



Part of Absolent Air Care Group



F Monitor 2 and 2+

Alkuperäisten käyttöohjeiden käännös

Version 05 | 20-218-10-062 | Last Updated January 2, 2025

Tekijänoikeudet © 2025 Absolent Air Care Group AB. All rights reserved

No part of this document may be made public or shared without the express permission of Absolent Air Care Group AB.

Filtermist Limited, part of Absolent Air Care Group AB, are based at Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL.

Company Registration Number: 04220347

VAT Number: 776332020

Should you have any requirements not attended to by this manual, do not hesitate to contact our customer service team on **(+44) (0) 1952 290500** or email **sales@filtermist.com**.

For the latest copy and alternative language versions of this user manual, plus films showing how to install and service our products please visit our website.

Sisällys

Johdanto	4
Osaluettelo	4
Asennusmenettely	5
Apple (iOS) -asetukset	11
Google (Android) -asetukset	13
Vianmääritys	15
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	17

Johdanto

Tervetuloa F Monitor 2 tai 2+ -laitteen käyttöoppaaseen.

F Monitor 2 on valvontalaite, joka mittaa ilmavirtaa ja aikaa osoittaakseen, milloin Filtermist -yksikkö tarvitsee huoltoa tai jos poistojärjestelmässä on tukoksia, jotka voivat vaikuttaa suoritussykyyn. 2+ sisältää anturin, joka mittaa tärinää ja moottorin lämpötilaa ilmavirran ja ajan lisäksi. F Monitor 2 -yksiköt toimitetaan ylimääräisellä lähtölähteellä, jos tätä lisätoimintoa tarvitaan.

Värillisistä LED-valoista koostuva liikennevalojärjestelmä näyttää Filtermist-yksikön toimintatilan. Kiinteä tai vilkkuva **vihreä valo** ilmavirta osoittaa, että ilmavirta on riittävä (**> 55%**), kun se on kiinteä tai vilkkuva **keltainen valo** tarkoittaa, että ilmavirta on välillä **41-55%**: aika järjestää huoltotarkastus. **punainen valo** osoittaa, että välitön toiminta on tarpeen, koska ilmavirta on **< 41%** alkuperäisestä parametrijoukosta.

Laite voidaan asettaa tiettyihin sovelluksiin käyttämällä erityistä sovellustamme, joka käyttää Bluetooth-tekniikkaa. Bluetooth-symboli palaa sinisellä valolla, kun F Monitor 2 on kytketty sovellukseen. Molemmat F Monitor -mallit myydään lisävarusteina, ja ne voidaan jälkiasentaa koko Filtermist -mallistoon

Osaluettelo

Varmista, että sinulla on seuraavat osat ennen asennusta.

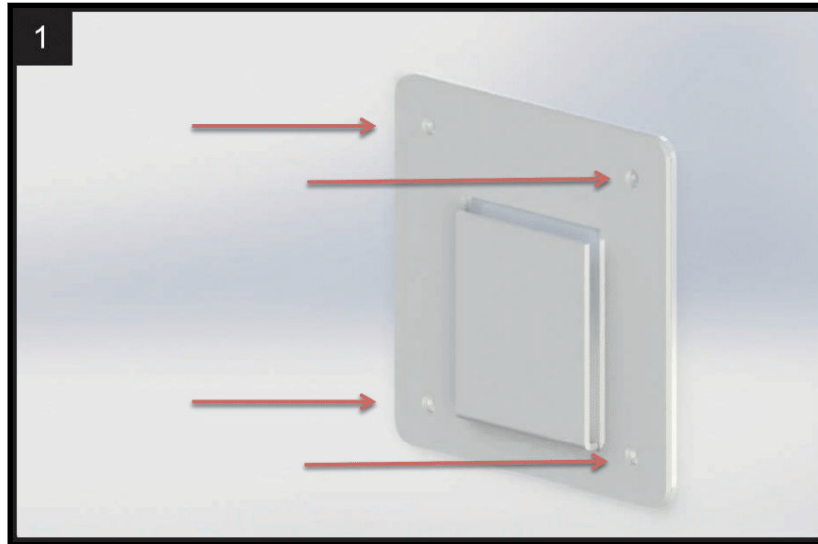
Kuvio 1. Asennukseen tarvittavat osat. (1) F-näyttö 2 tai 2+ [x1]; (2) asennuslevy [x1]; (3) suutin [x1]; (4) moottorin pidike [x1]; (5) kolmen metrin putki [x2]; (6) anturi [x1]; (7) kolmen metrin kaapeli [x1]. Anturi (6) on valinnainen komponentti, joka toimitetaan vain, jos olet osstanut F Monitor 2+ -laitteen.



Asennusmenettely



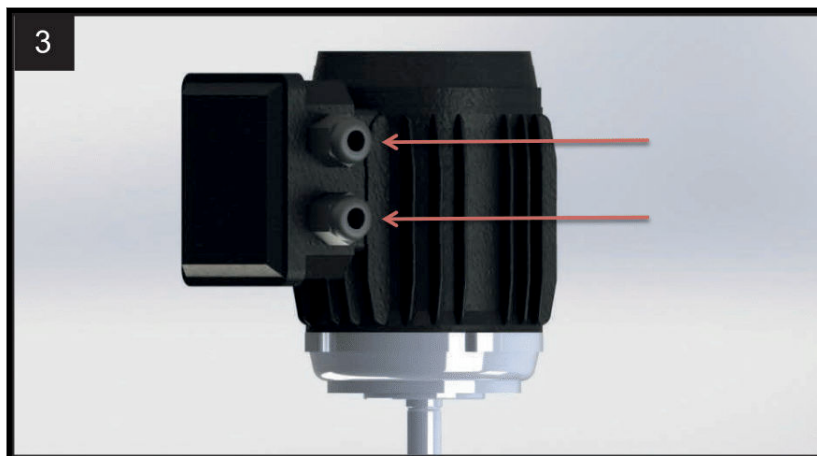
VAARA! Varmista, että Filtermist-yksikkö on eristetty sähkölähteestä ennen näytön asentamista.



Vaihe 1. Kiinnitä asennuslevy haluttuun asentoon.



Vaihe 2. F Monitor liukuu paikalleen asennuslevylle.



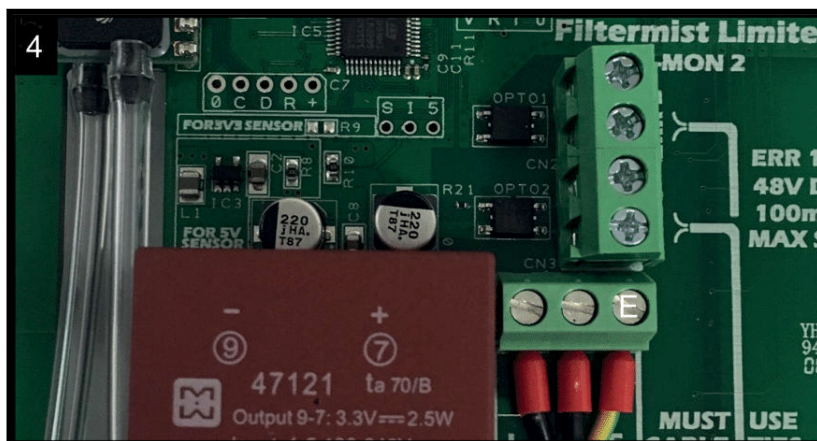
Vaihe 3. F Monitor 2: n virta syötetään moottorin liitinkotelo.



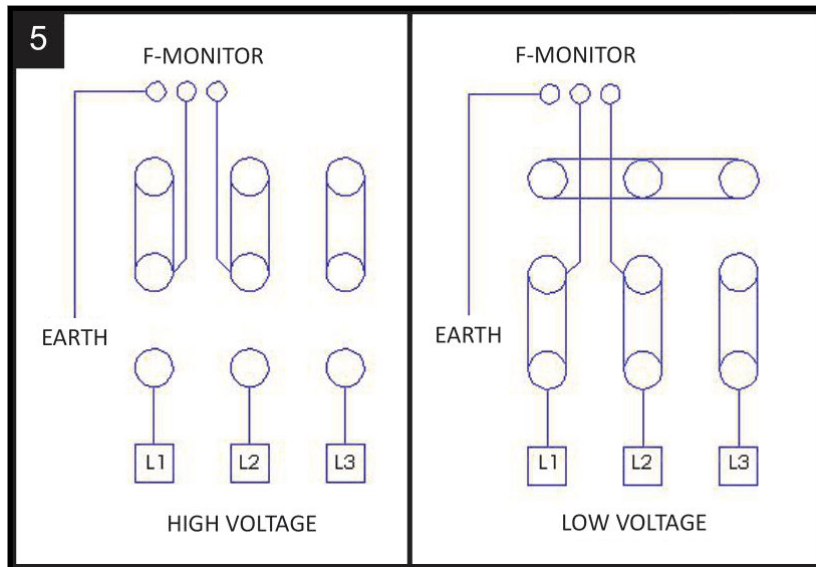
HUOMAUTUS Tarvitaan ylimääräinen kaapelin sisääntuloaukko, jossa on sopiva holkkitiiviste.



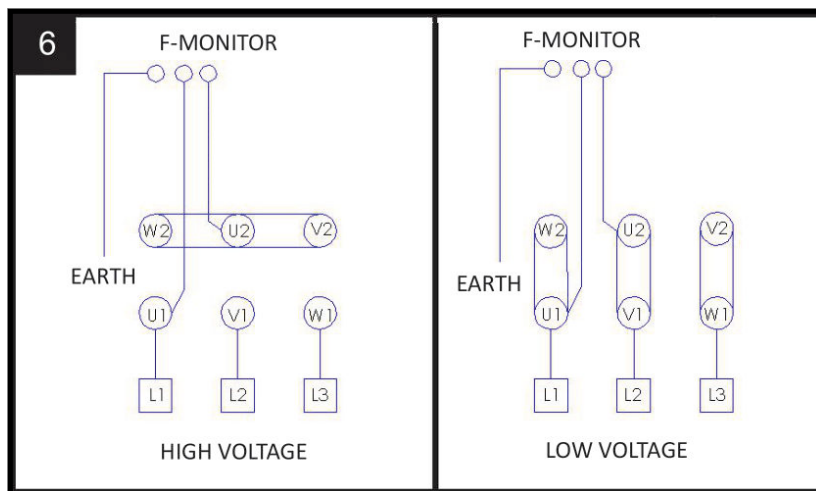
TÄRKEÄÄ! 0,18 kW: n moottorissa käytä M16-kaapelitiivistystä, 0,55/1,1 kW: n moottorissa M20-kaapelitiivistystä ja 1,5/2,2 kW: n moottorissa M25-kaapelitiivistystä.



Vaihe 4. F Monitor 2 toimitetaan kolmen metrin kaapelilla, joka on jo valmiiksi kytketty. Jos tarvitaan pidempi pituus, varmista, että se on kytketty tässä esitetyllä tavalla.



Liitäntä moottoreille, joissa on 9-nastaiset riviliittimet.



Liitäntä moottoreille, joissa on 6-napaiset riviliittimet.

Vaihe 5/6. Kytke moottorin kaapeli moottoriin riviliitin; "Live" ja "Neutraali" voidaan kytkeä kumpaankin päätelaitteeseen.



Vaihe 7. Signaaliliitäntäopas (valinnainen)

Valinnainen signaalikytkin voidaan kytkeä ohjauspaneeliin tai liikennevalojärjestelmään lisäsignaalin tuottamiseksi, joka ilmaisee F Monitor 2:n tilan.

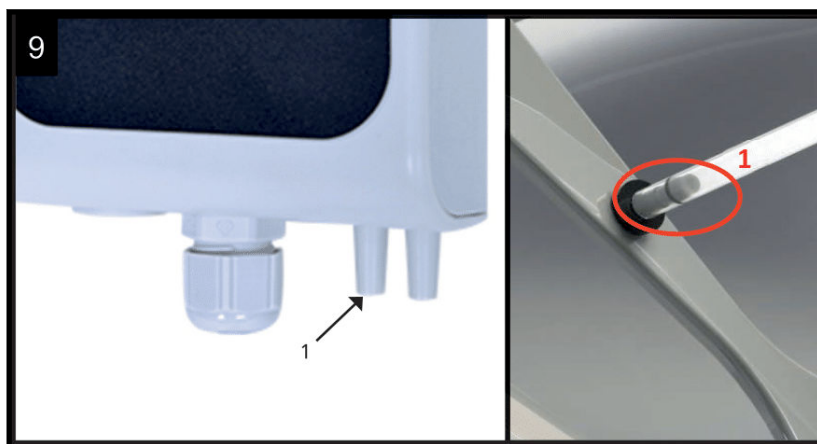
Voit käyttää kahta valinnaista signaalia irrottamalla pistoke F Monitor 2: n pohjasta kuvan osoittamalla tavalla. Voltittomille relevirhesignaaleille on kaksi vaihtoehtoa, jotka ovat käytettävissä oikealla olevan kuvan osoittamalla tavalla:

- **Vaihtoehto 1 on ”yleinen virhe” -signaali:** Ilmaisee virheen, jos jokin kanavista (ilma, aika, tärinä ja lämpötila) muuttuu punaiseksi. Tämä on suositeltava lähtö, jos sitä käytetään.
- **Vaihtoehto 2 on ”Vain tärinän virhe” -signaali:** Ilmaisee virheen erityisesti värähtelykanavan muuttumisessa punaiseksi.

F Monitor 2: n hälytykset ovat normaalisti avoimia (NO) voltтивapaita virhesignaaleja, jotka sulkeutuvat hälytyksen tullessa. Rele pystyy käsittelemään 230VAC/5A tai 30VDC/5A liitäntäkuorma.



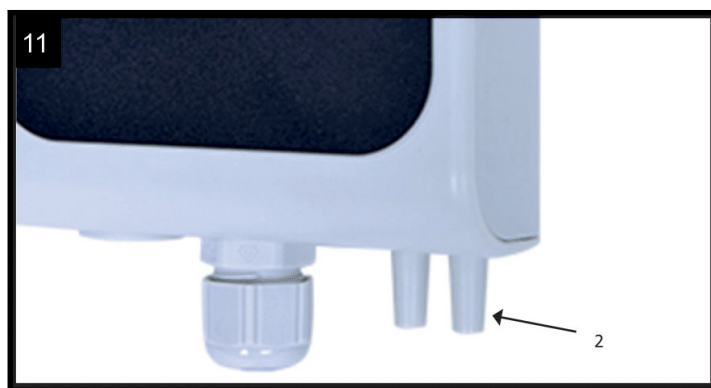
Vaihe 8. Liitä näyttö Filtermist-yksikköön ja kytke sitten suutin kalvo. Jos kalvossa ei ole reikää (esimerkiksi laite voi olla vanhempi versio), katso **Vaiheet 12 ja 13** reiän poraamiseksi paikalleen.



Vaihe 9. Korjaa tappi yksi - kahden tapin vasemmalla puolella - suuttimeen.



Vaihe 10. Kiinnitä moottorin pidike moottorin siipi ja kiinnitysputki kaksi paikoilleen (putken tulee osoittaa pystysuoraan ylöspäin).



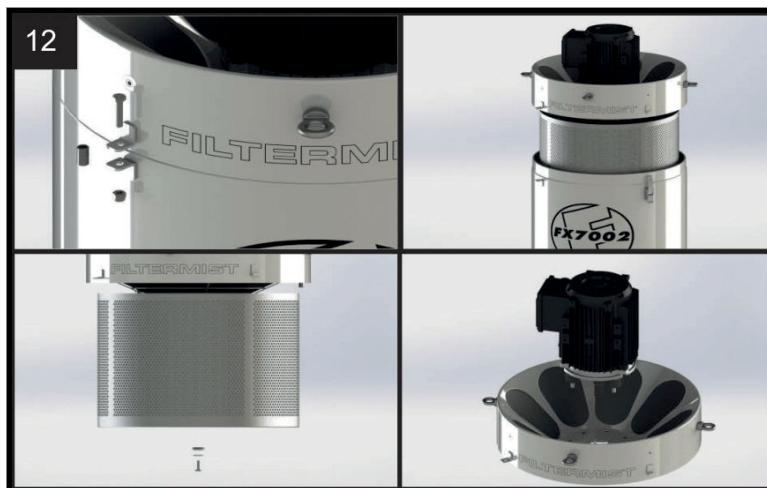
Vaihe 11. Liitä putki kaksi F Monitor -tappiin 2 (kahden tapin oikea puoli).



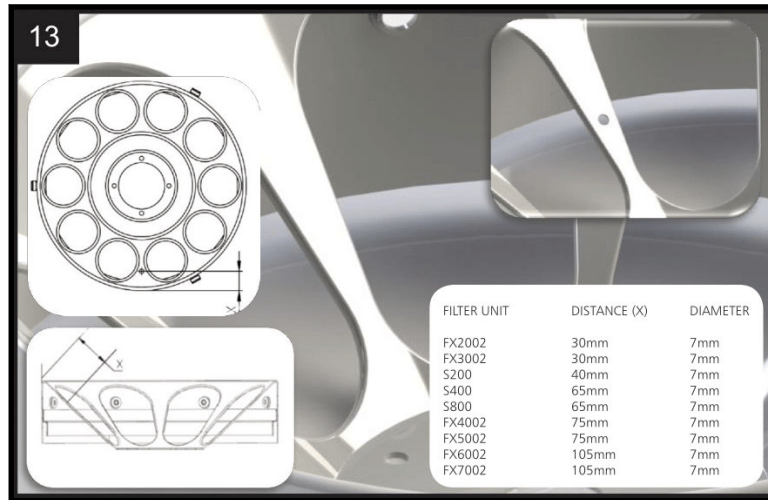
TÄRKEÄÄ! Varmista, että letkut eivät ole puristuneet tai jumissa, koska se vaikuttaa F-monitorin toimintaan.



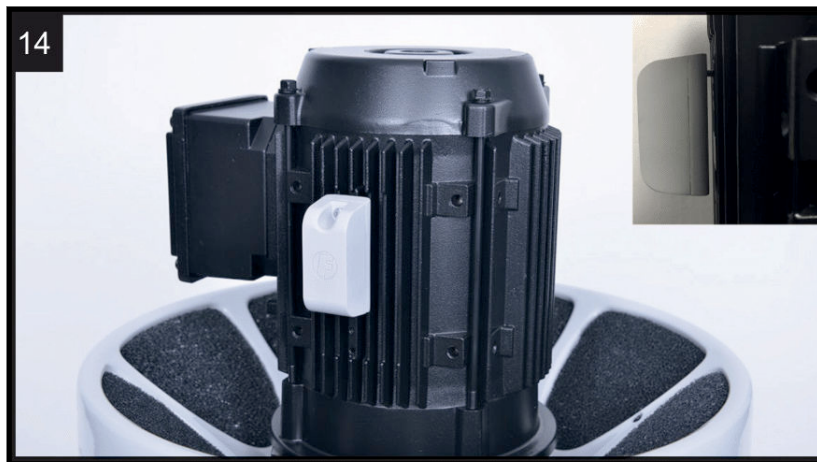
TÄRKEÄÄ! Kun asennat monitorin jo asennettuihin yksiköihin, varmista, että laite on huollettu ja että kanava- ja poistopiste ovat puhtaat, jotta näyttö voi tallentaa maksimaalisen ilmavirran. Tämän laiminlyönti voi johtaa virheellisiin lukemiin näytöltä.



Vaihe 12. Jos laitteesi on vanhempi versio, jossa ei ole reikää kalvossa, sinun on porattava reikä. Poista ensin yksikön komponentit päästäksesi kalvoon.



Vaihe 13. Poraa sitten reikä paikalleen suutin sijoitettavaksi yllä olevien vaatimusten mukaisesti ja noudata sitten kuvan 9 mukaisia liitäntäohjeita.

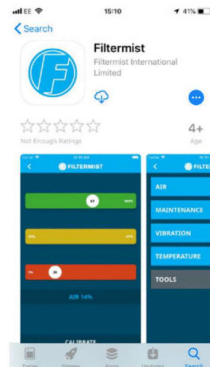
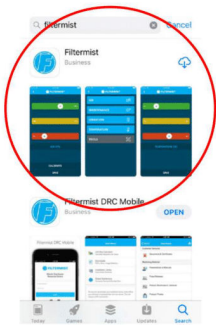


Vaihe 14. Valinnainen, vain F Monitor 2+ -yksiköille: Kiinnitä anturi moottorin sivulla olevalla reiällä; varmista, että anturi on kiinteä ja jäykkä - moottorin ja anturin välillä on oltava rako. Sen ei pitäisi olla löysä, muuten tärinälukema ei ole oikea.



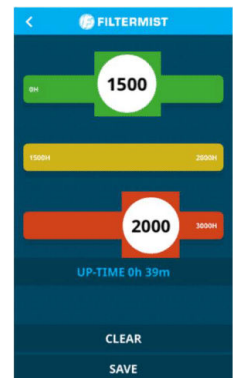
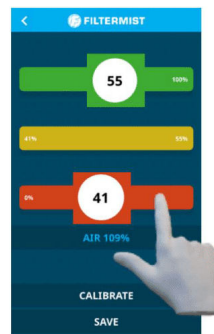
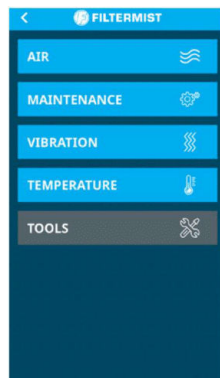
Esittelyelokuva, joka näyttää kuinka sovellusta käytetään F Monitor 2- ja 2+-parametrien asettamiseen, voidaan katella skannaamalla yllä olevan QR-koodin. Vaihtoehtoisesti tämä elokuva löytyy verkkosivuiltamme www.filtermist.com ja YouTube-kanavalta. Voit myös seurata alla olevia ohjeita.

Apple (iOS) -asetukset



Vaihe 1. Varmista, että Filtermist-yksikkö on käynnissä. Lataa "Filtermist" -sovellus Applen sovelluskaupasta ja avaa napsauttamalla

Vaihe 2. Napsauta "skannaa" ja valitse sovelluksessa näkyvä koodi, joka vastaa F Monitor 2: n sivulla olevaa koodia, jonka haluat asentaa.

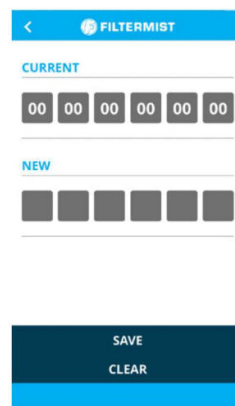
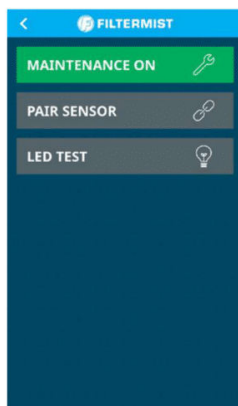
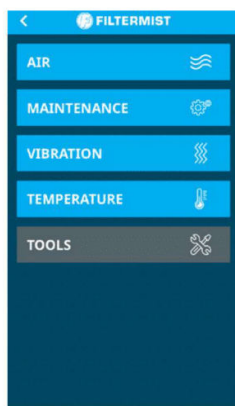


Vaihe 3. Syötä tappi (sijaitsee yksikkölaatikon sisällä).

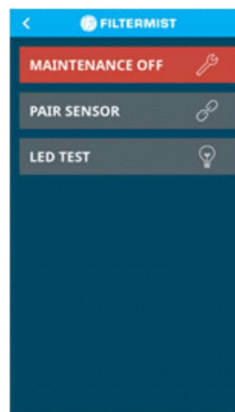
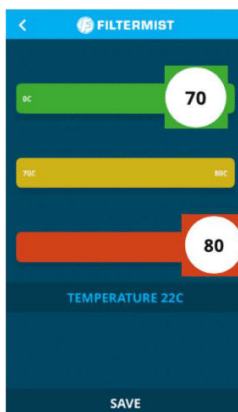
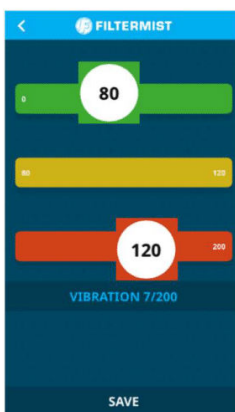
Vaihe 4. Valitse ilmavirta ("Air"), paina kalibroi ja tallenna.

Vaihe 5. Jätä oletusasetus (kuten kuvassa) tai muuta rajoituksia tarpeen mukaan ja paina sitten Tallenna.

Vaihe 6. Sama huollossa.



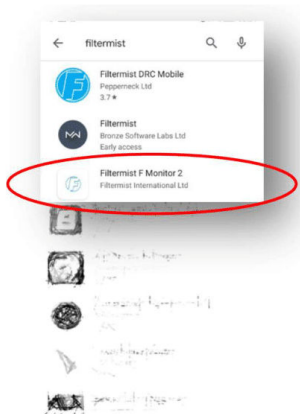
Vaihe 7. Valitse "Työkalut" ja sitten "Yhdistä anturi", kirjoita anturin sivulla oleva MAC-numero ja paina tallenna. Jos se onnistuu, värähtelyn ja lämpötilan valot syttyvät (nämä valot ovat valinnaisia F-monitoriin 2+).



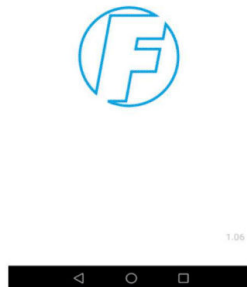
Vaihe 8. Voit jättää oletusasetuksen (kuten kuvassa) tai muuttaa rajoituksia tarpeen mukaan ja painaa sitten Tallenna.

Vaihe 9. Huolto aika voidaan nyt kytkeä pois päältä.

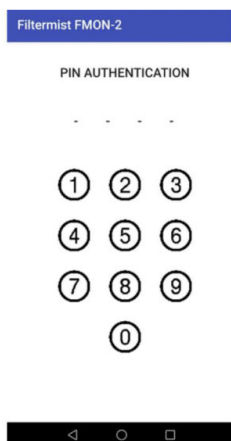
Google (Android) -asetukset



Vaihe 1. Varmista, että Filtermist-yksikkö on käynnissä. Lataa "Filtermist F Monitor 2" -sovellus Google Play -kaupasta



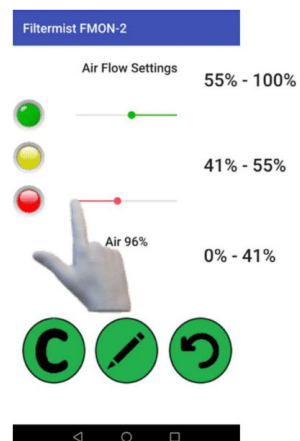
Vaihe 2. Avaa sovellus. Napsauta "skannaa" ja valitse sovelluksessa näkyvä koodi, joka vastaa F Monitor 2:n sivulla olevaa koodia, jonka haluat asentaa.



Vaihe 3. Syötä tappi (sijaitsee yksikkölaatikon sisällä).

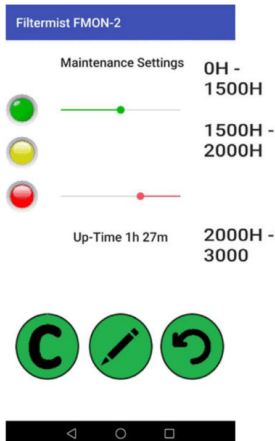


Vaihe 4. Valitse ilmavirta ("Air" tuulettimeen kuvan kanssa), paina kalibrointi ("C") ja tallenna (kynän kuva).

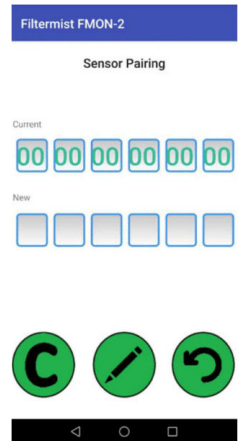
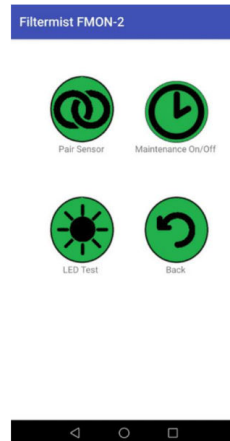
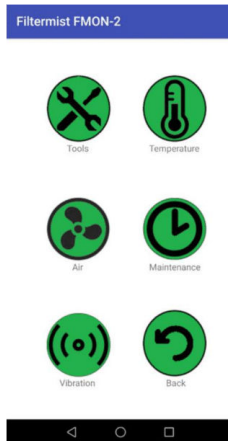


Vaihe 5. Voit jättää oletusasetukset (kuten kuvassa) tai muuttaa rajoituksia haluamallasi tavalla.

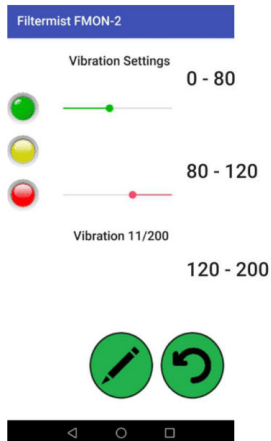
F Monitor 2 and 2+



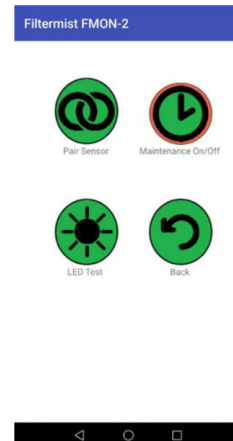
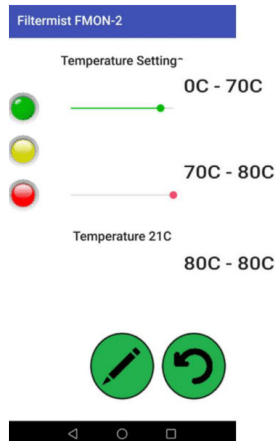
Vaihe 6. Sama pätee huoltoasetuksiin (kellon kuva). Huomaa, että "C" -kirjain huoltoasetuksissa on tarkoitettu huoltoajan tyhjentämiseen, Ei kalibrointiin.



Vaihe 7. Valitse nyt "Työkalut" ja sitten "Yhdistä anturi", kirjoita anturin sivulla oleva MAC-numero ja paina tallenna (kynäkuva). Jos se onnistuu, tärinä- ja lämpötilavalot syttyvät (nämä ovat valinnaisia, jotka sijaitsevat F Monitor 2+ -laitteessa).



Vaihe 8. Jätä oletusasetus (kuten kuvassa) tai muuta rajoituksia tarpeen mukaan ja paina sitten Tallenna (kynän kuva).

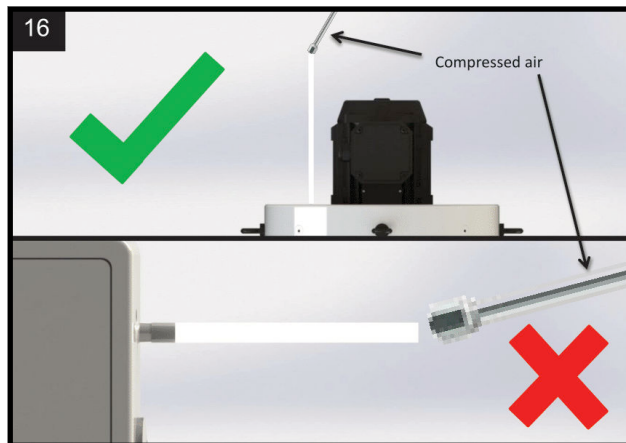


Vaihe 9. Huoltoaika voidaan nyt kytkeä pois päältä.

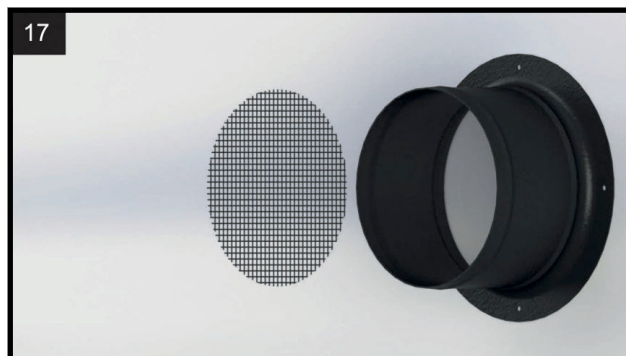
Vianmääritys



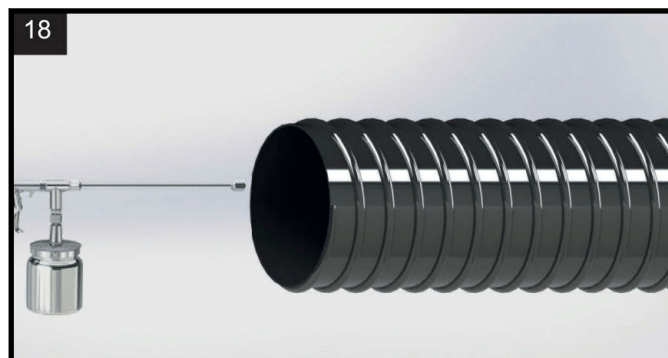
Kun PUNAINEN valo näkyy ilmavirrassa, tarkista tukkeutuminen ennen huoltoa.



Vaihe 1. Irrota letkut anturista ja puhalla paineilmaa letkua pitkin suutinta kohti - ei näyttöä kohti.



Vaihe 2. Varmista, että metalliverkossa ei ole tukoksia.



Vaihe 3. Varmista, että kanavassa ei ole tukoksia.



Vaihe 4. Varmista, että jälkisuodatin ei ole tukossa poistamalla se suodatinyksiköstä ja tarkistamalla.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me

Yrityksen nimi: Filtermist Limited
 Postiosoite: Telford 54 Business Park, Nedge Hill
 Kaupunki: Telford
 Postinumero: TF3 3AL
 Puhelinnumero: 01952 290500
 Sähköpostiosoite: sales@filtermist.com

Ilmoita, että tämä asiakirja on annettu valmistajan myydyn vastuulla.

Tuote: F Monitor Essential, F-näyttö 2 ja 2+
 Tyyppi: N/A
 Erä: N/A
 Sarjanumero: Katso yksikkö
 Tuotemerkki: Filtermist

Ilmoituksen kohde

Valvontalaite Filtermist-yksiköille. Asennetaan S- ja FX-sarjan Filtermist -yksiköihin suorituskyvyn seuraamiseksi

Edellä kuvatun vakuutuksen kohde on asiaankuuluvan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen:

Pienjännitedirektiivi (2014/35/EU), radiolaitedirektiivi (2014/53/EU), RoHS-direktiivi (2015/863/EU)

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja ja teknisiä eritelmiä on sovellettu (nimi, standardin/eritelmän päivämäärä):

EN IEC 62368-1:2020 +A 11:2020, EN 55032:2015 +A 1:2020, EN 55035:2017 /A 11:2020, EN 61000- 4-2:2019, EN 61000- 4-5:2014 +A 1:2017, EN 61000- 3-2:2019 +A1:2021, EN 61000- 3-3:2013, EN 61000- 4-4:2012

Lisätiedot:

Tekninen asiakirja on laadittu konedirektiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan A osan mukaisesti.
 Asianomainen valtuutettu henkilö sitoutuu toimittamaan kansallisten viranomaisten perustellusta pyynnöstä konetta koskevat asiaankuuluvat tiedot. Nämä tiedot lähetetään: (sähköposti, posti).

Teknisen asiakirjan laatimiseen valtuutettu henkilö, jonka kotipaikka on Euroopan yhteisössä: Absolvent AB

Osoite: Staplaregatan 1, SE-531 40 Lidköping, Ruotsi

Allekirjoitettu seuraavien puolesta:

Myöntämispaikka:

Filtermist Limited, Telford 54 -yrityspuisto, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL, Englanti

vvvv-kk-pp:

2025-01-01

Nimi, toiminto ja allekirjoitus:

Craig Haynes, suunnittelupäällikkö



Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Filtermist Limited
Telford 54 Business Park,
Nedge Hill,
Telford TF3 3AL
United Kingdom

W: www.filtermist.com

T: +44 (0)1952 290500

E: sales@filtermist.com

Supplied by:



Certificate Number 1122
ISO 9001
ISO 14001