VISU

Fanison®



GREENLINE+

Vetokaappikäyttöliittymien edelläkävijä



GREENLINE+ PÄHKINÄNKUORESSA

VISU-vetokaappiin ja Fanison-ilmavaihtosäätöjärjestelmään kytkettävä Greenline+ on vetokaappikäyttöliittymien edelläkävijä, joka mullistaa vetokaappien energiansäästön ja asettaa käyttäjäturvallisuuden uudelle tasolle.

Käyttäjälle Greenline+ näyttäytyy vetokaapin sivuprofiilin hohtavana värivalo-opastuksena. Greenline+ ohjaa ja auttaa käyttäjiä operoimaan vetokaapin nostoluukkua oikeaoppisesti ja turvallisesti. Oppiminen tapahtuu intuitiivisesti käytön aikana eikä se vaadi erillistä koulutusta tai muistelua.

Greenline+:n suorana hyötynä on käyttäjän parannettu turvallisuus ja energiansäästö, jotka alkavat välittömästi ja pysyvästi.

Greenline+ koostuu neljästä pääkomponentista:

- **VisualGuide**
- **AutoOpen**
- **AutoClose**
- **FlowRateSelect**

MIKSI VALITA GREENLINE+?

Aidosti käyttöä helpottava ratkaisu

Modernia työturvallisuutta

Elinkaaritaloudellisuus

Edelläkävijyys – Patentoitu uutuus teitä varten

Pienentää toiminnan hiilijalanjälkeä

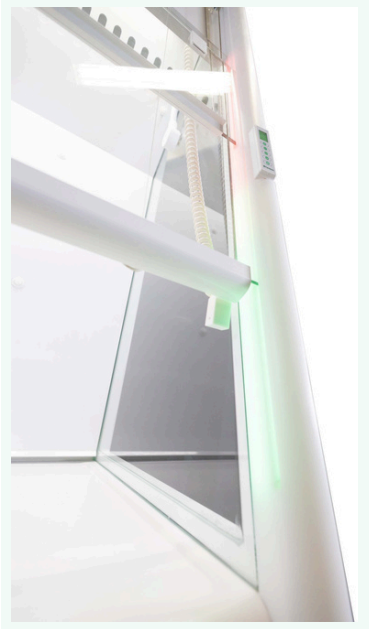
Luo alustan huippusuorituksille



VISUALGUIDE

Vetokaapin pystyliukuprofiilissa näkyvä informatiivinen visuaalinen opastus, jonka avulla ohjataan käyttäjää säästämään energiaa sekä lisätään käyttäjäturvallisuutta. Vetokaapin nostoluukkua liikutettaessa sivuvalo opastaa käyttäjää asettamaan luukun turvalliselle tasolle.

Greenline+ ennakoi ilmavirran riittävyyttä sekä tarkentaa arviota mahdollisten muutosten perusteella. Sivuvalo sammuu, kun luukkua ei liikuteta ja ilmavirrassa ei tapahdu muutoksia.



VÄRIEN SELITYKSET

Vihreä = Normal – Suositeltu luukun työskentelykorkeus. Ilmavirta on riittävä käyttäjän suojaamiseen, mutta toisaalta energiatehokas, koska luukku on auki vain kohtuullisesti.

Keltainen = Caution – Luukku on suositeltua enemmän auki, jolloin energiaa kuluu enemmän. Ilmavirta on kuitenkin riittävä käyttäjän suojaamiseksi.

Punainen = Alarm – Ilmavirta ei riitä käyttäjän suojaamiseksi.

Puutteellisen värinäön omaavia käyttäjiä varten tilatieto ilmoitetaan myös järjestelmän näytöllä sekä audiohälytyksin.

VisualGuide ohjaa ja auttaa käyttää intuitiivisesti.





AUTO OPEN

AutoOpenin avulla nostoluukku avautuu automaattisesti normaaliin työskentelykorkeuteen. Näin työskentely voidaan aloittaa kontaminaatio- ja kosketusvapaasti.

AutoOpen-toiminto käynnistyy nostoluukun alla olevan valoverhon perusteella. AutoOpenin voi halutessaan kytkeä pois käytöstä vetokaappikohtaisesti.

Käytön aikana nostoluukkua on mahdollista kontrolloida kosketusvapaasti esimerkiksi ylemmäs turvallisen ilmavirran rajoissa. Automatiikka laskee luukun takaisin työskentelykorkeuteen, kun lisättyä korkeutta ei enää tarvita.

Luukkua voi halutessaan operoida myös täysin manuaalisesti.

AUTOCLOSE

AutoClose-toiminto sulkee vetokaapin nostoluukku automaattisesti, kun vetokaappia ei käytetä. Näin myös säästyy energiaa, sillä vetokaapin imu pienenee vastaavasti.

AutoClose-toiminto käynnistyy läsnäolotunnistimen perusteella ja toiminnon viive on säädettävissä. Käyttäjä voi halutessaan tauottaa ominaisuuden pois käytöstä.

Nostoluukussa on sensori, joka esteen havaitessaan pysäyttää luukun laskemisen. Näin automaattinen laskeutuminen ei aiheuta vaaratilanteita.

Edistyksellisen rakenteen ansiosta käyttö on vaivatonta ja täsmällistä sekä manuaalisesti että automaattisesti.



FLOW RATE SELECT

FlowRateSelect-toiminto parantaa käyttäjäturvallisuutta entisestään ja vahvistaa vetokaapin monikäyttöisyyttä.

Normaalitilan lisäksi valittavana on kaksi muuta vaihtoehtoa: Boost ja Eco. Vetokaapin sivuvalon väri näyttää kulloinkin valitun imutilan.

- **Violetti = Boost** – tehostettua ilmavirtausta vaativaan työhön. Imun asetusarvoa ja hälytysarvoa nostetaan 40%. Tehostus kuluttaa kuitenkin enemmän ilmavirtauskapasiteettia ja vaikuttaa mahdollisesti myös muiden vetokaappien toimintaan.

- **Keltainen = Eco** – alennettu ilmavirtaus. Imun asetusarvoa ja hälytysrajaa lasketaan 20%. Tämä ilmavirtaustaso soveltuu etenkin alhaisen haitallisuustason työskentelyyn, jolloin ilmavirtauskapasiteettia voidaan vapauttaa muille vetokaapeille. Alhaisessakin ilmavirtauksen tilassa järjestelmä huomioi käyttäjien turvallisuuden ja varmistaa riittävän suojaamisen.



FlowRateSelect – ilmavirtausta erilaisiin tarpeisiin.



KÄYTTÄJÄPANEELI FANISON FHI 380

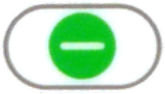


Värinäyttö – informointi ilmavirran tilasta. Painikkeiden toimintojen selitykset ja tila, virtaushälytysten ja mahdollisen huoltotarpeen ilmoittaminen.

Normaalikäytössä ei tarvita erillistä käyttöohjetta.



Imun lisäys – kun painat nappia pitkään, voit vaihdella Normal- ja Boost-tilojen välillä. Jos painat vain lyhyesti, nappi toimii hätäpoistopainikkeena, jolloin imu asetetaan täydelle teholle.



Imun pienentäminen – kun painat nappia pitkään, voit vaihdella Normal- ja Eco-tilan välillä. Lyhyt painallus toimii minimi-ilmavirran painikkeena, jota voidaan käyttää esimerkiksi, kun rakennat vetokaapin sisälle tulevia konstruktioita.



Virtauksen audiohälytyksen vaimennus – Visuaalinen virtaushälytys näkyy näytöllä ja sivuvalossa. Hälytys poistuu, kun ilmavirta on jälleen saavuttanut turvallisen tason.



Valinta AutoOpen&Close, pelkkä AutoClose tai ominaisuuden tauotus -painike.



Vetokaapin valo voidaan asettaa toimimaan nostoluukun asennon mukaan. Nostoluukun ollessa alhaalla valo sammuu automaattisesti. Painikkeen avulla valoa on myös mahdollista ohjata manuaalisesti. Tehokkaan led-valaisinjärjestelmän kirkkaus on säädettävissä.

FHI 380 asennetaan vetokaapin lasin johteeseen. Kapean muotoilun ansiosta vetokaapin näkyvyys ja käytettävyys eivät rajoitu.

VISU KALUSTE

Visu Kaluste Oy on suomalainen perheyritys Visuvedeltä, Pirkanmaalta. Valmistamme korkealaatuisia laboratoriokalusteita ja vetokaappeja laboratorioihin, terveydenhuoltoon ja oppilaitoksiin. Lisäksi valikoimastamme löytyy myös kriittisen työn valvomokalusteita.

Kalusteemme ovat suunniteltuja kestämään korkeaa kuormitusta ja vaativia olosuhteita. Erityistä huomiota on kiinnitetty myös puhdistettavuuteen ja ergonomiaan.

Kalusteiden korkean laadun takaa puu- ja metallityön ammattilaisten osaaminen, yrityksen modernit koneet sekä vuosikymmenten vankka kokemus.

Käytämme kalusteissamme ainoastaan korkealaatuisia, täysin kierrätettäviä ja sisäilmalle turvallisia materiaaleja. Laadukkaiden materiaalien ansiosta kalusteillamme on vähintään 30 vuoden käyttöikä.

FANISON

Fanison Oy on toteuttanut erikoisilmanvaihdon kokonaistoimituksia laboratorio-, sairaala- ja teollisuustiloihin alan erityisosaamisella jo 30 vuoden ajan.

Erityisosaamistamme on toteuttaa tarkkaan räätälöityjä kokonaisratkaisuja aina kohteen vaatimusten mukaan. Olemme toteuttanut satoja onnistuneita projekteja avaimet käteen -periaatteella.

Varmistamme kitkattoman ilmastointijärjestelmän toimimisen alan huippuosaamisella, korkeatasoisilla tuotteilla sekä tarpeellisilla ylläpito- ja huoltosopimuksilla.

Vastaamme laaja-alaisesti kokonaisuuden toimivuudesta, vaikka vastuu ei kuuluisikaan myymäämme tuotteeseen tai palveluun. Haluamme taata, että koko järjestelmä toimii, vaikka meiltä tulisikin siihen vain yksi osa. Hyvin toimiva ilmastointijärjestelmä on teille tärkeä turvallisuus- ja mukavuustekijä. Se toimii samalla käyntikorttinamme.



OTA YHTEYTTÄ!

VISU KALUSTE OY

Eeliksentie 6,34870 Visuvesi

visu@visu.fi

044 749 4940

FANISON OY

Vesijärvenkatu 25c 2, 15140 Lahti

040 843 0032

www.fanison.fi

visu.fi