



ANVISNING FÖR

EKOTREAT FOSFORFÄLLNINGSENHET

Tack för att du valt EkoTreat fosforfällningsenhet från FANN VA-teknik AB.

Monteringen av EkoTreat fosforfällningsenhet skall utföras av behörig fackman. Montering som inte uppfyller kraven vad gäller el- eller vattenanslutning kan medföra livsfara eller vattenskador.

Lämpliga anslutningspunkter är under diskbänken, vid toaletten, vid duschen d v s alla platser där det inom en meter finns möjlighet att nå vatten, avlopp och el. Undvik dock installation i direkt anslutning till tvättmaskin, då tvättmedel är basiskt och kan påverka fällningsmedlets funktion negativt.

Beakta särskilt vid installation:

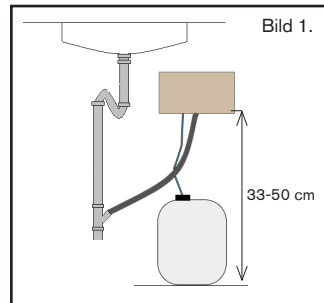


Bild 1: Montera enheten så att avståndet från underkant fällningsenhet till botten på dunken med fällningsmedel är inom intervallet 33 - 50 cm. Det är viktigt att hålla sig inom detta intervall för att larmet för fällningsmedlet skall fungera korrekt.

Beakta särskilt vid installation:

Mått

EkoTreat fosforfällningsenhet:

Höjd: 19 cm Bredd: 30 cm
Djup: 9,5 cm Vikt: 2,1 kg

Behållare för EkoTreat fällningsmedel:

Volym: 15 liter Höjd: 33 cm
Bredd: 25 cm Djup: 30 cm
Vikt: 19 kg

Anslutningsdimensioner:

Vattenslang: 1/2" invändig gänga
Anslutning avloppslang: 50 mm lock med gummigenomföring 18 mm invändigt, 24 mm utvändigt. Locket kan bytas vid behov.

Nätadapter:

INPUT: AC 100-240V 50/60Hz 450mA
OUTPUT: 24VDC 1000 mA

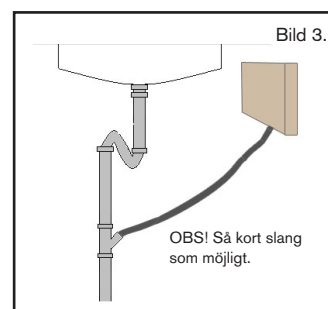
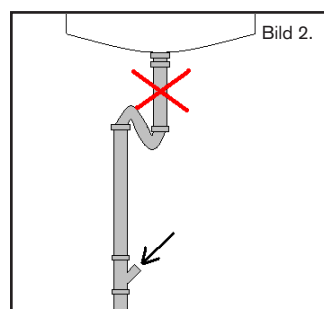


Bild 2 - 3: Doseringsslangen till avloppet får EJ kopplas in före ett vattenlås. Slangen skall dras kortast möjliga väg med självfall från fällningsenheten till avloppsstammen. Gör slangen så kort som möjligt - med tiden kan den töjas lite.

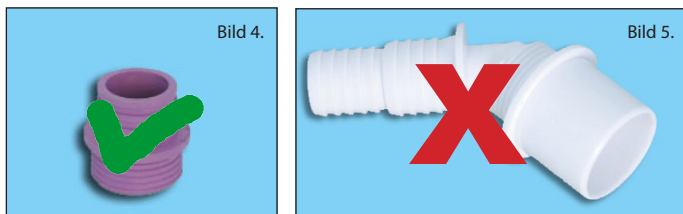


Bild 4 - 5: Anslut doseringsslangen till avloppsstammen via genomföringen i det bifogade 50 mm locket. Undvik kanter och skarvar i anslutningen då dessa kan samla fällningsmedel som så småningom sätter igen doseringsslangen. Vid annan rördimension än 50 mm kan bifogad genomföring användas i eget lock.

Använd endast bifogad rak genomföring, som har rätt innerdiameter. Använd EJ en s k multislängkoppling som är vinklad 90°. Med en sådan riskerar man att skapa ett vattenlås som gör att slangen sätter igen med tiden och i värsta fall orsakar vattenläckage.

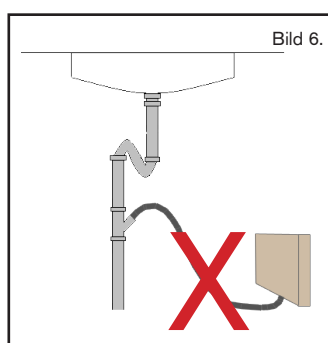


Bild 6: Undvik böjar på slangen. Eluttag, avloppsanslutning och anslutningspunkt på vattenledningen, t ex en sanitetskulventil, skall finnas inom en meter från fällningsenheten.

Fällningsmedel

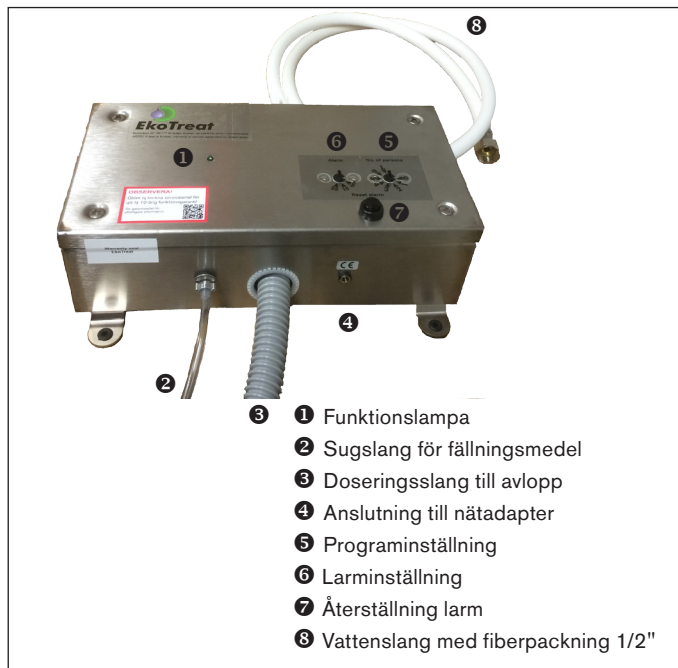


Endast EkoTreat fosforfällningsmedel, som är utvecklat för EkoTreat, får användas i anläggningen. Använder man annat fosforfällningsmedel kan vi inte garantera funktionen i hela anläggningen och därmed gäller heller inte de garantier som FANN lämnar.

Fosforfällningsmedlet är frätande och har lågt pH, d v s det är surt, vilket gör att det är irriterande vid hudkontakt. Läs noga igenom anvisningen på behållaren. Om det finns små barn i familjen ska skåpet där fällningsmedel förvaras ha barnskydd. Vid kontakt med ögon spola genast med vatten och kontakta läkare.

Att tänka på:

- Vid installation, säkerställ att utgående grå slang från enheten görs så kort och rak som möjligt.
- Om fastigheten har hårt vatten, kontrollera utgående vatten från enheten en gång per år. Detta görs för att minimera risk för oönskad pålagring inuti den grå slangen samt vid inloppet till avloppsstammen. Eventuell pålagring (grå/gul/vit/svart) tas bort med piprensare.
- Se till att byta behållare med fällningsmedel i tid så att enheten aldrig pumpar torrt (bara luft), då det kan sätta igen sugslangen. Har enheten pumpat torrt bör slangen bytas - kontakta FANN.
- Livslängden för litiumbatteriet och en slangen som sitter i enheten är minst 8 år.



- 1 Funktionslampa
- 2 Sugslang för fällningsmedel
- 3 Doseringsslang till avlopp
- 4 Anslutning till nätadapter
- 5 Programinställning
- 6 Larminställning
- 7 Återställning larm
- 8 Vattenslang med fiberpackning 1/2"

Kontroll före installation

Börja med att öppna kartongen med enheten i. Anslut enheten till ett eluttag och testa att ingenting har skadats under transport. Gör följande:

- Vrid programväljaren till T för att provköra. Fällningsenheten ska då starta doseringspump och vattenspolning.
- Håll med tummen för inloppshålet på slangen som sitter på anslutningen till fällningsmedelsdunken och notera när en ljudförändring uppstår vid utloppsslangen till avloppet.
- Stäng av enheten men fortsätt hålla för inloppshålet i ca 15 - 20 sekunder. Ta bort tummen. Du skall höra när undertrycket utjämnas. Kontakta FANN om inget undertryck kan konstateras efter 15 - 20 sekunder.

Installation

Vi rekommenderar att en vattensäkringsenhet monteras på inkommande vattenledning efter ballofixkopplingen. Vattensäkringen ställs in på 10 liter och slår automatiskt av flödet om mer vatten än så flödar till enheten.

- ① Kontrollera att utrustningen får plats och att anslutningen till avloppet sker med självfall från fällningsenheten. Säkerställ att inget vattenlås finns direkt efter anslutningspunkten.
- ② Välj lämpliga skruvar och fäst upp fällningsenheten så att enhetens underkant hamnar 33 - 50 cm över botten på dunken med fällningsmedel (se Bild 1, sidan 1). Tänk på att inte välja för långa skruvar om enheten monteras i köksskåp bredvid diskmaskin eller annan utrustning.
- ③ Mät ut lämplig längd på den grå avloppsslangen från fällningsenheten och kapa denna. Styk därefter Tangitlim på den medföljande gummianslutningen och gänga på den på slangen med tillhörande 50 mm lock. Använd gängtejp. Observera att denna är gängad åt vänster. Montera sedan locket på grenröret till avloppet.
- ④ Anslut den vita vattenslangen till vattenledningen. Montera t ex en sanitetskulventil före den vita vattenslangen för enkel avstängning. Använd den medföljande packningen och var noga med att packningen trycks in i kopplingen ordentligt innan montering, annars finns risk att packningen går sönder och läckage uppstår. Observera: dra inte åt för hårt, då finns risk att packningen skärs sönder.
- ⑤ Koppla in behållaren med fosforfällningsmedlet. Observera

denna ska hanteras med försiktighet. Läs mer om säkerhet kring fosforfällningsmedlet i skötselinstruktionen på dunken!

- ⑥ Vrid på vattnet och kontrollera noga att det inte läcker.
- ⑦ Anslut nätadaptern, funktionslampan ska då lysa grön. Lysar inte lampan som den ska - kontakta FANN.
- ⑧ Vrid programväljaren till T för att provköra. Fällningsenheten ska då starta doseringspump och vattenspolning. Kontrollera noga att inget läckage har uppstått. Vrid sedan programväljaren till önskat program. Siffrorna i programväljaren motsvarar antal personer i hushållet.
- ⑨ Ställ in önskad larmfunktion med hjälp av larmvredet på enhetens framsida och tryck RESET ALARM för att aktivera larmet.

Program	Larmfunktion
OFF	Larmet avstängt
15	Larmar när det är dags för dunkbyte vid 15-liters dunk
25	Larmar när det är dags för dunkbyte vid 25-liters dunk

- ⑩ När du ställt in ett program är fällningsenheten redo att användas.

Program	Antal Personer
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
T	Testprogram

Skötselinstruktion för fällningsenhet med larmfunktion

**Observera att dunken med fällningsmedel inte ingår i paketet för EkoTreat-enheten, dunken beställer du separat.
RSK-nr: 561 94 63**

Drift

För att enheten tillsammans med fällningsmedlet skall fungera optimalt, skall temperaturen ligga mellan 18 - 25 °C. Sjunker temperaturen under 18 °C finns en risk att funktionen påverkas.

Ställ in det program som svarar mot antal personer i hushållet. Observera att om antalet personer i hushållet ändras för längre tid än fyra veckor, skall också annat program väljas. Justering av personantalet görs med en enkel inställning på enheten.

Programmet styr dosering av fällningsmedel som sker ett antal gånger per dygn. Är samtliga i hushållet borta längre tid än en vecka behövs inte doseringen. Därför ska anläggningen stängas av när ni är borta. Det gör man genom att ta bort nätadaptern ur vägguttaget. Ett alternativ är att i samband med installationen dra fram en egen strömbrytare (dubbelpolig) till en lämplig plats där du slår av och på anläggningen. Glöm inte bort att sätta tillbaka/slå på den när du kommer hem. Anläggningen startar då automatiskt. Larmet är en inbyggd ljudsummer. Larmet utlöses när det är mellan 0% och 10% kvar i dunken, beroende på pumphöjd mellan dunken med fällningsmedel och enheten samt temperaturskillnad. Larmet

larmar inte nattetid (22:00 - 07:00).

Önskad larmfunktion ställs in med hjälp av larmvredet på enhetens framsida. Varje gång en ny dunk med fällningsmedel installeras skall larmet aktiveras. Aktivera larmet genom att trycka RESET ALARM. Görs inte detta vid dunkbyte fungerar inte larmet korrekt!

För att tysta larmet, tryck RESET ALARM en gång.

Om kvarvarande fällningsmedel i använd dunk hålls över till den nya dunken, kommer larmet att larma lite för tidigt, men enhetens doseringsfunktion fungerar precis som vanligt.

Enheten förbrukar ca 90 liter vatten per dygn vid normalt vattentryck.

Slamavskiljare

Fällningsmedlet skapar i samband med reningsprocessen en större slamvolym än normalt. För ett hushåll om fem personer, med slamtömning en gång per år, krävs en total slamavskiljarvolym om minst 4 m³. Sker slamtömning *minst* två gånger per år kan en 3 m³ slamavskiljare användas. För två hushåll krävs total slamavskiljarvolym om 6 m³, med slamtömning varje år. Töms inte slamavskiljaren regelbundet riskerar du att få ut slam i markbädden/infiltrationen som då kan sätta igen!

Din del i kretsloppet och en bättre miljö

Var noggrann med vad du spolat ut i avloppet. Lösningssmedel, färgrester, klorin, oljor, koncentrerade städmedel m m hör inte hemma i avloppet. Många av dessa ämnen kan slå ut den biologiska reningen så att du får problem med den efterföljande markbädden eller infiltrationen. Vidare skall inte tamponger, dambindor, tops etc spolat ut i avloppet.

Köp fosforfällningsmedel

För att EkoTreat fosforfällningsenhet ska fungera så krävs kontinuerliga byten av dunken med fällningsmedel. Fosforfällningsmedel kan köpas direkt av FANN VA-teknik AB på vår hemsida www.fann.se/ekotreat eller via telefon. Fällningsmedel finns även att köpa via grossister och på andra hemsidor, säkerställ att det är EkoTreat fosforfällningsmedel du köper. Vi kan inte garantera funktion om en annan typ fällningsmedel används. RSK-nummer för EkoTreat fosforfällningsmedel är: 561 94 63

Garanti

Två års produktgaranti gäller från leveransdatum. Om EkoTreat fosforfällningsenhet tillsammans med andra produkter från FANN VA-teknik AB utgör ett komplett system (fällningsenhet, slamavskiljare och biologiskt steg, t ex **IN-DRÅN infiltration**) gäller den 10-åriga funktionsgaranti som FANN VA-teknik AB lämnar under förutsättning att fällningsmedel från EkoTreat köps i enlighet med förväntad förbrukning.

Reservdelar

Det finns fyra reservdelar i en EkoTreat fällningsenhet. Om motmodan en av dessa delar går sönder kan de beställas via grossist eller via FANN VA-teknik AB.

Ventilmodul – RSK 561 94 68
Slangpump – RSK 561 94 69
PLC – Artikelnr 0139
Nätaggregat – Artikelnr 3818

Om Fällningsenheten inte fungerar

- ① Kontrollera att den gröna funktionslampan lyser.
- ② Om funktionslampan inte lyser, kontrollera att el finns på uttaget. Kontrollera att det finns el från nätaggregatet.
- ③ Om funktionslampan lyser men fällningsenheten inte går, kontakta FANN, kontaktinformation finns nedan.

Du är alltid välkommen att kontakta oss på FANN för support och service.

Kontakt

Försäljning, leverans och support:

FANN VA-teknik AB
Box 649
175 27 Järfälla
Tel: 08-761 02 21
e-post: post@fann.se
www.fann.se

Vanliga frågor och svar om EkoTreat

Hur mycket skötsel kräver anläggningen?

Anläggningen är i stort sett skötselfri. Byte av 15 liters dunk med fällningsmedel några få gånger/år är allt som krävs (1 dunk per person och år). Beställ fällningsmedel direkt av oss, klicka på meny-fliken högst upp på sidan som heter EkoTreat så kommer du till vår beställningssida. Du kan självklart ringa till oss för att beställa medel också.

Låter fällningsenheten mycket?

Fällningsenheten ger ifrån sig ett dovt ljud i 1 minut vid vattenspolningen, som sker nio gånger per dygn. Detta kan jämföras med t ex en diskmaskin. Vi får aldrig klagomål kring detta.

Varför behövs större slamavskiljarvolym tillsammans med EkoTreat fosforfällning?

Fällningsmedlet binder förutom fosfor även mycket partiklar i vattnet. Detta ger en ökad slammängd, vilket ställer högre krav på slamavskiljaren. Tack vare partikelfällningen blir vattnet från slamavskiljaren renare/klarare, vilket avlastar och förlänger livslängden i efterföljande rening.

Vad använder ni för kemikalie?

Polyaluminiumklorid, PAX.

Var kan jag montera fällningsenheten? Måste den sitta på sista utgående rör från huset?

Du kan montera enheten i stort sett vart som helst i huset där det finns avlopp, vatten och el, förslagsvis under diskbänken i köket. Enheten spolat ut fällningsmedel med vatten. Därför spelar det ingen roll var på ledningsnätet den hamnar. Undvik dock installation i direkt anslutning till tvättmaskin, då tvättmedel är basiskt och kan påverka fällningsmedlets funktion negativt.

Är enheten flödesstyrd?

Nej, den följer ett speciellt schema som följer dygnsrytmen. Detta har visat sig följa flödet mycket väl. Se Bra Små Avlopp. Att undvika flödesstyrd enhet är bra vid eventuellt inläckage i avloppsanläggningen och vid rinnande kranar/duschar inomhus. EkoTreat spolat vatten tillsammans med fällningsmedel vid varje dosering. Sett över ett dygn är det 90 liter vatten som spolat. Vid vattentryck högre än 4 bar, kan en vattensäkring behövas. Vattensäkringen ställs in på 10 liter/spolning.

Varför installera en vattensäkring på inkommande vattenledning före fosforfällningsenheten?

En vattensäkring säkerställer att dygnsflödet (90 l/dygn) inte överskrids, vilket kan hända t ex vid högt vattentryck i ledningen (> 4 bar). Med en vattensäkring har du också ett extra skydd om något mot förmodan skulle gå sönder i fosforfällningsenheten, så att maximalt 10 liter kan rinna ut under diskbänken. Tex VATEK, RSK 853 18 81.

Hur mycket vatten förbrukar EkoTreat-enheter per dygn?

Enheten förbrukar cirka 90 liter vatten varje dygn vid normalt vattentryck.

På vår hemsida www.fann.se har vi listat flera Vanliga frågor och svar. Hittar du inte det du söker är du varmt välkommen att kontakta FANN VA-teknik via telefon eller e-post.

