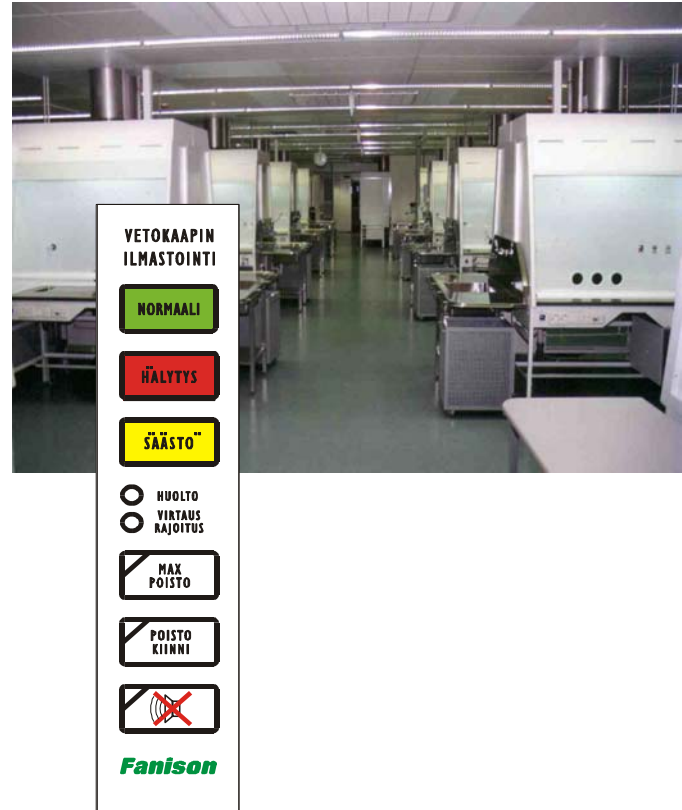


Vaativan vetokaapin säätöjärjestelmällä voidaan pitää ilmanopeus luukun aukossa vakiona luukun asennosta riippumatta.



FL 105 – Digitaalinen vetokaapin säätöjärjestelmä vaativiin laboratorioihin

- Järjestelmällä voidaan pitää ilman nopeus vetokaapin luukun aukossa vakiona säätäen poistoilmavirran määrää
- Luukun asento- ja nopeusanturit reagoivat nopeasti tapahtuviin muutoksiin
- Säätopellin toiminta-aika on alle kaksi (2) sekuntia
- Hälytys häiriötilanteista välittyy vilkkuvaloin ja äänimerkein työntekijälle
- Hätäkytkin mahdollistaa pakko-ohjauksen ilmavirroille
- Säättöjärjestelmä on mahdollista liittää kokonaisratkaisuun **FL 205**
- Energiaa säästyy oppivalla ilmavirtojen säätöjärjestelmällä
- Läsnaolotunnistimella voidaan haluttaessa tehostaa energiansäästöä
- Säätopelti saatavana haponkestävänä teräksenä sekä PVC:nä
- **FL 105** liitettävissä useimpiin rakennusautomaatiojärjestelmiin
- Lon-yhteensopivuus
- CE-vaatimukset täyttävä

FL 105 - Vetokaapin säätöjärjestelmä

Toimintakuvaus

FL 103 on vetokaapin säätöjärjestelmä erilaisten vaativien laboratorioden turvallisuuden ja tehokkuuden aikaansaamiseksi energiaa säästäen.

Vetokaapin poistopelti reagoi alle kahden (2) sekunnin viivellä luukun asennossa tapahtuviin muutoksiin. Luukun asento tiedetään sähköisen potentiometrin avulla. Toimintaa seurataan myös nopeusanturilla, joka mahdollistaa reaaliaikaisen tiedon kaapin toiminnasta käyttäjälle varottaen esimerkiksi toimintahäiriöistä valo- ja äänisignaalein.

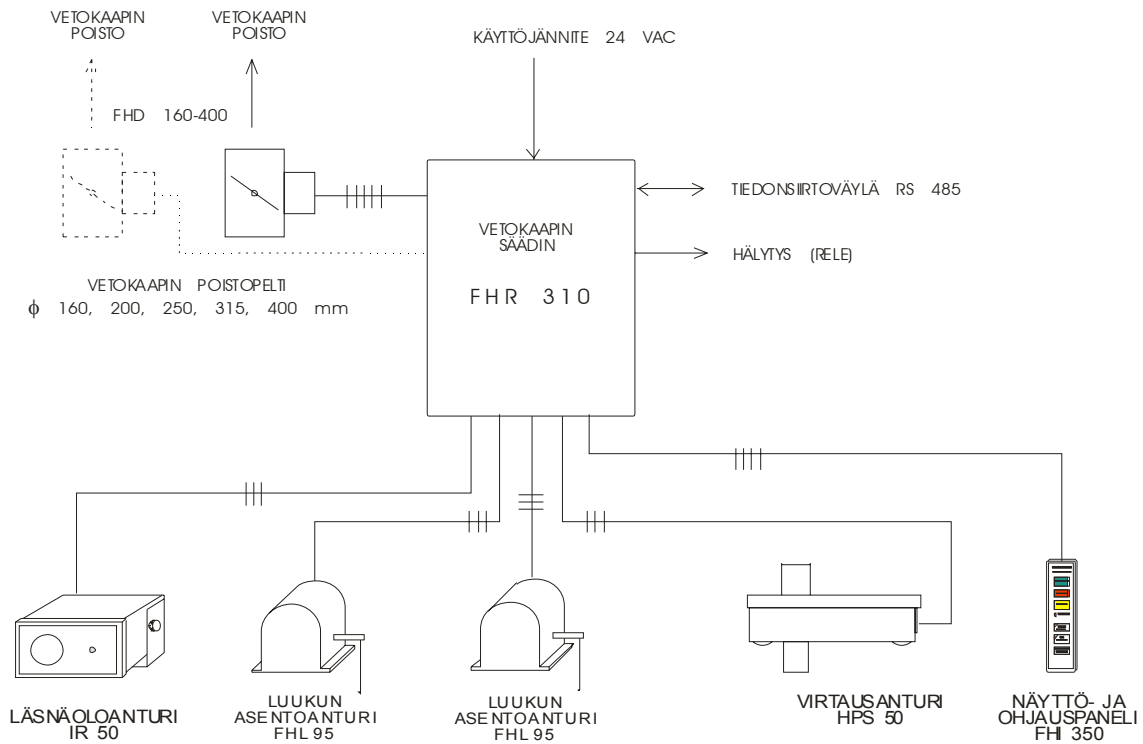
Vetokaapin ilmavirran ensimmäinen säätö tapahtuu nopeasti luukun asennon mukaan. Toinen tarkennussäätö tapahtuu saman aikaisesti nopeusmittauksen perusteella. Järjestelmä säätää poistoilmapeltiä pitäen luukun aukossa nopeutta haluttuna (yleensä 0,5 m/s). Järjestelmä muistaa suorittamiaan tarkennussäätöjä ja käyttää niitä hyväksi myöhemmissä säädöissään. Järjestelmä oppii koko ajan ja pystyy huomioimaan vetokaapin ja kanaviston yksilöllisiä ominaisuuksia.

Järjestelmän etuja:

- Vetokaapit, tuloilma- ja huonesäätimet ovat samassa RS 485 väylässä
- Selkeät valo-opasteet viestittävät vetokaapin toiminnasta
- Säätöpellin toiminta-aika on alle kaksi (2) sekuntia
- Oppiva säätö
- Kaksi asetuseroa (Normaali, Säästö)
- Läsäolotunnistin energian säästämiseksi (Lisävaruste)
- 2 mittauspiiriä, Luukun asento ja ilman nopeus
- Hälytys avonaisesta luukusta (Läsäolotunnistimen kanssa)
- MIN - MAX virtausrajoitukset
- Hälytys äänet poiskytkettävissä
- Mahdollista asentaa kaksiosaiseen vetokaappiin
- Huolto/vika hälytys
- Patterivarmistus hälytyksille (Lisävaruste)
- Tulopellin automaattinen sulkua/avaus sähkökatkoksissa (Lisävaruste)
- Lisävarusteena automaattinen sähkönsyötön katkaisin vetokaapin koejärjestelyille hälytystilanteissa
- LON-ratkaisu
- CE-hyväksytty

JÄRJESTELMÄ FL 105

VETOKAAPIN POISTOILMAVIRRRAN DIGITAALINEN SÄÄTÖJÄRJESTELMÄ



Säätöpellit toimitetaan normaalisti haponkestävästä teräksestä AISI 316, kanavamitoille Ø200, Ø250, Ø315 ja Ø400. Vetokaapissa jossa on kaksi poistokanavaa voidaan käyttää rinnankytkettynä kahta moottorisäätöpeltiä.