje pokazuje količinu negativnih iona po cm^3 zraka:

- na selu: 800 - 1800,
- ulice većeg grada: 200 - 450,
- zatvoreni prostori veće uredske zgrade: 30 - 50.



Stoga je u današnje, moderno doba, neophodno imati ionizator zraka, uređaj koji obogaćuje zrak negativnim ionima, te ga ujedno učinkovito pročišćava. Kod odabira ionizatora važno je da je uređaj atestiran, te da je deklarirana količina proizvodnje negativnih iona.

Ionizatori zraka kanadske tvrtke Heaven Fresh i njemačke tvrtke Bioclimatic su najbolji izbor na tržištu, inovativne tehnologije i visoke kvalitete. Osim što efikasno pročišćavaju zrak od raznih zagađivala, alergena, prašine, peludi i bakterija, uklanjaju i dim cigareta, te tegobe koje nastaju kada puše južni vjetar.

Svi uređaji u ovom katalogu su atestirani i imaju evropske i hrvatske ateste.



Ionizator zraka Heaven Fresh XJ-2000

Heaven Fresh XJ-2000 je ionizator zraka namijenjen ioniziranju i pročišćavanju zraka stambenih i uredskih prostora. Zahvaljujući adapteru uređaj se može koristiti i u vozilima.

Dok je tzv. "efekt crnog zida" redovito popratna pojava pri radu ionizatora zraka, XJ-2000 vas rješava tog neugodnog problema. Naime, kako se navedena zagađivala ne bi taložila na samom ionizatoru i okolnim predmetima te zidovima, ispred ionizirajućih igala, unutar samog uređaja, nalazi se trajni, lako čistivi filter od plemenitog čelika. Time je omogućeno postavljanje uređaja i na zid (npr. ispod klima uređaja), pa se uz uređaj isporučuju i vijci s tiplama.

Posebno se preporuča korištenje ionizatora Heaven Fresh u prostorima koji su zagađeni "elektro smogom", kao npr. prostorije u kojima se nalaze TV prijemnici, PC monitori, računala i sl., kao i prostorije od armiranog betona (tzv. Faradayev kavez), sa centralnim grijanjem i klima uređajima te prostorije zagađene duhanskim dimom.

- ionizira i pročišćava zrak u stanovima i uredima
- uklanja dim cigareta i obogaćuje zrak sa više od 1.000.000 negativnih iona/cm³
- jedini na tržištu ne uzrokuje pojavu „efekta crnog zida“
- gotovo bežuman, potrošnja 6 W
- sa uključenim adapterom za upotrebu u vozilima
- za prostor do 30m²
- dimenzije (dxšxv): 300x180x95 mm
- težina: 1.280 g



jamstvo 3 godine

NAČIN RADA: KAKO XJ-2000 PROČIŠĆAVA I IONIZIRA ZRAK



Kupnjom ionizatora XJ-2000 pomažete bolesnim i socijalno ugroženim osobama. Ekskluzivni zastupnik, poduzeće EMA, uplatit će od svakog prodanog ionizatora 1% prodajne vrijednosti u fond Zaklade "Biskup Josip Lang", koja pomaže starim, bolesnim i nemoćnim osobama.



Ionizator zraka Heaven Fresh XJ-201

- sa noćnim svjetlom
- idealan za dječje sobe i manje prostorije
- uključuje se direktno u utičnicu
- sa čistim filterom od plemenitog čelika



- potrošnja: 3W
- količina neg. iona: 10.000/cm³
- dimenzije: 220x90x80 mm
- težina: 250 g

Ionizator zraka Heaven Fresh XJ-600

Zrak iznad gradskih prometnica i autoputeva spada među najzagađenija mjesta na Zemlji. Uz stalan porast broja vozila, prometne gužve postaju sve veće. To rezultira povećanim stresom u vožnji, ali i sve većoj agresivnosti vozača, kojoj svakodnevno svjedočimo.

Rješenje je ionizator zraka za vozila Heaven Fresh XJ - 600:

- čisti zrak od dima cigareta i ispušnih plinova automobila te brojnih zagađivala, mirisa i alergena veličine do 0.015 mikrona
- obogaćuje zrak zdravim negativnim ionima kisika, smanjujući stres i agresivnost u vožnji
- količina neg. iona: 100.000 iona/cm³
- radi na 12-voltni priključak
- za upotrebu u automobilima, kamionima, busevima, na brodovima i u ostalim vozilima
- dimenzije (dxšxv): 142 x 114 x 38 mm
- težina: 180 g
- jamstvo 1 godina



Ionizator zraka Heaven Fresh XJ-100

Odlike ionizatora zraka Heaven Fresh XJ-100:

- uništava bakterije sa namirnica i sterilizira unutrašnjost hladnjaka
- učinkovito uklanja neugodne mirise
- rastvara pesticide sa površine voća i povrća
- održava hranu svježom
- postavlja se na policu u vratima hladnjaka
- može uklanjati mirise i u ormarima i ostavama
- radi na baterije
- dimenzije: 130 x 65 x 80 mm, težina: 190 g
- za hladnjake zapremine do 250 L





Ionizatori zraka Bioclimatic

Patentiran način rada, kao i zanimljiv izgled čine ionizatore zraka Bioclimatic ekskluzivnim na svjetskom tržištu. Uređaji rade na principu mikrooksidacije. Neutralne molekule kisika se negativno i pozitivno pune u specijalnim ionizacijskim cijevima (tzv. bipolarna ionizacija). Ovaj proces generira ione s visokim energetske potencijalom koji zatim neutraliziraju bakterije, gljivice, mirise i ostala zagađivača iz zraka. Zato se ljudi osjećaju puno bolje, odmornije i raspoloženije, a uz to se uklanjaju i neugodni mirisi, te količina iona kisika u zraku raste.

Bioclimatic ionizatori zraka koriste se u kućanstvima, uredima, hotelima, starijim domovima, dječijim vrtićima, čekaonama, trgovinama, trgovačkim centrima, bolničkim sobama, itd.

Bioclimatic AirDeco & AirCleaner

Najatraktivniji način dobivanja čistog zraka. Moderni dizajn i visoki kvalitetni materijali ove uređaje čine elegantno uklopivim u različita okruženja.

Integrirani senzor je inovacija kojom se automatski kontrolira intenzitet pročišćavanja zraka, čime se dobiva visoka efikasnost pročišćavanja zraka i pritom štedi energija. Za protok zraka je zadužen snažan ali tih ventilator, osim kod Piramide, koja nema ventilator. Kao opcija, zidni model može biti opremljen sa indirektnom rasvjetom.

Uz Bioclimatic AirCleaner isporučuje se i adapter za korištenje u vozilima.

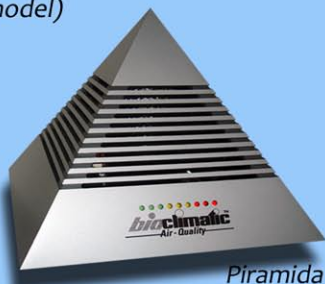
- potrošnja 5 - 20W
- dimenzije (cm): piramida - 16 x 16 x 16, stolni - 38 x 15 x 16, zidni - cca. 38 x 38 x 10, AirCleaner - 14 x 7,5 x 9,7
- za veličine prostora*: do 40 m³ (AirCleaner), do 80 m³ (piramida), do 120 m³ (zidni i stolni model)

*ovisno o uvjetima u prostoru



Bioclimatic Aerotron

za pročišćavanje i ioniziranje zraka u klima komorama i ventilacijskim kanalima.



Piramida

Bioclimatic Aerotec

ionizatori-pročištači zraka u kućištu od inox-a za prehrambenu i mesnu industriju, hladnjače i dr.



AirCleaner

Bioclimatic Viroxx

jedinstven na tržištu, prijenosan, uništava virus SARS-a, ljudske i ptičje gripe.

Kako smanjiti vlažnost zraka?

Odvlaživači zraka su uređaji namijenjeni smanjenju vlažnosti zraka, te se primjenjuju u svim prostorima gdje postoje ili mogu nastati problemi uzrokovani viškom vlage: u stanovima, uredima, muzejima, arhivima, podrumskim prostorima, praonicama, raznim skladištima, i sl. Korištenjem odvlaživača zraka sprječava se stvaranje spora plijesni i neugodnog mirisa vlage u prostoru, oštećivanje i propadanje drvenih predmeta poput namještaja, parketa i umjetničkih djela, knjiga i arhivirane dokumentacije, uskladištenih namirnica, itd.

Posebno je korisna upotreba odvlaživača zraka u građevinarstvu, čime se skraćuje trajanje građevinskih radova i omogućuje djelotvorniji rad u vremenski nepovoljnim uvjetima.

Po tehnologiji rada odvlaživači zraka dijele se na kompresorske i adsorpcijske.

Kompresorski odvlaživači rade na principu pothlađivanja zraka. To znači da kada se postave u prostor koji se želi odvlažiti ventiliraju zrak i pothlađuju ga, oduzimajući mu suvišnu vlagu koja se skuplja u spremnik ili se ispušta u kanalizacijski odvod. Zatim se zrak zagrijava na ulaznu temperaturu i ubacuje natrag u prostor. Kao rashladno sredstvo koristi se freon. Osnovna karakteristika **adsorpcijskih odvlaživača** zraka je ne korištenje kompresora, a samim time niti freona, već se kao sredstvo za odvlaživanje koristi silikagel. Naime, silikagel ima svojstvo navlačenja vlage kod nižih temperatura i otpuštanja vlage kod viših temperatura. Upravo na temelju tog svojstva rade adsorpcijski odvlaživači zraka. Vlažni zrak se usisava u uređaj i vodi preko ploče od silikagela, čije mikropore apsorbiraju vlagu iz zraka. Tako zadržana vlaga se pretvara u kapljice vode pomoću topline iz grijača i zadržava u spremniku vode. Treba naglasiti činjenicu da je pritom kapacitet odvlaživanja, za razliku od kompresorskih uređaja, jednak kod nižih i viših temperatura, npr. isti je pri 5°C i 20°C.

Odvlaživač zraka Ruby DH600

- adsorpcijski odvlaživač zraka, bez freona
- belgijski proizvod
- iznimno tih (29 dBA pri 1. brzini rada)
- 3 brzine rada, automatska ili ručna regulacija
- vrlo ekonomičan – temperatura odvlaženog zraka viša do 12°C
- upravljanje ugrađenim senzorom vlage
- lako prenosiv, težak svega 7 kg
- dimenzije (dxšxv): 54,5 x 20 x 43cm
- uključen filter od aktivnog ugljena
- jamstvo 1 godina



najtiši i najlakši na tržištu



Odvlaživači zraka Nader Midi

Visokokvalitetni prijenosni odvlaživači zraka talijanske tvrtke Cuoghi, za uklanjanje vlage u arhivima, muzejima, proizvodnim pogonima, tiskarama, itd. Brojne reference, kao i detaljan opis i tehničke podatke pogledajte na www.ema.hr



Prijenosni modeli



Za građevinarstvo

Odvlaživač zraka Nader Yard Pro

Posebna linija proizvoda za primjenu u građevinarstvu, za ubrzano sušenje cementa, žbuke, boje, zatim za ubrzano sušenje parketa nakon lakiranja i sl. Više o uređajima pogledajte na www.ema.hr

Bazenski odvlaživači zraka Calorex

Odvlaživači zraka engleske tvrtke Calorex su najekonomičnije rješenje problema previsoke vlage zraka nastale uslijed isparavanja vode bazena. Visoka vlažnost dovodi do nastajanja spora plijesni, a u konačnici, ako se navedeni problem ne riješi, i do oštećivanja same građevine.

Radeći na principu toplinske crpke, ovi visokokvalitetni uređaji recikliraju bazenski zrak, odvajajući sadržaj vlage i vraćajući topao i suh zrak natrag u prostor. Ujedno koriste energiju dobivenu odvlaživanjem da dodatno zagriju prostor. Postavljaju se na zid ili pod, ovisno o modelu, odnosno kapacitetu uređaja.

Više o uređajima pogledajte na www.ema.hr



Za bazene

Ozonator vode Cashido OH-6800

Ozon uništava mikroorganizme 3000 puta brže od klor, a kako se sam sastoji od kisika i ima vrlo kratak životni vijek, ne ostavlja nikakve štetne tragove koji zagađuju.

Njime priroda pročišćava zrak i vodu, uništava bakterije, uklanja mirise i održava ravnotežu u prirodi. Tamo se ozon i stvara, posebno kao rezultat munja za vrijeme grmljavina. S obzirom na intenzivan miris koji ozon ima i u malim koncentracijama, lako ga se osjeti u šumama ili uz obale mora i jezera, posebice nakon kiše. Miris "svježe, čiste proljetne kiše" koji primjećujemo nakon grmljavinskih oluja rezultat su prirodnog stvaranja ozona.

Pošto je ozon vrlo reaktivan, te se raspada u kisik u roku od 30-ak minuta nije ga moguće transportirati već ga potrebno proizvesti na mjestu gdje ga se koristi.

Ozon se smatra najučinkovitijim i najjeftinijim načinom sterilizacije u mnogim razvijenim zemljama svijeta, te je odobren od strane američkog FDA (Food and Drug Agency) kao antibakterijski tretman.

Ozoniranje koristi većina tvrtki za pročišćavanje i dezinfekciju vode prije punjenja u boce.

Cashido OH-6800 ozonator vode je jedinstven proizvod, proizveden kako bi nevjerojatnu snagu ozona uveo u svakodnevnu upotrebu kućanstava, ureda, trgovina, laboratorija ili klinika.

Ugrađenim sigurnosnim senzorskim aktivacijskim prekidačem i mikroračunalom, stvara sigurne i dozvoljene količine ozona za miješanje sa pitkom vodom direktno iz slavine. Priključuje se na vrh (aerator) slavine tankom silikonskom cjevčicom, te se doziranje ozona određuje protokom vode. Dezinfekcijska primjena kućnog ozonatora je vrlo široka, a puno je prihvatljivija i učinkovitija od kemijskih sredstava za dezinfekciju.

Karakteristike ozonirane vode:

- trenutno oksidira i uništava bakterije i gljivice
- uklanja bakterije sa ruku i sprječava bolesti
- pospješuje metabolizam i cirkulaciju, sprječava starenje kože
- ispiranjem kože uklanja bakterije uzročnike akni
- efikasno razgrađuje organske spojeve (npr. pesticide) sa voća i povrća, te bakterije sa svježeg mesa i plodova mora
- efikasno sterilizira i uklanja mirise iz posuda
- stabilizira ostatke klor, iona teških metala i organske nečistoće, te čini vodu za piće zdravijom i ukusnijom
- ozonirana voda se razgrađuje u normalnu vodu, ne proizvodeći pritom nikakve otrovne plinove ili druge zagađivače
- u oralnoj higijeni uklanja neugodan zadah i zacjeljuje rane
- dezinficira zubne proteze, četkice, krpe za suđe, spužve i daske za rezanje
- zalijevanjem cvijeća i biljaka povećava udio kisika i dušika i uklanja nametnike, gljivice i spore pljesni





O zastupniku:

EMA d.o.o. je poduzeće sa 25 godišnjim iskustvom u rješavanju problema mikroklimе zatvorenih prostora, od stanova i ureda do industrijskih pogona.

Dugogodišnje zastupanje najpoznatijih svjetskih proizvođača uređaja za ovlaživanje, odvlaživanje, ionizaciju i pročišćavanje zraka rezultiralo je brojnim referencama u Hrvatskoj i susjednim zemljama.

Praćenjem najnovijih tehnoloških dostignuća EMA kontinuirano obogaćuje svoju ponudu visokokvalitetnim, inovativnim uređajima za komfornu i zdravu mikroklimu, od kojih su najnoviji ozonator vode, te sistem hlađenja terasa i otvorenih prostora.

Novosti u ponudi, kao i detaljniji opis sa tehničkim podacima uređaja navedenim u ovom katalogu, pogledajte na www.ema.hr

Ekskluzivni zastupnik i veleprodaja:

EMA d.o.o.

Martićeva 38, Zagreb

Tel/fax: 01/ 4552 707, 4552 708

E-mail: ema@ema.hr

Web: www.ema.hr



Distributer: