

## Informativna ponudba št. : Merilnik kakovosti zraka BQ30 (TROTEC)

Monitor kakovosti zraka je **nepogrešljiv del sodobnega delovnega, učnega in bivalnega prostora**, saj nam ta merilna postaja istočasno prikaže rezultate meritev 5 pomembnih vrednosti za kakovosten zrak v zaprtih prostorih. Poleg obremenitve zraka s CO<sub>2</sub> ter podatkov o temperaturi v prostoru in relativni zračni vlažnosti, nam prikaže tudi podatke o onesnaženju s finim prahom z velikostjo delcev PM 2,5 in PM 10, ki so dokazano izjemno škodljivi za naše zdravje.

Za kakovostno delo in zdravo delovno in učno okolje je pomembno, da je:

- koncentracija CO<sub>2</sub> nizka (Optimalno pod 1000 ppm, ki je meja dobrega počutja, čistost zraka še sprejemljiva – po Maxu von Pettenkoferju);
- v prostoru čist zrak primerne temperature in vlažnosti (Raziskave so pokazale, da je optimalna relativna vlažnost v prostoru med 40% in 60%. Relativna vlažnost v prostoru, ki je nižja od 40%, ustvarja okolje, ki izsušuje našo sluznico in s tem večje tveganje za okužbe. Relativna vlažnost višja od 60% pa je idealno okolje za nastanek plesni.);
- zrak v prostoru z najnižjo mogočo stopnjo onesnaženosti z delci in drugimi alergeni.

Naprava ustreza priporočilom NIJZ, kot del izvajanja ukrepov za zdravo in varno delovno in bivalno okolje ter preprečitev tveganja prenosa posredne okužbe z virusom SARS-CoV-2, ki jo povzročajo aerosolni oblaki okuženi z virusi. **Posebej je v veliko pomoč tam, kjer se ukrepi izvajajo z naravnim, ročnim prezračevanjem z odpiranjem oken in vrat.**

### Spremljanje kakovosti zraka – Monitor BQ30

Naprava neprekinjeno meri in nazorno prikazuje nivo koncentracije CO<sub>2</sub>, delcev PM 2,5 in PM 10 v prostoru. Monitor BQ30 deluje kot barvni semafor, ki nas z barvnim prikazom in osvetljenostjo rezultatov meritev, zelo nazorno opozori, da je potrebna naša reakcija.

Spremljanje koncentracije CO<sub>2</sub> v prostoru je zelo priporočljivo, saj ni pomembna samo na naše zdravje in dobro počutje, močno vpliva tudi na naše kognitivne sposobnosti ter na našo delovno in učno učinkovitost. Hkrati nakazuje tudi na povečano prisotnost aerosolov v zraku, kar poveča tveganje prenosa okužb. Barvni prikaz meritev CO<sub>2</sub> je skladen z lestvico merjenja kakovosti zraka in koncentracijo CO<sub>2</sub> v ppm. Opomni nas, kdaj je potrebno prezračiti prostor zaradi prevelike vsebnosti CO<sub>2</sub>.

Za zagotavljanje zdravega in varnega delovnega okolja je pomembno, da imamo v vsakem trenutku podatek tudi o onesnaženosti zraka z delci PM<sub>2,5</sub> in PM<sub>10</sub>. **Izziv naravnega prezračevanja je, da ob povečani koncentraciji delcev v zunanem zraku, naraste tudi koncentracija delcev v prostoru. Ko imamo podatke, lahko pravočasno ukrepamo.**

Vpliv delcev PM 2,5 in PM 10 na zdravje posameznika je lahko zelo velik, posebej, ko gre za dolgotrajnejšo izpostavljenost. Poleg vpliva na zdravje dihal, je dokazan še bolj škodljiv učinek na razvoj srčno žilne bolezni, kot so motnje srčnega ritma in srčni infarkt. Dolgotrajna izpostavljenost delcem povzroča in pospešuje tudi razvoj arterioskleroze. Oksidativni stres in vnetje, povzročena z delci, se razširita po celotnem telesu in povzročita poslabšanje obstoječih akutnih in kroničnih bolezni dihal ter

srca in obtočil. Na osnovi novejših raziskav povezujejo dolgotrajnejšo izpostavljenost delcem tudi z nastankom nekaterih bolezni živčevja (Parkinsonova bolezen, Alzheimerjeva bolezen) in presnovnih bolezni (sladkorna bolezen tip 2).

Več o tem je opisano v dokumentu NIJZ, ki se nahaja na spodnji povezavi:

[https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/vplivi\\_pm\\_na\\_smrtnost\\_porocilo\\_2015\\_2017](https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/vplivi_pm_na_smrtnost_porocilo_2015_2017).

Velik del izvorov delcev PM 2,5 in PM 10 je v zunanjem okolju. Posebej veliko je tveganje, če se naši prostori nahajajo ob prometnih cestah, v bližini industrijskih con ali večjih gradbišč. Povečana koncentracija teh delcev v zunanjem zraku pa je tudi v času kurilne sezone.

S stalnimi meritvami nivoja masnih koncentracij PM 2,5 in PM 10 v prostoru in barvim prikazom kakovosti zraka glede na izmerjene koncentracije in zvočnim alarmom, smo pravočasno obveščeni, kdaj so koncentracije povečane in se lahko odzovemo bodisi s tem, da uravnavamo koncentracijo delcev v zraku s pravočasnim zapiranjem oken ali s pomočjo dodatnega čiščenja zraka s pomočjo mobilnih ali centralnih čistilnih sistemov, v kolikor se izkaže, da je obremenitev zraka z delci stalno povečana.

V nadaljevanju podajamo tudi informativno ponudbo za Monitor kakovosti zraka BQ30:

PRODUKT/STORITEV	KOLIČINA	CENA v EUR
1. Monitor kakovosti zraka BQ30	1	199,51

Cene ne vključujejo DDV.

Dobavni rok: 2-5 dni

Pariteta: CIP stranka

Veljavnost ponudbe: oktober 2021

Podrobnejše tehnične karakteristike naprave so predstavljene v dokumentu:  
<https://www.modmed.si/letak-bq30-v-1-0-28-6-2021-2/>

Za vsa vaša morebitna dodatna vprašanja smo vam vedno na razpolago:

- na telefonski številki 02 300 37 26 ali
- preko elektronske pošte: [prodaja@modmed.si](mailto:prodaja@modmed.si).

Verjamemo, da boste z napravo resnično zadovoljni, saj je v tem trenutku to izjemno učinkovita rešitev na trgu za nadzor kakovosti zraka v prostoru ter ustvarjanja bolj zdravih in varnih delovnih in učnih pogojev.

S spoštovanjem,

Danijel Modlic

Direktor

