

GREENLINE+

Käyttöopas

Greenline+ 26

SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

2	----------	AutoOpen
3	----------	AutoClose
4	----------	Manuaalinen operointi
5	----------	VisualGuide
6	----------	VisualGuide, värien selitykset
7	----------	FlowRateSelect
8	----------	FlowRateSelect, Boost
9	----------	FlowRateSelect, Eco
10–12	----------	Käyttäjäpaneeli
13	----------	Tekniset tiedot



AUTO OPEN

- AutoOpen-toiminnallisuuden ansiosta vetokaapin nostoluukku avautuu automaattisesti normaaliin työskentelykorkeuteen. Näin työskentely voidaan aloittaa kontaminaatio- ja kosketusvapaasti.
- AutoOpen-toiminto käynnistyy, kun sensori tunnistaa käden nostoluukun alla.
- Käytön aikana nostoluukkua on mahdollista nostaa kosketusvapaasti ylemmäs pitämällä kättä nostoluukun alla. Nostoluukku nousee turvallisen käytön rajoissa. Automatiikka laskee luukun takaisin aiempaan työskentelykorkeuteen, kun lisättyä korkeutta ei enää tarvita.
- AutoOpenin voi myös halutessaan poistaa käytöstä vetokaappikohtaisesti.



AUTOCLOSE

- Vetokaapin nostoluukku sulkeutuu automaattisesti, kun vetokaappia ei käytetä. Tällöin säästyy energiaa, sillä vetokaapin imu pienenee vastaavasti.
- AutoClose-toiminto käynnistyy läsnäolotunnistimen perusteella. Toiminnon viive on säädettävissä. VisualGuide-sivuvalossa toiminnon käynnistyminen näkyy keltaisena vilkkuvana valonauhana.
- Käyttäjä voi halutessaan tauottaa ominaisuuden pois käytöstä.
- Nostoluukku on varustettu esteen havaitsevalla sensorilla, jolloin automaattinen laskeutuminen ei aiheuta vaaratilanteita.



MANUAALINEN OPEROINTI

- Luukkua voi halutessaan operoida myös täysin manuaalisesti vedinlistan ulokkeesta.
- Greenline+ -järjestelmän ansiosta nostoluukun operoiminen on manuaalisestikin kevyttä ja täsmällistä.



VISUALGUIDE

- Vetokaapin pystyliukuprofiilissa on informatiivinen visuaalinen opastus, VisualGuide, jolla lisätään käyttäjäturvallisuutta sekä ohjataan käyttäjää säästämään energiaa.
- Nostoluukkua liikutettaessa VisualGuide-sivuvalo ohjaa käyttäjää turvalliselle käyttökorkeudelle. Vedinlistan korkeus osoittaa käytössä olevan alueen.
- Järjestelmä arvioi ja ennakoi automaattisesti ilmavirran riittävyyttä. Tämän perusteella VisualGuide-sivuvalo osoittaa värillään, millä korkeudella nostoluukkua voidaan käyttää turvallisesti.



VISUALGUIDE – VÄRIEN SELITYKSET

Vihreä = Normal – Suositeltu luukun työskentelykorkeus. Ilmavirta on riittävä käyttäjän suojaamiseen sekä 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, mikä käynnistää myös audiovisuaalisen hälytyksen.

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



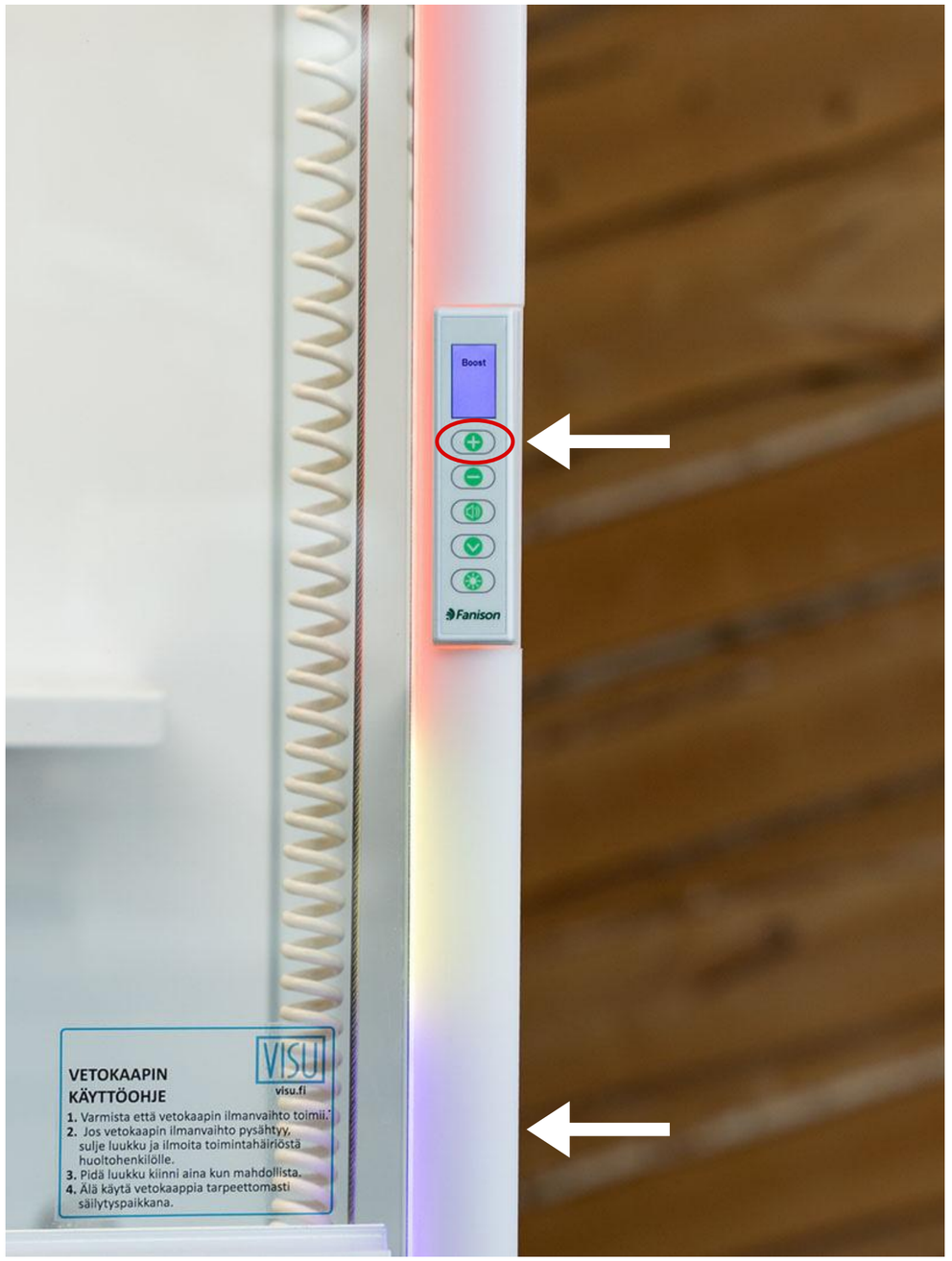
FLOW RATE SELECT

- FlowRateSelect-ominaisuus vahvistaa vetokaapin monikäyttöisyyttä.
- Normaalin imutilan lisäksi valittavana on kaksi muuta vaihtoehtoa: Boost ja Eco.
- Vetokaapin VisualGuide-sivuvalon väri näyttää kulloinkin valitun imutilan Normal-tilan vihreän valon tilalla.



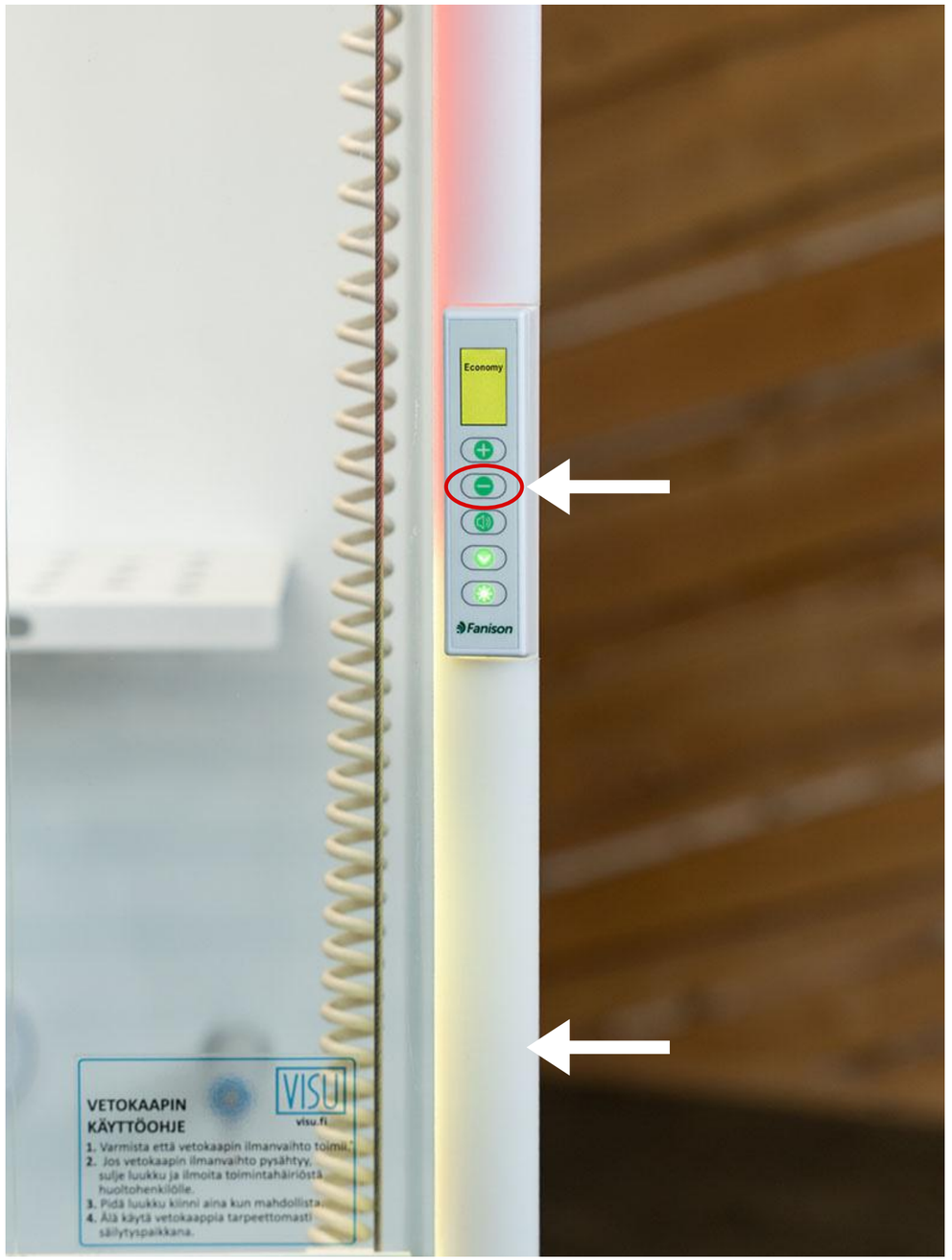
FLOW RATE SELECT – BOOST

- Violetti = Boost – tehostettu ilmavirta vaativaan työskentelyyn.
- Imun määrää nousee 40 %.
- Tehostus kuluttaa enemmän ilmavirtakapasiteettia ja vaikuttaa mahdollisesti myös muiden vetokaappien toimintaan.
- Aktivoi tai poista Boost pitämällä ⊕ -painiketta pohjassa pari sekuntia.
- Boost-tila näkyy näytöllä ja VisualGuide-sivuvalossa violettina valona Normal-tilan vihreän valon paikalla.



FLOW RATE SELECT – ECO

- Keltainen = Eco – alennettu ilmavirta.
- Imun määrä alenee 20 %.
- Eco soveltuu etenkin alhaisen haitallisuustason työskentelyyn, jolloin ilmavirtakapasiteettia voidaan vapauttaa muille vetokaapeille.
- Myös Eco-tilassa järjestelmä huomioi käyttäjien turvallisuuden ja varmistaa riittävän suojaamisen.
- Aktivoi tai poista Eco pitämällä ⊖-painiketta pohjassa pari sekuntia.
- Eco-tila näkyy näytöllä ja VisualGuide-sivuvalossa violettina valona Normal-tilan vihreän valon paikalla.



KÄYTTÄJÄPANEELI



Värinäyttö – informoi ilmavirtauksen tilasta. Näytöltä selviää painikkeiden toimintojen selitykset ja tila, virtaushälytykset sekä mahdolliset huoltotarpeet.

Näyttö mahdollistaa sujuvan käytön.

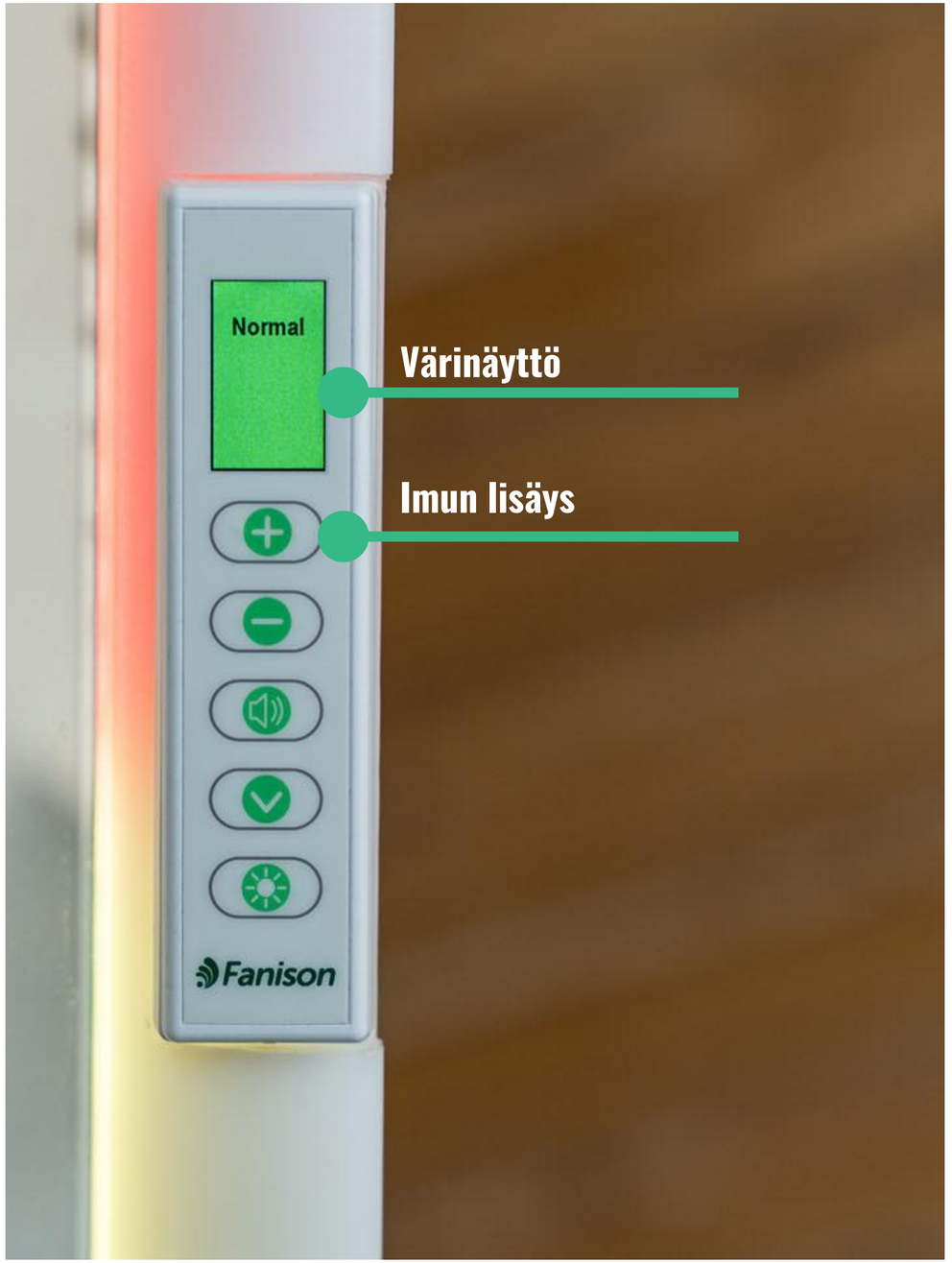


Imun lisäys

Pitkä painallus = vaihtaa Boost- ja Normal-tilojen välillä.

Lyhyt painallus = aktivoi hätäpoiston, jolloin imu asetetaan täydelle teholle. Avaa säätöpellin täysin auki välittämättä ilman virtausnopeuden asetusarvosta. Voi sekoittaa tilan painesuhteita. Vähentää muiden vetokaappien käytettävissä olevaa ilmavirtakapasiteettia.

Palaa takaisin Normal-tilaan lyhyellä painalluksella  -painikkeesta.



KÄYTTÄJÄPANEELI

Imun pienentäminen

Pitkä painallus = vaihtaa Normal- ja Eco-tilojen välillä.

Lyhyt painallus = aktivoi minimi-ilmavirran, jota voidaan käyttää esim. vetokaapin sisään tulevien konstruktioiden rakentamisen aikana. Hälytykset poistettu käytöstä. Minimi-tilan oletusasetuksella ilmanvaihto on täysin pois päältä. Säätöpelti menee täysin kiinni.

Palaa takaisin Normal-tilaan lyhyellä painalluksella -painikkeesta.

Virtauksen audiohälytyksen vaimentaminen – visuaalinen virtaushälytys näkyy näytöllä ja VisualGuide-sivuvalossa. Laske luukku takaisin turvalliselle työskentelykorkeudelle. Hälytys poistuu automaattisesti, kun virtaus on jälleen saavuttanut turvallisen tason.



KÄYTTÄJÄPANEELI

Auto-ominaisuuksien valinta ja tauotus

1. AutoOpen ja AutoClose päällä
2. AutoClose päällä, AutoOpen pois päältä
3. AutoClose tauotettu, AutoOpen pois päältä

Vetokaapin valot – valojen manuaalinen hallinnointi.

Lyhyt painallus = asettaa valon päälle / pois päältä.

Valot päällä + pitkä painallus = valojen kirkkauden säätäminen.

Valot pois päältä + pitkä painallus = vaihto automaattisen ja manuaalisen valotoiminnan välillä. Automaattitilassa valo toimii nostoluukun asennon mukaan, jolloin nostoluukun ollessa alhaalla valo sammuu automaattisesti.



TEKNISET TIEDOT

Alla olevat taulukot esittävät järjestelmän parametrit ja esivalinnat. Järjestelmän turvallisuusluonteesta johtuen käyttäjä ei voi itsenäisesti muuttaa parametrejä. Mahdolliset muutokset erikseen sovittaessa Fanison Oy:n toimesta.

Toimintatilat	**Toiminto**	**Kuvaus**
VisualGuide	Vihreä = Normal Keltainen = Caution Punainen = Alarm	Ilman virtausnopeus 0,5 m/s ja luukku max. 30 cm Ilman virtausnopeus ≥ 0,4 m/s Ilman virtausnopeus < 0,4 m/s
Normal	Normal-tila on käytössä oletuksena	Ilman virtausnopeuden oletusasetus on 0,5 m/s ja hälytysraja 0,4 m/s. Kalibroidaan käyttöönoton yhteydessä. Koskee myös Greenline+ 24 -versiota.
Maksimi	Lyhyt painallus ⊕	Aktivoi hätäpoiston (Maksimi-tila). Ei ole suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Koskee myös Greenline+ 24 -versiota. Palauta Normal-tila toistamalla toiminto.
Boost	Pitkä painallus ⊕	Ilman virtausnopeuden asetusarvo on noin 0,7 m/s ja hälytysraja 0,6 m/s. Toiminto ilmaistaan violetilla sivuvalolla. Palauta Normal-tila toistamalla toiminto.
Minimi	Lyhyt painallus ⊖	Vilkkuva punainen sivuvalo. Näytöllä lukee “Min flow, No user protection”. Koskee myös Greenline+ 24-versiota. Palauta Normal-tila toistamalla toiminto.
Eco	Pitkä painallus ⊖	Ilman virtausnopeuden asetusarvo on noin 0,4 m/s ja hälytysraja 0,3 m/s. Toiminto ilmaistaan keltaisella sivuvalolla. Palauta Normal-tila toistamalla toiminto.

Näyttö	Fanison FHI380	Värinäyttö (135 x 240 pikseliä)
Ohjelmoitavat parametrit	**Toiminto**	**Tehdasasetus / minimi / maksimi**
	AutoClose tauko, kytkee toiminnallisuuden väliaikaisesti pois päältä	120 min / 1 min / 480 min
	AutoClose käynnistysviive	120 s / 5 s / 240 s
	AutoOpen työskentelykorkeus, vakio	30 cm / 20 cm / 50 cm
	Automaattisen nostoluukun alentamisen viive	5 s / 1 s / 10 s
	AutoOpen ja AutoClose kytketään pysyvästi pois päältä	Tietokoneella tehtävä asetus
	Valaisimen kirkkauden säätö	0-100%, säätötarkkuus 5%:n välein

OTA YHTEYTTÄ!

Fanison®
040 843 0032
www.fanison.fi

Kaikki oikeudet pidätetään. Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja. Tämä tuote on suojattu yhdellä tai useammalla patentilla. Lisätietoja: visu.fi.



VISU

GREENLINE+

@ visu@visu.fi

044 749 4940