KRISTALNA IDEJA
Innovation is life

RAZLOZI ZA KORIŠTENJE iTherapy-a :

Briga o kvaliteti zraka u zatvorenim prostorima prvobitno je usmjerena na zaštitu zdravlja ljudi sa aspekta profesionalne izloženosti, s obzirom da većina ljudi provodi više od 90% vremena u zatvorenim prostorima. Mnogi biološki i kemijski agensi kontaminiraju zrak u zatvorenim prostorima. Prisutnost onečišćenja u zraku zatvorenih prostora rezultat je oslobađanja aerosola (prašina, dima, magle) i plinova (hlapivi organski spojevi, formaldehid, ugljikov monoksid, dušikovi oksidi) iz uobičajenih predmeta koji nas okružuju. Razina onečišćenja zraka u zatvorenim prostorima može doseći i vrijednosti, koje su višestruko puta veće (2 do 5 puta u prosjeku) od onih u vanjskoj atmosferi. Njihov utjecaj danas predstavlja jedan od važnih javno zdravstvenih problema. Prema World Health Organization za svaku osmu smrt u svijetu krivo je zagađenje zraka unutarnjih prostorija. Sve veće zagađenje, osim s bolestima dišnih putova, povezuje se i s bolestima srca te moždanim udarom. Zbog svega navedenoga, danas se udisanje zraka zatvorenih prostora smatra važnim čimbenikom zdravlja i jedan je od najozbiljnijih rizika okoliša za zdravlje ljudi. Taj sve ozbiljniji zdravstveni problem riješili smo uvođenjem najnovije tehnologije koja osigurava čišći, kvalitetniji i svježiji zrak uz uređaj iTherapy®. Zdravstvena dobrobit korištenja uređaja iTherapy® je mnogostruka zahvaljujući učinku tehnologije kojom uređaj raspolaže.

Kristalna ideja d.o.o. , Put Duilova 10, 21000 Split , broj za narudžbe : 021/772-805 , 091/4777778 , sales@crystal-idea.com

KRISTALNA IDEJA
Innovation is life

iTHE100® filter:

Uređaj iTherapy koristi iThe100® - patentirani univerzalni multi-kompozitni filter za aktivno i pasivno pročišćavanje zraka unutarnjih prostorija. iThe100 eliminira neugodne mirise, isparljive organske spojeve (VOC) i dim cigarete u zatvorenim prostorima. Dim prosječne cigarete sadrži uglavnom inhalabilne čestice PM10 i PM2.5 čestice kao i VOC čestice. Lebdeće čestice se udišu zajedno sa zrakom i prodiru duboko u pluća. Na taj način, mnoge kemikalije opasne po ljudsko zdravlje bivaju prenošene do unutrašnjih organa, uzrokujući širok niz oboljenja od kojih neka završavaju smrću, uključujući rak (posebno rak pluća). iThe100® filtrira te inhalabilne čestice kroz multi-kompozitne slojeve procesom adsorpcije. Kada molekula inhalabilne čestice dođe do multi-kompozitnog filtera zalijepi se za površinu procesom adsorpcije.

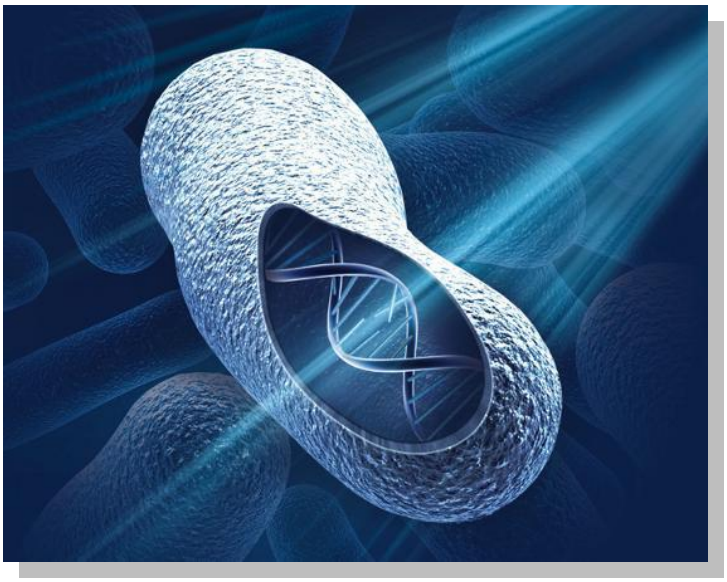
Proces adsorpcije omogućuje filtriranje i organskih kemikalija (plinova) iz zraka. Površina univerzalnog multi-kompozitnog iThe100® filtera sadrži nanesen sloj vitamina C. Zahvaljujući visokoj stopi protoka zraka uređaj iTherapy® ispunjava prostor vitaminom C koji potiče antioksidacijsko djelovanje, na način da snižava energiju slobodnih radikala u organizmu, sprječava njihovo nastajanje ili prekida lančane reakcija oksidacije. Procesom sinteze kolagena vitamin C omekšava kožu. Pomaže funkciju tjelesnog obrambenog sustava, smanjuje stres, poboljšava funkciju pluća, eliminira neugodne mirise i djeluje povoljno na raspoloženje čime se osigurava značajno poboljšanje atmosfere u radnom i životnom prostoru.

Kristalna ideja d.o.o. , Put Duilova 10, 21000 Split , broj za narudžbe : 021/772-805 , 091/4777778 , sales@crystal-idea.com

KRISTALNA IDEJA
Innovation is life

UV sterilizacija:

Uslijed velikog protoka ljudi, njihovih aktivnosti i tretmana postoji visok rizik od infekcija i širenja zaraznih bolesti. Bioaerosli, kao što su virusi, bakterije i spore gljivica rasprostranjeni su u zraku i lako dospijevaju do ljudske kože, crijevne, nosne i oralne sredine uzrokujući tako brojne zarazne bolesti. Ako je zatvoreni prostor kontaminiran mikroskopskim bakterijama i virusima oni će cirkulirati u tom prostoru. Udisanjem tog kompromitiranog zraka ljudi su izloženi velikom riziku od prehlade, gripe, raznih drugih virusnih oboljenja, respiratornih infekcija i infekcija oka.



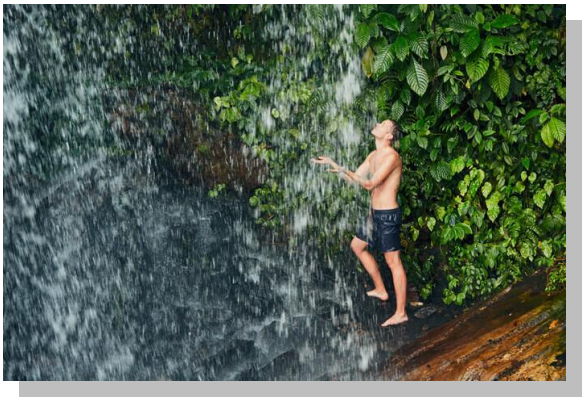
Bakterije i virusi, zbog svoje male veličine čestica mogu biti suspendirani u atmosferi dulje od drugih čestica s većim promjerom, što rezultira većom vjerojatnošću udisanja. Uvođenjem tehnologije UV sterilizacije doprinijeli smo osiguravanju potrebnih sanitarnih uvjeta, sterilizaciji zraka i prostorija. Uređaj iTherapy® sadrži ugrađenu UV lampu koja eliminira do 99,9% mikroskopskih virusa, bakterija, spora gljivica i ima mogućnost rada u širokom temperaturnom opsegu. Radom UV lampe odašilju se u prostor ultraljubičaste zrake koje posjeduju pravu količinu energije za razbijanje organskih molekularnih veza. Kako različiti mikroorganizmi, kao što su bakterije, virusi, spore gljivica prolaze kroz UV zrake dolazi do njihovog genetskog oštećenja. Primjenom UV lampe dolazi do redukcije respiratornih problema, a problemi disanja kod pušača su značajno smanjeni.

KRISTALNA IDEJA
Innovation is life

IONIZACIJA:

U zatvorenim prostorima velik problem onečišćenja predstavljaju i biološki zagađivači kao što su prašina, pelud, grinje i životinjske dlake. Spomenuti uzročnici onečišćenja često su „okidači“ alergijskih reakcija. Zdravstveni učinci koje izazivaju su podražaj nosa, podražaj oka, nosa, grla, kratkoća daha, slabost, groznica, probavni problemi. Mogu uzrokovati astmu, prehlade i ostale zarazne bolesti. Ljudska su pluća sposobna filtrirati velike količine nečistoće. Ipak, dugotrajna izloženost prašini, pogotovo u nekim industrijskim pogonima, može izazvati taloženje takve prašine u plućima, sa vrlo teškim posljedicama. iTherapy® sadrži ugrađen generator negativnih iona koji otpušta 5.000.000 pcs/cm^3. Generator negativnih iona oslobađa negativne ione u odlazni filtrirani zrak kako bi pomogao u procesu pročišćavanja zraka.

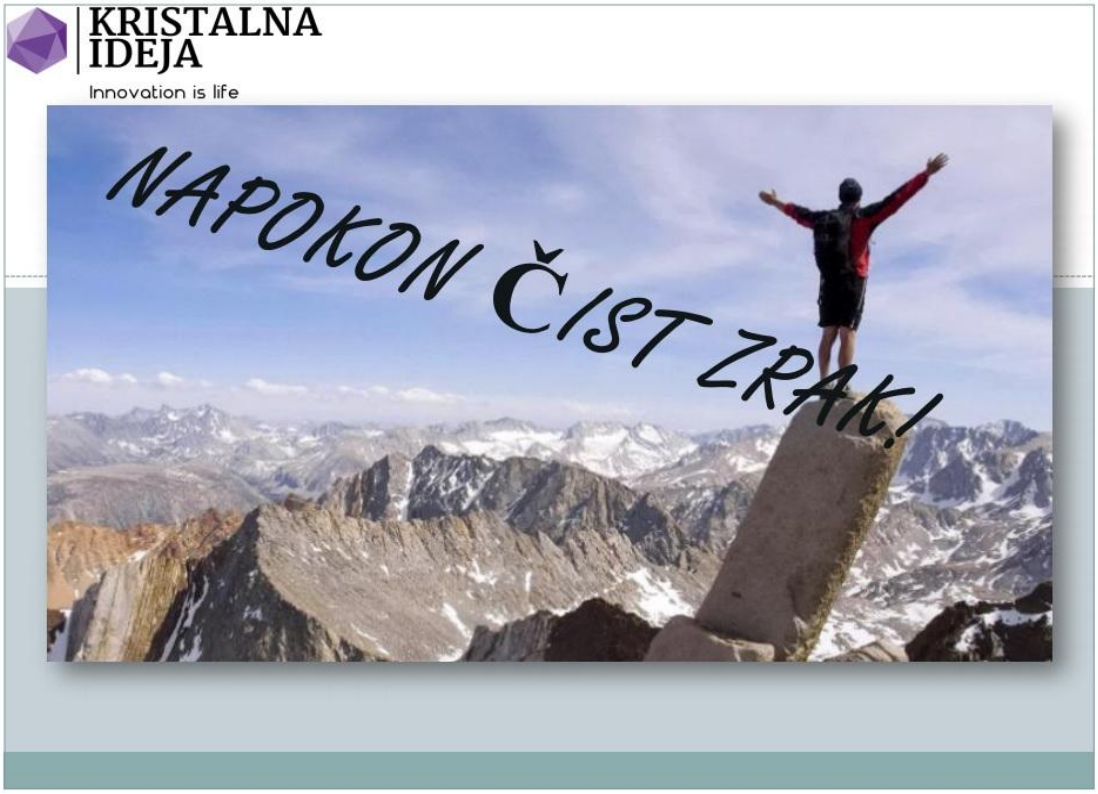
Negativni ioni se vežu za vrlo male čestice u zraku u prostoriji. Te čestice preuzimaju negativan naboj i mogu se pridružiti pozitivno nabijenim česticama kao što su prašina, pelud, grinje i štetočine kućnih ljubimaca da formiraju veće čestice. Ove veće čestice se zatim lakše hvataju pomoću iThe100® filtera. Generator negativnih iona smanjuje inhaliranu prašinu za 46 %. Može se ukloniti oko 95% čestica koje se udišu iz zraka u prostoriji. Kao rezultat toga dolazi do poboljšavanja simptoma alergija, astme i bronhitisa. Zrak obogaćen negativnim ionima pospješuje vezanje kisika u krvotoku i djeluje pozitivno na zdravlje ljudi, životinja kao i biljaka. Negativni ioni poboljšavaju kardiovaskularni, respiratorni sustav i mentalno zdravlje ljudi i životinja. Izloženost negativnim ionima blagotvorno djeluje na psihičko zdravlje te pospješuje raspoloženje.



KRISTALNA IDEJA
Innovation is life

OZONIZACIJA:

Radom iTherapya® generira se 0.02 ppm ozona. Ozon (O_3) je spoj koji je najjači dezinficijens i pročišćivač zraka. Jedan radikalni atom kisika (O_1) se odvaja od molekule ozona (O_3) i reagira kada dođe u kontakt sa kontaminiranom tvari (prašina, čestice, pelud, alergeni). Ozon je reaktivan tako da je vrlo učinkovit u uklanjanju jakih mirisa i čestica koje se prenose zrakom. Prostor obogaćuje svježinom. iTherapy® omogućava miješanje vitamina C i ozona u zračnoj struji što pojačava antioksidativno djelovanje i dovodi do općeg porasta imuniteta. Pozitivno djeluje na psihofizičko zdravlje. Sterilizacija i dezinfekcija zraka ozonom se pokazala kao jako učinkovita tehnologija.



Kristalna ideja d.o.o. , Put Duilova 10, 21000 Split , broj za narudžbe : 021/772-805 , 091/4777778 , sales@crystal-idea.com