



**KRISTALNA  
IDEJA**

Innovation is life



## CASE STUDY

Sofisticirani, pametni uređaj **iTherapy 1** učinkovito reducira koncentraciju formaldehida (HCHO) koju bi udahnuli u pluća.

- ✓ Dizajniran za poboljšanje kvalitete zraka u frizerskim salonima.
- ✓ Integrirani senzori detektiraju različite zagađivače u frizerskom salonu.
- ✓ Hrvatski patent i proizvod.

## SAŽETAK

Pravilan protok zraka u frizerskim salonima vrlo je važan za formiranje optimalnih mikroklimatskih uvjeta. Brojne su opasnosti koje se kriju u frizerskim salonima. Veliki broj isparljivih organskih spojeva i para oslobođen od otapala, boja za kosu, styling proizvoda..., negativno utječe na ljudsko zdravlje. Povećana razina oslobađanja vlage i topline povezana sa stalnim pranjem i sušenjem kose može izazvati pojavu plijesni, širenja bakterija i infekcija. I naravno, ne smije se zanemariti konstantan protok klijenata i prisutnost osoblja. Treba uzeti u obzir i tipičnu kontaminaciju kao što su prašina, gljivične spore, bakterijski elementi... Također, frizerski saloni obiluju formaldehidima koji konstantno hlape iz boja, uzrokujući neugodni miris u prostoru. Zastrašujuća je spoznaja da više od 90% djelatnika frizerskih salona svakodnevno osjeti posljedice udisanja lošeg zraka kao što su gubitak koncentracije, malaksalost, migrena i respiratorne bolesti zbog preosjetljivosti na formaldehide.

## IZAZOV

Na javnim mjestima udobnost u velikoj mjeri ovisi o čistoći zraka. Frizeri koriste veliki broj boja, lakova i ostalih kozmetički proizvoda koji nepovoljno utječu na atmosferu u salonu. Rad s takvim sredstvima uključuje nakupljanje štetnih tvari, pa je njihova redukcija izuzetno važna. Kako bi se osigurala dobrobit klijenata i osoblja, u prostor frizerskog salona instaliran je učinkoviti pročistač zraka **iTherapy 1**. Potrebno je izvesti uklanjanje štetnog formaldehida i osigurati protok svježeg



**iTherapy 1** osigurava ugodan boravak klijenata i osoblja unutar frizerskog slona!

### **Utjecaj pročistača zraka iTherapy 1**

- ✓ **koncentracija formaldehida smanjuje se proporcionalno s vremenom, a u zadnjem periodu mjerenja vrijednosti se ustaljuju**
- ✓ **najveća efikasnost uklanjanja iznosi 99,26%**

zraka. Čak i vrlo kvalitetna ventilacija je zagađena s vremenom. Često, zračni kanali akumuliraju isparljive organske spojeve i prašinu. Oni smanjuju promjer cijevi, sprječavaju protok zraka što dovodi do akumulacije štetnih kemijskih spojeva. Instalacija pouzdanog i kvalitetnog pročistača zraka **iTherapy 1** ostavit će dobar dojam na klijente i osigurati sigurne uvjete rada. Uređaj istovremeno detektira prisutnost isparljivih organskih spojeva, posebice formaldehida, pročišćava i modificira zrak unutar frizerskog salona.

### **RJEŠENJE**

Kako bi se osigurala normalna mikroklima kao i dostatan protok svježeg zraka u prostor frizerskog salona instaliran je pametni pročistač zrak **iTherapy 1**. Formaldehid spada u skupinu najreaktivnijih organskih spojeva, bezbojan plin neugodna i prodorna mirisa. Udisanjem formaldehida mogu nastupiti oštećenja oka, nosa, ždrijela i bronha. Stoga je vrlo važno pronaći učinkoviti način redukcije formaldehida, te prepoznati njegov štetan utjecaj i u svakodnevnom životu voditi računa o formaldehidu koji nas okružuje. Pametni pročistač zraka **iTherapy 1** raspolaže novom tehnologijom pročišćavanja zraka i doprinosi brzom redukciji formaldehida (HCHO). Koristi iTHE100 – patentirani univerzalni filter za aktivno i pasivno pročišćavanje zraka unutarnjih prostorija. iTHE100 eliminira organske spojeve kao što je formaldehid procesom adsorpcije. Kada molekula formaldehida dođe do filtera zalijepi se za njegovu specifičnu površinu procesom adsorpcije. Proces adsorpcije omogućuje filtriranje organskih kemikalija (plinova) u zraku.

### **REZULTATI**

Pri najvećim koncentracijama onečišćenja formaldehidom uređaj **iTherapy 1** najvećim dijelom pročisti zrak u prvih 5 minuta. Efikasnost uklanjanja formaldehida, koju je postigao uređaj **iTherapy 1**, u prvih 5 minuta procesa pročišćavanja zraka iznosi **99,26%**. Uređaj je postigao visoki stupanj eliminacije formaldehida (HCHO) i ujedno informirao krajnjeg korisnika o zagađivačima koji se nalaze unutar frizerskog salona. Najvažnije je pravodobno i učinkovito reagirati!

**iTherapy improving  
quality of life**

Kristalna ideja d.o.o. , Put Duilova 10, 21000 Split, CROATIA  
contact : 00385(0)21772805 , [www.itherapy-shop.com](http://www.itherapy-shop.com)