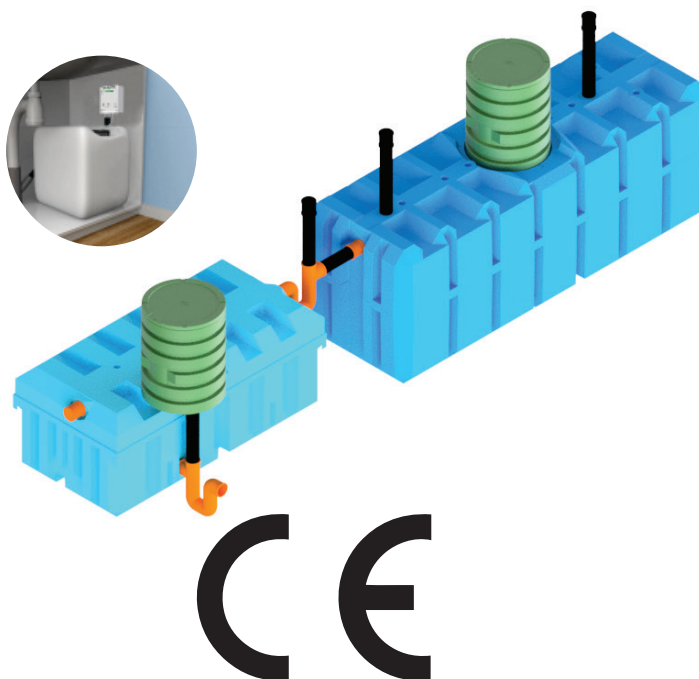


IN-DRÄN Biobädd 5 CE

SA 4006ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



CE

FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

IN-DRÄN Biobädd 5 ce

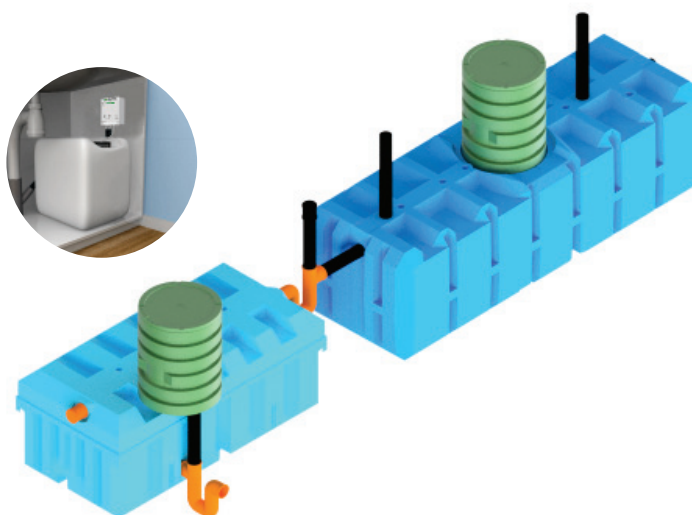
Hydraulisk kapacitet:	max 0,9 m ³ /dygn
Organisk belastning:	max 0,3 kg BOD ₇ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	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 IN-DRÄN 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

IN-DRÄN Biobädd 5 CE

SA 3006ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



CE

FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

IN-DRÄN Biobädd 5 ce

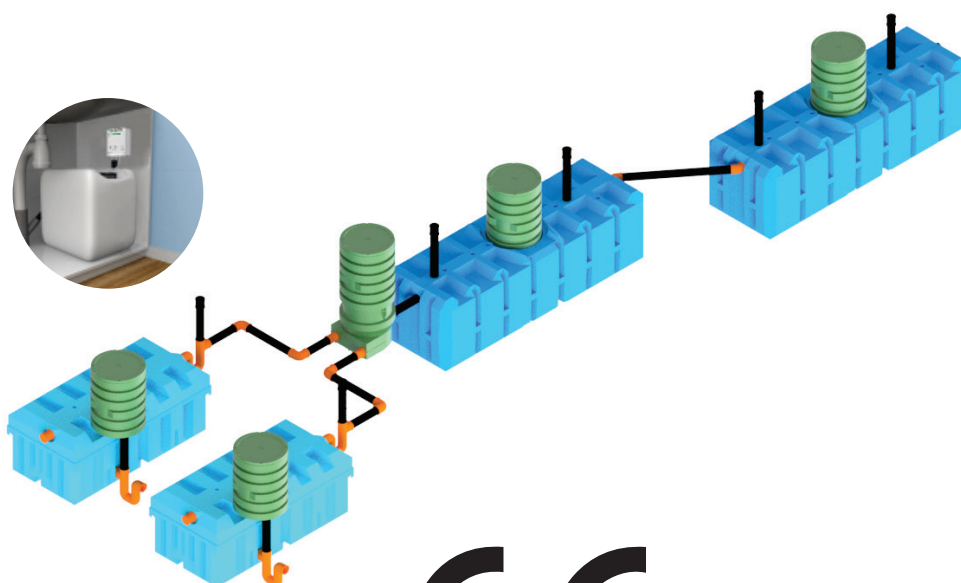
Hydraulisk kapacitet:	max 0,9 m ³ /dygn
Organisk belastning:	max 0,3 kg BOD ₇ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	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 IN-DRÄN 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

IN-DRÄN Biobädd 5 CE

SA 6012ce slamavskiljare, WC+BDT-avlopp



CE

FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

12

SS-EN 12566-3

Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Förtillverkade avloppsanläggningar

IN-DRÄN Biobädd 5

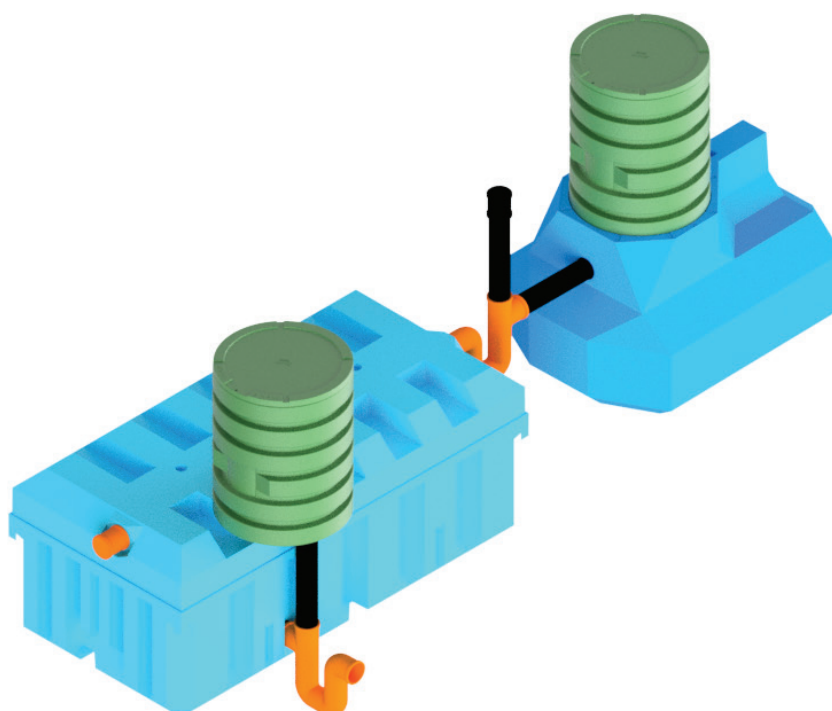
Hydraulisk kapacitet:	1,8 m ³ /dygn
Organisk belastning:	0,6 kg BOD ₇ /dygn
Testad vid organisk belastning:	0,37 kg BOD ₅ /dygn
Reduktion av BOD:	98%
Reduktion av COD:	97%
Reduktion av fosfor, P tot:	99%
Reduktion av kväve, N tot:	55%
Reduktion av susp, SS:	99%
Vattentäthet:	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd 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 IN-DRÄN 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

IN-DRÄN Biobädd 5

SA 906 slamavskiljare, BDT-avlopp

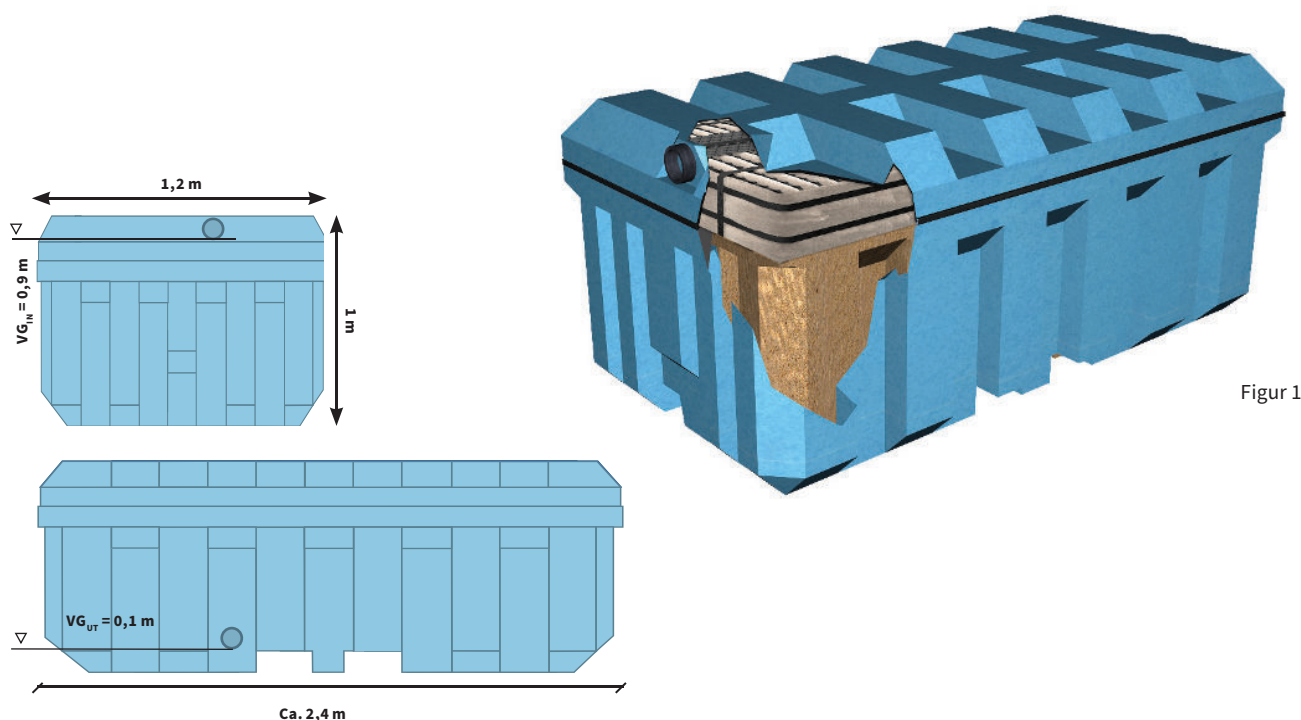


FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

IN-DRÄN Biobädd 5 ce

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



Figur 1.

ANVISNING FÖR IN-DRÄN BIOBÄDD 5

IN-DRÄN Biobädd 5 är en fabriksbyggd markbädd baserad på IN-DRÄN 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 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 ca 2,4 m, bredd ca 1,2 m och höjd ca 1 m. VG IN ca 0,9 m från tankens botten, VG UT ca 0,1 m från tankens botten.

Tillstånd

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

Reningsprocessen

Så snart vatten kommer från slamavskiljaren börjar den biologiska florin (biohuden) att växa till i IN-DRÄN Biobädd 5 översta delar. Redan de första dagarna erhålls en reduktion av organiskt material, och efter ca en vecka stabiliseras reduktionerna på en hög nivå. Normalt är reduktionen av BOD₇ minst 90 % och COD minst 80 %.

Biohuden fortsätter sedan att utvecklas ytterligare under de följande 5–9 veckorna, varefter jämviktsförhållanden råder. Total reduktion av organiskt material mätt som COD räknat över både slamavskiljare och Biobädd 5 är större än 90 %, vilket betyder att totala reduktionen av BOD₇ är större än 95 %. Reningen av kväve sker mikrobiellt och är beroende av syre.

Kvävereningen fluktuerar mer än reduktionen av organiskt material, men uppgår i snitt till över 50%.

Används Biobädd 5 på en fritidsfastighet, där vistelsen begränsas till sommarhalvåret eller vid planerad frånvaro längre än en månad, bör fläkten till Biobädd 5 stängas av under frånvaroperioden.

OBS! Det är mycket viktigt att fläkten slås på när anläggningen tas i bruk igen.

Slamavskiljare

Installera slamavskiljaren enligt tillverkarens anvisningar före IN-DRÄN Biobädd 5. Se till att det blir minst 5 ‰ (1:200) fall mellan slamavskiljarens utlopp och inloppet till Biobädd 5. Vid riktningssändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras.

Pumpbeskickning till Biobädd

Pumpbrunnen installeras efter slamavskiljaren. Använd inte backventil. Utan backventil dräneras ledningen efter varje beskickning. Det minskar frysrisker och ökar luftinsuget. Kom ihåg förutom höjdskillnaden, tryckförlusten i ledningen vid val av pump. Pumpbrunnen kan behöva frostisolering. Maximal pumpdos till IN-DRÄN Biobädd 5 är 40 liter per pumpning.

Schaktning

Schakta en grop som är minst ca 3 m lång, ca 2 m bred och till det minsta djup som krävs för att:

Biobädden skall förläggas så att grundvattenytan inte når upp till inloppsröret. Vid högt grundvatten eller täta jordmassor, t ex lerjord eller lerig morän, dränera schakten innan badden installeras med dräneringsslang och grusschakt (16 - 32 mm) för att säkerställa att grundvattennivå eller ytvatten inte kan överstiga underkant inloppsrör. Vid 0,5 meters återfyllnadshöjd över biobädden behövs då ingen förankring. Vid lägre återfyllning än detta dräneras groppen alternativt förankras tanken för en lyftkraft motsvarande 16 kN (1600 kg).

Minst 0,25 m stenfritt grus ska kunna läggas under tanken. Fallet mellan slamavskiljare och Biobädd 5 skall vara $\geq 5 \text{ ‰}$. Fallet mellan utloppet från Biobädd 5 till recipient skall vara $\geq 5 \text{ ‰}$.

Återfyllnadshöjden över tanken bör minst vara 0,2 m, och max 1 m. Frostisolera vid behov, t ex vid intermittent drift under vintern.

Tankinstallation

Placera Biobädd 5 horisontellt på ett minst 0,25 m tjockt lager med stenfritt grus. Stoppa grus noggrant även under tankens upphöjda spår. Anslut vattenlåset märkt med BB5 mot Biobädd 5 och anslut ledningen från slamavskiljaren till vattenlåset som är märkt med SA. Fallet mellan slamavskiljare och Biobädd 5 skall vara $\geq 5 \text{ ‰}$. Plugga rötutsticket på andra sidan av Biobädd 5 jämfört med inloppsidan med medföljande muff och täcklock.

I områden med ett tjockt varaktigt snötäcke skall både stös och avluftningsrör dras upp så de befinner sig ovan snötäcket under vinterhalvåret. Stös för skarvning samt monteringsats finns på lager hos de flesta grossister.

Kolfilterinstallation (installation görs i samband med fläktinstallationen)

1. Montera övergång 75 till 110 på 75mm avluftningen på Biobädd 5s långsida.
2. Montera 90 böj på övergången.
3. Montera 110mm röret i 90 böjen (vid behov behöver detta för förlängas).
4. Montera 110mm skarvmuff på röret.
5. Montera kolfilterinfästningen i muffen.
6. Montera kolfiltren på varsin plats på kolfilterinfästningen genom att placera de tre styrcinnarna i de tre hålen och vrid om till låst läge.
7. Återfyllnad av mark ska vara upp till mitten på kolfilterinfästningen. VIKTIGT att massorna under fläkt- och kolfilterhuset är dränerande så att det inte blir vatten ståendes i fläkt-/kolfilterhuset.

Fläktinstallation

1. Anslut utloppsrör från Biobädd 5 till fläkt- och provtagningssrör, som ska nå över färdig markyta, och med vattenlås (provtagning) på självfallsledning till recipient.
2. Kom ihåg att lägga ner kabelskyddsrör fram till fläkt- och provtagningsröret.
3. Kringfyll tanken med minst 0,25 m tjockt lager av stenfritt grus upp till färdig mark.
4. Installera fläkthuset (innan återfyllningen är slutförd) runt det uppstickande fläkt- och provtagnings-röret. Minst en ring måste finnas under respektive över färdig markyta. OBS! Lufthål i översta ringen!
5. Dra fram elkabel (jordad). Enklast är att låta kabelskyddsröret komma in underifrån intill fläkt- och provtagningsröret.
6. Anslut elkabeln till eluttaget. (Utförs av behörig elinstallatör). Uttaget ska föregås av jordfelsbrytare.
7. Montera eluttaget på lämplig plats i fläkthuset.
8. **Biobädden skall inte vara helt torr då fläkten startas. Starta fläkten 3 - 5 dygn efter att vatten börjat rinna in i Biobädden. Detta kan enkelt göras med hjälp av medföljande styrenhet.**
9. Montera fläkten direkt på fläkt- och provtagningsröret.
10. Borra minst 15 st Ø 20 mm hål i fläkthusets översta rings undre fläns, så att lufttillförsel säkerställs.
11. Borra i fläkthusets översta rings övre fläns, enligt anvisning på locket, de 2 st Ø10 mm hål, som krävs för låsning.
12. Lås locket med medföljande buntband.

Styrenhet (fläkt)

En styrenhet för fläkten medföljer. Enheten är förinställt vid leverans. Om så önskas kan inställningarna ändras, se anvisningarna för styrenheten på sidan 4.

Om fläkten drabbas av ett driftstopp eller om strömmen är för hög/låg finns ett inbyggt larm som larmar både via rött ljus på larmlådan och en summer. Styrenheten är IP 54- klassat och kan monteras såväl inom- som utomhus. Det måste installeras efter en strömbrytare.

För att återställa styrenheten måste felet åtgärdas eller strömmen till enheten brytas. Om ny fläkt måste beställas från FANN, kan enheten stängas av med huvudbrytaren.

Avluftning

Ventilation av Biobädd 5 sker lokalt vid tanken. Ventilation av anläggningen sker via slamavskiljaren och avloppsledningarnas ventilationsstam i huset. OBS! Ventilationsstammen (Ø minimum 75 mm) måste mynna fritt över tak utan t ex vakuumventil. Kontrollera att ventilationen fungerar korrekt genom att tända den bifogade rökpatronen (använd en tändare) och hålla den ca 10 cm från biobäddens fläkt. Fläkten skall vara igång. Fungerar ventilationen kommer röken ut genom kolfiltren på avluftningen. Kommer ingen rök, montera bort kolfiltren och kommer ingen rök då heller behövs ytterligare felsökning och åtgärd.

Vattenrening

Anläggningar för vattenrening kan påverka ditt enskilda avlopp så att reningen inte fungerar. Därför måste spolvattnet från vattenrengöringsanläggningen alltid ledas in i dagvattenledningen och inte i ledningen för hushållspollvattnet.

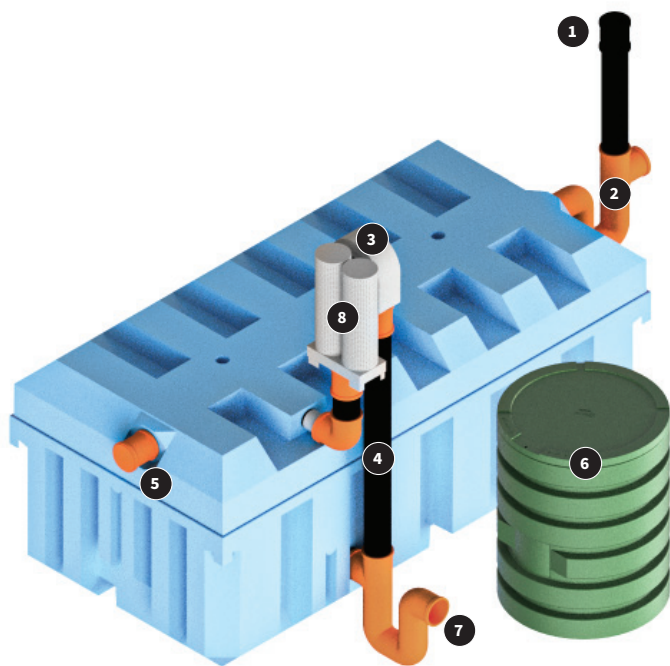
Provtagning

Vid provtagning av utgående vatten från Biobädd 5 bör provtagning ske i vattenlås som finns installerat vid utloppet. 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 stickprovtagningen sker. Skall dygnsmedelvärdesprov tas, skall denna procedur göras innan provtagningsperioden påbörjas.

Installation Biobädd 10 - två biobäddar

Vid installation av Biobädd 10, d v s två biobäddar (för två hushåll), gör enligt anvisning ovan. Beakta dock även följande:

- De två biobäddarna föregås av en kombibrunn alternativt pumpbrunn. Kombi-/pumpbrunnen installeras enligt separat anvisning. Vid pumpning, använd en 32 mm T-koppling som fördelar pumpdosen 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 "Schaktning".
- Biobäddarna skall parallellkopplas. Håll ca 1 m avstånd mellan tankarna för att underlätta arbetet vid installation och provtagning. 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 provas var för sig.
- Avluftning görs som vanligt på respektive biobädd.
- Varje biobädd har separat larm till fläkten i fläkthuset.



1. Inspektionsrör vattenlås
2. Inlopp och vattenlås
3. Fläkt
4. Fläkt- och provtagningsrör
5. Muff och täcklock
6. Fläkthus och lock
7. Utlopp och vattenlås*
8. Kolfilter

*Vattenlåset kan ställas i olika horisontella riktningar

Dokumentation

Installationen ska dokumenteras **med bilder**. Entreprenör och fastighetsägare ska ha ett exemplar vardera av dokumentationen.

Rekommendation

En dricksvattenmätare bör installeras i huset. Detta underlättar t ex beräkning av föroreningsreduktioner.

Anvisning - Styrenhet till fläkt IN-DRÄN Biobädd 5

Funktion

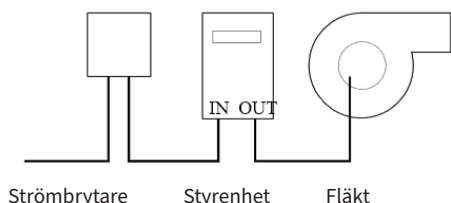
Styrenheten styr när fläkten ska gå. Styrenheten övervakar strömmen till fläkten för att varna om strömmen är för hög eller för låg samt om den totala gångtiden per dygn är för låg. Enheten levereras förinställt med standardinställningar som kan ändras via knappsatsen. Om styrenheten upptäcker ett fel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

En mätning tar ca 2 minuter, så det dröjer 2 minuter efter att strömmen ändrats innan enhetens status ändras.

När enheten upptäcker ett fel lyser statuslampan röd och ljudsignal ges som långa pip. Styrenheten återgår till status OK när ström i rätt intervall uppmätts eller strömmen till enheten bryts och slås på igen. Larmfunktionen är inaktiverat nattetid.

Installation av styrenheten

Enheten är avsett för fast installation. Enheten ska kopplas in efter strömbrytaren och innan fläkten.



INSTÄLLNINGAR

Navigering mellan de olika inställningarna görs med ◀ och ▶.

För att ändra en inställning:

1. Håll in ◻ tills blinkande > och < visas i displayen.
2. Inställningen ändras sedan med ◀ och ▶.
3. Släpp ◻ för att spara inställningen och återgå till navigering.

Styrenheten levereras förinställt med inställningar enligt nedan;
Sound = Auto

Set time = xx:xx (auto via WiFi)

Time Zone = Central

WiFi = On

Delay Start = No delay

Advanced Mode = Off

Ljud och ljus

Grönt ljus – Status OK

Rött ljus och ljudsignal – Status FEL

Blått ljus - WiFi ansluten

TEST

Håll knapparna ◀ och ▶ intryckta samtidigt tills testet startar. Det pågår sedan i 90 sekunder och avslutas automatiskt.

SLEEP

Genom att hålla ▶ intryckt i 10 sekunder sätts enheten i strömsparläge. Eventuella larm kommer att nollställas. Tryck på ▶ igen för att väcka enheten. Enheten startar då automatiskt.

SET TIME OCH TIME ZONE

Vid ett kortare strömbavbrott 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 för den tidzon som anges i inställningen Time zone. Om enheten ej är ansluten till internet kan man manuellt ställa klockan med funktionen

Set time. Om man vill ställa in tiden manuellt fast enheten är ansluten till internet sätter man Time zone till Manual.

WIFI ANSLUTNING

Enheten har en WiFi anslutning för att kunna ändra inställning och se status från en dator, telefon eller annan internetansluten enhet via www.fannconfig.se. Enheten ansluter automatiskt till följande WiFi-nätverk:

1. Det nätverk som ställts in via www.fannconfig.se
2. Öppna nätverk utan lösenord
3. Nätverk med lösenord fann12345 oavsett nätverkets namn.

När enheten är ansluten till internet lyser den blå lampan. Använd serienummer och lösenord som levererades med enheten för att logga in på www.fannconfig.se

FACTORY RESET

Med funktionen Factory reset kan enheten återställas till standardvärden.

Sätt inställningen till Reset on startup. Vänta några sekunder tills inställningen sparas. Normalt återgår enheten till att visa klockan men om enheten har larmat för ett fel visas istället felmeddelandet.

Bryt strömmen till enheten och vänta tills lamporna slutat blinka. Slå på strömmen igen, enheten kommer nu att vara återställt till standardinställningar.

ADVANCED MODE

Om Advanced mode sätts till On visas ytterligare inställningar. Avancerade inställningar bör endast användas i samråd med teknisk support från FANN. När Advanced mode sätts till Off återgår alla avancerade inställningar till sina standardvärden.

EXTERN SENSOR

Det är möjligt att ansluta upp till fyra stycken externa sensorer. Vilken inställning man ska ha beror på vilken utrustning man vill ansluta. Vänligen kontakta FANN för konsultation.

ÖVERVAKNING AV MOTORSTRÖM

Strömmen till fläkten övervakas och larmar om strömmen är över eller under förinställt intervall. Den larmar även om gångtiden är mindre än rekommenderade fyra timmar.

Årlig funktionskontroll

1. Kontrollera att locket är fastskruvat och att lådan inte är sprucken eller skadad.
2. Statuslampan ska lysa med grönt ljus.

Säkerhet

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

- Ska installeras av en behörig elektriker
- Säkerställ att strömmen är bruten innan lådan öppnas
- Säkerställ att strömmen är bruten innan fläkten demonteras
- Sleepfunktionen får ej användas för att hindra fläkten från att gå vid service på anläggningen



Drift- och underhållsjournal för IN-DRÄN Biobädd 5

[illegible]

* Kontrollera att vattennivåer är OK

Drift och underhåll

Rätt projekterad, installerad och belastad är IN-DRÄN Biobädd 5 robust och driftsäker med stabila och bra reduktioner av föroreningar. För den dagliga driften krävs ingen manuell insats.

Notera iakttagelser i drift- och underhållsjournalen ovan.

Vid fel analysera orsaken, så att rätt åtgärd görs för att korrigera felet. Notera åtgärderna i drift- och underhållsjournalen.

Vid eventuella frågor kontakta FANN VA-teknik AB.
Ny journal hittar du på www.fann.se

Kontrollera minst en gång per år, att:

- Slamtömning sker regelbundet (intervallet beror på aktuell belastning och storlek)
- Inga förhöjda vattennivåer finns i:
 1. slamavskiljare
 2. eventuell fördelningsbrunn
 3. avlufts-rör
 4. fläkt- och provtagningsrör
- Ventilationen är bra
- Fläkten fungerar
- Eventuell pump fungerar
- Eventuellt larm fungerar

BILAGA III - PRESTANDEDEKLARATION

Nr **ESA3BB5-1-sve**

1. Produkttypens unika identifikationskod: EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 3000 liter + IN-DRÄN Biobädd 5, CE, hög skyddsnivå.

EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 4000 liter + IN-DRÄN Biobädd 5, CE, hög skyddsnivå

2 x EkoTreat fällningsenhet + slamavskiljare 6000 liter + 2 x IN-DRÄN 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 fastklistrad på varje enhet. Denna är fastklistrad 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, Reprovägen 5, 183 14 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	Datering samt 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
Bärförmåga	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		PIA2012-172B08e, 2012-10 EN 12566-3:2005: 6.3, Annex B
BOD ₅ (7)	98,7 %	
SS	99,3 %	
COD	97,8 %	
Tot-P	99,3 %	
Tot-N	55,3 %	
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
Brandklassning	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 har utfärdas i enlighet med förordning (EU) nr. 315-2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:



.....
Tommy Svärd, koncernchef, FANN VA-teknik AB
FANN Ympäristöteknikka Oy
FANN Miljøteknikk AS



Täby den 14 november 2019