



**KRISTALNA
IDEJA**

Innovation is life



CASE STUDY

Sofisticirani, pametni uređaj **iTherapy 1** utječe na redukciju onečišćenja dima cigarete.

- ✓ Potpuno automatizirani uređaj unaprjeđuje klimatske uvjete u zatvorenom prostoru caffe bara.
- ✓ Zahvaljujući svojoj automatizaciji, reducirao je troškove održavanja.
- ✓ Neutralizira neugodni miris dima cigarete.

SAŽETAK

Štetnost pušenja cigareta opće je poznata činjenica. Pa ipak mnoga ispitivanja su pokazala da je broj pušača u porastu, osobito među mladima. Zrak u caffe barovima opterećen je dimom i nezdrave je kvalitete. Stoga je važno da postojeći objekti uvedu potrebne mjere za osiguranje zdravog i ugodnog okruženja za svoje zaposlenike i klijente. Kako bi caffe barovi ostali konkurentni na tržištu moraju osigurati sigurnu kvalitetu zraka i za pušače i za nepušače.

IZAZOV

Kao ugostiteljski objekt koji služi i za pušenje, u potpunosti je posvećen pružanju sigurne kvalitete zraka. U tu svrhu u prostor je instaliran pametni pročistač zraka **iTherapy 1**. Prostor caffe bara ima ugrađen ventilacijski sustav koji funkcionira po principu namjernog odvođenja određene količine zraka kroz projektirane otvore. Na taj način regulira se razdioba zraka. Ventilacijski uređaj u prostoru uglavnom radi kontinuirano. Ipak, unatoč ventilacijskom sustavu dugotrajne učinke pušenja u zatvorenom prostoru može biti vrlo teško ublažiti što rezultira lošom kvalitetom zraka.



iTherapy 1 lako se instalira u bilo kojem prostoru.

Utjecaj pročistača zraka *iTherapy 1*

- ✓ **koncentracija aerosolnih čestica PM_{2.5} reducirana za 37%, PM₁₀ za 34%.**
- ✓ **koncentracija TVOC čestica reducirana za 55%**
- ✓ **kvaliteta zraka poboljšana za 37%**

Pristupačno i učinkovito rješenje za ovaj rastući problem je instalacija pročistača zraka ***iTherapy 1***. Radom pametnog uređaja dolazi do redukcije štetnog i neugodnog dima cigarete. Uređaj istovremeno detektira, pročišćava i modificira zrak unutar caffe bara. Poboljšava kvalitetu zraka i omogućava svim gostima da se osjećaju ugodno.

RJEŠENJE

Kako bi poboljšao kvalitetu zraka u zatvorenom, pročistač zraka ***iTherapy 1*** instaliran je u caffe baru. Ovo inovativno rješenje za redukciju dima cigarete raspolaže najnovijom tehnologijom. ***iTherapy 1*** koristi iTHE 100-patentirani univerzalni filter koji eliminira dim cigarete u zatvorenim prostorima. Dim prosječne cigarete sadrži uglavnom aerosolne čestice PM₁₀ i PM_{2.5} kao i TVOC čestice. Aerosolne čestice udišu se zajedno sa zrakom i prodiru duboko u pluća. iTHE100 filtrira te aerosolne čestice procesom adsorpcije. Kada aerosolne čestice dođu do filtera zalijepe se za njegovu specifičnu površinu procesom adsorpcije. Analizom rezultata mjerenja ukupne kvalitete zraka te indeksa kvalitete zraka AQI detektiran je visoki utjecaj pametnog pročistača zraka ***iTherapy 1*** na eliminaciju onečišćenja dobivenog iz dima cigarete. Koncentraciju aerosolnih čestica PM_{2.5} reducirao je za 37%, PM₁₀ za 34%. Koncentraciju isparljivih organskih spojeva TVOC reducirao je za 55%, a kvalitetu zraka u prostoru poboljšao za 37%.

REZULTATI

Nakon instaliranja pročistača zraka ***iTherapy 1***, rezultati našeg ispitivanja pokazali su značajnu redukciju onečišćenja dobivenog iz dima cigarete.

Vrijednosti koncentracije izmjerenih prosječnih parametara: aerosolnih čestica (PM_{2.5}, PM₁₀, µg), isparljivih organskih spojeva (TVOC, mg) su znatno niže. Sofisticirani, pametni pročistač zraka je za **2,7 puta poboljšao kvalitetu zraka**, odnosno unaprijedio klimatske uvjete u prostoru. Time je utjecao na eliminaciju neugodnog dima cigarete i istovremeno podigao svijest klijenata o opasnostima koje se nalaze u zraku caffe

**iTherapy improving
quality of life**

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