

KÄYTTÖOHJE:

EKOTREAT FOSFORINSAOSTUSYKSIKKÖ 15- 30 HLÖ JA 1-60 HLÖ

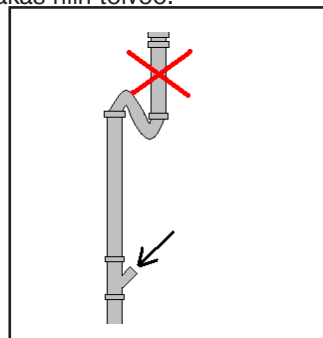
Kiitos, että valitsitte FANN VA-tekniikan AB:n EkoTreat fosforinsaostusyksikön. EkoTreat suurten järjestelmien fosforinsaostusyksikkö on saatavana kahtena eri versiona: EkoTreat 15-30 (LVI362 42 81) talouksille 15 - 30 hlö sekä EkoTreat 1-60 (LVI 362 42 82) talouksille jopa 60 hlö saakka.

EkoTreat fosforinsaostusyksikön asennuksen suorittajan tulisi olla pätevä asentaja. Asennus, joka ei täytä sähkö- ja vesiliitäntöjen asennusvaatimuksia voi aiheuttaa hengenvaaran tai vesivahinkoja.

Sopivia asennuspaikkoja ovat kaikki paikat, joissa enintään metrin etäisyydellä on saatavilla vesi-, jätevesi- ja

sähköliitäntä. Vältä kuitenkin asennusta suoraan yhteyteen pesukoneen kanssa, koska konepesuaine on emäksistä ja voi vaikuttaa saostusaineen toimintaan negatiivisesti. EkoTreat fosforin saostusyksiköt 15-30/1-60 voidaan toimittaa täydellisenä asennuskotelossa, jos asiakas niin toivoo.

Viemärin poistoletkua EI saa kytkeä vesilukon etupuolelle. Letkun tulee kulkea lyhintä mahdollista reittiä saostusyksiköstä viemäriin. Liitä poistoletku viemäriin mukana olevalla 50 mm läpiviennillä. Vältä reunoja ja liitoksia liitännässä, koska ne voivat kerätä saostusainetta, joka ajan kuluessa tukkii poistoletkun. Jos putkikoko on muu kuin 50 mm, voidaan mukana toimitettavaa läpivientä käyttää sen omaan kanteen kiinnittämiseen.



Mittausetkua viemäriin ei saa kytkeä vesilukon etupuolelle.

Mitat

EkoTreat fosforinsaostusyksikkö:

Korkeus: 25 cm Leveys: 35 cm
Syvyys: 10 cm Paino: 4 kg

Säiliö EkoTreat saostusaineelle (60 tai 200 l):

Tilavuus (l)	Pituus (cm)	Leveys (cm)	Korkeus (cm)	Paino (kg)
60	39,8	33,4	63,5	2,9
200	Ø 58,1		93,5	8,5

Liitäntämitat:

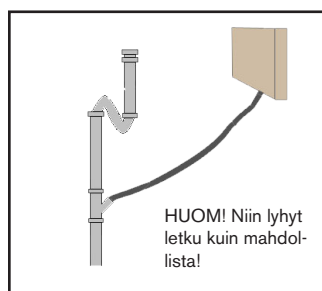
Vesiletku: 1/2" sisäpuolinen kierre

Viemäriputkiliitäntä: 50 mm kansi kumiläpiviennillä, 18 mm sisäpuolinen, 24 mm ulkopuolinen. Kansi voidaan vaihtaa tarvittaessa.

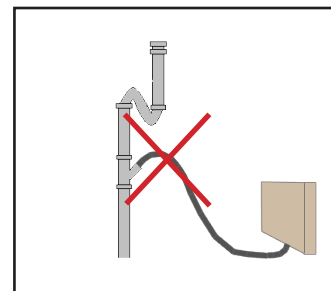
Verkkosovitin:

TULO: AC 100-240V 50/60Hz 450mA

LÄHTÖ: 24VDC 1250mA



Mittausetkun oikea kytkentä, ilman mutkia vapaasti laskien viemäriputkeen.



Mittausetkun väärä kytkentä

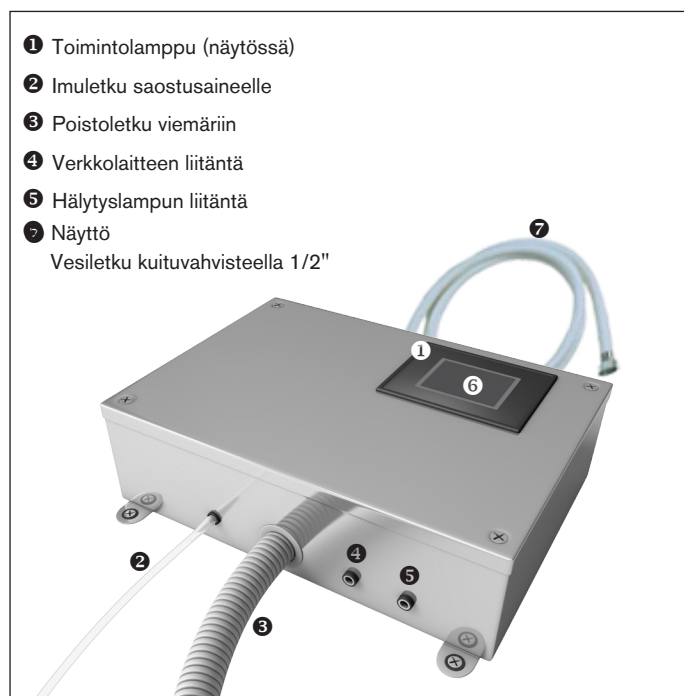
Vältä mutkien tekemistä letkuun. Pistorasian, viemäriiliitännän, tulovesiliitännän, kuten saniteettipalloventtiilin, tulee sijaita enintään metrin etäisyydellä saostusyksiköstä.

Saostusaine

Laitteessa saa käyttää vain EkoTreatin kehittämää EkoTreat fosforinsaostusainetta. Jos käytät muuta fosforinsaostusainetta, emme voi taata koko laitteen toimintaa ja näin FANNin antamat takuut mitätöityvät.



Fosforinsaostusaine on syövyttävää ja sillä on matala pH, eli se on hapanta, mikä tarkoittaa että se ärsyttää ihoa. Lue ensin huolellisesti säiliössä ilmoitetut ohjeet. Jos perheessä on pieniä lapsia, on saostusaine säilytettävä lapsiturvallisesti kaapissa. Jos ainetta joutuu silmään, huuhteile silmä heti vedellä ja ota yhteys lääkäriin.



- 1 Toimintolamppu (näytössä)
 - 2 Imuletku saostusaineelle
 - 3 Poistoletku viemäriin
 - 4 Verkkolaitteen liitäntä
 - 5 Hälytyslampun liitäntä
 - 6 Näyttö
- Vesiletku kuituvahvisteella 1/2"

Tarkista ennen asennusta

Aloita avaamalla yksikön pakkaus. Kytke sähkövirta yksikköön ja kokeile, ettei se ole vahingoittunut kuljetuksen aikana. Noin 5 sekunnin kuluttua näytöllä näkyy seuraava kuva:



- Valitse kieli lipusta.
- Valitse MENU, ja sitten KÄYTTÖ/TESTI.
- Napauta painiketta KÄYTTÖ niin että se menee asentoon ON. Napauta TESTIOHJELMA tehdäksesi koekäyttö. Noin 2 sekunnin kuluttua käynnistyy testiohjelma. Saostusyksikön pitäisi silloin käynnistää annostelupumpun ja vesihuuhtelun.
- Pidä tuloletkua saostusaineastiassa ja huomioi milloin viemäriin menevän poistoletkun ääni muuttuu.
- Napauta TESTIOHJELMA uudelleen sammuttaaksesi laite, mutta pidä tuloletkua paikallaan vielä n. 15 - 20 sekuntia. Ota peukalo pois. Kuulet kun paine tasaantuu. Ota yhteyttä FANNiin jos painetta ei muodostu 15 - 20 sekunnin aikana. Napauta SULJE palataksesi aloitussivulle.

Asennus

Suosittellemme, että tulovesijohtoon asennetaan virtaussuoja- ja kuulaventtiiliiliitännän jälkeen. Virtaussuojan sallima virtaus on asetettu etukäteen ja se sulkeutuu, jos sallittua suurempi vesimäärä kulkee sen läpi yksikköön.

Määrä PE	Asennus Vesivarmistus
1 - 10	10 l
10 - 30	25 l
30 - 60	40 l

Huomioitavaa:

- Varmista asennuksen yhteydessä, että lähtevä harmaa letku on niin lyhyt ja suora kuin mahdollista.
- EkoTreat-yksikkö tulisi asentaa 1,1 - 1,3 m korkeammalle kuin saostusaineastian pohja, jotta saostusaineen virtaus olisi paras mahdollinen.
- Jos kiinteistön vesi on kovaa, tarkista yksiköstä ulos tulevan veden virtaus kerran vuodessa. Sen tarkoitus on minimoida aineen kertymisen riski harmaaseen letkuun ja viemäriin liittyntyhteeseen. Mahdolliset ainekertymät (harmaa/keltainen/valkoinen/musta) voi poistaa piippurassilla.
- Varmista saostusainetta vaihdettaessa, että säiliön pieneen kanteen tehdään 5 mm reikä, jotta ei synny alipainetta ja säiliö imeydy kasaan.
- Muista vaihtaa saostusainesäiliö ajoissa jotta pumppu ei koskaan pyöri tyhjä (pumppaa vain ilmaa), koska se voi tukkia imuputken. Jos yksikkö on pumpattu tyhjäksi, tulee letkut vaihtaa - ota yhteyttä EkoTreatiin.

1. Tarkista, että yksikkö sopii paikalleen ja että liitäntä saostusyksiköstä viemäriin toimii painovoimaisesti. Varmista, ettei heti asennuskohdan jälkeen ole vesilukkoja ja että saostusyksikkö asennetaan 1,1-1,3 m korkeammalle kuin saostusaineastian pohja.
2. Valitse sopivat ruuvit ja kiinnitä saostusyksikkö.
3. Mittaa sopiva pituus harmaata tyhjennysletkua saostusyksiköstä ja katkaise se. Kierrä mukana tuleva letkun kumiliitin siihen kuuluvaan 50 mm kanteen. Käytä kierreteippiä. Huomaa, että kierteet ovat vasenkätiset. Asenna sitten haarakappaleen kansi viemäriin.

- Liitä valkoinen vesiletku tulevaan veteen. Käytä palloventtiiliä. Käytä mukana tulevaa pakkausta. Varo ettet vedä liian lujaa jotta pakkaus ei mene rikki.
- Kytke säiliö fosforinsaostusaineeseen. Huomaa, että sitä tulee käsitellä varovasti. Lue enemmän fosforinsaostusaineen turvallisuudesta saostusyksikön hoito-ohjeista. Varmista, että säiliön kannessa on 5 mm reikä, jottei sen sisäpuolelle synny alipainetta ja säiliö imeydy kasaan.
- Käännä vesi auki ja tarkista huolellisesti, että vuotoja ei näy.
- Kytke verkkosovitin. Näytön lampun tulisi palaa vihreänä. Näyttö aktivoidaan napauttamalla siihen. Jos lamppu ei pala - ota yhteyttä FANNiin.
- Valitse MENU, KÄYTTÖ/TESTI ja tarkista että KÄYTTÖ -painike pysyy asennossa PÄÄLLÄ. Napauta TESTIOHJELMA, PÄÄLLÄ käynnistääksesi testiohjelman. Saostusyksikön pitäisi sitten käynnistää annostelupumpun ja vesihuuhtelun. Tarkista huolellisesti, että mitään vuotoja ei ilmaannu. Napauta POIS TESTIOHJELMA lopettaaksesi testiohjelman ja sitten SULJE jotta palaat aloitussivulle.
- Aseta haluttu henkilömäärä ja -painikkeilla tai napauta keskipainiketta. Siitä avautuu laskuri, johon voit syöttää halutun henkilömäärän.
- Aseta säiliön saostusaineen määrä: Valitse MENU, SAOSTUSAINEN TILAVUUS. Napauta SÄILIÖN TILAVUUS tuodaksesi esiin laskurin. Syötä säiliön koko (litramäärä). Vakioarvot ovat 60, 200 ja 1000 litraa. Napauta TAKAISIN ja sitten SULJE palataksesi aloitussivulle.
- Kun olet asettanut henkilömäärän ja säiliön saostusaineen tilavuuden, on saostusyksikkö valmis käyttöön.

HUOMAA: painikkeen KÄYTTÖ täytyy olla asennossa PÄÄLLÄ jotta yksikkö toimii! Alkuvälikon käyttösymboli on silloin vihreä.

Saostusyksikön käyttöohjeet

Käyttö

Jotta yksikkö ja saostusaine toimisivat parhaalla mahdollisella tavalla tulee lämpötilan olla välillä 18 - 25 °C. Jos lämpötila laskee alle 18 °C se saattaa vaikuttaa laitteen toimintaan.

Syötä talouden henkilöiden lukumäärä. Ohjelma ohjaa saostusaineen annostelua, joka tapahtuu useita kertoja päivässä. Huomaa että jos talouden henkilöluku muuttuu enemmän kuin 20 % täytyy myös saostusaineen käyttömäärää muuttaa. Henkilömäärän muuttuessa tulee siitä ilmoittaa EkoTreat AB:lle.

Hälytys - saostusaineen vaihto

EkoTreat-yksikössä on sisäänrakennettu äänihälytys ja sen lisäksi hälytysvalo (ledilamppu). Valohälytys asennetaan ulos ja kytketään EkoTreat-yksikköön. Kun saostusainetta on alle 10 % jäljellä yksikkö hälyttää sekä äänihälytyksellä että ulkoisella valohälytyksellä. Näytöllä näkyy punainen merkki ja teksti "Saostusainetta alle 10 % jäljellä" sekä painike POISTA HÄLYTYS".

- Napauta POISTA HÄLYTYS jotta hälytys hiljenee. Hälytyslamppu sammuu myös.

Vaihda saostusaineastia. Valitse MENU, TILAVUUS, SAOSTUSAINEN.

- Jos uudella astialla on sama tilavuus kuin aiemmalla, napauta TYHJENNYS ja sitten SULJE palataksesi aloitussivulle.
- Jos uudella astialla on eri tilavuus kuin aikaisemmalla, toimi asennusohjeen kohdan 10 mukaan.

Suosittellemme, että pidät aina ylimääräistä saostusainepakkausta saatavilla, jotta aineen loppuminen ja pumpun kiviäinen pyöriminen voidaan välttää. Käytä aina vanhempi aine ensin

Tilastotietoja

Napauttamalla näytön aloitussivulta TILASTO voidaan milloin tahansa nähdä kokonaiskäyttöaika ja saostusaineen kokonaisvirtaama. Palaa aloitussivulle valinnalla SULJE.

Saostuskaivo

Saostusaine ja puhdistusprosessi tuottavat tavallista suuremman määrän lietettä. Seuraavassa taulukossa esitetään minkä kokoinen saostusyksikkö tarvitaan kullekin henkilömäärälle, kun lietteen tyhjennys tehdään kerran vuodessa. Jos saostuskaivoa ei tyhjennetä säännöllisesti, voi lietettä valua maasuodattimeen/imeytyskenttään ja siitä seurata tukkeutuminen.

Saostuskaivo	Saostuskaivon tilavuus	Suurin PE saostusaineella
SA 8000ce	8 m ³	13
SA 12000ce	12 m ³	18
SA 12000ce	16 m ³	25
SA 20000	20 m ³	40
SA 24000	24 m ³	48
SA 28000	28 m ³	52
SA 32000	32 m ³	60
SA 36000	36 m ³	68
SA 40000	40 m ³	77
SA 44000	44 m ³	87

Se on sinun osasi kierrosta, ja tuloksena on puhtaampi ympäristö.

Ole tarkkana mitä kaadat viemäriin. Liuotinaineet, maalijäämät, kloori, öljyt, siivouskemikaalit ym. eivät kuulu kotiviemäriin. Monet näistä aineista voivat antaa haitallisen iskun biologiselle puhdistukselle, josta seuraa ongelmia sitä seuraavassa maasuodattimessa tai imeytyskentässä. Edelleen, viemäriin ei saa huuhdella tamponeja, terveysiteitä, pumpulipuikkoja jne.

Palvelusopimus

Suosittellemme, että teette valtuutetun FANN-huoltoliikkeen kanssa EkoTreat-laitteistonne huoltosopimuksen. Valtuutetut FANN-huoltoliikkeet löydät sivuilta www.fann.se/fi. Tämä sisältää mm. saostusaineen ja tarvittavat varaosat pakettihintaan. Lisäksi EkoTreat lähettää kunnan viranomaiselle todistuksen siitä, että laitosta hoidetaan vuoden mittaan. Palvelusopimus toimitetaan yksikön mukana ja se tulee täyttää ja palauttaa EkoTreatille kahden viikon kuluessa asennuspäivästä. Huoltosopimus on myös mahdollista tehdä puhelimitse. Palvelusopimuslomakkeessa kysytään laitteen sarjanumeroa. Sarjanumero on yksikön alapuolella yksikön

sähköliitännän vieressä. Se on 9-numeroinen luku.

Litiumpariston ja letkun käyttöikä on vähintään kahdeksan vuotta. Näytölle tulee viesti kun on aika ottaa yhteyttä EkoTreatiin vaihtoa varten. Napauta PILOTA sulkeaksesi ilmoitus.

Takuu

Kahden vuoden tuotetakuu, alkaen toimituspäivästä. Jos EkoTreat fosforinsaostusyksikköä käytetään yhdessä muiden FANN VA-tekniik AB:n tuotteiden kanssa täydellisenä järjestelmänä (saostusyksikkö, saostuskaivo ja biologinen vaihe, esim. **IN-DRÄN imeytyskenttä**), on voimassa FANN VA-tekniik AB:n 10 vuoden takuu. Jotta takuu pysyisi voimassa, palvelusopimus EkoTreat AB:n kanssa tulee tehdä koko takuuaajalle. Kiinteistön omistajan vaihtuessa palvelusopimus siirretään uudelle omistajalle.

Varaosat

EkoTreat saostusyksikköön on saatavilla neljä varaosaa. Jos joku näistä osista menee rikki, niitä voidaan tilata tukkumyynnistä tai EkoTreat AB:ltä.

Venttiiliyksikkö – RSK 561 94 68

Letkupumppu – Tuotenro 3817

PLC – Tuotenro 3822

Verkkosovitin – Tuotenro 3819

Jos saostusyksikkö ei toimi

- ① Tarkista, että vihreä toiminnan merkkivalo palaa.
- ② Jos merkkivalo ei pala, tarkista, että pistorasiassa on jännite. Tarkista, että verkkolaitteessa on jännite.
- ③ Jos merkkivalo palaa, mutta yksikkö ei toimi, ota yhteyttä EkoTreat AB:hen tai valtuutettuun FANN-huoltoliikkeeseen. Valtuutetut FANN-huoltoliikkeet löytyvät FANNin ja EkoTreatin kotisivuilta, katso yhteystiedot alla.

Olet aina tervetullut ottamaan yhteyttä FANNiin tukea ja huoltoa tarvittaessa.

Yhteystiedot

Laitteiden myynti ja toimitus:

FANN Ympäristötekniikka OY
Sellukatu 5 B 11
FI-33400 Tampere
Puh: +358 (0)50-3505918
s-posti: myynti@fann.se
www.fann.se/fi

Käyttö, huolto ja tuki:

