

Tämä ohje kuvaa Sisäilmasalkun sekä tukiaseman ja mittauslaitteen (IAQS olosuhdeanturi) asennuksen.

### Aloitus

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

- Tämä käyttöohje
- Tukiasema ja virtalähde
- Tilaamasi määrä sisäilmamittalaitteita (IAQS)
- Tarranauhaa kiinnityksiin
- Kutakin mittalaitetta kohden
  - Virtalähde
  - Seinäteline
  - Taipuisa kumiletku, 1 m
  - Taipuisa kumiletku, 2 m
  - Letkuliitin
  - Kupariputki, 33 cm

### Laitteiden asennus

1. Ennen kohteeseen lähtöä tarkista, että salkussa ovat kaikki tarvittavat laitteet
2. Etsi kohteesta mittauspaikka, jossa on tarjolla jatkuvaa sähkövirtaa ja jossa laitteet saavat olla rauhassa.
3. Asenna ensin harmaakuorinen tukiasema tilaan, jossa mittaus tapahtuu.
  - Liitä virtalähteen mikro-USB-liitin tukiaseman mikro-USB-porttiin.
  - Liitä virtalähde pistorasiaan ja
  - Anna laitteen käynnistyä n. 5 minuuttia

siirry vaiheeseen 4



4. Asenna sisäilmamittalaite paikkaan, josta haluat mittaukset suorittaa. Voit halutessasi käyttää kiinnitykseen salkussa olevaa seinätelinettä. **Jos käytät kiinnitykseen seinätelinettä, tarkista, että pystysuorassa oleva ruuvireikä tulee ylöspäin.**



- Liitä virtalähteen mikro-USB-liitin sisäilma-mittalaitteen mikro-USB-porttiin.
- Liitä virtalähde pistorasiaan
- Tarkista, että laitteen etupuolella olevaan lediin syttyy valo.

5. Laitteet on nyt asennettu ilman paine-eromittausta. Jos haluat mitata myös sisä- ja ulkoilman paine-eron, jatka asennusta.

- 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 sisäpuolinen pää kumiletkun sisään noin yhden senttimetrin verran.
- Liitä tarvittaessa toinen letku jatkeeksi mukana olevan liittimen avulla.
- Liitä lopuksi kumiletku sisäilma-mittalaitteessa olevaan letkuliitimeen
- Tarkista, ettei letkussa ole jyrkkiä ilmankiertoa estäviä mutkia ja ettei se ole puristuksissa.
- Laite on nyt valmis mittaamaan myös paine-eroa.

6. Kirjautu FeelPlace-palveluun tunnuksillasi 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.

- Tarkista, että tukiaseman virtalähteen johto on kunnolla paikoillaan ja että pistorasiaan tulee jatkuva virta.
- Tarkista samoin myös sisäilmamittalaite (tai laitteet).
- Avaa tukiaseman takaa musta kumisuojus 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](mailto:support@feelplace.com)

Sisäilmasalkun avainlaitteena toimivan IAQS (Indoor Air Quality Sensor) olosuhdeanturin tiedot

## 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 ±(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 % mittausarvosta, kalibroitu. 1.3% vuosittainen driftaus (silikonilla kiihdytetyssä käyttöiän testissä)

### PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM4 ja PM10 hiukkasten mittaus

- Mittausalue 1 - 1000 µg/m<sup>3</sup>
- Tarkkuus ±10 µg/m<sup>3</sup> @ 0 - 10 µg/m<sup>3</sup> ja ±10% @ 100-1000 µg/m<sup>3</sup>

## Sisäilmalaitteen ledit

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

**PUNAINEN** jos CO<sub>2</sub> > 5000 ppm TAI VOC > 3500 ppb TAI PM<sub>10</sub> > 250.4 µg/m<sup>3</sup>

**PINKKI** jos CO<sub>2</sub> > 2500 ppm TAI VOC > 2000 ppb TAI PM<sub>10</sub> > 150.4 µg/m<sup>3</sup>

**ORANSSI** jos CO<sub>2</sub> > 1000 ppm TAI VOC > 600 ppb TAI PM<sub>10</sub> > 55.4 µg/m<sup>3</sup>

**KELTAINEN** jos CO<sub>2</sub> > 700 ppm TAI VOC > 200 ppb TAI PM<sub>10</sub> > 35.4 µg/m<sup>3</sup>

**TURKOOSI** jos CO<sub>2</sub> > 450 ppm TAI VOC > 100 ppb TAI PM<sub>10</sub> > 12.0 µg/m<sup>3</sup>

**VIHREÄ** jos CO<sub>2</sub> < 450 ppm JA VOC < 100 ppb JA PM<sub>10</sub> < 12.0 µg/m<sup>3</sup>

