



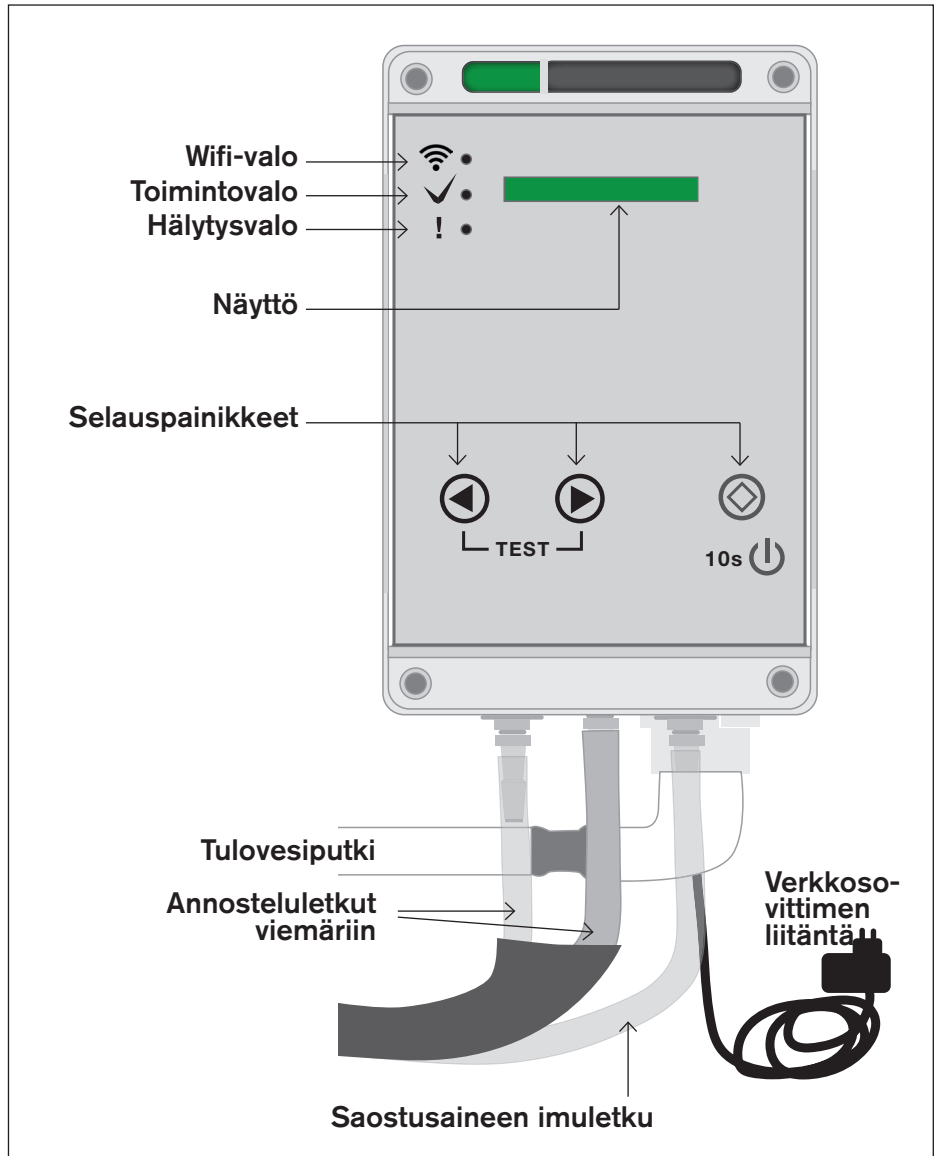
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

FANN EkoTreat WiFi



1. TOIMINTA

Annosteluyksikkö annostelee saostusainetta viemäriin. Yksikkö mittaa automaattisesti, onko kanisterissa saostusainetta jäljellä, ja ilmoittaa, kun kanisteri on tyhjä. Vesi ja saostusaine annostellaan erikseen runkoviemäriin. Saostusaine sitoo fosforia, mutta myös hiukkasia, jolloin saostuskaivosta tuleva vesi on puhtaampaa. Tämä myös pidentää saostuskaivoa seuraavien puhdistusvaiheiden käyttöikä.



2. TEKNINEN KUVAUS

Yksikkö annostelee ennalta asetettuina vuorokauden aikoina sellaisen määrän saostusainetta, joka vastaa yksikköön asetettua henkilömäärää.

Mitat Ekotreat WiFi: Korkeus: 16 cm, leveys 9 cm, syvyys 10 cm, paino 1,2 kg.

Yhteiden mitat: Vesiyhde 1/2" sisäkierteellä.

Viemäriyhde: 32 mm:n tulppa runkoviemäriyhteeseen.

Sisämitta 18 mm. Käytä tarvittaessa mukana toimitettua 32/50 mm:n muhvia.

Verkkosovitin: TULO: AC 100–240 V 50/60 Hz 450 mA.

LÄHTÖ: 24 VDC 1 000 mA.

Annosteluyksikön kotelo on valmistettu ABS-muovista ja se on IP53-suojattu. Yksikköä ei saa asentaa suoraan auringonvaloon. Yksikköä ei saa asentaa tilaan, jossa ilmankosteus on jatkuvasti koholla. Lämpötilan on oltava +16–25 °C.

Mittakanisteri Ekotreat-saostusaineelle:

Korkeus 33 cm, leveys 25 cm, syvyys 25 cm. Tilavuus 15 l.

3. ENNEN ASENNUSTA

- Tarkista, ettei kuljetuksen aikana ole syntynyt vaurioita.
- Liitä virtasovitin.
- Pidä peukaloa imuletkun tuloreiän päällä, pane letku kanisteriin ja koeponnista yksikkö painamalla ◀ ja ▶ painiketta 20 sekunnin ajan.
- Huomaa, että ääni muuttuu muutaman sekunnin kuluttua pulputtavaksi.
- Pidä peukaloa paikallaan vielä 15–20 sekunnin ajan koeponnistuksen jälkeen.
- Kun otat peukalosi pois, pitäisi kuulua ääni, joka osoittaa alipaineen tasoittuvan.

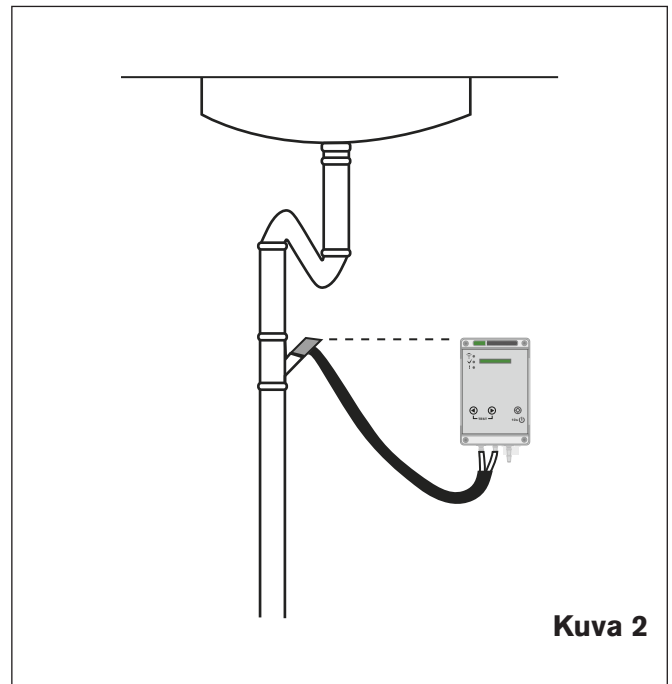
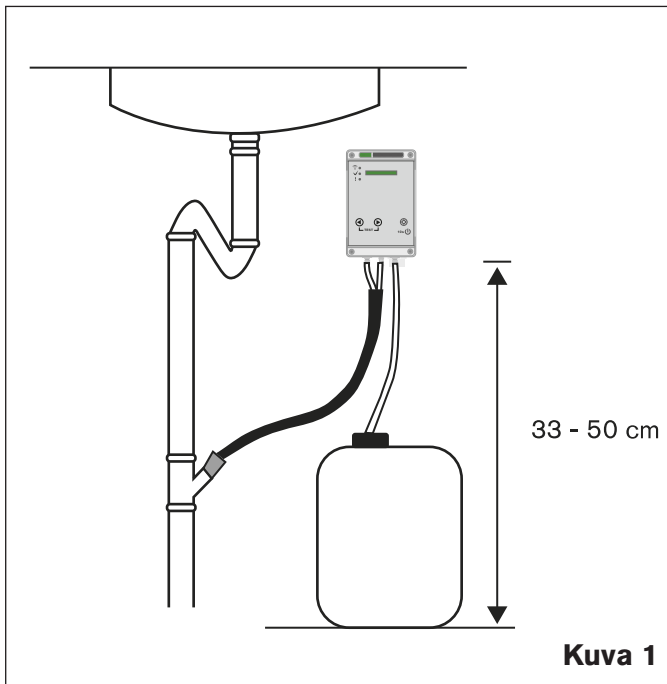
Ota yhteys FANNiin, jos alipainetta ei todeta.

4. ASENNUS

Yksikön saa asentaa vain pätevä ammattilainen alan voimassa olevien säännösten mukaan, jotta vesivahingot vältetään. Kokoonpano, joka ei täytä sähkö- ja vesiliitännöihin liittyviä vaatimuksia, voi aiheuttaa hengenvaaran tai vesivahinkoja. Sopivia liitospaikkoja ovat tiskiallaskaappi, pesuhuone ja muut paikat, joissa vesi, viemäri ja sähkö ovat saatavissa enintään metrin etäisyydellä. Pistorasian, viemäri-liitännän ja vesijohtoverkon liitännäspisteeseen, esimerkiksi sulkuventtiili, täytyy olla enintään metrin päässä saostusyksiköstä.

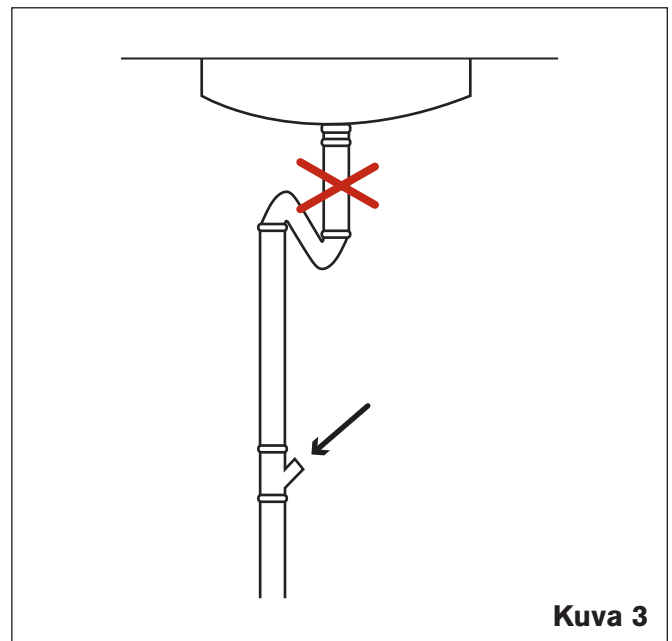
Vesijohtoverkon paine ei saa olla yli 8 baaria.

Yksikkö asennetaan seinälle yhteet alaspäin. Yksikön alareunan ja kanisterin pohjan välisen etäisyyden tulee olla 33–50 cm (**katso kuva 1**). Varmista, ettet käytä liian pitkiä ruuveja, jotka voivat aiheuttaa vaurioita sen kaapin ulkopuolella, johon yksikkö asennetaan.



Liitä sekoittaja viemäriin sopivalla yhteellä. Sekoittajan ulkomitta on 32 mm ja se sopii 32 mm:n viemäriputkille tarkoitettuihin yhteisiin. Mukana toimitetaan 32/50 mm:n muhvi, jota voidaan käyttää tarvittaessa. Sekoittaja voidaan sijoittaa annosteluyksikön alapuolelle tai enintään yksikön yläreunan tasolle (**katso kuva 2**).

Yksikön ja sekoittimen välillä ei tarvitse olla painovoimaista pudotusta. Sekoittajaa EI saa liittää vesilukon edelle. (**katso kuva 3**).



4. ASENNUS

- Viemärissä on oltava painovoimainen pudotus siitä pisteestä alkaen, johon sekoittaja liitetään. Sekoittaja on sijoitettava niin, että saostusaine ja vesi EIVÄT jää seisomaan sekoittajaan. Vältä jyrkkiä mutkia, teräviä reunoja ja läpimittaa pienentäviä liittoksia sekoittajan liittoksessa, sillä niihin voi kertyä saostusainetta ja ne voivat vähitellen tukkeutua. Letkut on sijoitettava annosteluyksikön ja sekoittajan välillä niin, ettei vaarana ole, että ne joutuvat puristuksiin, taivutuvat tai vaurioituvat. Käytä vain suoria läpivientejä, jotka eivät pienennä sisäläpimittaa. Käytä mukana toimitettuja liittimiä.
- Liitä tulovesiletku vesijohtoon käyttäen toista mukana toimitetuista tiivisteistä. Tulovesijohtoon sulkuventtiilin perään on suositeltavaa asentaa vesivahti. Se asetetaan 15 litralle ja katkaisee virtauksen automaattisesti, jos sitä enemmän vettä virtaa yksikköön yhdellä kertaa.
- Letku ja kansi 15 l kanisterille kierretään kiinni saostusainekanisteriin.
- Laske vettä ja tarkista, ettei vuotoja ole.
- 24 V Ac/Dc sovitin liitetään pistorasiaan ja yksikköön.
- Tee toimintatesti pitämällä ◀ ja ▶ painiketta painettuina samanaikaisesti. Katso kanisterin vaihtamisohjeet asetukset-kohdasta. Tarkista uudelleen, ettei vuotoja ole.
- Aseta kello.
- Varmista, että oikea aikavyöhyke on asetettu.
- Aseta talouden asukkaiden lukumäärä.

Vakioasetukset

Set time: XX:XX	Time zone: central	Sound: Auto
Wifi: On	People: 1	Serial number: EXXXXX
Advanced mode: Off	Factory reset: No	

5. SAOSTUSKAIVO

Viisihenkisessä taloudessa saostuskaivon tilavuuden on oltava vähintään 4 m³, kun saostuskaivo tyhjennetään kerran vuodessa. Jos saostuskaivo tyhjennetään vähintään kaksi kertaa vuodessa, voidaan käyttää 3 m³:n saostuskaivoa. Kahta taloutta varten tarvitaan yhteensä 6 m³:n saostuskaivon tilavuus, kun kaivo tyhjennetään joka vuosi.

6. HOITO-OHJEET

YLEISTÄ

Huomaa, ettei saostusainekanisteri sisälly EkoTreat-yksikön pakettiin, vaan kanisteri on tilattava erikseen.

LVI-nro: 3624293.

Lämpötilan on oltava 16–25 °C, jotta yksikkö toimii optimaalisesti saostusaineen kanssa. Lämpötilan laskeminen alle 16 °C:n voi vaikuttaa toimintaan.

Aseta talouden asukkaiden määrää vastaava henkilömäärä. Huomaa, että jos talouden asukkaiden määrä muuttuu neljää viikkoa pitemmäksi ajaksi, myös yksikköön asetettu henkilöiden määrä täytyy muuttaa. Henkilölukua säädetään yksikön näytön ja painikkeiden avulla.

Yksikkö ohjaa saostusaineen annostusta, joka tapahtuu useita kertoja vuorokaudessa. Annostelua ei tarvita, jos kaikki asukkaat ovat poissa yli viikon ajan. Siksi laite on sammutettava poissaolon ajaksi. Se voidaan tehdä usein eri tavoin, esimerkiksi asettamalla yksikkö virransäätötilaan. Katso sleep-kohta asetuksista.

Yksikössä on sisäänrakennettu hälytín, joka laukeaa, kun on kanisteri täytyy vaihtaa. Kotona on suositeltavaa pitää aina vaihtokanisteria. Vanhassa kanisterissa jäljellä oleva saostusaine voidaan kaataa uuteen kanisteriin. Koko laitteiston toiminnan varmistamiseksi saostusainekanisteri on vaihdettava tarvittaessa ja laitteessa on käytettävä EkoTreat-fosforisaostusainetta. Jos kanisteria ei vaihdeta ajoissa, saostusaine voi kovettua letkussa, mikä voi vaikuttaa laitteen toimintaan. Yksikkö käyttää noin 90 l vettä vuorokaudessa normaalilla vedenpaineella.

SAOSTUSAINE

Saostusainekanisteri on vaihdettava säännöllisesti, jotta EkoTreat Wifi toimisi oikein. Saostusainetta voi ostaa suoraan FANN Ympäristötekniikalta sähköpostitse myynti@fann.se tai puhelimitse. Saostusainetta on saatavissa myös tukkuliikkeistä ja muiden verkkosivujen kautta. Varmista, että ostamasi saostusaine on EkoTreat-saostusainetta. EkoTreat-saostusaineen LVI-numero on: 3624190

7. TAKUU

Kahden vuoden tuotetakuu on voimassa toimituspäivästä lukien. Jos EkoTreat Wifi muodostaa yhdessä muiden FANN Ympäristötekniikka Oy:n tuotteiden kanssa täydellisen järjestelmän (saostusyksikkö, saostuskaivo ja biologinen vaihe, esim. IN-DRÄN imeytys), voimassa on 10 vuoden toimintatakuu, jonka FANN Ympäristötekniikka Oy myöntää sillä edellytyksellä, että EkoTreat-saostusainetta ostetaan odotetun kulutuksen mukaan. Toimintatakuu ei kata varaosia.

8. VUOSITTAINEN TOIMINNAN TARKISTUS

1. Tarkista, ettei yksikössä ole halkeamia tai muita vaurioita.
2. Tarkista, että kello on asetettu oikein.
3. Tee vesiventtiilin ja pumpun koeponnistus pitämällä ◀ ja ▶ painiketta painettuina samanaikaisesti.
4. Tarkista, että sekoittajan liitos viemäriin on kunnossa.
5. Tarkista, ettei sekoittajan sisällä ole harmaita, keltaisia, valkoisia tai mustia kerrostumia. Puhdista letku tarvittaessa.

9. VARAOSAT

Verkkolaite: FANNin tuotenumero 3818

Laitteistossa saa käyttää vain EkoTreatille kehitettyä EkoTreat-saostusainetta. Jos jotain muuta saostusainetta käytetään, emme voi taata koko laitteiston toimintaa, ja silloin myös FANN-yhtiön myöntämä takuu raukeaa. Saostusaine on syövyttävää ja sen pH on alhainen, eli se on hapanta ja voi ärsyttää ihoa iholle joutuessaan. Lue kanisterissa olevat ohjeet huolellisesti. Jos perheessä on pieniä lapsia, kaapin, jossa saostusainetta säilytetään, on oltava lapsiturvallinen. Jos ainetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi vedellä ja käännyttävä lääkärin puoleen.



KANISTERIN VAIHTAMINEN

Kierrä vanhan kanisterin kansi auki ja kierrä se uuteen kanisteriin. Tee testi pitämällä oikeaa ja vasenta painiketta painettuna samanaikaisesti. Jatka testiä, kunnes saostusainetta näkyy letkussa, joka on liitetty sekoittajaan. Varmista, että koko letku kanisterista yksikköön on täynnä saostusainetta.

TALVEN AJAKSI SUOJAUS



Mitään ei tarvitse tehdä, jos yksikkö on tilassa, jossa ei ole vaarana, että lämpötila laskee pakkaselle. Yksiköstä on tyhjennettävä vedet, jos jäätymisriski on olemassa. Tämä voidaan tehdä esimerkiksi irrottamalla tulovesijohto ja ajamalla testiohjelmaa niin kauan, kunnes sekä tulo- että lähtövesiletku on tyhjä.

OMA VAIKUTUKSESI KIERRÄTYKSEEN JA YMPÄRISTÖN HYVINVOINTIIN

Ole varovainen sen kanssa, mitä kaadat viemäriin. Muun muassa liuotteet, maalijäämät, kloori, öljyt ja tiivistetyt siivouskemikaalit eivät kuulu viemäriin. Monet näistä aineista voivat aiheuttaa häiriön biologisessa puhdistuksessa, mikä aiheuttaa ongelmia jäljempänä olevissa maasuodattamossa ja imeytyskentässä. Viemäriin ei myöskään pidä vetää mm. tamponeja, terveysiteitä tai vanupuikkoja.

ASETUKSET

Eri asetuksien välillä siirrytään ◀ ja ▶ painikkeella. Asetuksen muuttaminen:

1. Paina  painiketta, kunnes näytössä näkyy vilkkuva > ja < .
2. Asetusta muutetaan sitten ◀ ja ▶ painikkeella.
3. Tallenna  asetus ja palaa valikkoon vapauttamalla .

TEST

Vesiventtiilin ja pumpun koeponnistus käynnistyy pitämällä
◀ ja ▶ painiketta painettuina samanaikaisesti.

SLEEP

Yksikkö siirtyy virransäästötilaan, kun ▶ painetaan 10 sekunnin ajan. Mahdollinen hälytys nollautuu. Herätä yksikkö painamalla ▶ -painiketta uudelleen. Yksikkö käynnistyy automaattisesti.

PEOPLE

Aseta talouden asukkaiden määrä, jotta yksikkö annostelee oikean määrän saostusainetta.

SET TIME JA TIME ZONE

Kello ei pysähdy lyhyen sähkökatkon aikana, mutta kello nollautuu, jos yksikössä ei ole ollut virtaa pitkään aikaan. Jos yksikkö on liitetty Internetiin, aika asettuu automaattisesti aikavyöhykkeelle, joka on annettu asetuksessa *Time zone*. Jos yksikkö ei ole liitetty Internetiin, kellon voi asettaa automaattisesti *Set time* -toiminnolla. Jos aika halutaan asettaa manuaalisesti, vaikka yksikkö on liitetty Internetiin, *Time zone* -asetukseksi asetetaan *Manual*.

WIFI-YHTEYS

Yksikössä on WiFi-yhteys, jonka kautta voidaan muuttaa yksikön asetuksia ja tarkistaa sen tila tietokoneella, puhelimella tai muulla Internet-yhteydellä varustetulla laitteella osoitteen www.fannconfig.se kautta. Yksikkö muodostaa automaattisesti yhteyden seuraavaan WiFi-verkkoon:

1. Verkkoon, joka on asetettu osoitteessa www.fannconfig.se
2. Avoimeen verkkoon, jota ei ole suojattu salasanalla
3. Verkkoon, jonka salasana on fann12345 verkon nimestä riippumatta.

Yksikössä palaa sininen valo, kun se on yhteydessä Internetiin. Kirjaudu sarjanumerolla ja yksikön mukana toimitetulla salasanalla

osoitteeseen www.fannconfig.se

FACTORY RESET

Factory reset -toiminnolla yksikkö voidaan palauttaa vakioasetuksiin. Valitse asetukseksi *Reset on startup*. Odota muutama sekunti, kunnes asetus on tallentunut. Normaalisti yksikkö palaa tilaan, jossa kello näkyy, mutta jos yksikkö on antanut hälytyksen jostain viasta, näytössä näkyy virheilmoitus. Katkaise virta yksiköstä ja odota, kunnes valot lakkaavat vilkkumasta. Kytke virta takaisin. Yksikkö on tällöin palautettu vakioasetuksiin.

ADVANCED MODE

Jos *Advanced mode* -asetuksen tilaksi valitaan *On*, esiin tulee lisää asetuksia. Lisäasetuksia tulee käyttää vain FANNin teknisen tuen opastuksella. Kun *Advanced mode* asetetaan *Off* -tilaan, kaikki lisäasetukset palaavat vakioarvoihinsa.

HÄLYTYSANTURI

Yksikössä on virtausanturi, joka tunnistaa automaattisesti, kun kanisteri on tyhjä. Jos kellon asetusta on muutettu tai koeponnistus on tehty juuri ennen aikataulun mukaista annostusta, anturin luenta ei tapahdu eikä hälytin hälytä kanisterin tyhjenemisestä, vaikka kanisteri olisi tyhjä. Näytössä näkyy *BUSY*-teksti, kun virtausanturi tekee mittauksia. Tällöin asetuksia ei voi muuttaa. Jos virtausanturi antaa hälytyksen, yksikkö jatkaa veden ja saostusaineen annostelua tavalliseen tapaan.

MOOTTORIVIRRRAN VALVONTA

Pumppumoottorin virtaa valvotaan ja hälytys annetaan, jos virta on annettuja raja-arvoja alempi tai suurempi. Moottorivirrasta johtuvan varoituksen sattuessa yksikkö keskeyttää kaikki aikataulun mukaiset annostukset siihen asti, kunnes koeponnistus on tehty.

ULKOINEN LED

Yksikköön voidaan liittää ulkoinen LED, jotta saadaan selkeämpi valomerkki viasta. Yksikössä saa käyttää vain Fannin LED-valoa, jonka tuotenumero on 3853.

Yksikkö käyttää salausta tiedonsiirrossa www.fannconfig.se -sivuston kanssa, jotta sivulliset eivät pääse näkemään tietoja ja salasanaa.

Varoitukset:

Vesijohtoverkon paine ei saa olla yli **8 baaria**.
Tarkista aina, että kaikki liitokset ovat tiiviitä.



FANN EkoTreat WiFi -yksikön käyttö- ja huoltopäiväkirja

Käyttöpäiväkirjaa on täytettävä kuukausittain tai tarvittaessa useammin.

Asennuspäivä	Asentaja							Kiinteistö	
Asentaja							Kunta		
PÄIVÄYS	Vihreä toimintovalopala Saostusaineen vaihto Lietteen tyhjennys Henkilöluvun muutos Vuositainen toiminnan tarkistus Yhteydenotto FANNiin Muu, mikä							TOIMENPIDE JA MERKINTÄ	ALLEKIRJOITUS
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		