

Käyttöohje

Strong Lite 1400 ALIPAINESTAJA & LAASTIPÖLYNPOISTAJA



STRONG

Sisällysluettelo

Käyttökohteet ja ominaisuudet.....	3
Valmistusdirektiivit.....	4
Turvallisuusohjeet	5
Miten Strong Lite 1400 toimii.....	6
Toimitussisältö	7
Ulkoasu, säädöt ja liitännät	7
Asennus	8
Ilmansuodatuksen ohjeavot ja suodatuskertoimen laskenta	8
Ylläpito ja huolto	9
Lisätarvikkeet ja -varusteet	12
Tyypillisiä asennustapoja.....	12
Vian etsintä.....	13
Tekniset tiedot.....	15
Yhteystiedot	15

Käyttöohje Strong Lite 1400

Käyttökohteet ja ominaisuudet

Strong Lite 1400 on täysin uuden sukupolven alipaineistaja ja ilmanpuhdistin, jossa samalla yhdistyy HEPA H13 mikrosuodattimella varustettu laastin sekoituksen pölynpoisto-ominaisuus.

Moottoritekniikaltaan Lite 1400 edustaa kokoluokalleen uudenlaista kaksoismoottoritekniikkaa, jossa yhden isokokaisen siiven sijasta laitteen prosessi-ilmamäärä tuotetaan kahdella pienemmällä, mutta huomattavasti kovempaa kiertävällä (kier./min) puhallinmoottorilla. Näin laitteen vastapaineen ja pölynkesto-ominaisuudet saadaan huomattavasti paremmiksi matalapaineiseen isosiipirakenteeseen verrattuna. Moottoriteho on laitteessa portaattomasti säädettävä, kuitenkin niin, että moottoritehon säätöalue on rajattu moottoritehojen riittävän vääntömomentin toiminta-alueelle.

Strong Lite 1400 alipaineistaja on kehitetty ja tarkoitettu rakennus- ja saneeraustyön aikaiseen pölyntorjuntaan. Pölyntorjunnassa ilmaan vapautuneet pölyhiukkaset, ja erityisesti ihmisille haitalliset pienhiukkaset (alle $10 \mu\text{m}$) pyritään mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti saamaan suodatettua pois ilmasta ilmanpuhdistus- / alipaineistuslaittein. Erityisesti laite soveltuu pienten ja keskisuurten tilojen ilmanpuhdistamiseen ja alipaineistamiseen. Laitteiden mitoituksessa, eli määrä laitteita joka tietyn kokoisen tilan ilmansuodatuksen vaaditaan, tulisi noudattaa rakennuspölylle- ja asbestipölylle määritettyjä ilmansuodatuskertoimia (katso myöhemmin mitoitus).

Strong Lite 1400 laite on varustettu karkeasuodattimella sekä HEPA H13 laatikkosuodattimella. Laitteen moottorina käytetään kahta (2) valovirralla toimivaa korkeakierrosmoottoria, joiden ilmateho sekä vastapaineen keston ominaisuudet ovat kokoluokassaan erinomaiset. Laitteen moottorivääntö on hyvä, jolloin sen vastapaineen (painehäviö) kesto suodattimille muodostuvasta pölykuormasta on erinomainen.

Strong Lite 1400 on teholuokkansa (1000-2000m³/h) suuritehoisimpia ilmanpuhdistuslaitteita, ja ominaisuuksiltaan ja käytettävyydeltään erinomainen mm. uudenlaisen laastipölynpoisto-ominaisuuden johdosta. Strong Lite 1400 laite on helppo käsitellä neljän (4) kääntyvän pyörän ansiosta ja jopa nostaa yhden henkilön toimesta.

Strong Lite 1400 käyttää samaa HEPA H13 laatikkosuodatinta sekä karkeasuodattimia kuin Strong 4000 malli. Tällöin suodattimien käyttökuluja saadaan minimoitua, ja monipuolista käyttöä maksimoitua.

Ominaisuuksia:

<ul style="list-style-type: none">• Suuri teho	<ul style="list-style-type: none">• Helppokäyttöinen
<ul style="list-style-type: none">• Matala käyttökulu	<ul style="list-style-type: none">• Vankka alumiininen runkorakenne
<ul style="list-style-type: none">• Laadukas HEPA-suodatin	<ul style="list-style-type: none">• Suuri suodatinpinta-ala

Valmistusdirektiivit

Strong Lite 1400 alipaineistaja on CE-merkitty.

Vastuuvapauslauseke

- Väärin asennettuna voi johtaa henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoihin
- Valmistaja ei ota vastuuta, jos ohjekirjan ohjeita ei noudateta. Tällöin takuu ei ole voimassa.
- Takuu koskee materiaali- tai valmistusvirheestä johtuvia vikoja.
- Takuu ei kata kulutusosia tai kulumisesta johtuvia vikoja.
- Ostajalla on vastuu tarkistaa toimitussisältö, ja varmistaa että laitetta käytetään ohjeiden mukaisesti.
- Koneeseen ei saa tehdä omia muutoksia ilman valmistajan lupaa
- Tuote, tekniset tiedot ja asennus- ja käyttöohjeet voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta
- Tämä käyttöohje sisältää tietoja jotka ovat suojattu tekijänoikeuden lailla. Mitään osaa tästä dokumentista ei saa kopioida, tallentaa tiedon tallentamisjärjestelmään ilman kirjallista lupaa Strong-Finland Oy:ltä.

Mahdolliset kommentit sisällöstä lähetetään:

Strong-Finland Oy

Sarvivälkkeentie 10

04300 Tuusula

SUOMI/FINLAND

Puh: +358 (0)10 231 4320 | info@strong.fi

Turvallisuusohjeet

Alipaineistajaa saa käyttää vain koulutettu henkilö / ammattihenkilö, joka on lukenut ja ymmärtänyt alla olevat ohjeet. Mahdolliset sähköasennukset laiteeseen saa suorittaa vain sähköalan valtuutuksen omaava henkilö.

1. Alipaineistajaa ei saa liittää verkkovirtaan ennen kuin asennus on suoritettu loppuun tämän käyttöohjeen mukaisesti.
2. Alipaineistajaa ei saa peittää, jolloin on vaarana laitteen ylikuumentuminen ja palovaara.
3. Alipaineistajaa ei saa käyttää työpöytänä, tukena tai tuolina, leikkikaluna tai muuten sopimattomasti sellaiseen tarkoitukseen johon se ei sovellu. Laitetta ei saa käyttää tiloissa joissa on palo- tai räjähdysherkkiä materiaaleja tai kaasuja.
4. Alipaineistajan liikuttaminen ei ole sallittua käynnissä ollessa.
5. Alipaineistajan päällä ei saa seistä tai kävellä
6. Älä koskaan käytä konetta ilman suodatinta, vaarana konerikko. Varmista että suodattimien puhtaanapito (ylläpito) ja puhdistus tai uusi kuluneet suodattimet riittävän usein, vähintään laitteen oranssin suodatinmerkkivalon syttyessä..
7. Vältä imemästä öljy- / rasvapitoista tai vastaavaa ilmaa koneen sisään.
8. Koneetta ei saa käyttää tiloissa, joissa herkästi syttyviä kaasuja.
9. Älä työnnä esineitä imu- tai poistoilmakanaviin, vaarana konerikko ja henkilövahinko.
10. Sijoita kone käytettäessä, kuljettaessa ja varastoitaessa tukevasti tasaiselle ja vankalle alustalle, jossa ei ole kaatumis- tai tippumisvaaraa.
11. Pidä lapset, eläimet ja ulkopuoliset henkilöt poissa työskentelyalueelta.
12. Ota yhteyttä koneen toimittajaan jos kone, pistotulppa tai johto on rikki. Älä vaihda itse mikäli et omaa sähkötyöhön vaadittavia valtuutuksia.
13. Ole varovainen ettei sähköjohto rikkoudu. Jatkoroikan täytyy olla ehyt, tyyppihyväksytty ja oikean kokoinen.
14. Älä kannaa tai vedä konetta johdosta.
15. Yhdistelmänä sähkölaite ja vesi voivat olla hengenvaarallisia. Älä käynnistä konetta jos se on vedessä, märkä tai erityisen kostea.
16. Käytä aina vikavirtasuojaa minimoidaksesi sähköiskun vaaran.
17. Vettä ei saa mennä koneen sähkökomponentteihin. Jos näin käy niin varmista että osat ovat täysin kuivat ennen uudelleen käyttöönottoa.
18. Älä koskaan huolla tai tee laitepuhdistusta ennen kuin kone on irti verkkovirrasta.
19. Koneeseen ei saa liittää osia, mitkä eivät ole mukana tässä dokumentissa, tai poikkeuksellisesti hyväksytty Strong-Finland Oy:n toimesta.

Ota yhteyttä toimittajaan kun haluat lisätietoja turvallisuudesta tai käytöstä.

Miten Strong Lite 1400 alipaineistaja toimii

Tarvittava laitemäärä mitoitetaan pölyntorjuntatyön ohjeiden mukaisesti, tai työmaakohtaisten erillisten mitoituskertoimien mukaan. Pölyntorjunnan ilmansuodatuskertoimen (ilmanvaihtokerroin) ohjearvo on 6-10 kertainen suodatus tunnissa, ja asbestityössä 10-20 kertaa tunnissa.

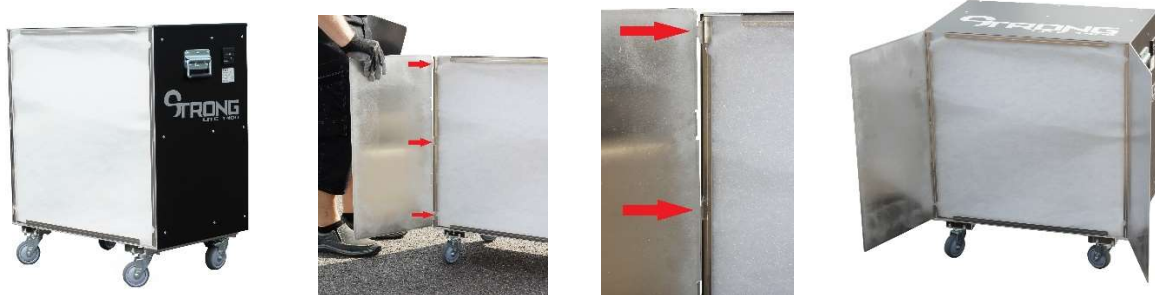
Ilmanpuhdistuslaite voidaan asentaa tilaan ilmanpuhdistajana, jolloin laitteen poistoilma- aukosta ei ohjata ilmaa ulos tilasta alipaineen muodostamiseksi. Tällöin laite prosessoi tilan ilmaa, ja poistaa ilmasta pölyhiukkaset karkeasuodattimen sekä HEPA H13 suodattimien avulla. Kun laitteen poistoilma- aukosta ei ole ohjattu ilmaa työtilan tai osastoinnin ulkopuolelle, ei tilaan muodostu alipainetta, jolloin on mahdollista että pölyä pääsee karkaamaan ympäröiviin tiloihin, koska tilat ovat ns. tasapaineisia, tai ulkopuolisessa tilassa saattaa olla jopa ilmanvaihtolaitteistoja, jotka vetävät ilmaa pölytyötilasta sen ulkopuolelle. Tästä syystä pölyntorjuntatyössä on aina suositeltavaa että vähintään osa asennetuista laitteista on asennettuna ”ulospuhallukseen” alipaineen muodostamiseksi. Tällöin sekä työ- että ympäristöturvallisuus voidaan varmentaa.

Laitteen toiminta perustuu puhallinmoottoriin, joka imee ilmaa tilasta suodattimien läpi. Suodattimina laitteessa käytetään sekä karkea- että mikro-suodatinta. Karkeasuodatin on tyypillisesti suodatusluokaltaan EU3/G3 tai EU5/G5 karkean pölyn suodattamiseksi ilmasta. Karkeasuodattimen jälkeen laitteessa on HEPA H13 suodatusjärjestelmä, joka on toteutettu suuri kokoisella ja suurella suodatinpinta- alalla varustetulla metallirunkoisella laatikkosuodattimella. HEPA H13 suodattimen etuosa on varustettu suojaverkolla. Suojaverkko asennetaan aina laitteesta ulospäin suojamaan suodatinta mahdollisilta odottamattomilta iskuilta tai väärinkäytöltä. Metallirunkoinen suodatin on myös erittäin kestävä sekä stabiili erilaisissa käyttöolosuhteissa. Suodattimien jälkeen ilma ohjautuu ulospuhalluskanavaan, josta ilma voidaan vapauttaa takaisin työtilaan (ilmanpuhdistus) tai ohjata D. 315mm letkuyhteen avulla letkulla tai muovikalvosukalla ulos työ- / osastointitilasta (alipaineistus).

Kun laitesuodattimiin kertyy likaa, laitteen ilmamäärä vähenee. Laitteessa on hyvällä vääntöominaisuudella varustetut moottorit, jotka kestävät hyvin pölykuorman muodostamaa painehäviötä. Jossain vaiheessa ilmavirta kuitenkin heikkenee tasolle, että laitteen suodatinpuhdistuksen merkkivalo (oranssi valo laitteen käyttöpaneelissa) syttyy. Valo syttyy kun n. 70% alkuperäisestä puhtailla suodattimilla varustetusta ilmamäärästä on enää käytössä. Tällöin käyttäjän tulee vähintään puhdistaa karkeasuodatin, tai vaihtaa kulunut karkeasuodatin uuteen. Kun karkeasuodattimen vaihto ei riitä sammuttamaan suodattimien merkkivaloa, on HEPA H13 suodatin uusittava optimaalisen ilmavirtauksen palauttamiseksi. **HEPA H13 laatikkosuodattimien suositeltu maksimi vaihtoväli on 3 kk tai 800 käyttötuntia.** ***HUOM! HEPA H13 suodattimia ei saa koskaan yrittää puhdistaa esim. paineilmalla tms. sillä HEPA H13 tekstiili on erittäin herkkä rikkoutumiselle, ja saattaa revetä / rikkoutua paineilman vaikutuksesta, jonka jälkeen laitteen mikro-suodatus ei toimi, ja terveydelle haitalliset mikrohiukkaset vapautuvat takaisin tilaan.***

Käyttö laastipölyn poistossa

Strong Lite 1400 sisältää monipuolisia ominaisuuksia, joista yksi parhaista on laitteen imupuolelle pikaliitettävät pölysiivekkeet (lisävaruste). Näin laite muuttuu laastin sekoitukseen soveltuvaksi pölynpoistokojeeksi. Aiemmat markkinoilla olevat laitetekniikat ovat yleisesti olleet heikkotehoisia, ja usein myös ilman laadukasta HEPA H13 luokan mikrosuodatusta, jonka johdosta laitteet toimivat usein esimerkiksi silmälle näkymättömän ja terveydelle vaarallisen kvartsipölyn (0,3 µm) levittäjinä. Strong Lite 1400 yhdistää nyt sekä perinteisen alipaineistus- / ilmanpuhdistuskäytön sekä laastinsekoituksen pölyn poiston. Laastipölyn poistossa laite voi olla kytkettynä letkupoistoon tai ilman letkua kohteen saman aikaisen alipaineistustarpeen mukaan.



Pölysiivet lisätään laitteeseen muutamissa sekunneissa asettamalla siivekkeiden T-lukittimet etupaneelin hahloihin, siten että siivet jäävät ns. ”auki”-asentoon.

Laastinsekoitusastia asetetaan tämän jälkeen siivekkeiden väliin, ja laastinsekoittimen virtajohto voidaan kytkeä esimerkiksi Lite 1400 lisäpistorasiaan. Näin sekoitustyö voidaan aloittaa, ja ilmaan vapautuva pöly suodattuu laitteeseen.

HUOM! Korkeampia laastinsekoituskoneita varten pölysiivekkeisiin on saatavilla erikseen vielä yläsiipi, joka sulkee siipien välin, ja ohjaa näin tehokkaammin ilmanvirran yli sekoitusastia. Päälisiipeä ei ole usein välttämätöntä / tarpeellista käyttää matalammissa astioissa ja käsikoneella sekoitettaessa, koska päälisiipi estää osittain sekoitustyön tekemistä käsin ollessaan tiellä.



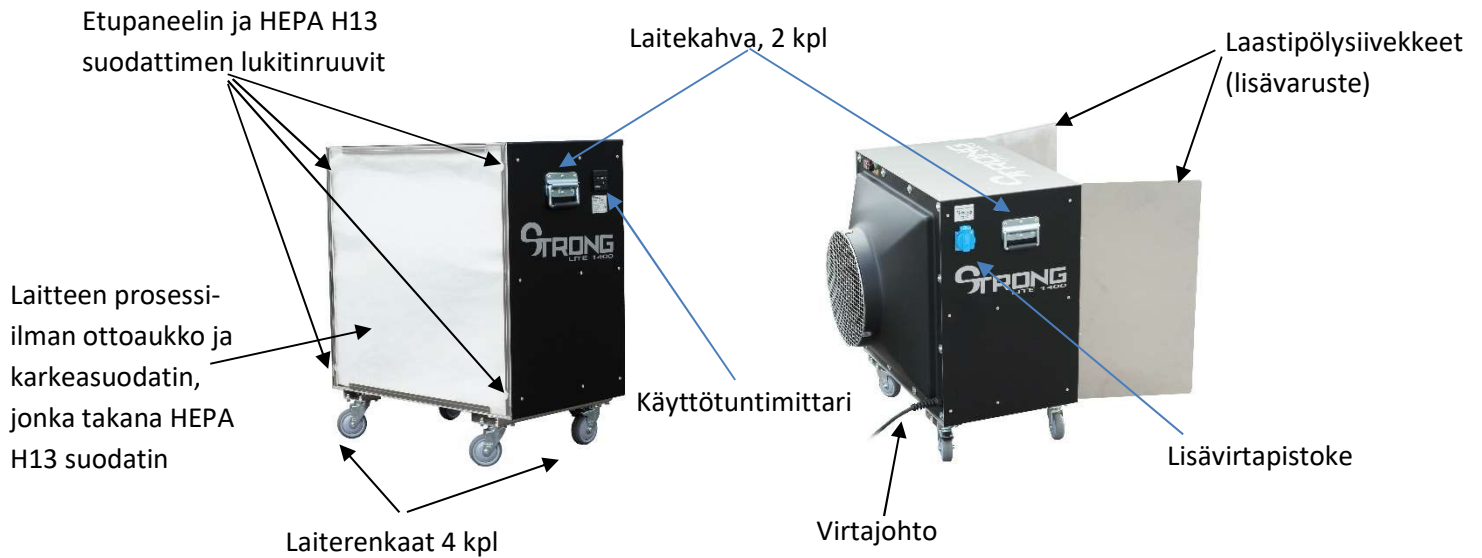
Toimitussisältö

Strong Lite 1400 toimitetaan seuraavin varustein:

Alipaineistaja Strong Lite 1400	1 kpl
Laitesuodatin, karkea EU3/G3	1 kpl
Laitesuodatin, HEPA H13, laatikkosuodatin	1 kpl

Ulkoasu, säädöt ja liitännät

Alla olevassa kuvassa on esitelty Strong Lite 1400 laitteen ulkoiset yksityiskohdat ja liitännät.



Käyttöpaneeli:

-Virtakytkin On/Off-asento

- Moottoritehon säädin

-Virrankytkennän vihreä merkkivalo

-Käyntituntimittari

-Suodatinpuhdistuksen oranssi merkkivalo

- Laitekahva

- Poistoilmakartion kiinnitysruuvit

Asennus

Ennen ilmanpuhdistustyön aloittamista, tarkasta että laite on ehjä eikä siinä ole näkyviä vaurioita. Tarkasta että virtajohto on ehjä. Varmista myös että laitesuodattimet ovat paikallaan ja kiristettyinä / lukittuina.

Tämän jälkeen asenna laite tasaiselle alustalle, jossa sillä ei ole tippumis- tai kaatumisvaaraa. Lukitse laitepyörät. Mikäli laite asennetaan alipaineistuskäyttöön, asenna poistoilmaletku tai muovikalvosukka laitteen poistoilmayhteeseen (D. 315mm), ja ohjaa ilma ulos työtilasta / osastoinnista hallitun poistoilma-aukon kautta ko. letkun avulla. Varmista että myös hallittu korvausilmareitti, esim. osastointiseinään tehty korvausilma-aukko, on muodostettu ennen laitteen käynnistämistä. Osastointiseinää tms. vasten asennettuna ja tiivistettynä asenna ja sijoita alipaineistaja työtilan / osastoinnin ulkopuolelle, ja varmista että liitäntä osastointitilaan on tiivis.

Käynnistä laite ja tarkasta että suodatinpuhdistuksen oranssi merkkivalo ei pala. Mikäli merkkivalo palaa, ovat joko suodattimet likaisia, ja täten puhdistus- tai vaihtamistarpeessa, tai laitteen imuilman tai poistoilman liitäntään liitetyt letkut on asennettu siten että ne muodostavat runsaasti painehäviötä estäen ilmavirtaa liikkumasta normaalisti. Mikäli letkuliitännät muodostavat esteitä ilmavirtaukselle, pyri korjaamaan laitteeseen asennettujen letkujen käyttö sellaiseksi, että laitteen oranssi merkkivalo sammuu, ja ilma virtaa normaalisti (esim. kasaan painuneet metallivahvikeletkut tulee oikaista tai vaihtaa uusiin, jotta ilmavirtaukselle ei muodostu esteitä). Joissakin tapauksissa poistoilma on saatettu johtaa johonkin kanavaan tai hormiin, jonka kyky vetää ilmaa on selkeästi pienempi kuin alipaineistajan muodostama poistoilman määrä. Tällöin myös ilman normaali kulku estyy, ja laitteen oranssi merkkivalo saattaa syttyä. Tällöin, mikäli mahdollista, ohjaa poistoilma vaihtoehtoiseen uuteen poistopaikkaan normaalin ilmavirtauksen palauttamiseksi.

Ilmanpuhdistustarkoituksessa, jolloin laiteeseen ei ole kytketty työtilan tai osastoinnin ulkopuolelle johtavia letkuliitäntöjä, suorita samat laitetarkastukset kuin yllä aiemmin, ilman letkuliitäntään ja korvausilma-aukkoon liittyviä ohjeistuksia.

Ilmansuodatuksen ohjearvot ja suodatuskertoimen laskenta

Suodatuskerroin / ilmanvaihtokerroin, 6-10 kertaa tunnissa

Suodatuskerroin tarkoittaa, että ko. työtilassa tulisi olla kyseisen suodatusmäärän omaava laitteisto / laitemäärä ilman haitallisten pölyhiukkasten poistamiseksi mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti. Käytännössä siis esim. 200 m³ tilassa tulisi olla ilmanpuhdistajia joiden todellinen ilmamäärä olisi yhteensä n. 1200 – 2000 m³/h, eli kyseisen 200 m³ tilan ilma suodattuu suodattimien läpi 6-10 kertaa tunnissa. Käytännössä 1-2 kpl Strong Lite 1400 alipaineistajia täyttäisi esimerkkitalan (200 m³) 6-10 suodatuskertoimen mukaisen ohjearvon.

Suodatuskerroin perustuu tutkimustuloksiin terveydelle haitallisten pienhiukkasten kertymisestä ilmatilaan, ja millaisella suodatusmäärällä haittahiukkasten määrä saadaan pidettyä riittävän alhaisena työturvallisuuden kannalta. Suodatuskertoimen lähtökohtana on siis **työturvallisuus**.

Alipainetaso 5-15 Pa

Alipainetaso tarkoittaa, että ko. työtilassa tulisi olla 5-15 Pa alipaine suhteessa ympäröiviin tiloihin, tai tilaan johon nähden alipaine halutaan muodostaa, ja jonne pölyn karkaaminen työtilasta halutaan estää. Alipaine muodostetaan ilmanpuhdistimen ulospuhalluksen ja korvausilman määrän suhteuttamisella, eli korvausilmaa tulee ohjata tilaan siten että alipainetaso 5-15 Pa saavutetaan.

Liian pieneksi mitoitettu alipainetaso, esim. 1-3 Pa, muodostaa riskin, että alipaine katoaa tilasta suodattimien likaantumisen tai melko pienenkin ulkopuolisen muutoksen vaikutuksesta, jolloin pöly ja haitalliset hiukkaset saattavat vapautua ympäröiviin tiloihin, tai rakennuksen ulkopuolelle aiheuttaen ympäristöturvallisuusriskin ja terveyshaittaa työtilan ulkopuolella.

Ylisuuri alipaine vastaavasti saattaa etenkin suuritehoisilla laitteilla muodostaa ongelmia ovien aukeamisille, osastointien kestolle, sekä mahdollisesti vaurioita rakennuksen rakenteille ulkoilman kosteuden rakennetiivistymisen, höyrynsulkujen repeämisen, rakenteissa ja materiaaleissa olevien haittakuitujen vapautumisen tai muiden ylisuurelle alipaineelle alttiiden rakenteiden vaurioitumisen muodossa. Ylisuuri alipaine etenkin osasaneerauskohteissa saattaa aiheuttaa myös ilmanvaihtojärjestelmien toimintahäiriöitä tai toimimattomuutta sellaisissa tiloissa, joissa työtilan ulkopuolella on normaalissa käytössä olevia tiloja, ja joissa ilmanvaihdon tulee olla normaalisti päällä, esim. sairaalat, koulut, toimistot tms.

Tästä syystä ohjearvon 5-15 Pa alipainetasoa ei tulisi radikaalisti ylittää, ellei työkohtaisesti se ole erikseen sovittu, ja toteutuksellisesti turvallisesti mahdollista.

Alipainetason 5-15 Pa lähtökohtana on **ympäristöturvallisuus**.

Ylläpito ja huolto

Suodattimien puhdistus ja vaihto

Kun alipaineistajan suodatinpuhdistuksen merkkivalo syttyy, tulee laitteen karkeasuodatin puhdistaa esim. imuroimalla tai tarvittaessa vaihtaa uuteen. Karkeasuodatin tulee vaihtaa heti jos on havaittavissa että suodatinkangas ns. rispaantuu, eli kuidut alkavat revetä tekstiilissä. Mikäli karkeasuodatinta ei vaihdeta riittävän usein, laitteen HEPA H13 suodatin kuormittuu normaalia enemmän kuluttaen suodatinta tarpeettomasti. Riittävän usein puhdistettu ja vaihdettu karkeasuodatin tuottaa kustannussäästöjä HEPA H13 suodatinten säästyessä ylimääräiseltä kuormitukselta. Karkeasuodattimen lisänä voidaan käyttää ns. solukumi-esikarkeasuodatinta (lisävaruste), jonka tehtävä on ensisijaisesti suojata karkeasuodatintekstiiliä imurointipuhdistusten yhteydessä. Myös aktiivihilitekstiilisuodattimen käyttö on mahdollista kemiallisten aineiden eliminoimiseksi.

Karkeasuodattimen vaihto:

1. Irrota laite virtalähteestä.
2. Vedä karkeasuodatin pois.
3. Aseta uusi suodatin huolellisesti paikoilleen reunoilla oleviin asennushahloihin.
4. Puhtaan / uuden suodattimen ollessa paikoillaan kytke laite takaisin virtalähteeseen.



Karkeasuodatin on asennettuna etureunan hahloihin koko laitteen etupaneelin ympärystän alalta.

HEPA H13 laatikkosuodattimen vaihto:

1. Irrota laite virtalähteestä.
2. Vedä karkeasuodatin pois.
3. Laitteen etupaneelissa, karkeasuodattimen hahloissa on neljä (4) koloa, joissa sijaitsee kuusiokolo ruuvit. Kyseiset ruuvit lukitsevat asennuspaneelin SEKÄ samalla myös HEPA H13 laatikkosuodattimen paikalleen. Avaa etupaneelin neljä ruuvia.
4. Vedä pois etupaneeli jonka jälkeen vedä pois vanha kulunut HEPA-suodatin.
5. Imuroi ja puhdista, tarvittaessa pyyhi kostealla, HEPA-suodattimen takaa esiin tullut suodatintilan ja moottoritilan välipaneeli sekä koko suodatintila.
6. Aseta uusi HEPA H13 laatikkosuodatin, kiinnitä karkeasuodatinpaneeli ruuvein ja aseta uusi karkeasuodatin paikalleen asennushahloihin.
7. Puhtaan / uuden suodattimen ollessa paikoillaan kytke laite takaisin virtalähteeseen.

Moottoritilan puhdistus

Mikäli laite on ollut varastoituna paikassa jossa on runsaasti pölyä, eikä laitteen poistoilma-aukkoa ole ollut suljettuna, on moottoritilaan saattanut kertyä pölyä. Myös jos laitetta on käytetty ilman suodattimia (EI SALLITTUA!) ja etenkin HEPA-suodattimia, on moottoritilaan saattanut kertyä pölyä!

1. Irrota laite virtalähteestä. Laite ei milloinkaan saa olla kytkettynä virtalähteeseen moottoritilan puhdistuksen aikana.
2. Avaa poistoilmakartion kiinnitysruuvit kaikilta neljältä sivulta, ja irrota muovinen poistoilmakartio.
3. Imuroi moottoritila huolellisesti puhtaaksi pölystä. Tarvittaessa voit käyttää kevyesti kostutettua pyyhettä tai riepua moottoritilan pyyhkimiseksi, kunhan sähkökomponentteja ja moottoria ei kastella / kostuteta. Tällöin puhdistajan tulee huolehtia että laite on täysin kuivunut ennen laitteen palauttamista työmaakäyttöön.
4. Puhdistuksen jälkeen asenna poistoilmakartio takaisin paikalleen ja lukitse kiristysruuvein jokaiselta neljältä sivulta.
5. Puhdistettu ja kuivaksi todettu laite voidaan palauttaa työmaakäyttöön.

Ohjauspaneelilevyn
kiinnitysruuvit kiertävät paneelin
kaikilla neljällä sivulla.



Laitetta puhdistettaessa tulee laite AINA olla kytkettynä irti virtalähteestä!



Laitetta puhdistettaessa käytä aina hengityssuojainta- Työ tulee suorittaa määräysten ja ohjeiden mukaisesti esimerkiksi osastoidussa puhdistustilassa.

Lisätarvikkeet ja -varusteet

Seuraavat tuotteet toimitetaan tarvittaessa lisätarvikkeina ja -varusteina Strong 600 laitteeseen:

Tuotenumero	Nimeke
11032	Karkeasuodatin, valmiiksi leikattu / 30 kpl
11029	Karkeasuodatin, rulla, 20 tai 40 m ²
9108-2	HEPA H13 laatikkosuodatin
7105-12	Esisuodatin, vaahtokumi
9102	Aktiivihiihisiuodatin, tekstiili 305x305cm
12014-3	Laastipölysiivet (2kpl) sivuille, asennus hahloihin
12014-4	Laastipölysiipi, päälisiipi – sekoitinkonekäyttöön
14102	Muovikalvosukka, 500mm (D.315mm)

Vian etsintä

Vian tyyppi	Vian aiheuttaja	Toimenpide
Laite ei käynnisty	Laiteeseen ei tule virtaa tai laitteessa on vika	<p>Varmista että laitteen virtajohto on kytkettynä virtapistokkeeseen, ja että pistokkeeseen tulee virta. Kokeile virran kytkentää laitteeseen tarvittaessa sellaisesta pistorasiasta johon varmuudella tiedetään tulevan virta.</p> <p>Varmista että olet kääntänyt laitteen päälle virtakytkimestä (vihreä valo palaa).</p> <p>Varmista että laitteen virtajohto on ehjä</p> <p>Mikäli edellä mainitut toimenpiteet eivät auta ota yhteyttä laitemyyjään.</p>
Laitteen keltainen merkkivalo palaa	Ilma ei virtaa normaalisti laitteen läpi, ja alle 70% puhtaasta ilmavirrasta on käytössä (oranssi valo palaa käyttöpaneelissa).	<p>Tarkasta että laitesuodattimet eivät ole tukossa, tarvittaessa puhdista tai uusi tarvittavat suodattimet toimintakunnon palauttamiseksi.</p> <p>Laitteeseen on kytketty ilmansiirtoletkuja imu- ja/tai poistoilmayhteeseen, ja ilmansiirto muodostaa liiallista painehäviötä. Yleisimmin imu- tai poistoilmaletku on painunut kasaan, tai ilma on ohjattu siten että poistopaikassa, esim. IV-kanava tai hormi ei vedä riittävästi muodostaen vastapainetta. Käytettäessä 160mm imukartiota vähentää imukartio laitteen ilmavirtausta, jolloin laitteen suodatinmerkkivalo voi palaa, tai vähintään sytty melko helposti palamaan pölytyökäytössä. Lyhyissä pölytyövaiheissa tällä ei yleensä ole merkitystä, jos ennen käyttöä on varmistettu suodatinten puhtaus ja eheys. Imukartio on ensisijaisesti tarkoitettu käytettäväksi hetkellisesti tai väliaikaisesti pienten tilojen pölytyövaiheissa, jolloin itse laitteen sijoittaminen työvaiheen ajaksi tilaan on hankalaa.</p> <p>Mikäli merkkivalo ei edelleenkään sammuu, ja valo palaa myös laiteletkujen ollessa pois kytkettyinä, sekä laitteen ollessa varustettuna puhtain suodattimin, ota yhteyttä laitemyyjään.</p>

Laite läpäisee pölyä	Laitteen HEPA H13 suodatin / suodattimet ovat rikkoutuneet, tai ne eivät ole kunnolla paikalleen asennettuna, tai laiterunko on kärsinyt merkittävän vaurion ja runko vääntynyt.	<p>Tarkasta että laitesuodattimet (HEPA H13 laatikko + karkeasuodatin) ovat paikalleen asennettuna, ja kiristettyinä.</p> <p>Tarkasta että HEPA H13 suodatin on silmämääräisesti ehjä. HUOM! Mikäli HEPA suodatinta on puhdistettu esim. paineilmalla, saattaa HEPA-suodatin ulkoisesti näyttää ehjältä, mutta todellisuudessa HEPA-tekstiili suodattimen sisällä repeytynyt. Aina jos epäilet suodattimet vuotavan läpi, uusi suodatin (suodattimet).</p> <p>Tarkasta että laiterungossa ei ole mekaanisesta iskusta aiheutuneita kolhuja, ja/tai laiterunko ei ole vääntynyt. Mikäli havaitset vaurioita rakenteessa, ota yhteyttä laitemyyjään.</p>
Laite moottori pitää kovaa ääntä	Moottorissa on sinne kuulumaton esine tai moottori on rikki.	<p>Tarkasta ettei laitemoottorissa ole sinne kuulumaton esine, tai likaa.</p> <p>Jos edellä mainitussa toimenpiteessä ei havaita mitään epänormaalia on laitepuhallin rikki. Ota yhteyttä laitemyyjään.</p>
Muu mahdollinen vikatila	Tässä käyttöohjeessa esiintymätön vikatila tai ongelma	<p>Jos epäilet mitä tahansa toiminnallista vikatilaa jota ei ole tässä käyttöohjeessa esitetty, ja ette löydä keinoa tilanteen tai vikatilan korjaamiseksi, ota aina yhteyttä laitemyyjään / maahantuojaan.</p> <p>Maahantuonti: Strong-Finland Oy Sarvivälkkeentie 10 FI-04300 Tuusula P. 010 231 4320 info@strong.fi www.strong.fi</p>

Tekniset tiedot

Koko (PxLxK), (ilman renkaita)	540 x 650 x 730 x mm (610mm)
Paino	n. 33,5 kg (HEPA-suodattimilla)
Liitäntä	230 V/ 50 Hz *
Teho	556 W (2x278W)
Portaaton tehonsäätö	Kyllä – rajoitettu vääntöalueelle
Suodatusluokka: karkeasuodatin *	EU3/G3 – EU5/G5 (+solukumi tarvit.*)
Suodatusluokka: mikro-suodatin	HEPA H13 laatikkosuodatin
Mikro-suodattimen max. vaihtoväli	3 kk / 800 h
Aktiivihiihiisuodatus *	Kyllä, lisävaruste(*)
Suodatinpuhdistuksen merkkivalo	Kyllä
Käyttötuntimittari	Kyllä
Lisävirtapistoke	Kyllä, 230V / 50 Hz
Laitepyörät	Kyllä, 4 kpl kääntyviä – 2 kpl lukittavia
Laastipölysiivekkeet *	Kyllä, lisävaruste (*)
Poistoilma-aukon letkuyhteen koko	Ø 315 mm
Maksimi-ilmamäärä suodattimin	>2200 m3/h
Kokonais-ilmamäärä suodattimin	n. 1400 m3/h
Laskennassa käytettävä ilmamäärä	suositus 1400-1600 m3/h
Äänitaso (3) **	Noin 48 dB **

* Voidaan käyttää tarvittaessa

** Äänitaso vaihtelee asennuspaikoittain.

Yhteystiedot

Valmistuttaja
Strong-Finland Oy
Sarvivälkkeentie 10
FI-04300 TUUSULA
FINLAND
P. 010 231 4320
info@strong.fi
www.strong.fi

STRONG LITE 1400
MADE IN FINLAND

STRONG