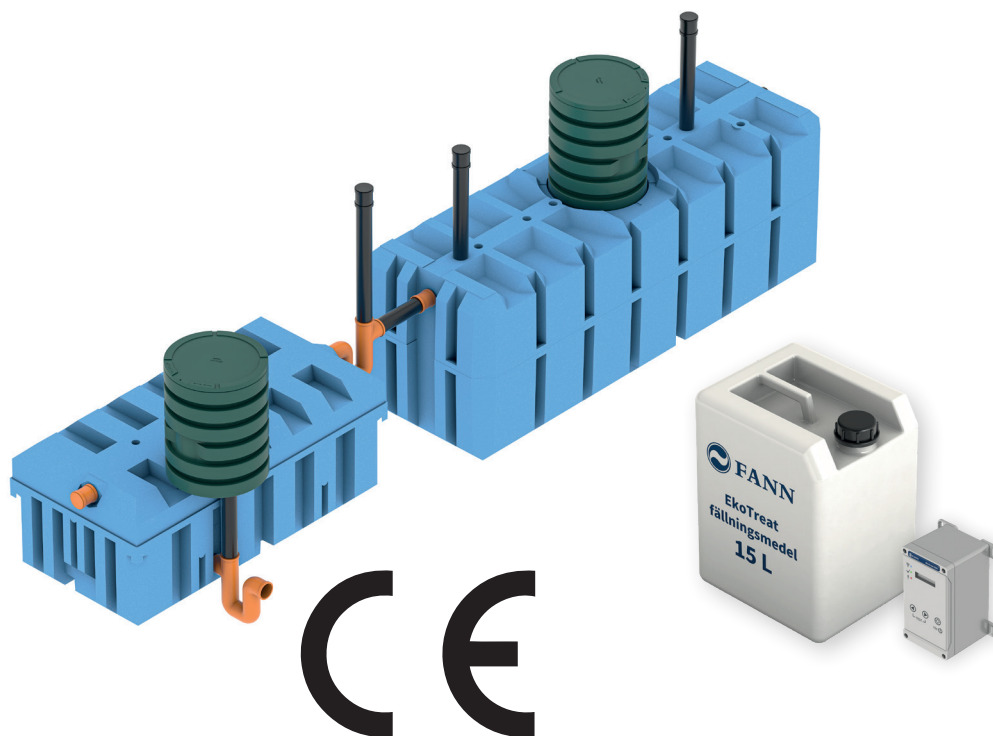




INDRÄN Biobädd 5 CE

SA 4006ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



CE

FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

INDRÄN Biobädd 5 ce

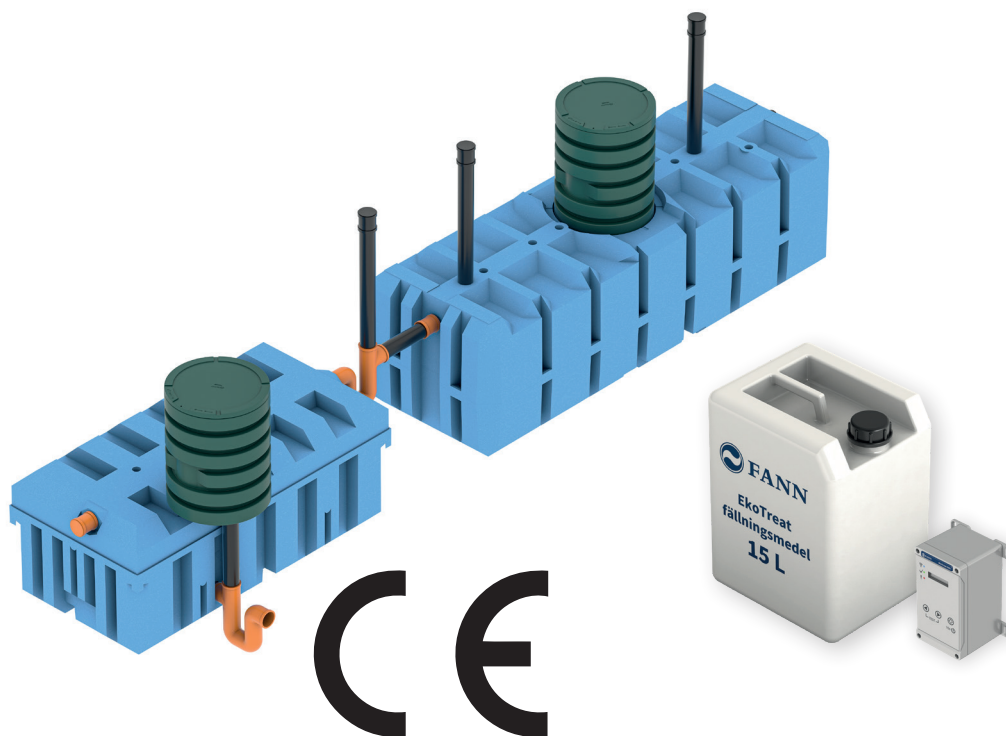
Hydraulisk kapacitet:	max 0,9 m ³ /dygn
Organisk belastning:	max 0,3 kg BOD ₇ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd VÅT
	Höjd återfyllnad: 1,0 m
	Höjd grundvatten: 0,82 m
Reaktion mot brandpåverkan:	Klass E
Beständighet / Material:	Godkänd / Polyetenplast (PE)

FANN VA-Teknik AB intygar att INDRÄN Biobädd 5 i kombination med EkoTreat fällningsenhet och slamavskiljare tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-3.

E.coli:	< 1000 CFU/100 ml
Int. ent.	< 300 CFU/100 ml

INDRÄN Biobädd 5 CE

SA 3006ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

INDRÄN Biobädd 5 ce

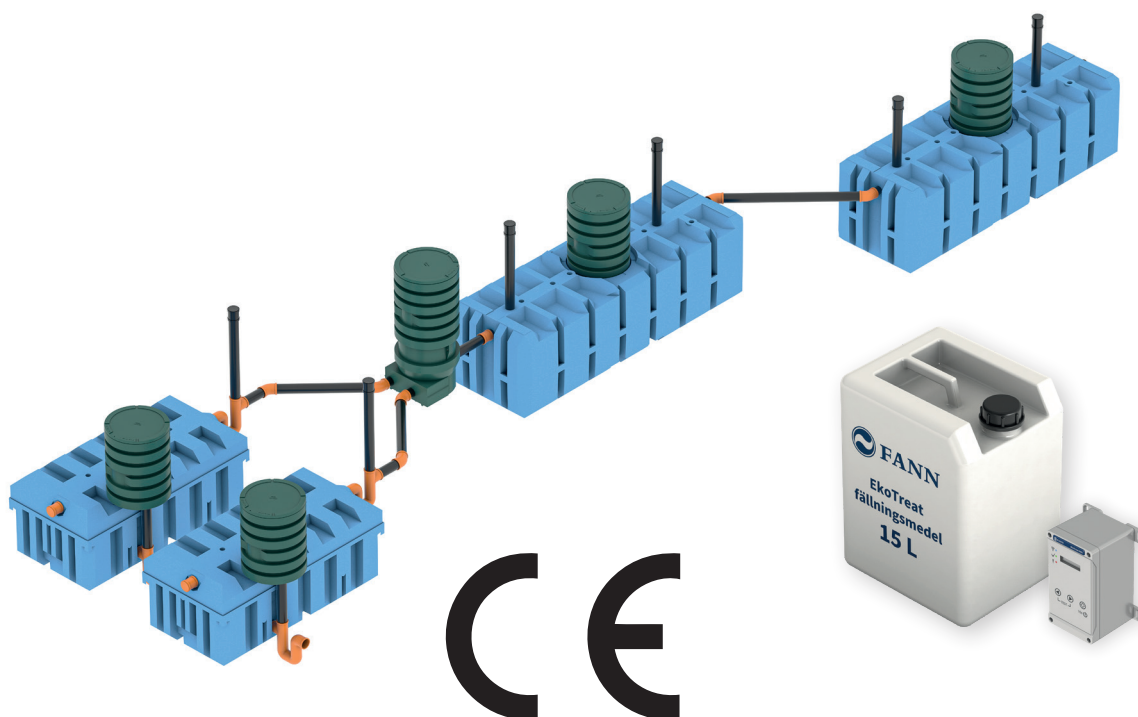
Hydraulisk kapacitet:	max 0,9 m ³ /dygn
Organisk belastning:	max 0,3 kg BOD ₇ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd VÅT
	Höjd återfyllnad: 1,0 m
	Höjd grundvatten: 0,82 m
Reaktion mot brandpåverkan:	Klass E
Beständighet / Material:	Godkänd / Polyetenplast (PE)

FANN VA-Teknik AB intygar att INDRÄN Biobädd 5 i kombination med EkoTreat fällningsenhet och slamavskiljare tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-3.

E.coli:	< 1000 CFU/100 ml
Int. ent.	< 300 CFU/100 ml

INDRÄN Biobädd 10 CE

SA 6012ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

INDRÄN Biobädd 10 ce

Hydraulisk kapacitet:	1,8 m ³ /dygn
Organisk belastning:	0,6 kg BOD ₅ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd VÅT
	Höjd återfyllnad: 1,0 m
	Höjd grundvatten: 0,82 m
Reaktion mot brandpåverkan:	Klass E
Beständighet / Material:	Godkänd / Polyetenplast (PE)

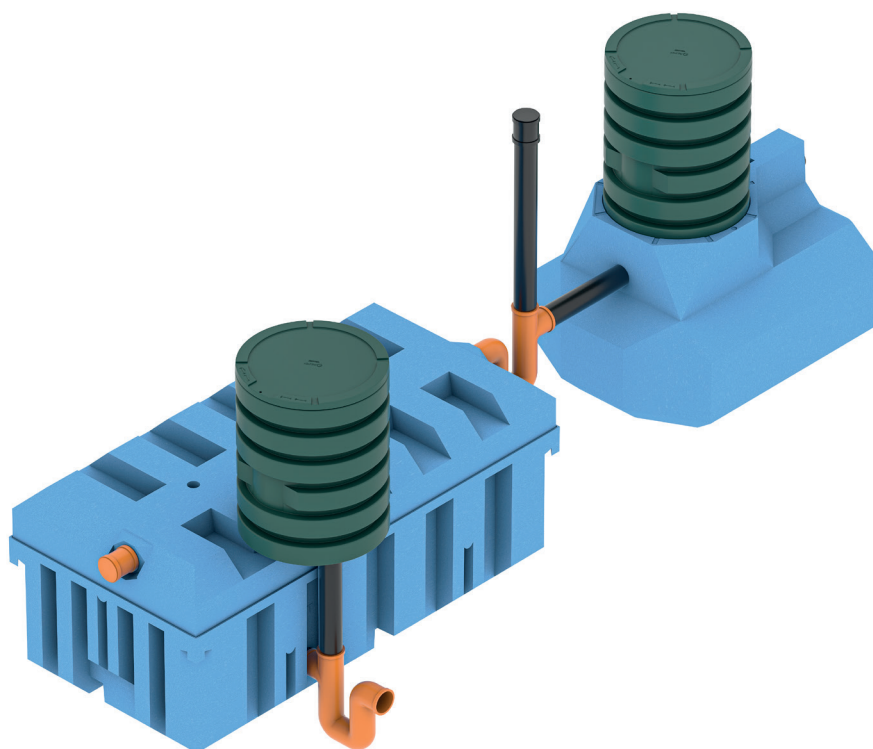
FANN VA-Teknik AB intygar att INDRÄN Biobädd 10 i kombination med EkoTreat fällningsenhet och slamavskiljare tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-3.

E.coli:	< 1000 CFU/100 ml
Int. ent.	< 300 CFU/100 ml



INDRÄN Biobädd 5

SA 906 slamavskiljare, BDT-avlopp



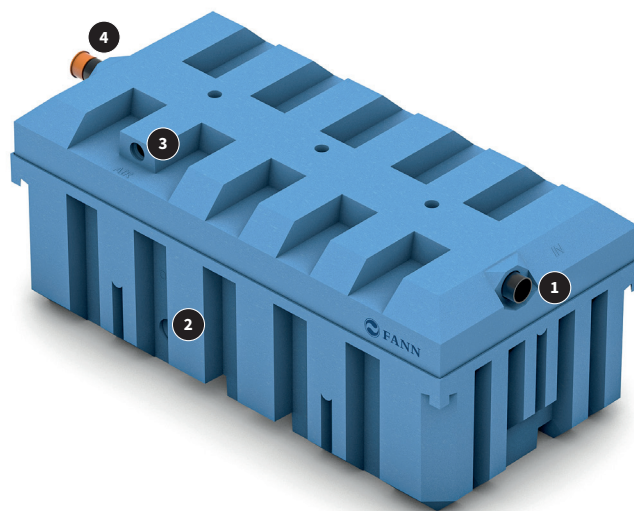
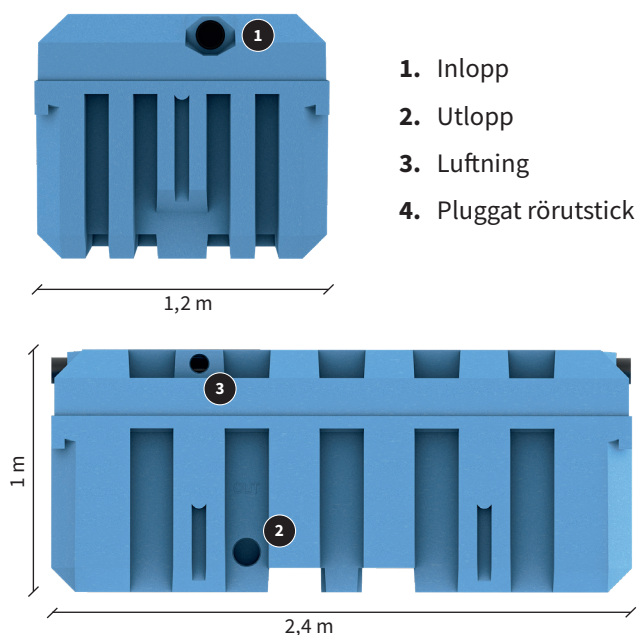
FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29 Täby

INDRÄN Biobädd 5

Hydraulisk kapacitet:	max 0,75 m ³ /dygn
Organisk belastning:	max 0,3 kg BOD ₇ /dygn
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd VÅT
	Höjd återfyllnad: 1,0 m
	Höjd grundvatten: 0,82 m
Reaktion mot brandpåverkan:	Klass E
Beständighet / Material:	Godkänd / Polyetenplast (PE)

E.coli:	< 1000 CFU/100 ml
Int. ent.	< 300 CFU/100 ml

Monteringsanvisning FANN INDRÄN Biobädd 5



FANN INDRÄN Biobädd 5 är en fabriksbyggd markbädd baserad på INDRÄN-teknologi och avsedd för biologisk rening av slamavskilt hushållsspillvatten från ett hushåll (5 personer).

För WC+BDT skall EkoTreat fällningsenhet installeras. Tillsammans med EkoTreat fällningsenhet och FANN slamavskiljare är hela systemet CE-märkt enligt SS-EN 12566-3.

Finns badkar som rymmer över 300 liter, måste detta tas i beaktande vid dimensionering.

Mått

Längd 2,4 m, bredd 1,2 m och höjd 1 m. VG IN 0,9 m från tankens botten, VG UT 0,1 m från tankens botten.

Tillstånd

Innan INDRÄN Biobädd 5 installeras ska tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

Reningsprocessen

Den biologiska reningen med biohud kommer snabbt att etablera sig i biobäddens översta del. Redan de första dagarna erhålls en reduktion av organiskt material (BOD) och efter ca en vecka stabiliseras reduktionerna på en hög nivå.

- Reduktionen av BOD är minst 90 %
- Kvävereningen är minst 50 %
- Fosforeringen är minst 90 % i kombination med EkoTreat Wifi

Slamavskiljare

Installera slamavskiljaren enligt separat anvisning före INDRÄN Biobädd 5. Se till att det blir minst 0,5 % (1:200) fall mellan slamavskiljarens utlopp och inloppet till Biobädd 5. Vid riktningsändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras. Fallet mellan utloppet från Biobädd 5 till recipient skall vara $\geq 0,5$ % (1:200).

Pumpbeskickning till biobädd

Pumpbrunnen installeras efter slamavskiljaren eller som inbyggd pumpbrunn i slamavskiljaren (PINT). Utan back-ventil dräneras ledningen efter varje beskickning och minskar frysrisk. Beakta frysrisk om backventil används.

Kom ihåg förutom höjdskillnaden även tryckförlusten i ledningen vid val av pump. Pumpbrunnen kan behöva frostisolering. Maximal pumpdos till INDRÄN Biobädd 5 är 40 liter per pumpning.

Förläggning

Allmänt – vid projektering skall hänsyn tas till att en avloppsanläggning kan avge viss lukt och ljud, vilket därför bör beaktas vid placering.

Vid leverans kontrolleras tanken och övrigt material för ev. transportskador eller annan åverkan.

INDRÄN Biobädd 5 lyfts med bandstroppar runt tanken. Den bör förläggas i fasta jordlager, helst bestående av grus. Nedläggning får inte ske i mycket lösa jordlager såsom lösa lera, dy, torv eller liknande. INDRÄN Biobädd 5 skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av inloppsröret. Beakta risken för att frost kan påverka tankens funktion i tjälfarlig mark.

Installation ovan mark

Kontakta FANN Support vid installation ovan mark.

Schaktning

Schakta en grop som är minst ca 3 m lång, ca 2 m bred samt till det minsta djup som krävs för att grundvattenytan inte når upp till underkant inloppsrör.

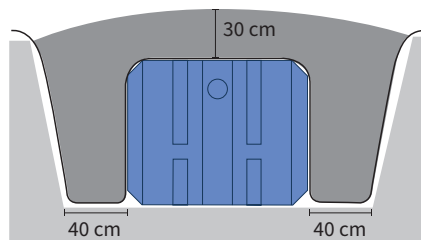
Vid risk för högt grundvatten eller ytvatteninträngning, dräneras schaktet innan biobädden installeras med dräneringsslang och grusschakt (16 - 32 mm) för att säkerställa att grundvattennivå eller ytvatten inte kan överstiga underkant inloppsrör.

Ofta måste storleken på schaktet ökas med hänsyn till rasrisk eller gjutning av förankringsplatta.

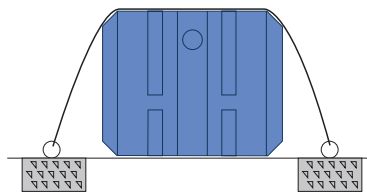
Förankring

Förankring kan utföras på ett av följande tre sätt. För samtliga förankringssätt får grundvatten gå upp till max underkant inlopp.

- Förankring med enbart återfyllnadsmassor. Min. 0,5 m återfyllnad i kombination med grundvatten till max underkant inlopp
- Förankring med fiberduk klass N2, minst två meter bred. Fiberduken placeras över tanken innan återfyllning och montering av fläkthus. Skär ut hål i fiberduken för fläkt och kolfilter. Fiberduksgraven på varje långsida av tanken ska vara minst 40 cm bred (se bild) och återfyllnaden ovanpå tanken ska vara minst 30 cm.
- Förankring med korrosionsbeständiga spännband som fästs i antingen berg, betongplatta eller pålar i kombination med minst 30 cm återfyllnad ovanpå tanken. Två spännband per tank (ett på vardera sida om fläkthuset).



Exempel på förankring med hjälp av fiberduk (svart linje) som i likhet med bilden läggs över tank och schakt innan återfyllning görs.



Exempel på förankring i betong eller berggrund.

Återfyllnad

Observera! Återfyllnad görs i flera steg eftersom installationen av biobäddens komponenter görs stegvis, se avsnitt tankinstallation.

Vid behov läggs minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus på schaktbotten (även ev betongplatta). Rekommenderad kornstorlek inom 2-8 mm. Biobädden placeras (i våg) i schaktet och förankras vid behov. Vid behov läggs även runt tanken, med minst 25 cm tjocklek, samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Resterande fyllning görs med befintliga massor. Det går även bra att skyddsfilla med befintliga massor, upp till 32 mm utan stora och vassa stenar. Maximal fyllnadshöjd, se tabell:

Maximal återfyllnadshöjd för INDRÄN Biobädd

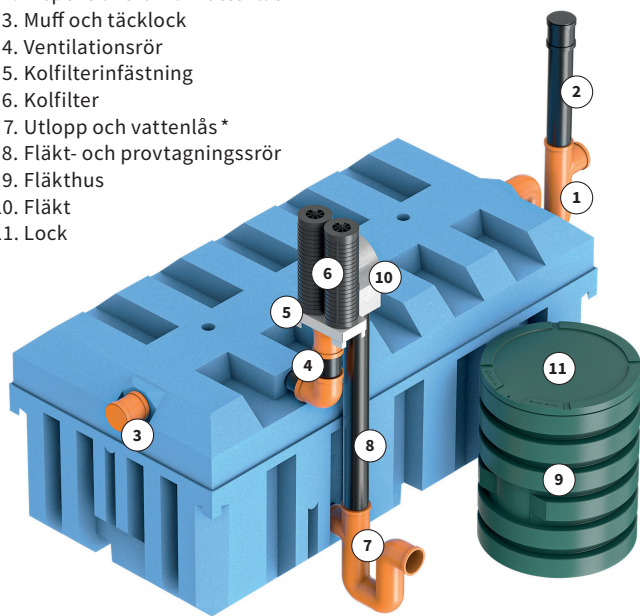
Max fyllnadshöjd från hjässan på tank	Grundvatten	Förutsättningar
1 meter	Högsta grundvattennivå når maximalt underkant inloppsrör på tank.	Återfyllnad med befintliga massor.

Tankinstallation

Anslut vattenlåset märkt med BB5 mot Biobädd 5 och anslut ledningen från slamavskiljaren till vattenlåset (1) som är märkt med SA. Montera lock på inspektionsröret (2) och montera röret på vattenlåset. Plugga rörutsticket på motsatt sida av inloppssidan med medföljande muff och täcklock (3)

Återfyllnadshöjden över tanken ska minst vara 0,3 m, och max 1 m. Frostisolera vid behov, t ex vid intermittent drift under vintern.

1. Inlopp och vattenlås
2. Inspektionsrör för vattenlås
3. Muff och täcklock
4. Ventilationsrör
5. Kolfilterinfästning
6. Kolfilter
7. Utlopp och vattenlås *
8. Fläkt- och provtagningsrör
9. Fläkthuset
10. Fläkt
11. Lock



* Vattenlåset består av flera sammansatta delar och kan ställas i olika horisontella riktningar.

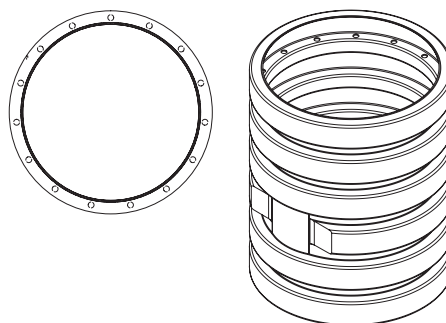
Installation av kolfilter

Installation görs i samband med fläktinstallationen.

1. Montera övergång 75 till 110 mm (4) på 75 mm avluftningen på biobäddens långsida.
2. Montera 90° böj (4) på övergången.
3. Montera 110 mm (4) röret i 90 böjen (vid behov kan detta rör förlängas).
4. Montera 110 mm skarvmuff (4) på röret .
5. Montera kolfilterinfästningen (5) i muffen.
6. Montera kolfiltren (6) på varsin plats på kolfilterinfästningen genom att placera de tre styripinnarna i de tre hålen och vrid om till låst läge.
7. Återfyllnad av mark ska vara upp till mitten på kolfilterinfästningen. **Observera!** Massorna under fläkt- och kolfilterhuset ska vara dränerande så att det inte blir vatten stående i fläkt-/kolfilterhuset.

Fläktinstallation

1. Anslut utloppsrör (7) från Biobädd 5 till fläkt- och provtagningsrör (8) som ska nå över färdig markyta och med vattenlås på självfallsledning till recipient. Fallet ska vara minst 0,5 % (1:200) från biobädden till recipient.
2. Kom ihåg att lägga ner kabelskyddsrör fram till fläkt- och provtagningsröret.
3. Kringfyll runt tanken, se avsnitt återfyllning.
4. Montera fläkthuset (9) (före återfyllningen är slutförd) på det uppstickande fläkt- och provtagningsröret. Minst en ring måste finnas under respektive över färdig markyta så att den står stadigt.
5. **Observera!** Se separat avsnitt, på sidan 10, om elinstallation före elinstallationen påbörjas. Styrenheten installeras inomhus.
6. Dra fram elkabel i kabelskyddsrör från huset till fläkten. Enklast är att låta kabelskyddsröret komma in underifrån intill fläkt- och provtagningsröret.
7. Montera och anslut medföljande eluttag på lämplig plats i fläkthuset.
8. Elkabeln från fläkten ansluts till utgången (OUT) på styrenheten först. Anslut fas (L), neutral (N) samt skyddsjord (PE) enligt kopplingsschema på sidan 11.
9. Elkabeln från elcentral ansluts till ingången (IN) på styrenheten.
10. Biobädden skall inte vara helt torr då fläkten startas. Starta fläkten 3 - 5 dygn efter att vatten börjat rinna in i Biobädden. Styrenheten har ett särskilt uppstartsprogram med inställbar startfördröjning av fläkten.
11. Montera fläkten (10) genom att föra ned underdelen direkt på fläkt- och provtagningsröret.
12. Anslut fläkten med stickkontakten.
13. **Observera!** Borra minst 15 st Ø 20 mm hål i fläkthusets översta rings undre fläns, så att lufttillförsel säkerställs.



14. Montera och lås locket (11) se anvisning på sidan 8.

Styrenhet

En styrenhet för biobäddens fläkt medföljer. Enheten är förinställd vid leverans. Om så önskas kan inställningarna ändras, se anvisningarna för styrenheten på sidan 9.

Avluftning

Ventilation av Biobädd 5 sker lokalt i biobädden. Vattenlåsen säkerställer att luften enbart ventilerar biobädden. Luften passerar ut via kolfiltren för att ta bort eventuell dålig lukt.

Vattenrening

Anläggningar för vattenrening påverkar ditt enskilda avlopp, så att reningen inte fungerar eller att biobädden sätter igen. Därför måste backspolningsvatten från vattenreningsanläggningen alltid ledas in i dagvattenledningen och inte i ledningen för hushållsspillvattnet.

Provtagning

Vid provtagning av utgående vatten från Biobädd 5 tas vattenprovet i vattenlåset på utgående vatten under fläkten. Ta ur kontakten, lossa fläkten och pumpa ur den vätska som finns i vattenlåset, då detta vatten kan vara gammalt och ge ett missvisande resultat. Töm vattenlåset och låt nytt vatten rinna till två gånger innan provtagningen sker.

Skall dygnsmedelvärdesprov tas, skall denna procedur göras innan provtagningsperioden påbörjas.

Kontakta oss gärna om du vill ha hjälp med provtagning, se vår hemsidan fann.se/analys-av-avloppsvatten/ för mer information.

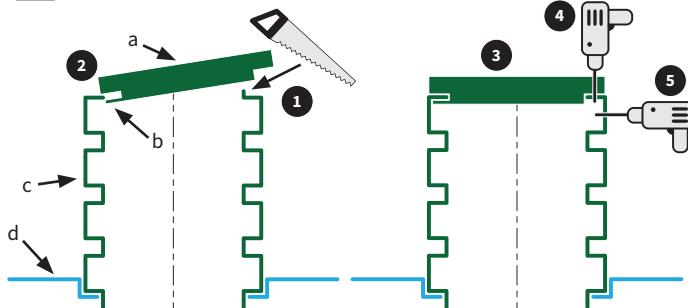
Installation INDRÄN Biobädd 10 – två biobäddar

Vid installation av INDRÄN Biobädd 10 som består av två biobäddar för två hushåll, följs anvisningen för INDRÄN Biobädd 5. Beakta även följande:

- De två biobäddarna föregås av en kombibrunn alternativt pumpbrunn. Kombi-/pumpbrunn installeras enligt separat anvisning. Vid pumpning, använd en 32 mm T-koppling som fördelar pumpdos till de två biobäddarna. Maximal pumpdos vid två biobäddar är 80 liter per pumpning.
- Gör schaktgropen minst ca 4 m lång och ca 4 m bred. I övrigt se avsnitt "Schaktning".
- Biobäddarna skall parallellkopplas. Håll ca 1 m avstånd mellan tankarna för att underlätta arbetet vid installation. Var noggrann att båda tankar ligger i våg, så att flödet från fördelningsbrunnen fördelas så jämnt som möjligt.
- Biobäddarnas utlopp kan endera ledas vidare var för sig till separata recipienter eller kopplas ihop och ledas till en gemensam recipient. Det är dock viktigt att man gör ihopkopplingen efter varje biobädds provtagningspunkt, så att varje biobädd kan provtas var för sig.
- Avluftning görs som vanligt på respektive biobädd.
- Varje biobädd har separat styrenhet och fläkt.

Montering av PE 700 plastlock

A



Figur 1

Figur 2

A Montering av locket

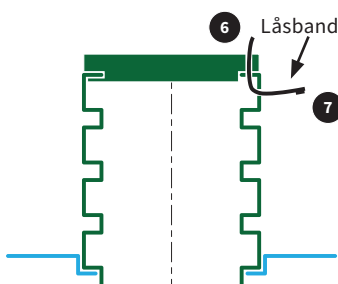
1. Kapa ev. kant på stosen så att en plan yta erhålls
2. Placera plastlockets låsklack (b) under stosen (c)
3. Lägga ner locket på stosen
4. Borra genom lockets hål ner genom stosen
5. Borra sedan vinkelrätt från utsidan av stosen

a. Plastlock
b. Låsklack
c. Stos
d. Tank

Barnsäkert

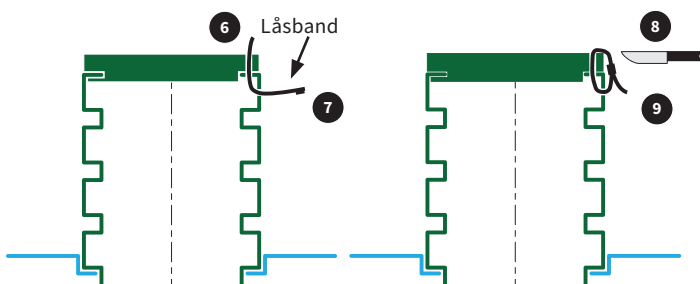
Plastlocket är typgodkänt vilket innebär att locket är godkänt ur barnsäkerhetssynpunkt.

B



Figur 3

C



Figur 4

B Låsning av locket

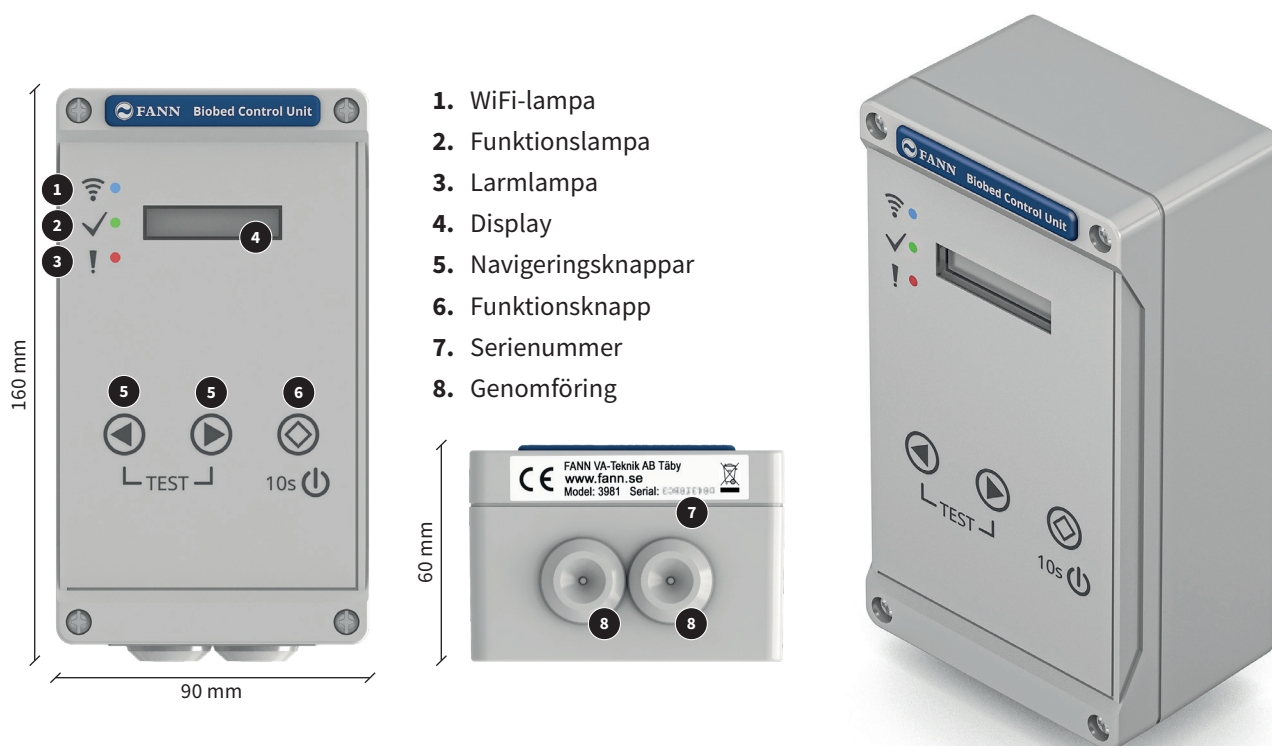
6. Låsbandet förs genom stosen (c) och genom hålet i locket.
7. Drag åt låsbandet hårt. Klipp av överskjutande del av låsbandet.

C Öppning av locket

8. Klipp av eller skär av låsbandet.
9. Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!

Låsband

Fem låsband är medlevererade i en hållare på lockets undersida. Dimensionen på låsbanden är 280×7,5 mm och ska hålla för en kraft motsvarande 650 N. Se alltid till att låsband finns på lockets undersida.



Inställning av styrenhet till fläkt

Styrenheten styr när fläkten ska gå. Styrenheten övervakar strömmen till fläkten och varnar om strömmen är för hög eller för låg. Enheten levereras förinställd med standardinställningar som kan ändras via knappsatsen eller via FANN Config. Om styrenheten upptäcker ett fel varnar den med ljud och ljus samt visar information om felet i displayen.

Strömmen mäts varje gång fläkten går. Om enheten upptäcker ett fel aktiveras larmlampan som lyser rött och ljudsignal ges med långa pip. Styrenheten återgår till status OK när ström i rätt intervall uppmäts eller strömmen till enheten bryts och slås på igen. Ljudsignal är inaktiverad nattetid.

Ändra inställningar på styrenhet

Navigering mellan de olika inställningarna görs med ◀ och ▶. Gör så här för att ändra en inställning:

1. Navigera med ◀ eller ▶ till den inställning som ska ändras. Håll in funktionsknappen ⬡ och ändra inställning med ◀ eller ▶.
2. Släpp för att spara inställningen och återgå till navigering.

Uppstart

Slå till strömmen för styrenheten.

Vid uppstart första gången måste klockan ställas in. Navigera till **SET TIME** med ◀ och ▶. Håll in ⬡ och ändra inställning med ◀ eller ▶ till rätt tid visas på display. Om inte klockan ställs in kommer enheten att larma.

Enheten har ett backup-batteri som håller klockan rätt inställd även vid strömbrott. Om anläggningen ska vara ur drift en längre tid bör inte strömmen brytas till styrenheten använd istället styrenhetens av/på-knapp och sätt styrenheten i viloläge (Sleep).

Stänga av styrenheten

Om avloppet inte kommer att användas en tid så kan styrenheten stängas av. Stäng av enheten genom att hålla in ⬡ i 10 sekunder.

Displayen slocknar och larmlampan ! blinkar ● (röd) samt funktionslampa ✓ blinkar ● (grön). Även WiFi-lampan 📶 blinkar ● (blå) om styrenheten är ansluten till WIFI)

Observera! Styrenhetens viloläge (Sleep-funktion) får ej användas för att hindra fläkten från att gå vid underhåll av anläggningen. Dra ur kontakten till fläkten vid underhåll.

Starta styrenheten

Håll in ⬡ i 3 sekunder. Displayen slås på och funktionslampan blir ● (grön).

Larmsignal

Vid ett aktivt larm ljuder en alarmsignal och larmlampa ! lyser fast ● (röd). Det går att slå av ljudsignalen genom att trycka på ▶ till displayen visar **SOUND**. Ändra genom att genom att hålla in ⬡ och tryck på ▶ till display visar **SOUND OFF**. Släpp bägge knapparna och vänta ca 5 sekunder till ett kort pip hörs som bekräftar att inställningen sparats.

Det finns 3 inställningar för ljud:

OFF = alltid av

ON = aktivt hela dygnet

AUTO = ljudsignal mellan 07:00-22:00

Driftinställningar fläkt

Styrenheten kommer med ett antal förinställda drifttids inställningar.

Gå till **RUN MODE** håll in ⏻ och växla alternativ med ➡

STANDARD: Fläkten går 15 min per timme mellan 10:00 - 14:00 och 20:00 - 06:00.

DAY: Fläkten går 15 min per timme 07:00 - 22:00.

NIGHT: Fläkten går 30 min per timme 23:00 - 07:00.

SERVICE: Fläkten är permanent påslagen.

MANUAL: Programmera eget driftschema. Gångtiden ska vara minst 4 timmar/dygn. Om kortare tid ställs in larmar enheten med meddelandet **RUNTIME UNDER LIMIT**.

Fördröjd start

Vid uppstart av en nyinstallerad biobädd finns möjligheten att fördröja när fläkten börjar gå enligt valt driftschema. Fördröjning på 24, 48, 72 timmar eller 1 veckas fördröjning kan enkelt ställas in. Funktionen kallas **DELAY START** och finns under inställningar.

Observera! Fläkten skall inte köras om biobädden är torr. Det ska ha börjat rinna vatten genom anläggningen innan fläkten aktiveras.

Test

Håll knapparna ⏻ och ➡ intryckta samtidigt tills testen startar. Det pågår sedan i 90 sekunder och avslutas automatiskt. Fläkten går under hela testen.

Tid och tidszon (Set Time och Time Zone)

Vid ett kortare strömavbrott fortsätter klockan att gå, men om enheten har varit strömlös en längre tid nollställs klockan. Om enheten är ansluten till internet ställs tiden automatiskt in.

Planerad frånvaro

Används Biobädd 5 på en fritidsfastighet, där vistelsen begränsas till sommarhalvåret eller vid planerad frånvaro längre än en månad, ska fläkten till Biobädd 5 stängas av under frånvaroperioden. **Observera!** Det är mycket viktigt att fläkten slås på när anläggningen tas i bruk igen.

Årlig funktionskontroll

- Kontrollera att locket på styrenheten är fastskruvat och att lådan inte är sprucken eller skadad.
- Kontrollera att statuslampan lyser med grönt ljus.

Visuellt larm

Det finns möjlighet finns att koppla in ett extern visuellt larm (LED-lampa) som beställs separat, RSK nr 5618159. Larmet används för att tydliggöra att enheten larmar.

FANN Config och WiFi-uppkoppling

Styrenheten kan anslutas till WiFi för att kunna ändra inställningar och se status från en dator, mobiltelefon eller annan internetansluten enhet via FANN Config. Om fläkten drabbas av en driftstörning aktiveras larm med ljud och ljus samt att ett mejl skickas till den registrerade mejladressen om enheten är uppkopplad på WiFi.

Styrenheten fungerar helt oberoende av om WiFi är tillgängligt eller ej. Det är endast fjärrstyrning/övervakning som använder WiFi uppkopplingen.

Säkerhet

Enheten använder kryptering vid kommunikation med www.fannconfig.se för att information och lösenord inte ska kunna ses av obehöriga.

Inloggning

Inloggning till FANN Config görs antingen med serienumret och lösenordet som levererades med styrenheten alternativt genom att registrera en ny användare och sedan lägga till styrenheten manuellt. Skillnaden mellan de två alternativen är att om man endast har en styrenhet så kan man snabbt komma igång genom att ange de medföljande uppgifterna. Har man flera styrenheter som man vill kunna komma åt via FANN Config skapar man en användare och lägger till styrenheterna den vägen.

Besök www.fannconfig.se med din dator eller mobil för att logga in.

Avancerade funktioner

För mer detaljerad beskrivning av alla funktioner se: www.fann.se/biobaddstyrenhet



Serial number or email:



Key or password:



Login

Register user

How to connect your device

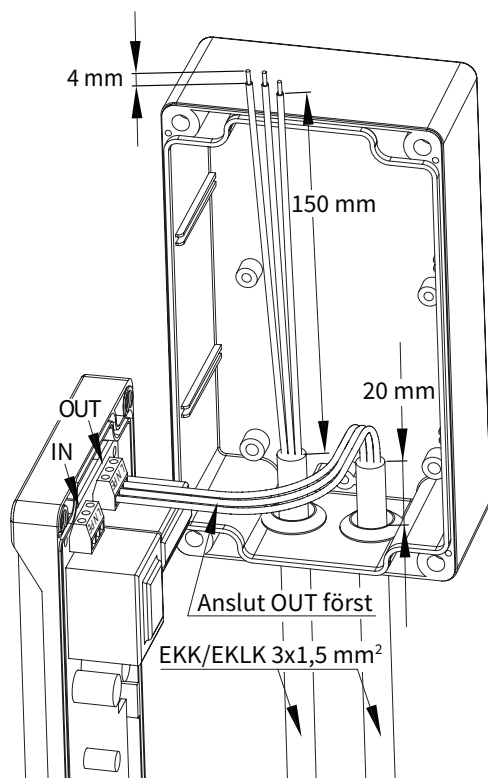
Klicka på "How to connect your device" för en kort instruktion på engelska om hur man loggar in.

Information om elinstallation

Elinstallationsarbete får endast utföras av en elinstallatör som är auktoriserad för arbetet. Det är viktigt för både din egen säkerhet och din fastighet. Elkabel förläggs i kabelskyddsrör. Använd kabel av typ EKK inom-/utomhus vid synlig installation och EKLK eller likvärdig vid förläggning i mark med kabelskyddsrör. Styrenhetens matning bör vara inkopplad på jordfelsbrytare.

Observera! Styrenhetens viloläge (Sleep-funktion) får ej användas för att hindra fläkten från att gå vid underhåll av anläggningen. Dra ur kontakten till fläkten vid underhåll.

Kopplingschema



Tekniska data för styrenhet

FANN nr	3981
Höjd	160 mm
Bredd	90 mm
Djup	60 mm
Vikt	0,36 kg
Effekt	ca 2 W
Ingång	230 V AC, 50 Hz
Utgång	230 V AC, 50 Hz
IP-klass	IP54

Tekniska data för fläkt

FANN nr	1732
Höjd	340 mm
Bredd	350 mm
Djup	140 mm
Vikt	7 kg
Effekt	ca 400 W
Elanslutning	230 V AC, 50 Hz
IP-klass	IP54

Drift och underhåll

Vid rätt installation och belastning är INDRÄN Biobädd 5 robust och driftsäker med stabila och bra reduktioner av föroreningar.

Observera! Vid underhåll av fläkten ska stickkontakten tas ur eluttaget.

Om Biobädden belastas med WC+BDT vatten ska alltid EkoTreat fosforfällning installeras. Följ och fyll i drift och underhållsjournal i separat anvisning.

För den dagliga driften krävs ingen manuell insats. Notera iakttagelser i drift- och underhållsjournalen.

Vid behov, t ex om obehaglig lukt uppstår byts kolfiltren ut. Normalt räcker filtren i minst två år.

Vid fel analyseras orsaken, så att rätt åtgärd görs för att korrigera felet. Notera åtgärderna i drift- och underhållsjournalen. Vid eventuella frågor kontakta FANN VA-Teknik AB.

Kontrollera minst en gång per år att:

- Slamtömning sker regelbundet (intervallet beror på aktuell belastning och storlek), se separat anvisning för slamavskiljare.
- Inga förhöjda vattennivåer finns i:
 1. Slamavskiljare
 2. Eventuell fördelningsbrunn
 3. Fläkt- och provtagningsrör
 4. Eventuell pumpbrunn/PINT
- Fläkten fungerar
- Eventuell pump fungerar
- Styrenhet fungerar

Reservdelar

Benämning	FANN nr
FANN Biobädd 5 styrenhet	3981
FANN Biobädd 5 fläkt	1733
FANN Kolfilter utbytespaket	1727
FANN EkoTreat WiFi utbytesenhet	0104
FANN EkoTreat WiFi nätaggregat	3818
Pump Xylem SXM-2	3950



OBSERVERA!

Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i en slamavskiljare som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

Stig aldrig ner i en slamavskiljare!

Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!

Installationsdatum	Fastighetsbeteckning
Installatör	Kommun

Datum	Slamtömning	Slamavskiljare*	Fördelningsbrunn*	Kolfilter	Fläkt/prov.rör*	Ev. pump fungerar	Larm fungerar	Åtgärd och anmärkning	Signatur
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐					

BILAGA III – PRESTANDEDEKLARATION

Nr ESA3BB5-1-sve

1. Produkttypens unika identifikationskod:

EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 3000 liter + INDRÄN Biobädd 5, CE, hög skyddsnivå.

EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 4000 liter + INDRÄN Biobädd 5, CE, hög skyddsnivå

2 x EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 6000 liter + 2 x INDRÄN Biobädd 5, CE, hög skyddsnivå

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4: En produktdekal finns fastkliträdd på varje enhet. Denna är fastkliträdd på långsidan som vetter mot inloppssidan.

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren: Slamavskiljare med efterföljande biologisk behandlingsenhet för behandling av slamavskilt hushållsspillvatten, KL + BDT från 5 personekvivalenter med slamtömning två gånger per år.

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5: FANN VA-teknik AB, Propellervägen 6B, 183 62 Täby, Sverige

5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2: Ej tillämpligt.

6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: 3.

7. För det fall att prestandadeklARATIONEN avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

EN-12566-3:2005 + A2:2013, PIA, Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, NB1739

8. Ej applicerbart på denna produkt.

9. Angiven prestanda:

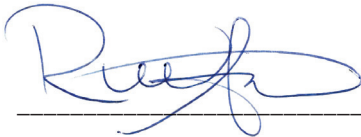
Egenskap	Värde	Teknisk standard
Nominell daglig belastning (hydraulisk)	0,9 m ³ /dygn 0,9 m ³ /dygn 1,8 m ³ /dygn	PIA2012-172B08e, 2012-10, EN-12566-3:2005:5
Nominell daglig belastning (organisk)	0,3 kg BOD ₇ /d 0,3 kg BOD ₇ /d 0,6 kg BOD ₇ /d	PIA2012-172B08e, 2012-10, EN-12566-3:2005:5
Vattentäthet	Godkänd	PIA2016-WD-1603-1034.01, 2016-03, EN12566-3: 2005 + A2: 2013
Deformation	Godkänd VÅT Höjd återfyllnad: 1 m Höjd grundvatten: 0,82 m	PIA2016-ST-PIT-1603-1034A.01 Annex C, 2016-05 EN 12566-3:2005+A2:2013 PIA2016-ST-PIT-1603-1034B.01 Annex C, 2016-05 EN 12566-3:2005+A2:2013
Avskiljningsförmåga	BOD ₅ (7) 98,7 % SS 99,3 % COD 97,8 % Tot-P 99,3 % Tot-N 55,3 %	PIA2012-172B08e, 2012-10 EN 12566-3:2005: 6.3, Annex B
Testad vid organisk belastning	0,37 kg BOD ₅ /d	

Utsläpp av farliga ämnen	NPD	
Materialegenskaper	Godkänd	PIA2016-DH-1603-1034A.01, 2016-03 EN 12566-3: 2005 + A2: 2013
Brandklassificering	Klass E	PIA2016-RF-1603-1034A.01, 2016-03 EN 12566-3: 2005 + A2: 2013

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:



Rikard Andskär, VD

FANN VA-Teknik AB
FANN Miljøteknikk AS

Täby den 1 augusti 2025

FANN VA-Teknik AB

Box 2919
187 29 Täby

08-761 02 21
post@fann.se
www.fann.se



www.fann.se