



Asennusohje FANN EkoTreat WiFi



Toiminta

Annosteluuyksikkö annostelee saostusainetta viemärijärjestelmään. Laite mittaa automaattisesti, onko astiassa saostusainetta, ja ilmoittaa astian tyhjenemisestä. Vesi ja saostusaine annostellaan erikseen viemäriputkeen. Saostusaine sitoo paitsi fosforia, myös hiukkasia, jolloin saostussäiliöstä saadaan puhtaampaa vettä ja seuraavien puhdistusvaiheiden käyttöikä pitenee.

Tekninen kuvaus

Yksikkö annostelee määritettyä henkilömäärää vastaavan määrän saostusainetta asetettuina vuorokaudenaikoina.

Ekotreat WiFi -laitteen mitat

16 x 9 x 10 cm (K x L x S), paino 1,2 kg.

Vesiliitäntä

½ tuuman sisäkierre.

Viemäriliitäntä

32 mm:n muhvi viemäriputken liitosta varten. Sisämitta 18 mm. Käytä tarvittaessa mukana toimitettua 32–50 mm:n liitintä.

Virtasovitin

TULO: AC 100–240 V 50/60 Hz 450 mA.
LÄHTÖ: 24 VDC 1 000 mA.

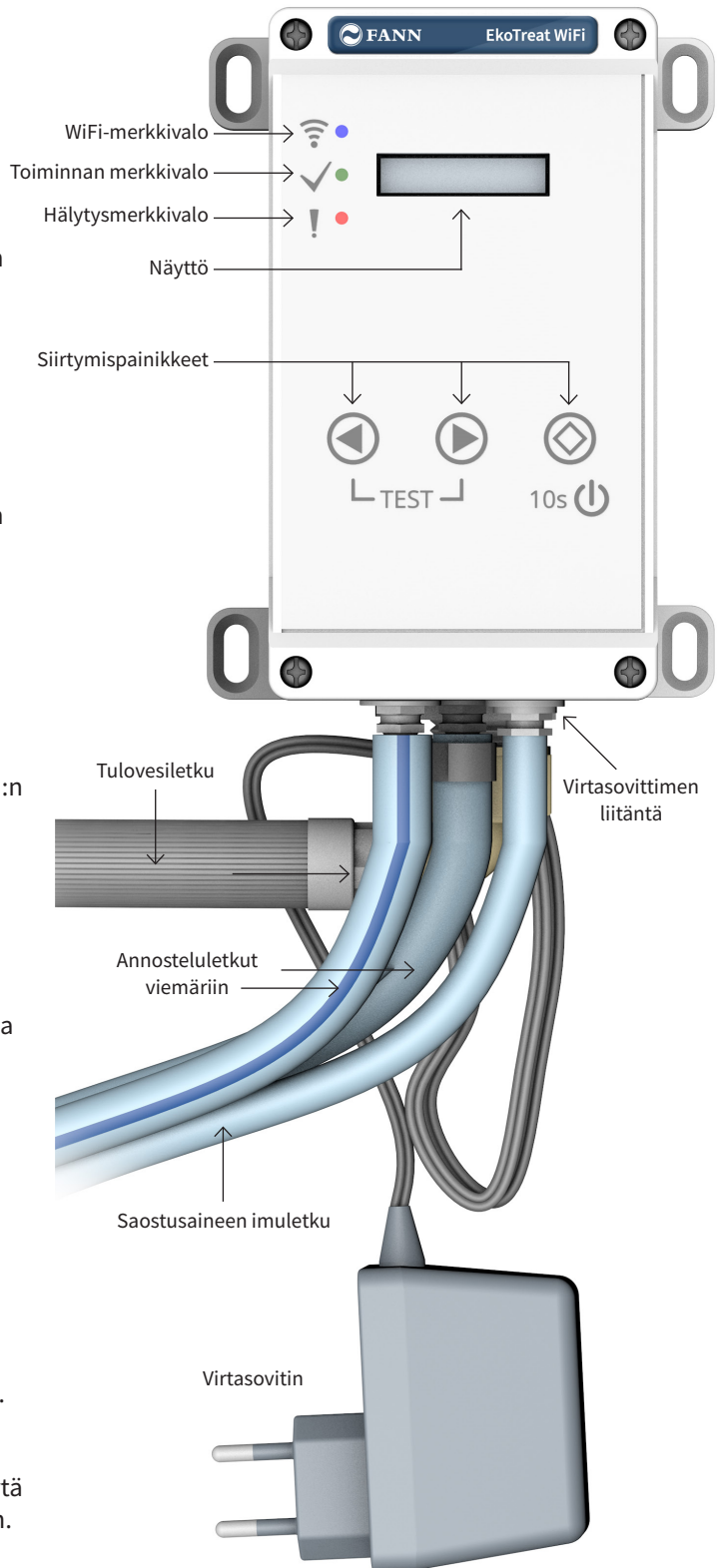
Annosteluuyksikön kotelo on ABS-muovia, ja sen kotelointiluokka on IP53. Laitetta ei saa asentaa paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle. Laitetta ei saa asentaa tilaan, jossa ilmankosteus on jatkuvasti koholla. Lämpötilan on oltava +16...+25 °C.

Ekotreat-saostusaineastian mitat:

33 x 25 x 25 cm (K x L x S), tilavuus 15 l.

Ennen asennusta

- Tarkista, ettei kuljetuksen aikana ole syntynyt vaurioita.
- Kytke virtasovitin.
- Tuki saostusaineen imuletkun pää peukalolla ja koekäytä laitetta painamalla painikkeita ◀ ja ▶ 20 sekunnin ajan.
- Huomaa, että ääni muuttuu muutaman sekunnin kuluttua pulputtavaksi.
- Pidä peukaloa paikallaan vielä 15–20 sekuntia testin jälkeen.
- Kun otat peukalon pois, tulisi kuulua alipaineen tasaantumisen ääni.
- Ota yhteys FANNiin, jos alipainetta ei muodostu.



Asennus

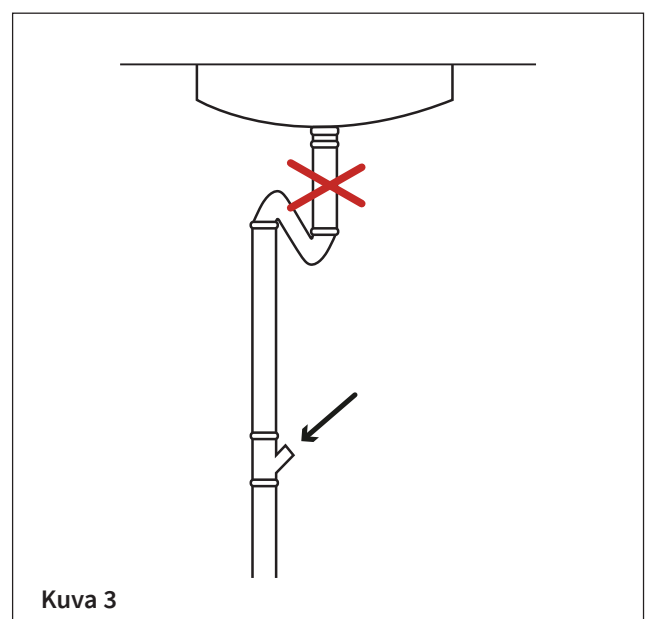
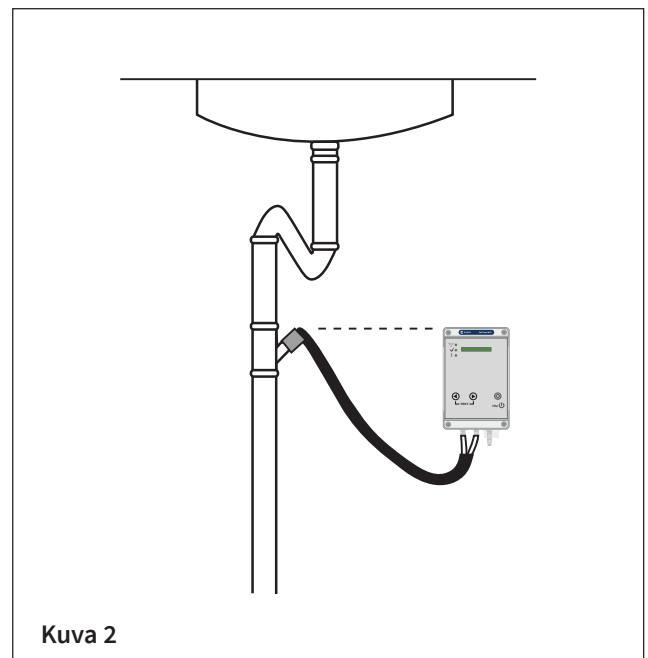
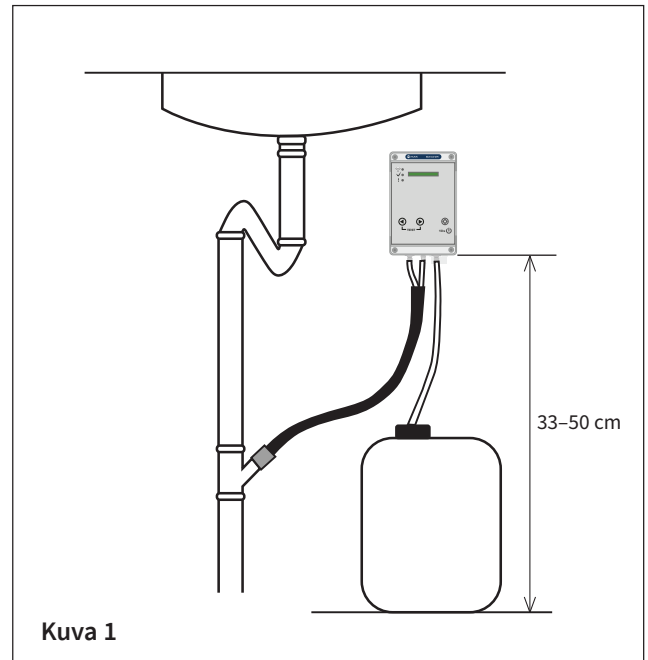
Laitteen asennus on annettava ammattitaitoisen asentajan tehtäväksi ja asennuksessa on noudatettava alan voimassa olevia määräyksiä, jotta vesivahingoilta vältytään. Mikäli asennus ei täytä sähkö- tai vesiliitännän asennusvaatimuksia, se voi aiheuttaa hengenvaaran tai vesivahinkoja. Sopivia asennuspaikkoja ovat esimerkiksi allaskaappi, pesu- tai kodinhoituhuone sekä muut paikat, joissa vesi-, viemäri- ja sähköliitäntä ovat käytettävissä enintään metrin etäisyydellä. Pistorasia, viemäriliitos ja vesijohdon liitoskohta (esimerkiksi palloventtiili) eivät saa olla metriä kauempana saostusyksiköstä.

Vesijohdon paine ei saa olla yli 8 baaria.

Laite asennetaan seinään liitännät alaspäin. Etäisyyden laitteen alareunasta saostusaineastian pohjaan on oltava 33–50 cm (**katso kuva 1**). Älä käytä liian pitkiä ruuveja, jotka voisivat vahingoittaa laitteen kaapin takana olevia rakenteita laitteen asennuspaikassa.

Liitä sekoitin viemäriin sopivalla liittimellä. Sekoittimen ulkomitta on 32 mm, ja se sopii 32 mm:n viemäriputkille tarkoitettuihin liittimiin. Toimitukseen sisältyy 32–50 mm:n liitin, jota voi käyttää tarvittaessa. Sekoittimen voi asentaa annosteluyksikön alle tai enintään laitteen yläreunan korkeudelle (**katso kuva 2**).

Laitteen ja sekoittimen välisessä putkessa ei tarvitse olla viettoa. Sekoitinta EI saa liittää vesilukon etupuolelle (**katso kuva 3**). Sekoitinta EI saa liittää lattiakaivoon menevään viemäriputkeen.



Asennus

- Sekoittimen liitäntäkohdasta eteenpäin viemäriputkissa on oltava viettoa. Sekoitin on asennettava siten, että saostusaine ja vesi EIVÄT jää seisomaan sekoittimeen. Sekoittimen liitännässä on vältettävä jyrkkiä mutkia, reunoja ja kaventavia liitoksia, koska niihin voi kertyä saostusainetta, joka voi vähitellen tukkia ne. Letkut annosteluyksiköstä sekoittimeen on vedettävä siten, että ne eivät voi puristua, taivuttua tai vaurioitua. Käytä vain suoria läpivientejä, jotka eivät pienennä sisähalkaisijaa. Käytä toimitukseen sisältyviä liittimiä.
- Liitä tulovesiletku vesijohtoon käyttäen jompaakumpaa laitteen mukana toimitetuista tiivisteistä. Tulovesijohtoon palloventtiilin perään on suositeltavaa asentaa vesivahti. Vesivahdin asetusarvoksi säädetään 15 l, ja se katkaisee vedentulon automaattisesti, jos yksikköön virtaa kerralla enemmän vettä.
- 15 litran astiaan tarkoitettu kansi letkuineen kierretään kiinni saostusaineastiaan.
- Avaa vedentulo ja varmista, ettei vuotoja ole.
- Kytke 24 V:n (AC/DC) verkkomuuntaja pistorasiaan ja laitteeseen.
- Testaa laitteen toiminta pitämällä painikkeita ◀ ja ▶ samanaikaisesti painettuina. Katso Astian vaihtaminen kohdasta Kunnossapito-ohjeet. Tarkista uudelleen, ettei vuotoja ole.
- Aseta kellonaika.
- Varmista, että oikea aikavyöhyke on määritetty.
- Aseta talouden henkilömäärä.

Vakioasetukset

Set time: XX:XX	Time zone: Central	Sound: Auto
WiFi: On	People: 1	Serial nr: EXXXXX
Advanced mode: Off	Factory reset: No	

Saostussäiliö

Viiden hengen taloudessa saostussäiliön kokonaistilavuuden on oltava vähintään 4 m³, mikäli liete tyhjennetään kerran vuodessa. Jos liete tyhjennetään vähintään kahdesti vuodessa, voidaan käyttää saostussäiliötä, jonka tilavuus on 3 m³. Kahdelle taloudelle saostussäiliön kokonaistilavuuden on oltava 6 m³, ja liete on tyhjennettävä kerran vuodessa.

Asetukset

Voit selata asetuksia painikkeilla ◀ ja ▶.

Asetusten muuttaminen:

1. Paina painiketta ⊕, kunnes näytössä vilkkuvat merkit > ja <.
2. Muuta sitten asetusta painikkeilla ◀ ja ▶.
3. Tallenna asetukset ja palaa valikkoon vapauttamalla ⊕.

Laitteen käyttöönotto

Kellonaika ja talouden henkilömäärä on asetettava ennen laitteen käytön aloittamista.

Test

Käynnistä vesiventtiilin ja pumpun testiohjelma pitämällä painikkeita ◀ ja ▶ samanaikaisesti painettuina.

Sleep

Mikäli viemäri on pitkään käyttämättä, laitteen voi asettaa virransäätötilaan, jonka aikana se ei annostele saostusainetta lainkaan. Aseta laite virransäätötilaan painamalla painiketta ⊕ 10 sekuntia, kunnes näyttö sammuu. Toiminnan merkkivalo ja hälytysmerkkivalo vilkkuvat, kun laite on virransäätötilassa. Mahdolliset hälytykset nollautuvat. Kun haluat käynnistää laitteen, paina painiketta ⊕ 3 sekuntia, kunnes näyttö käynnistyy ja toiminnan merkkivalo palaa jatkuvasti.

People

Aseta henkilömäärä seuraavasti: Selaa ensin PEOPLE-kohtaan painikkeella ▶ ja paina painiketta ⊕. Muuta henkilömäärän asetusta painikkeella ▶. Vapauta molemmat painikkeet ja odota 5 sekuntia, kunnes laite antaa lyhyen äänimerkin. Tämä tarkoittaa, että uusi asetukset on vahvistettu.

Aseta taloudessa asuvien henkilöiden määrä, jotta saostusainetta annostellaan varmasti oikea määrä.

Set Time ja Time zone

Aseta kellonaika seuraavasti: Selaa SET TIME -kohtaan painikkeella ▶. Pidä sitten painikkeita ⊕ ja ▶ painettuina, kunnes oikea kellonaika näkyy näytössä. Vapauta molemmat painikkeet ja odota 5 sekuntia, kunnes laite antaa lyhyen äänimerkin. Tämä tarkoittaa, että uusi asetukset on vahvistettu.

Lyhyen sähkökatkon aikana kello jatkaa toimintaansa, mutta jos laite on pidemmän aikaa ilman virtaa, kellonajan asetukset nollautuu. Jos laite on yhteydessä Internetiin, kellonaika asetetaan automaattisesti Time zone -kohdassa määritetyn aikavyöhykkeen mukaan. Jos laite ei ole yhteydessä Internetiin, kellonajan voi asettaa automaattisesti Set time -toiminnolla. Jos haluat asettaa kellonajan manuaalisesti, vaikka laite on yhteydessä Internetiin, valitse Time zone -asetukseksi Manual.

WiFi-yhteys

Yksikössä on langaton lähiverkkoyhteys (WiFi), jonka kautta voi muuttaa asetuksia ja tarkastella laitteen tilaa tietokoneella, puhelimella tai muulla Internetiin yhdistetyllä laitteella osoitteessa www.fannconfig.se.

Yksikkö muodostaa automaattisesti yhteyden seuraaviin langattomiin verkkoihin:

1. Verkkoon, joka on määritetty osoitteessa www.fannconfig.se
2. Avoimeen verkkoon, jota ei ole suojattu salasanalla
3. Salasanalla suojattuun verkkoon, jonka salasana on **fann12345** verkon nimestä huolimatta.

Laitteeseen syttyy sininen merkkivalo, kun Internet-yhteys on muodostettu. Kirjaudu sisään osoitteessa www.fannconfig.se käyttämällä laitteen mukana toimitettua sarjanumeroa ja salasanaa.

Factory reset

Factory reset -toiminnolla laitteen voi palauttaa tehdasasetuksiin. Valitse asetukseksi Reset on startup. Odota muutama sekunti, kunnes asetukset tallentuu. Tavallisesti laite palaa kellonäyttöön, mutta jos laite on hälyttänyt virheestä, tulee sen sijaan näkyviin virheilmoitus. Katkaise laitteen virta ja odota, kunnes valot lakkaavat vilkkumasta. Kun virta kytketään uudelleen, laite on palautunut oletusasetuksiin.

Advanced mode

Jos Advanced mode -toiminto on käytössä (On), saat näkyviin lisäasetuksia. Lisäasetuksia tulee käyttää ainoastaan FANNin teknisen tuen ohjeiden mukaisesti. Kun Advanced mode poistetaan käytöstä (Off), kaikki lisäasetukset palautuvat oletusarvoihinsa.

Hälytysanturi

Laitteessa on virtausanturi, joka tunnistaa astian tyhjennemisen automaattisesti. Jos kellonaikaa on muutettu tai testiohjelmaa on käytetty juuri ennen ajoitettua annostelua, anturia ei lueta eikä tyhjän astian hälytystä anneta, vaikka astia olisi tyhjä. Kun virtausanturi tekee mittauksia, näytössä näkyy teksti BUSY. Tällöin asetuksia ei voi muuttaa. Vaikka virtausanturi antaisi hälytyksen, laite yrittää edelleen annostella vettä ja saostusainetta tavalliseen tapaan.

Hälytysten nollaaminen

Jos laitteessa on aktiivinen hälytys, sen voi nollata painamalla painiketta ⊕ 5 sekuntia. Kun näyttöön tulee teksti Warnings cleared, vapauta painike.

Ulkoisen LED-merkkivalo

Laitteeseen voi kytkeä ulkoisen LED-merkkivalon, joka parantaa hälytyksen näkyvyyttä vikatilanteessa. Laitteeseen saa yhdistää ainoastaan FANNin LED-merkkivalon, jonka tuotenumero on 3984.

Laitteen ja www.fannconfig.se -sivuston välinen tiedonsiirto salataan, jotta ulkopuoliset henkilöt eivät pääse käsiksi tietoihin tai salasanoihin.



Varoitukset:

- Vesijohdon paine ei saa olla yli 8 baaria.
- Varmista aina, että kaikki liitokset ovat tiiviitä.

Kunnossapito-ohjeet

Yleistä

Huomaa, että saostusaineastia ei sisälly EkoTreat-laitteen toimitukseen, vaan se on tilattava erikseen.

Jotta laite ja saostusaine toimisivat optimaalisesti, lämpötilan on oltava 16–25 °C. Toiminta voi häiriintyä, jos lämpötila laskee alle 16 °C:seen.

Aseta henkilömäärä siten, että se vastaa taloudessa asuvien henkilöiden määrää. Huomaa, että jos talouden henkilömäärä muuttuu yli neljän viikon ajaksi, myös laitteen henkilömäärän asetusta on muutettava. Henkilömäärä säädetään laitteen näytön ja painikkeiden avulla.

Laite ohjaa saostusaineen annostelua, joka tapahtuu joitakin kertoja vuorokaudessa. Saostusainetta ei tarvitse annostella, jos kaikki asukkaat ovat poissa yli viikon ajan. Siksi laite on kytkettävä pois käytöstä, kun talo on tyhjiillään. Voit tehdä tämän useilla tavoilla, esimerkiksi asettamalla laitteen virransäätötilaan. Katso asetus Sleep kohdasta Asetukset. Palatessa on tärkeää muistaa kytkeä laite takaisin käyttöön.

Jos laite asennetaan vapaa-ajan asuntoon, sen tulee olla käytössä asukkaiden ollessa paikalla ja poissa käytöstä talon ollessa tyhjiillään. Palatessa on tärkeää muistaa kytkeä laite takaisin käyttöön.

Laitteessa on sisäänrakennettu hälytin, joka ilmoittaa astian vaihtotarpeesta. On suositeltavaa pitää aina ylimääräistä astiaa varalla vaihtoa varten. Vanhaan astiaan jääneen saostusaineen voi kaataa uuteen astiaan. Järjestelmän toiminta edellyttää, että saostusaineastia vaihdetaan tarvittaessa ja järjestelmässä käytetään vain Ekotreat-fosforinsaostusainetta. Jos astiaa ei vaihdeta ajoissa, saostusaine voi jähmettyä letkuun ja vaikuttaa järjestelmän toimintaan. Laite kuluttaa noin 90 l vettä vuorokaudessa normaalilla vedenpaineella.

Saostusaine

Jotta laite toimii oikein, saostusaineastia on vaihdettava säännöllisesti uuteen. Saostusainetta voi ostaa suoraan FANN Ympäristötekniikalta osoitteesta www.fann.se/ekotreat, sähköpostitse (myynti@fann.se) tai puhelimitse. Saostusainetta myyvät myös muut tukkuliikkeet ja verkkokaupat, mutta varmista, että ostat nimenomaan EkoTreat-saostusainetta. EkoTreat-saostusaineen LVI-numero on 3624190.



Järjestelmässä saa käyttää ainoastaan EkoTreat-yksikköön tarkoitettua EkoTreat-saostusainetta. Mikäli käytetään jotakin muuta saostusainetta, koko järjestelmän toimivuutta ei voida taata. Samalla FANNin takuu raukeaa. Saostusaine on syövyttävää ja sen pH-arvo on matala. Tämä tarkoittaa, että se on hapanta ja siten syövyttävää iholle joutuessaan. Lue astiassa olevat ohjeet huolellisesti. Jos perheessä on pieniä lapsia, saostusaine on säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.

Astian vaihtaminen

Kierrä kansi irti vanhasta astiasta ja kiinnitä se uuteen astiaan. Tee testi pitämällä painikkeita ◀ ja ▶ samanaikaisesti painettuina. Käytä testiohjelmaa, kunnes saostusaine saavuttaa sekoittimen viemäriputken liitoskohdassa. Varmista, että letkut ovat täynnä saostusainetta.

Pakkassuojaus

Jos laite on tilassa, jonka lämpötila ei laske nollan alapuolelle, mitään toimia ei tarvita. Jos laite voi olla vaarassa jäätyä, se on tyhjennettävä vedestä. Voit tehdä tämän esimerkiksi irrottamalla tulovesiletkun ja käyttämällä testiohjelmaa, kunnes tulo- ja lähtövesiletkut tyhjenevät vedestä.

Tee osuutesi biologisen kierron ja puhtaamman ympäristön puolesta

Mieti tarkkaan, mitä kaadat viemäriin. Liuotinaineet, maalijäämät, kloori, öljyt, siivouskemikaalit ja muut vastaavat aineet eivät kuulu viemäriin. Monet näistä aineista voivat haitata biologista puhdistusta, mistä seuraa ongelmia jäljempänä suodatus- tai imeytyskentässä. Viemäriin ei saa huuhdella myöskään tamponeja, terveysseiteitä, vanupuikkoja tai muita vastaavia esineitä.

Takuu

Ekotreat-yksikön kahden vuoden tuotetakuu on voimassa toimituspäivästä alkaen.

Jos laitetta käytetään yhdessä muiden FANN Ympäristötekniikka Oy:n tuotteiden kanssa täydellisenä järjestelmänä (saostusyksikkö, saostussäiliö ja biologinen vaihe, esim. IN-DRÄN-imeytyskenttä), FANN Ympäristötekniikka Oy myöntää sille 10 vuoden toimintatakuun. Jotta takuu pysyisi voimassa, EkoTreat-saostusainetta on hankittava odotetun kulutuksen mukaisesti. Toimintatakuu ei kata varaosia.

Vuosittainen toiminnan tarkistus

1. Tarkista, ettei laitteessa ole halkeamia tai muita vaurioita.
2. Varmista, että kellonaika on asetettu oikein.
3. Testaa vesiventtiilin ja pumpun toiminta pitämällä painikkeita ◀ ja ▶ samanaikaisesti painettuina.
4. Tarkista sekoittimen viemäriiliitoksen pitävyyttä.
5. Tarkista, ettei sekoittimen sisään ole kertynyt harmaata/keltaista/valkoista/mustaa lietettä. Puhdista sekoitin tarvittaessa.
6. Puhdista tulovesisuodatin.
7. Puhdista (veden ja saostusaineen) sekoitin.

Varaosat

Nimike	FANN-tuotenumero
Letkupumppu	0138
Verkkomuuntaja	3818
Ekotreat WiFi	0103



FANN Ympäristötekniikka Oy
Mikkolantie 13 B
33470 Ylöjärvi

050 350 59 18, 040 809 37 11
myynti@fanngroup.com
www.fann-suomi.fi



www.fann-suomi.fi