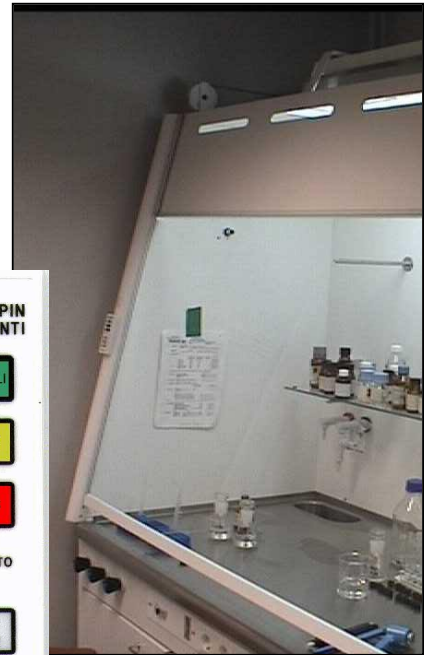


Nopealla vetokaapin säätöjärjestelmällä voidaan pitää ilman nopeus vakiona luukun aukossa turvallisesti sen asennosta riippumatta.



FL 103 – Vetokaapin säätöjärjestelmä vaativiin laboratorioihin

- Järjestelmällä voidaan pitää ilman nopeus vetokaapin luukun aukossa vakiona säätäen poistoilmavirran määrää
- Luukun asento- ja nopeusanturit reagoivat nopeasti tapahtuviin muutoksiin
- Säädön vasteaika asetusarvoon on kaksi (2) sekuntia luukua avattaessa
- Energiaa säästyy oppivalla ilmavirtojen säätöjärjestelmällä
- Läsnäolotunnistimella voidaan haluttaessa tehostaa energiansäätöä
- Hätäkytkin mahdollistaa pakko-ohjauksen ilmavirroille
- Hälytys häiriötilanteista välittyy vilkkuvaloin ja äänimerkein työntekijälle
- Kanavapaineesta riippumaton säätöjärjestelmä (50....350 Pa)
- Säätöjärjestelmä on mahdollista liittää kokonaisratkaisuun **FL 202- 204**
- Säätöpelti haponkestävästä teräksestä tai muovista
- **FL 103** liitettävissä useimpiin rakennusautomaatiojärjestelmiin

FL 103 - Vetokaapin säätöjärjestelmä

Toimintakuvaus

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

Säätöjärjestelmä ylläpitää vakio-otsapintanopeutta ja säätää sen kahdessa (2) sekunnissa asetusarvoon (0,5 m/s) luukua nostettaessa varmistaen turvallisen työskentelyn. 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.

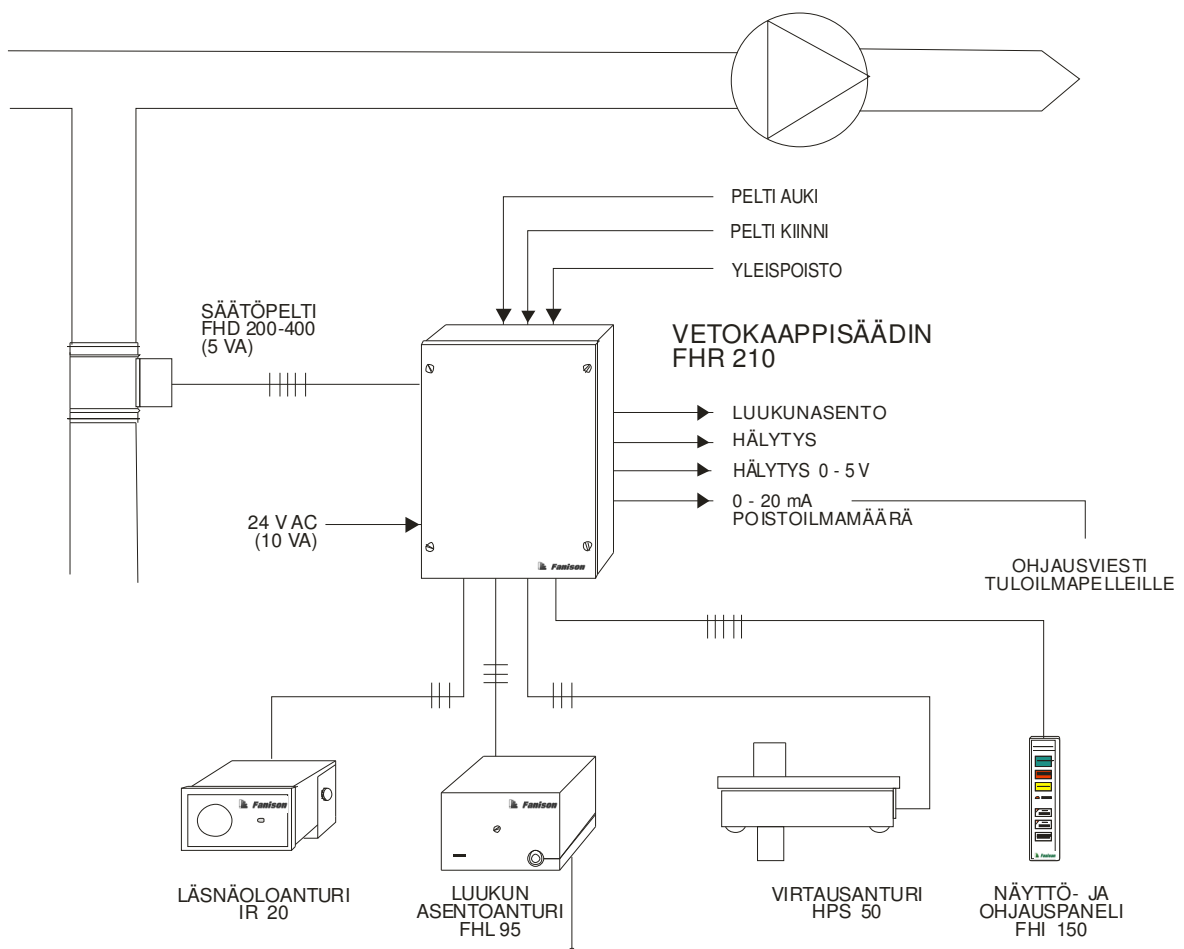
Järjestelmän etuja:

- Selkeät valo-opasteet viestittävät vetokaapin toiminnasta
- Säädön vasteaika asetusarvoon on kaksi (2) sekunnissa luukua nostettaessa
- Vasteajat EN 14175-6:2006 mukaisesti mitattuina 4/12 s 90Pa, 4/8 s 310 Pa
- Oppiva kaksivaiheinen säätö
- Kaksi mittauspiiriä, luukun asento ja ilman nopeus
- Kaksi asetusarvoa (Normaali, Säästö)
- Aseteltavat MIN / MAX ilmamäärärajoitukset
- Hälytysäänet poiskytkettävissä
- Mahdollista asentaa kaksiosaiseen vetokaappiin
- Huolto/vika hälytys merkkivalolla ja relälähtönä
- Läsnaolotunnistin energian säästämiseksi (Lisävaruste)
- Hälytys avonaisesta luukusta (Läsnaolotunnistimen kanssa)
- Erikoisohjelma energian säästämiseksi luukun ollessa <100 mm (Lisävaruste)
- Patterivarmistus hälytyksille (Lisävaruste)
- Tulopellin automaattinen sulkua/avaus sähkökatkoksissa (Lisävaruste)
- Automaattinen sähkönsyötön katkaisin vetokaapin koejärjestelyille hälytystilanteissa (Lisävaruste)
- LON-moduli tietojen siirtoon rakennusautomaatiolle (Lisävaruste)

JÄRJESTELMÄ FL 103

VETOKAAPIN POISTOILMAVIRRRAN SÄÄTÖJÄRJESTELMÄ

VETOKAAPPI YHDELLÄ LUUKULLA JA SÄÄTIIMELLÄ JOSSA LÄSNÄOLO-ANTURI



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

Kanavapaineeksi säätöpellin kohdalle suosittelemme nopean vasteajan saavuttamiseksi n. 200 Pa.

Pidätämme oikeudet muutoksiin