



FANN



KÄYTTÖOHJE

EKOTREAT FOSFORIN SAOSTUSYKSIKÖ 1-60 HLÖ

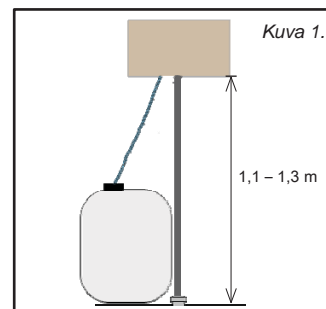
Kiitos, että valitsit FANN EkoTreat fosforin saostusyksikön. Suurten järjestelmien EkoTreat fosforin saostusyksikkö on saatavana seuraavana versiona: EkoTreat 1-60 (LVI 362 42 82) jopa 60 henkilön talouksia varten.

EkoTreat fosforin saostusyksikön saa asentaa vain pätevä asentaja. Asennus, joka ei täytä sähkö- ja vesiliitännöiden asennusvaatimuksia, voi aiheuttaa hengenvaaran tai vesivahinkoja.

Sopivia asennuspaikkoja ovat paikat, joissa enintään metrin etäisyydellä on käytettävissä vesi-, jätevesi- ja sähköliitäntä. Vältä kuitenkin asennusta suoraan yhteyteen pesukoneen kanssa, koska konepesuaine on emäksistä ja voi heikentää saostusaineen toimintaa. EkoTreat fosforin saostusyksikkö 1-60 voidaan pyydettäessä toimittaa täydellisenä asennuskotelossa.

Asennuksessa huomioitavaa:

Asennuksessa huomioitavaa:

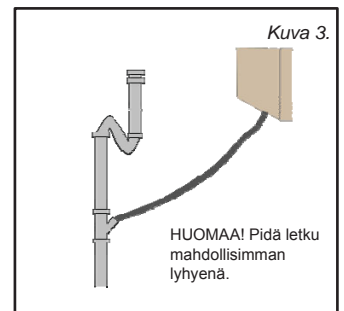
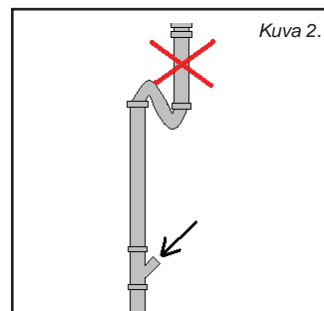


Kuva 1: Asenna yksikkö niin, että etäisyys saostusyksikön alareunasta saostusainekannisterin pohjaan on 1,1 - 1,3 m. Etäisyys on tärkeää pitää tällä välillä, jotta saostusaine virtaa hyvin.

Mitat
 EkoTreat fosforin saostusyksikkö:
 Korkeus: 25 cm Leveys: 35 cm
 Syvyys: 10 cm Paino: 4 kg
 Säiliö EkoTreat-saostusaineelle (60 tai 200 l):

Tilav. (l)	Pit. (cm)	Lev. (cm)	Kork. (cm)	Paino
60	39,8	33,4	63,5	2,9
200	Ø 58,1		93,5	8,5

Liitäntämitat: Vesiletku: ½" sisäkierre
 Liitäntä viemäriputkeen: 50 mm muhvi kumiläpiviennillä, 18 mm sisäpuolinen, 24 mm ulkopuolinen. Muhvi voidaan vaihtaa tarvittaessa.
 Verkkomuuntaja:
 TULO: AC 100-240 V 50/60 Hz 450 mA
 LÄHTÖ: 24 VDC 1250 mA

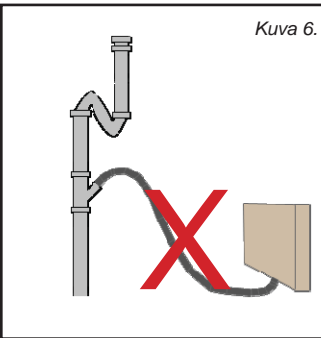


Kuva 2 - 3: Viemäriin liitettävää annostelulettoa EI saa liittää ennen vesilukkoa. Letku on vedettävä lyhintä mahdollista reittiä siten, että saostusyksiköstä viemäriin tulee riittävä kaato. Tee letkusta mahdollisimman lyhyt – se voi venyä hieman ajan mittaan.



Kuva 4 - 5: Liitä annosteluletku viemäriin toimitukseen sisältyvän 50 mm läpivientimuhvin kautta. Vältä liitoksessa reunoja ja jatkoksia, sillä niihin voi kertyä saostusainetta, joka voi vähitellen tukkia annosteluletkun. Jos putken halkaisija ei ole 50 mm, toimitukseen sisältyvää läpivientä voidaan käyttää omissa muhveissa.

Käytä vain toimitukseen sisältyvää suoraa läpivientä, jonka sisäläpimitta on oikea. Liitoksessa EI saa käyttää ns. moniletkuliitintä, jossa on 90° kulma. Muutoin on vesilukon muodostuminen, jonka vuoksi letku tukkeutuu ajan myötä ja pahimmassa tapauksessa voi aiheutua vesivuoto.



Kuva 6: Vältä mutkia letkussa. Pistorasian, viemäriliitoksen ja vesijohdon liitoskohdan, esim. palloventtiilin, on oltava enintään metrin etäisyydellä saostusyksiköstä.

Saostusaine

Laitteessa saa käyttää vain EkoTreat-laitteelle kehitettyä EkoTreat-saostusainetta. Muuta fosforin saostusainetta käytettäessä emme voi taata koko laitteen toimivuutta, ja samalla FANNin antama takuu mitätöityy.



Fosforin saostusaine on syövyttävää ja sen pH on matala, eli se on hapanta ja ärsyttää siksi ihoa. Lue pakkauksen ohjeet huolellisesti. Jos perheessä on pieniä lapsia, saostusaineen säilytyskaapissa on oltava lapsilukko. Jos ainetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.

Huomioitavaa:

- Varmista asennuksen yhteydessä, että yksiköstä tuleva harmaa letku on mahdollisimman lyhyt ja suora.
- Jos kiinteistön vesi on kovaa, tarkista yksiköstä lähtevä vesi kerran vuodessa. Tämä on tehtävä, jotta harmaaseen letkuun ja viemäriinliitokseen muodostuisi mahdollisimman vähän ei-toivottuja kerrostumia. Mahdolliset kerrostumat (harmaat/keltaiset/valkoiset/mustat) poistetaan piipunrassilla.
- Muista vaihtaa saostusainekanisteri ajoissa, ettei yksikkö pumpppaa koskaan tyhjänä (vain ilmaa), sillä silloin imuletku voi tukkeutua. Jos yksikkö on pumppanut tyhjänä, letku on vaihdettava. Ota yhteys FANNiin.

- 1 Toiminnan merkkivalo (näytössä)
- 2 Saostusaineen imuletku
- 3 Annosteluletku viemäriin
- 4 Verkkomuuntajan liitin
- 5 Liitäntä hälyttimeen

Näyttö
Vesiletku ja kuitutiiviste, 1/2"



Tarkastus ennen asennusta

Aloita avaamalla yksikön pakkauslaatikko. Liitä yksikkö pistorasiaan ja testaa, ettei se ole vaurioitunut kuljetuksen aikana. Noin viiden sekunnin kuluttua näytölle tulee seuraava kuva:



- Valitse kieli lipun avulla.
- Valitse MENY, sitten DRIFT/TEST.
- Paina DRIFT-painike ON-asentoon. Tee koekäyttö painamalla TESTPROGRAM. Testiohjelma käynnistyy noin kahden sekunnin kuluttua. Tällöin saostusyksikössä tulisi käynnistyä annostelupumppu ja vesihuuhtelu.
- Pidä peukaloa saostusainekanisterin liittämissä olevan letkun tuloreiässä ja huomaa äänen muuttuminen viemäriin liitettävässä poistoletkussa.
- Pysäytä laite painamalla uudelleen TESTPROGRAM, mutta pidä peukaloa tuloreiässä vielä 15–20 sekunnin ajan. Ota peukalo pois. Nyt pitäisi kuulua alipaineen tasaantumisen johtuva ääni. Ota yhteys FANNiin, jos alipainetta ei ole havaittavissa 15–20 sekunnin kuluessa. Paina STÄNG palataksesi aloitussivulle.

Asennus

Tulovesijohtoon palloventtiilin perään on suositeltavaa asentaa vesivuotovahti. Vesivuotovahti asetetaan alla olevan kaavion mukaisesti ja se katkaisee veden automaattisesti, jos yksikköön virtaa normaalia enemmän vettä.

Henk.	Vuotovahdin asetus
1 - 10	10 l
10 - 30	25 l
30 - 60	40 l

- Tarkista, että laitteistolle on riittävästi tilaa ja että liitoksessa viemäriin on riittävä kaato saostusyksiköstä. Varmista, ettei suoraan liitoskohdan jälkeen ole vesilukkoa. Saostusyksikkö asennetaan siten, että sen alareuna jää 1,1 - 1,3 m saostusainekanisterin pohjan yläpuolelle.
- Valitse sopivat ruuvit ja kiinnitä saostusyksikkö.
- Mittaa harmaa laskuletku saostusyksiköstä sopivan pituiseksi ja katkaise se. Levitä sitten Tangit-liimaa toimitukseen sisältyvään kumiivisteeseen ja kierrä se letkuun toimitukseen sisältyvän 50 mm muhvin kanssa. Käytä kierreteippiä. Huomaa, että kierre on vasenkätinen. Asenna sitten muhvi viemäriputken haarayhteeseen.
- Liitä valkoinen vesiletku vesijohtoon. Asenna esim. palloventtiili valkoisen vesiletkun eteen, jotta vesi on helppo sulkea. Käytä toimitukseen sisältyvää tiivistettä ja varmista, että tiiviste painautuu liitokseen kunnolla ennen asennusta, muutoin tiiviste voi vaurioitua ja aiheuttaa vuotoriskin. Huomaa: älä kiristä liikaa, ettei tiiviste vaurioidu.
- Liitä saostusainekanisteri. Huomaa, että sitä on käsiteltävä varovasti. Lue lisää saostusaineeseen liittyvästä turvallisuudesta kanisterin kyljessä olevista hoito-ohjeista.
- Avaa vesi ja tarkasta huolellisesti, ettei vuotoja ole.
- Kytke verkkomuuntaja. Näytön vihreän merkkivalon tulee syttyä. Näyttö aktivoituu painamalla sitä jostakin kohdasta. Jos merkkivalo ei syty, ota yhteys FANNiin.
- Valitse MENY, DRIFT/TEST ja varmista, että DRIFT-painike on ON-asennossa. Paina TESTPROGRAM, ON testiohjelman käynnistämiseksi. Tällöin saostusyksikössä tulisi käynnistyä annostelupumppu ja vesihuuhdeltu. Tarkasta vielä kerran, ettei vuotoja ole. Paina OFF TESTPROGRAM testiohjelman lopettamiseksi ja sitten STÄNG palataksesi aloitussivulle.
- Aseta haluttu henkilömäärä joko ja painikkeilla tai painamalla keskipainiketta. Tällöin avautuu laskuri, johon voit näppäillä halutun henkilömäärän.
- Aseta saostusaineastian tilavuus: Valitse MENY, VOLYM FLOCKNINGSMEDEL. Paina VOLYM BEHÅLLARE avataksesi laskurin. Näppäile kanisterin tilavuus (litroina). Normaalikoot ovat 60, 200 ja 1000 litraa. Paina ÅTERSTÄLL ja sitten STÄNG palataksesi aloitussivulle.
- Kun olet asettanut henkilömäärän ja astian tilavuuden, saostusyksikkö on valmis käyttöön.

HUOMAA: DRIFT-painikkeen on oltava ON-asennossa laitteen käytön aikana! Toiminnan symboli aloitusvalikossa palaa tällöin vihreänä.

Saostusyksikön hoito-ohjeet

Käyttö

Lämpötilan on oltava 18–25 °C, jotta yksikkö toimii parhaalla mahdollisella tavalla saostusaineen kanssa. Lämpötilan laskeminen alle 18 °C:een voi vaikuttaa yksikön toimintaan.

Aseta talouden henkilöluku. Ohjelma ohjaa saostusaineen annostelua, joka tapahtuu joitakin kertoja vuorokaudessa. Huomaa, että jos talouden henkilömäärä muuttuu yli 20 %:lla, saostusaineen asetusta on muutettava sen mukaisesti.

Hälytys - saostusaineen vaihto

EkoTreat-yksikössä on sisäänrakennettu äänihälytys ja sen lisäksi hälytysvalo (LED). Valohälytys asennetaan ulos ja kytketään EkoTreat-yksikköön. Kun saostusainetta on jäljellä alle 10 %, yksikkö hälyttää sekä äänihälytyksellä että ulkoisella hälytysvalolla. Näytöllä näkyy punainen merkki ja teksti "Flockningsmedel mindre än 10%" sekä painike ÅTERSTÄLL LARM.

- Paina ÅTERSTÄLL LARM hälytyksen hiljentämiseksi. Hälytysvalo sammuu samalla.
- Vaihda saostusainesäiliö. Valitse MENY, VOLYM, FLOCKNINGSMEDEL.
- Jos uuden astian tilavuus on sama kuin vanhan, paina ÅTERSTÄLL ja sitten STÄNG palataksesi aloitussivulle.
- Jos uuden astian tilavuus on eri kuin aiemmin, toimi asennusohjeen kohdan 10 mukaisesti.

Suosittelimme, että pidät aina ylimääräisen saostusainekanisterin varalla, jotta aineen loppuminen ja pumpun kuivakäynti voidaan välttää. Käytä aina vanhempi aine ensin.

Tilastotiedot

Painamalla STATISTIK näytön aloitussivulla voit koska tahansa lukea kokonaiskäyntiajan ja saostusaineen kokonaissyöttömäärän. Palaa aloitussivulla painamalla STÄNG.

Saostussäiliö

Saostusaine ja puhdistusprosessi tuottavat tavallista suuremman määrän lietettä. Seuraava taulukko esittää, minkä kokoinen saostussäiliö tarvitaan kullekin henkilömäärälle, kun lietteen tyhjennys tehdään kerran vuodessa. Jos saostuskaivoa ei tyhjenetä säännöllisesti, lietettä voi valua maasuodattimeen/imeytyskenttään ja aiheuttaa tukkeutumisen.

Saostussäiliö	Saostussäiliön tilavuus	Maks. henkilömäärä
SA 8000ce	8 m ³	13
SA 12000ce	12 m ³	18
SA 16000ce	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

Oma osasi kierrossa, puhtaamman ympäristön hyväksi

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. Samoin viemäriin ei saa huuhdella tamponoja, terveysiteitä, vanupuikkoja jne.

Saostusaineen hankinta

Jotta EkoTreat fosforin saostusyksikkö toimii oikein, saostusaineastia on vaihdettava säännöllisesti täyteen. Saostusainetta voi tilata FANN Ympäristötekniikka Oy:stä kotisivujemme kautta pro.fann.se/fi tai puhelimitse. Saostusainetta myyvät myös muut tukkuliikkeet ja verkkokaupat. mutta varmista, että ostat nimenomaan EkoTreat-saostusainetta. Emme voi taata laitteen toimintaa muilla saostusaineilla.

Litiumpariston ja letkun käyttöikä on vähintään kahdeksan vuotta. Näytölle tulee ilmoitus, kun on aika tilata vaihto FANN-huollosta. Paina DÖLJ kuitataksesi ilmoituksen.

Takuu

Kahden vuoden tuotetakuu toimituspäivästä alkaen. Jos EkoTreat fosforinsaostusyksikköä käytetään yhdessä muiden FANN Ympäristötekniikka Oy:n tuotteiden kanssa täydellisenä järjestelmänä (saostusyksikkö, saostussäiliö ja biologinen vaihe, esim. IN-DRÄN-imeytyskenttä), on voimassa FANN Ympäristötekniikka Oy:n 10 vuoden takuu. Jotta takuu pysyisi voimassa, EkoTreat-saostusainetta on käytettävä odotetun kulutuksen mukaisesti.

Varaosat

EkoTreat-saostusyksikköön on saatavana yksi varaosa. Jos se rikkoutuu, voit tilata uuden tukkuliikkeestä tai FANN Ympäristötekniikka Oy:stä.

Verkkomuuntaja – tuotenumero 3819

Jos saostusyksikkö ei toimi

- ① Varmista, että vihreä toiminnan merkkivalo palaa.
- ② Jos merkkivalo ei pala, tarkasta pistorasian toimivuus (jännite). Varmista, että verkkolaite saa virtaa
- ③ Jos merkkivalo palaa, mutta yksikkö ei toimi, ota yhteys FANN-huoltoon.

Älä epäröi ottaa yhteyttä FANNiin, jos tarvitset tukea ja huoltoa.

Yhteystiedot

Myynti, toimitukset ja tuki:

FANN Ympäristötekniikka Oy
Mikkolantie 13 B
33470 YLÖJÄRVI
Puh. 050-350 5918
S-posti:
myynti@fann.se
www.pro.fann.se/fi

Ekotreat fosforin saostusyksikön käyttö- ja huoltokirja

Käyttö- ja huoltokirjaa tulee päivittää joka kuukausi tai tarvittaessa useammin.

Asennuspäivä	Asentaja					Kiinteistö		
Asentaja					Kunta			
PÄIVÄYS	<i>Saostusainetta ostettu</i> <i>Saostusaine vaihdettu</i> <i>Lietteen tyhjitys</i> <i>Henkilöstöluvun muutos</i> <i>Yhteys FANNiin</i> <i>Muuta, mitä</i>						TOIMENPITEET JA MUISTIINPANOT	KUITTAUS
	<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"/>		