

IAQS Asennusohje

Indoor Air Quality Sensor
Sisäilman olosuhdeanturi

Tämä ohje kuvaa IAQS
-olosuhdeanturin asennuksen.



Aloitus

Tarkista ennen asennusta, että myyntipakkauksessa on seuraavat laitteet ja tarvikkeet:

- Sisäilmamittalaite (IAQS)
- Seinäteline mittalaitteelle
- Tarrat kiinnitykseen
- Virtalähde
- Kupariputki, n. 33 cm
- Taipuisa letku, 1 m
- Taipuisa letku, 2 m
- 2 letkuliitintä

IAQS-mittalaitteen asennus

1. Ennen asennusta tarkista, että myyntipakkauksen sisältö on listan mukainen.
 2. Etsi mittalaitteelle mittauspaiikka, jossa on tarjolla jatkuvaa sähkövirtaa ja jossa laite saa olla rauhassa.
 3. IAQS-mittalaite vaatii toimiakseen tukiaseman. Ellei sellaista ole asennettu mittaushaaraan, asenna se ensin laitteen asennusohjeen mukaan ja käynnistä.
 4. Asenna sisäilmamittalaite paikkaan, josta haluat mittaukset suorittaa. Voit halutessasi käyttää kiinnitykseen mukana tulevaa seinätelinettä. **Jos käytät kiinnitykseen seinätelinettä, tarkista, että pystysuorassa oleva ruuvireikä tulee ylöspäin.**
- Liitä virtalähteen mikro-USB -liitin sisäilmamittalaitteeseen.
 - Liitä virtalähde pistorasiaan
 - Varmista, että laitteen etupuolella olevaan lediin syttyy valo

Laitte on nyt asennettu ilman paine-eromittauksia. Jos haluat mitata myös sisä- ja ulkoilman paine-eron, jatka asennusta seuraavan sivun ohjeiden mukaisesti.

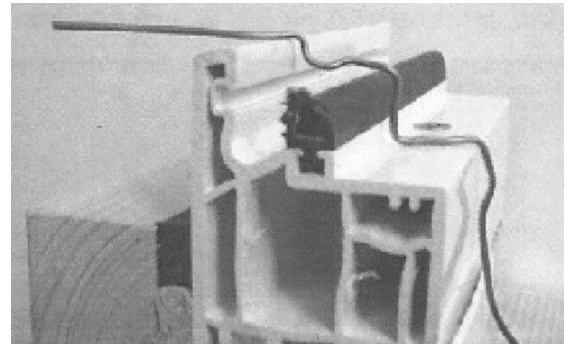
Indoor Air Quality Sensor Sisäilman olosuhdeanturi



IAQS-mittalaitteen asennus

5. Paine-eromittaus. Jos haluat mitata sisä- ja ulkoilman paine-eron, jatka asennusta seuraavasti:

- Laitteeseen tulee johdattaa ulkoilman paine salkussa olevien putkien avulla. Tämä onnistuu esimerkiksi ikkunan tai tuuletusluukun kautta.
- Taivuta kupariputki varovasti vastaamaan ikkunan tai tuuletusluukun muotoja.
- Voit myös asettaa putken ikkunan väliin ja painaa ikkunan varovasti kiinni. Putki muotoutuu silloin itsestään. Käännä putken ulosjäävä pää alaspäin.
- Paina kupariputken sisällejäävä pää kumiletkun sisään noin yhden senttimetrin verran.
- Liitä tarvittaessa toinen letku jatkeeksi mukana olevan liittimen avulla.
- Liitä lopuksi kumiletku sisäilmamittalaitteessa olevaan letkuliitimeen
- Tarkista, ettei letkussa ole jyrkkiä ilmankiertoa estäviä mutkia ja ettei se ole puristuksissa.
- Laite on nyt valmis mittaamaan myös paine-eroa.



6. Kirjaudu tunnuksillasi FeelPlace-palveluun ja tarkista laitteiden toimivuus. Ensimmäiset mittaukset näkyvät palvelussa puolen tunnin kuluessa. Sen jälkeen mittaukset tulevat viiden minuutin välein.

Pulmatilanteet

Jos mittauksia ei ala ilmestyä palveluun, odota rauhassa puoli tuntia. Ellei mittauksia ole sen jälkeen ilmaantunut

- Tarkista, että tukiaseman virtalähteen johto on kunnolla paikoillaan ja että pistorasiaan tulee jatkuva virta.
- Tarkista samoin myös sisäilmamittalaite.
- Avaa tukiaseman takaa musta kumisuojaus ja tarkista, että SIM-kortti on kunnolla paikoillaan.
- Mikäli yllä olevat toimenpiteet eivät auta, ota yhteys FeelPlace asiakastukeen
 - puhelimella 020 792 8972 tai
 - sähköpostilla support@feelplace.com

Mitattavat suureet ja tarkkuus

Lämpötila

- Resoluutio 0.1°C (mittausepävarmuus ± 0.5 °C kalibroimattomana ja ± 0.3 °C kalibroituna)

Suhteellinen ilmankosteus

- Resoluutio 0.1 %RH (mittausepävarmuus ± 3 %RH)

Hiilidioksidi (CO₂)

- Mittausalue 400 - 10000 ppm
- Mittaustarkkuus $\pm(30$ ppm +3 %), kalibroitu ja linearisoitu

Absoluuttinen ilmanpaine

- Mittaustarkkuus ± 20 Pa, kun lämpötila on +20 - +60 °C

Paine-ero

- Mittausalue -125 - 125 Pa, mittaustarkkuus ± 0.5 Pa, kalibroitu, ei driftaa

TVOC –mittaus

- Mittausalue 0 - 60000 ppb, tarkkuus ± 15 % mittaustarkkuudesta, kalibroitu. 1.3% vuosittainen driftaus (silikonilla kiihdytettyssä käyttöiän testissä)

PM_{0.5}, PM_{1.0}, PM_{2.5}, PM₄ ja PM₁₀ hiukkasten mittaus

- Mittausalue 1 - 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Tarkkuus ± 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ @ 0 - 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ja $\pm 10\%$ @ 100-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Sisäilmalaitteen ledit

Mittalaite antaa välittömän palautteen ilmanlaadusta LED-valolla, joka vaihtaa väriä mittaustulosten mukaan seuraavasti

PUNAINEN jos CO₂ > 5000 ppm
TAI VOC > 3500 ppb TAI PM₁₀ > 250.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PINKKI jos CO₂ > 2500 ppm TAI
VOC > 2000 ppb TAI PM₁₀ > 150.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ORANSSI jos CO₂ > 1000 ppm
TAI VOC > 600 ppb TAI PM₁₀ > 55.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

KELTAINEN jos CO₂ > 700 ppm
TAI VOC > 200 ppb TAI PM₁₀ > 35.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

TURKOOSI jos CO₂ > 450 ppm
TAI VOC > 100 ppb TAI PM₁₀ > 12.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VIHREÄ jos CO₂ < 450 ppm JA
VOC < 100 ppb JA PM₁₀ < 12.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

