

Käyttöönotto-ohje

STEP-järjestelmä

STEP-järjestelmän toiminta

Järjestelmä paikallishjaa itsenäisesti (ilman ulkopuolista ohjausta) tilan ilmanvaihtoa kolmiportaisesti huoneanturin mittausten perusteella. Huoneanturi seuraa sekä tilan CO₂-pitoisuutta että lämpötilan. Järjestelmä lisää ilmanvaihtotasoa kun toinen raja-arvoista ylittyy.

Tarvittavat lähtötiedot

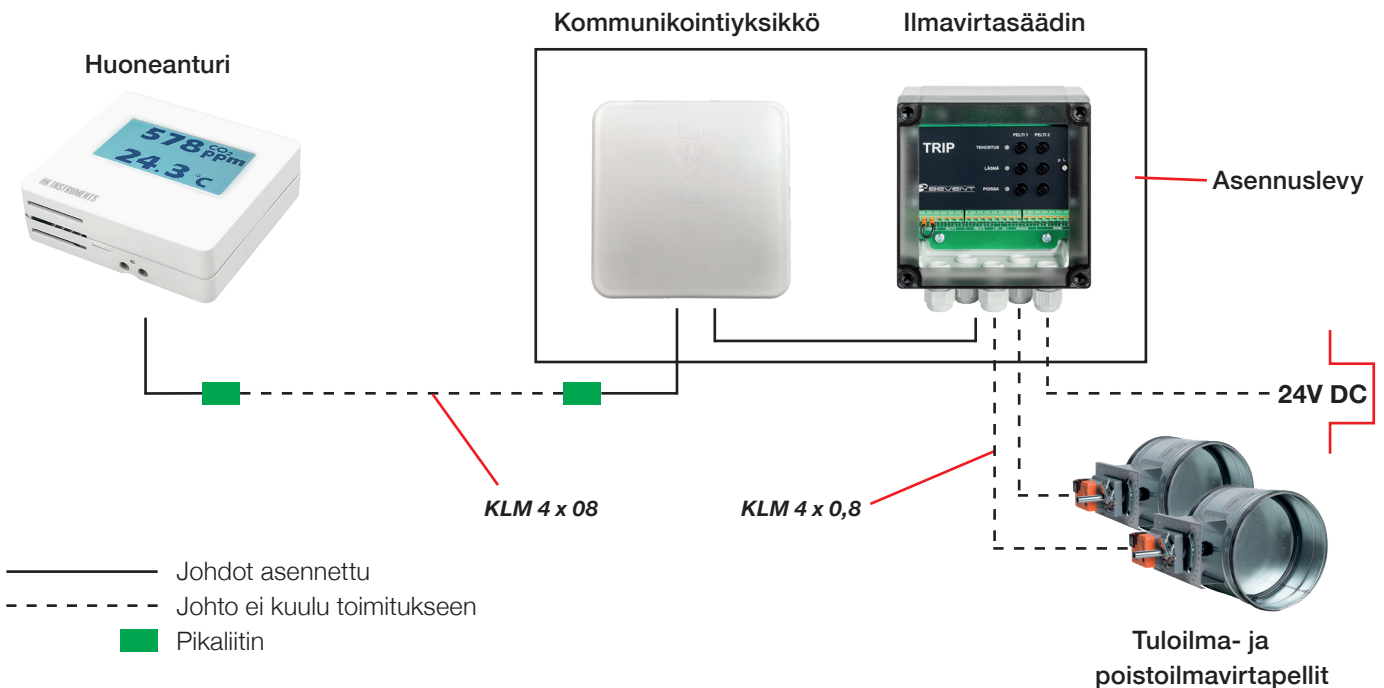
- Huoneanturin asennuspaikka
- Ilmavirtapeltien asennuspaikat ja ilmamäärät

Järjestelmä muodostuu seuraavista osista

HUOM! Katkoviivalla esitetyt johdot eivät kuulu toimitukseen.

Huoneanturin ja kommunikointiyksikön asetukset (raja-arvot) on säädetty tehtaalla!

Asetuksia ei saa muuttaa asennuspaikalla!



HUOM!

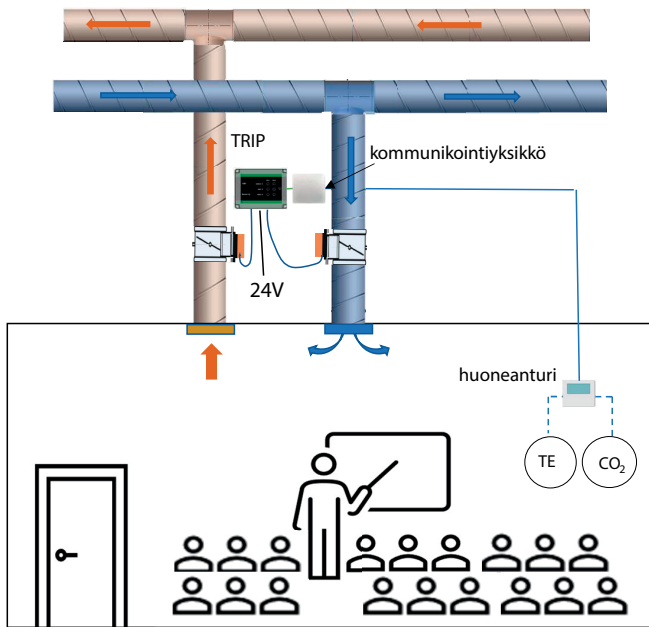
Katkoviivalla merkityt johdot tai niiden kytkennät eivät sisälly toimitukseen. Huoneanturin asetukset on tehty valmiiksi tehtaalla. Kommunikointiyksikön ja ilmavirtasäätimen välinen kytkentä on tehty valmiiksi tehtaalla. Raja-arvot on tehdasasetuksena tehty valmiiksi huoneanturiin sekä kommunikointiyksikköön. Ilmavirtapeltien ilmavirrat mitataan ja peltien avauskulmat asetetaan asennuspaikalla.

Käyttöönotto-ohje

STEP-järjestelmä

Asennetaan

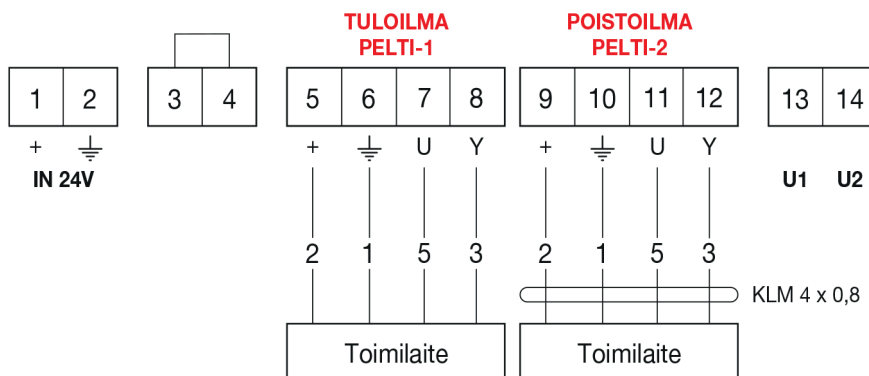
- Huoneanturi
- Asennuslevy, johon on asennettu kommunikointiyksikkö sekä ilmapirtasäädin
- Huoneanturin ja kommunikointiyksikön välinen johto
- Ilmapirtapelit kytketään ilmapirtasäätimeen (alla kytkentäohje)
- Kytetään jännite ilmapirtasäätimeen
- Tehdään ilmapirtapelien asetukset ilmapirtasäätimestä (katso sivu 3)



Ilmapirtasäätimen kytkentäohje (tehdään asennuspaikalla)

Liittimet 3 ja 4 ei käytössä. Siltausta ei saa poistaa.

Liittimistä 13 ja 14 saadaan tilatieto (ohjausjännite) kiinteistövalvontaan.



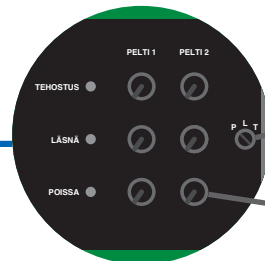
Käyttöönotto-ohje

STEP-järjestelmä

Ilmavirtojen asettaminen



Merkkivalo **POISSA** syttyy, kun jännite kytketään.



Asetetaan ohjausjännite

Valitaan ilmanvaihtotaso, jolle ilmavirrat asetetaan.

P L T



VALITSIN



POTENTIOMETRI

Ohjausjännitteen tehdasasetus on 0V = ilmavirtapellit ovat suljettuna

Suurin ohjausviesti on aina voimassa!

Ohjausjännitteiden asettaminen ilmavirtapellin toimilaitteelle:

Ennen kuin aloitat, **TARKISTA**, että

- KIINNI-ohjauksen siltausta liittimien 3 ja 4 välillä ei ole avattu
- Belimo-moottorin toimintasuunta on (0).



Ilmamäärät mitataan esimerkiksi kanavasta tai päätelaitteesta.

ASETA TEHOSTUS-ILMANVAIHTOTASON ILMAMÄÄRÄT

1. Käännä VALITSIN kohtaan T (TEHOSTUS = maksimi-ilmamäärä)
KAIKKI vihreät merkkivalot palavat, 6 kpl

TULOILMA

2. Mittaa tuloilmavirta (PELTI 1).
3. Lisää potentiometrillä ohjausjännite niin, että tehostusilmavirta saavutetaan.

POISTOILMA

4. Mittaa poistoilmavirta (PELTI 2).
5. Lisää potentiometrillä ohjausjännite niin, että tehostusilmavirta saavutetaan.

ASETA LÄSNÄ-ILMANVAIHTOTASON ILMAMÄÄRÄT

6. Käännä VALITSIN kohtaan L (LÄSNÄ = käyttöajan ilmamäärä)
P- ja L-merkkivalot palavat, 2 kpl

TOISTA ASETUKSET KUTEN KOHDASSA TEHOSTUS

ASETA POISSA-ILMANVAIHTOTASON ILMAMÄÄRÄT

7. Käännä VALITSIN kohtaan P (POISSA = minimi-ilmamäärä)
P-merkkivalo palaa, 1 kpl

TOISTA ASETUKSET KUTEN KOHDASSA TEHOSTUS

Varmista ilmavirtojen asettamisen jälkeen, että valitsin on P-asennossa.