

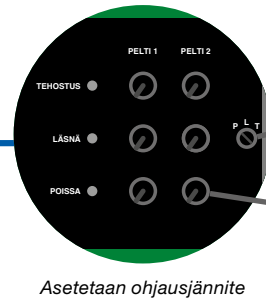
KÄYTTÖOHJE

TRIP® ilmanvaihdon tasoäädin

Ilmavirtojen asettaminen

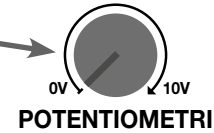


Merkkivalo **POISSA** syttyy kun jännite kytketään



Asetetaan ohjausjännite

Asetettavat ilmavaihtotasot

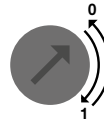


Ohjausjännitteen tehdasasetus on 0V = ilmavirtapellit ovat suljettuna
Suurin ohjausviesti on aina voimassa!

Ohjausjännitteiden asettaminen ilmavirtapellin toimilaitteelle:

Ennen kun aloitat, TARKISTA:

- etäohjaukset tai Modbus-väyläliitäntä ei ole kytketty TRIP:iin
- KIINNI-ohjauksen siltaus 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 palaavat, 3 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 KÄYTTÖAJAN ILMANVAIHTOTASON ILMAMÄÄRÄT

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

TOISTA ASETUKSET KUTEN KOHDASSA TEHOSTUS

ASETA POISSA ILMANVAIHTOTASON ILMAMÄÄRÄT

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

TOISTA ASETUKSET KUTEN KOHDASSA TEHOSTUS

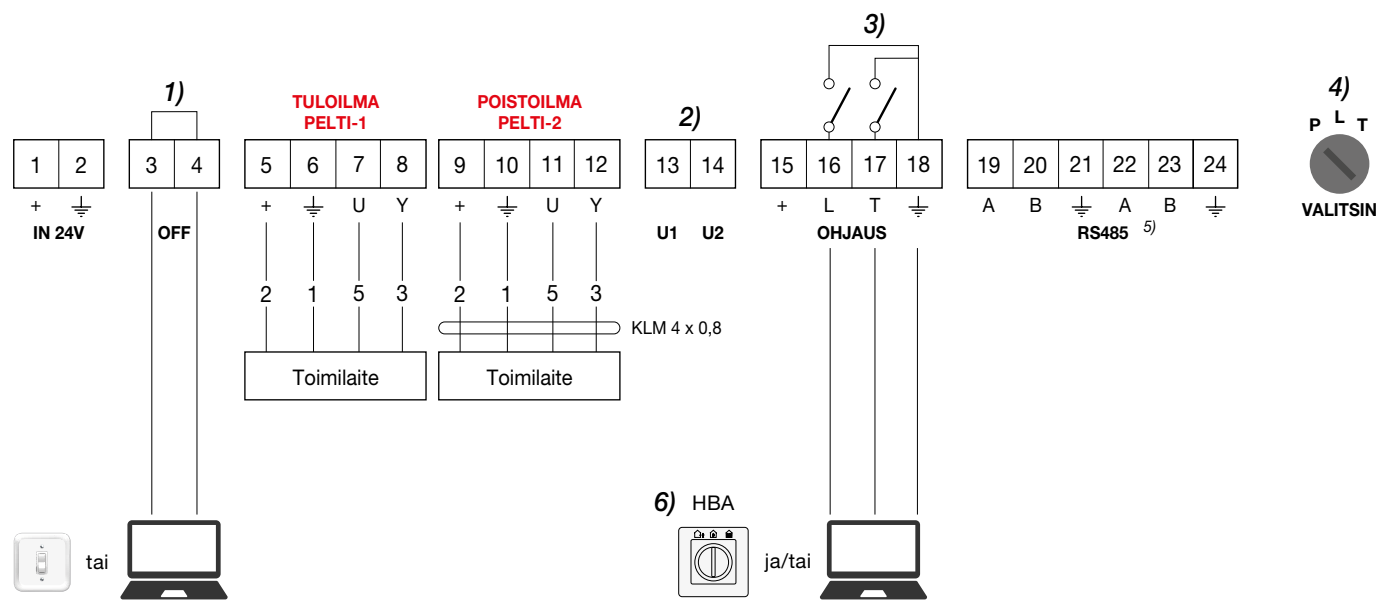
Varmista ilmavirtojen asettamisen jälkeen, että valitsin on P-asennossa.
Tämän jälkeen voidaan kytkeä manuaali- ja/tai etäohjaukset ja väyläliitännät.

TRIP-kytkentäkaavio

Rakennusautomaatio, HBA-käsikytkin tai muu laite ei saa olla liitettynä tasonsäätimeen (liittimet 15-18) kun ohjauksen jännitteet ilmavirtapelien toimilaitteille asetetaan.

Ei myöskään Modbus väylä (liittimet 19-24) saa olla kytkettynä.

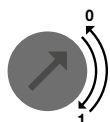
HUOM! Liittimet 3-4 on ilmavirta asetuksen aikana oltava sillattuna.



- 1) Ilmavirtapelit sulkeutuvat kun siltaus liittimien 3 ja 4 välillä avataan (ei Modbus väylän kautta). Tämä pakko-ohjaus ohittaa kaikki muut ohjauksviestit. Pellit palaavat TRIP ohjaukseen kun siltaus suljetaan.
- 2) U1 ja U2 takaisinkytkennöissä on samat jännitearvot kuin tasonsäätimestä ilmavirtapelteihin.
- 3) Ilmanvaihdon kolmiportainen ohjaus:
 - * Käyttöajan ulkopuolinen ilmanvaihtotaso (**P = poissa**)
Poissa ilmanvaihtotaso on automaattisesti päällä kun TRIP:ssä on jännite.
Ilmavirtapelit ovat kiinni kun ohjauksen jännite on 0V
 - * Normaali käyttöajan ilmanvaihtotaso (**L = läsnä**)
saavutetaan sulkemalla liittimet 16 ja 18.
 - * Tehostettuun ilmanvaihtotaso (**T= tehostus**)
saavutetaan sulkemalla liittimet 17 ja 18.
- 4) Valitsin käytetään vain kun ilmavirrat eri ilmanvaihtotasolle asetetaan ilmavirtapelteihin. Kaikissa muissa tilanteissa **valitsin on oltava P-asennossa!**
- 5) Suurin ohjauksviesti on aina voimassa.
- 6) HBA-käsisäätimellä voivat käyttäjät itse vaikuttaa tilan ilmanvaihtotasoon.

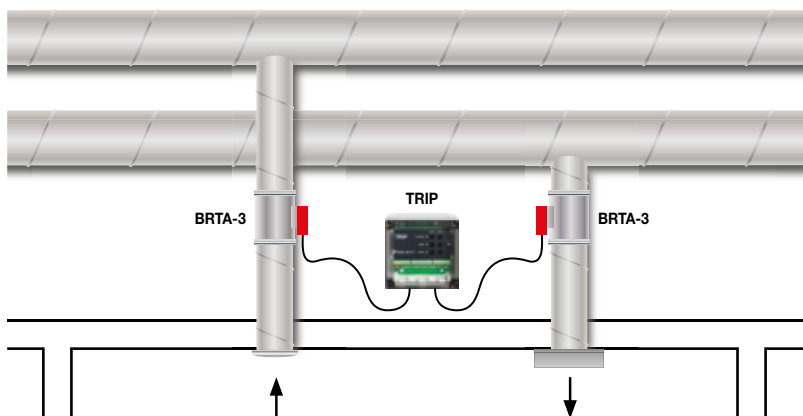
Toimilaite

Belimon toimintasuunta on (0)



KÄYTTÖOHJE

TRIP® ilmanvaihdon tasosäädin



Laitetieto

Tilakohtainen ilmanvaihdon kolmiportainen TRIP-tasosäädin. Tasosäätimeen voidaan liittää tilan tulo- ja poistoilmavirtapellit, jotka TRIP-tasosäädin ohjaa samanaikaisesti ilmanvaihtotasosta toiseen. TRIP:iin voidaan liittää 1 – 4 peltiä, korkeintaan kaksi sarjassa.

Molemmille pelleille asetetaan kolme (tai kaksi) ilmavirtaa (ilmanvaihtotasoa).

P (= poissa)

* käyttäjän ulkopuolinen minimi-ilmanvaihtotasoa (poissa) on aina päällä kun jännite on liitetty TRIP- tasosäätimeen.

* ilmavirtapelti on kiinni kun ohjausjännite ilmavirtapellin toimilaitteelle on 0V.

L (= läsnä)

* käyttäjän ilmanvaihtotasoa

T (= tehostus)

* tehostettu ilmanvaihto

Ohjausjännitteet tuloilma- ja poistoilmavirtapeltien toimilaitteille asetetaan erikseen, vaikka pellit ohjataan samanaikaisesti.

Kaikki pellit sulkeutuvat, kun siltaus liittimien 3 ja 4 avataan (ei Modbus väylän kautta). Tämä pakko-ohjaus ohittaa kaikki muut ohjaukskäskyt.

HUOM! Tasosäätimen toimintatapa ei voi muuttua.

Suurin ohjausviesti on aina voimassa

Tekniset tiedot

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Syöttöjännite | 24V DC |
| Tehonkulutus | HUOM! Muuntaja ei kuulu toimitukseen |
| Kotelointiluokka | maks. 12W |
| Paino | IP65 |
| Ympäristölämpötila | 0,5 kg |
| | -20 - +50°C |

