

www.koja.fi

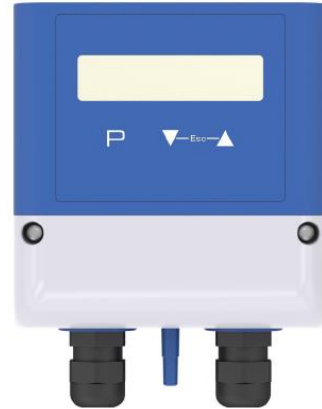
HiFEK EC Painesäädin lisävaruste

Käyttöönotto-ohje

KOJA 

Painesäädin

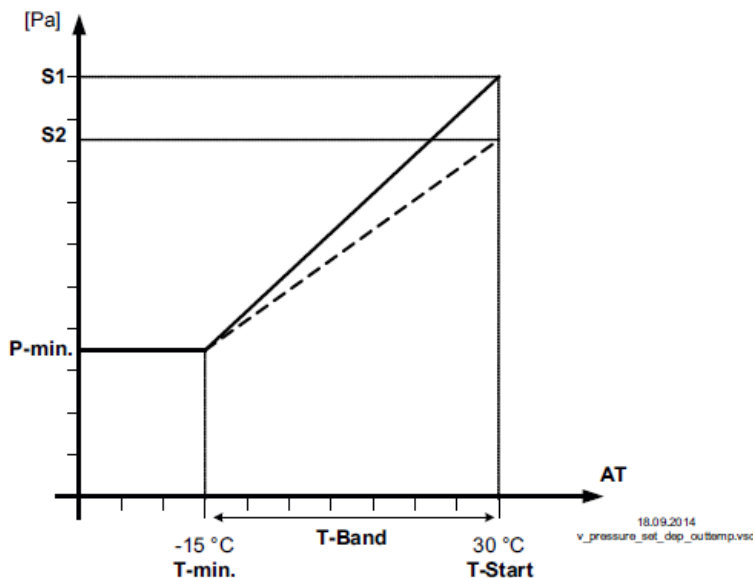
Painesäädin ohjaa Hifek EC poistopuhallinta kanavapainemittauksen perusteella. Säädin seuraa lisävarusteesta riippuen joko viikkokellon kärkitiedon tai 2-nopeuskontaktorien perusteella normaalia tai tehostettua asetusarvoa (setpoint 1, setpoint 2). Puhallinta ohjataan 0...10V jänniteviestillä, joka tuodaan puhaltimen ohjauskytkentärasialle W3 kaapelilla. W3 kaapelin kautta tuodaan myös puhaltimen +10Vdc syöttöjännite painesäätimelle. Puhaltimen ja painesäätimen väliset kaapeloinnit esitetään lisävarusteen kytkentäohjeissa.



Painesäätimen käyttöönotto

- Painesäätimen valikoissa liikutaan käyttämällä ▲ ▼, P (kuittaus), sekä ESC (paluu) painikkeita. Valikko koostuu seuraavista osista:
 - INFO
 - SETTING
 - BASE SETUP
 - IO SETUP
 - LIMITS
 - TIMER
 - MODBUS SLAVE
 - Ensimmäisenä Valitaan **BASE SETUP** -> MODE valikosta säätimellä käytettävä modi käyttötarkoituksen mukaan:
 - mod 4.01 asetuksella säädin seuraa poistokanavan painetta
 - **IO SETUP** valikosta asetetaan säädin seuraamaan normaalin tai tehostetun asetusarvon ohjausta D1 digital inputista:
 - D1 Function -> Setpoint 1/2 5D
 - D1 Signal -> D1 (Digital input D1)
- Tällä asetuksella säädin ymmärtää vaihtaa 2-nopeuskontaktorin tai viikkokellon perusteella setpointtien 1 ja 2 välillä.
- **SETTING** valikosta asetetaan puhaltimelle halutut toimintapisteet
 - normaali käynti: Setpoint 1 (mod 4.01 asetetaan [Pa] arvo)
 - Tehostettukäynti: Setpoint 2 (mod 4.01 asetetaan [Pa] arvo)
 - Pband
 - Pientämällä Pband arvoa säätönopeus kasvaa
 - Suurentamalla arvoa saadaan vakaampi, mutta hitaampi säätö
 - Tehdasasetuksilla Min. Uout tulisi olla 0.0 V ja Max. Uout 10.0V.

- **INFO** valikosta nähdään säätimen käyttöhetkellä
 - Käytössä oleva setpoint ja sen asetusarvo
 - Uout (V), säätimen antama ohjausviesti
 - Mitattu paine-ero (Pa)
 - Kellon aika (asetellaan TIMER valikosta)
 - UNIcon säätimen versionumero
- **Lämpötilakompensoinnin käyttö**
 - Ulkolämpötilakompensointi otetaan käyttöön mod 4.02 ohjelmalla
 - Base setup valikosta vaihdetaan temp sensor valinta -> PT 1000
 - Säätimelle asetetaan:
 - T-Band SA = määrittää lämpötila-alueen millä asetusarvoa lasketaan kohti minimiä
 - T-start = lämpötilaraja, jossa setpointin kompensointi aloitetaan
 - P-min = Minimi setpoint, joka esiintyy maksimi lämpötilakompensoinnilla



S1 Setpoint1

S2 Set Internal2

P-min. Min. Setpoint

T-min Min. temperature

T-Start Setpoint reducing will start below this outside temperature

T-band Temperature range

AT Outdoor temperature