



Monitorizarea calității aerului în încăperi

O temă extrem de actuală, în special în spațiile moderne de birouri și locuit, o reprezintă calitatea aerului. Deseori împropățarea aerului nu se efectuează la parametri optimi - ori se face o aerisire prelungită, însă cu costuri excesive de încălzire / răcire, ori una insuficientă, ducând la un disconfort accentuat.

Un mod elegant, convenabil, dar și foarte eficient, de înlăturare a acestei probleme îl reprezintă monitorizarea permanentă a nivelului de CO₂ din încăperi. AFRISO oferă, în premieră, un senzor compact de CO₂ pentru determinarea concentrației de bioxid de carbon din aerul ambiental. Senzorul se amplasează în spații în care mai multe persoane lucrează, locuiesc, studiază simultan și care generează CO₂



prin procesul de respirație. Concentrații ridicate de CO₂ în atmosferă cauzează persoanelor prezente o scădere a capacității de concentrare și de performanță, precum și un disconfort accentuat. Senzorul CO₂ este ideal pentru utilizarea în clădiri de birouri, săli de școlarizare, de conferințe sau evenimente, unități de învățământ, întreprinderi, locuințe. Principiul de funcționare este infraroșu. Variația concentrației de CO₂ este indicată prompt, direct de aparat, prin modificarea culorii LED-ului încorporat (verde / galben / roșu). Carcasa elegantă, cu stecker Schuko integrat, permite amplasarea discretă a aparatului în orice priză.



Senzorul poate fi comandat ca aparat stand-alone, dar și pentru a fi integrat într-un sistem Smart Building AFRISOLab, cu conectare wireless EnOcean®

Varianta Senzor CO₂ F (cu modul comunicație wireless) transmite datele măsurate la unitatea centrală AFRISO Gateway, pentru prelucrare sau inițiere de acțiuni (ventilare, alarmare etc.). Valoarea instantanee a concentrației CO₂ poate fi vizualizată online, prin intermediul AFRISO Apps. Prin utilizarea AFRISO Gateways, în combinație cu alte produse AFRISO dotate cu tehnologie radio EnOcean® (senzori temperatură, umiditate, inundație, efracție etc.), sunt disponibile diverse funcții suplimentare individuale, configurabile. Aparatul se alimentează electric 100-240 VAC. Conexiunea wireless EnOcean® permite distanțe 10-30m.

Date tehnice:

Domeniu de măsurare: 0/2000ppm
Precizie măsurare:
400/1250 ppm: ±30 ppm sau ±3 % din val. măsurată
1250/2000 ppm: ±30 ppm sau ±5 % din val. măsurată



Dimensiuni: 69 x 69 x 31mm
Protecție: IP20 (EN 60529)
Putere nominală: 2,5 VA
Indicare LED:
verde: < 1400ppm CO₂
galben: 1400-1900ppm CO₂
roșu: > 1900ppm CO₂
EnOcean® wireless:
Frecvența: 868,3 MHz
Putere transmisie: max. 10mW
Ciclu transmisie: 2,5 min.



București • Brașov • Constanța • Timișoara
info@afroso.ro
www.afroso.ro
www.analizoaredegaze.ro



Software gratuit pentru analizoare de gaze de ardere

