

MINIRENINGSVERKET FÖR DIG SOM INTE HAR AVLOPP SOM HOBBY!

**SVERIGES
MEST KÖPTA
MINIRENINGS-
VERK**



IN-DRÄN Biobädd 5ce

**PASSAR ÖVERALLT**

- Kan installeras i mark, ovan mark, på berg etc
- Godkänd i alla kommuner
- Rikstäckande nätverk av Auktoriserade Entreprenörer

**SÄKER FUNKTION**

- Inga kostsamma och tidskrävande servicebesök
- Renar till badvattenkvalitet
- 10-års funktionsgaranti

**TRYGGT & EKONOMISKT**

- Låga installationskostnader
- Marknadens lägsta driftskostnader
- 50 000 installationer & 25 år på marknaden

**FANN**

Säkert för dig - rent för naturen

Du läser detta för att du vill rena ditt avloppsvatten. Antingen finns ett krav från myndigheterna eller så vill du skydda din miljö. Avloppsvattenrening handlar om miljöskydd i det stora perspektivet, men framförallt om att skydda din närmiljö. Bäckarna vid din tomt, sjön där du brukar bada eller ditt dricksvatten behöver skyddas.



Passar överallt

FANN minireningsverk är en kompakt och lättanvänd avloppsanläggning som uppfyller de strängaste reningskraven, både avseende miljöskydd och hälsoskydd.

Minireningsverket är mycket lättskött för dig som fastighetsägare och kan installeras på de allra flesta tomter.

Godkänt i alla kommuner

FANN minireningsverk är godkänt i alla kommuner och det mest köpta reningsverket i Sverige.

Säker funktion

FANN minireningsverk renar ditt avloppsvatten till badvattenkvalitet så att vare sig du eller dina grannar blir sjuka. Säkert för dig och rent för naturen!

Extra tryggt med 10-års funktionsgaranti

Med vår 10-åriga funktionsgaranti kan du känna dig trygg dag ut och dag in i många år. Köper du en komplett anläggning från FANN vet du att du slipper ha avlopp som hobby. Du kan känna dig trygg med att din anläggning möter de reningskrav som finns och att ditt avlopp inte släpper ut ämnen som skadar naturen eller gör dig sjuk.

Utvecklat i Sverige - för svenska förhållanden

FANN minireningsverk är utvecklat i Sverige för svenska förhållanden. Testerna för att uppfylla den europeiska harmoniserade standarden är gjorda av Europas största och mest välmeriterade testinstitut PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH.

Vi tänker annorlunda - det spar dina pengar

När man ska investera i en avloppsanläggning är det lätt att bara se till investeringskostnaden och kostnaden för själva installationen. Det är lätt att glömma bort att ta med driftskostnaden för att systemet skall fungera väl i många år. Vi tänker annorlunda! Vi tillverkar avloppssystem för dig som inte har avlopp som hobby och som vill lägga tid och pengar på annat. Genom att välja ett FANN minireningsverk kan du spara flera tusenlappar per år!

Kostnadspost	FANN Minireningsverk	Snittkostnad - 6 vanliga minireningsverk
Slamtömning*)	1000 kr	1000 kr
Servicebesök	0 kr	3078 kr
Fällningsmedel**)	3000 kr ***)	2080 kr
El	28 kr	483 kr
Sammanlagd årskostnad	Lägstakostnad! 4028 kr	6039 kr

*) Varierar mellan kommuner, men samma för alla minireningsverk på marknaden

**) för tre personer (snitthushållet)

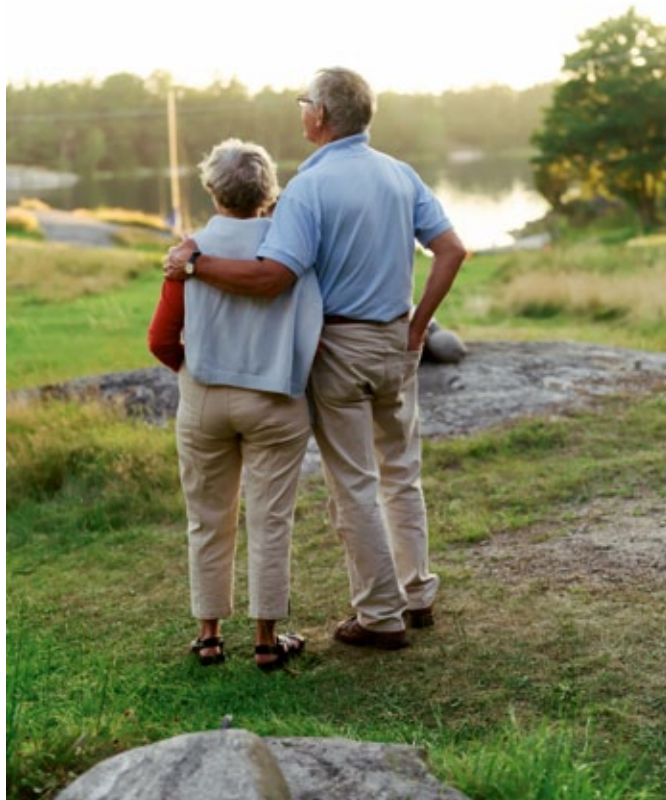
***) inkluderar ev reservdelar och kommunrapport

Minireningsverket som inte behöver servicebesök

Ett FANN minireningsverk behöver inget årligt servicebesök. Det finns helt enkelt inte några komponenter som behöver ställas in! Minireningsverket kombinerar naturens egen reningsmetod med marknadens mest avancerade fosforrening.

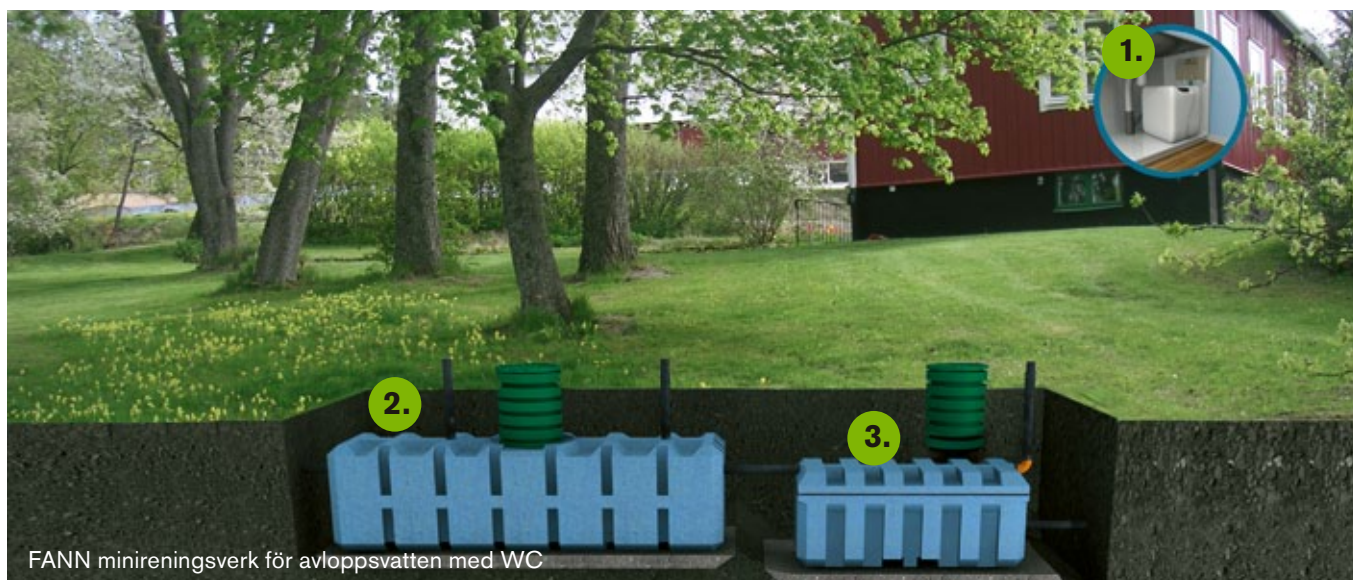
Den lilla skötsel som minireningsverket behöver är:

- Slamtömning. Detta sköter kommunen åt dig.
- Byte av dunk med EkoTreat fosforfällningsmedel. Då enheten som finns inne i ditt hem larmar, skall du byta dunk. Skruva loss korken från den gamla dunken och skruva på den på nästa dunk. Genom att prenumerera får du nästa dunk hemlevererad innan den gamla tagit slut.



Smidig lösning för avloppsvatten med WC

FANN Minireningsverk finns i två utföranden: för avloppsvatten med WC eller utan WC. Minireningsverket för toalettavloppsvatten består av tre delar.



När du inte har ditt avlopp som hobby

Antalet mekaniska delar i FANN minireningsverk är minimerat och driften anpassad till konsument. Inga löpande inställningar behöver göras. Eftersom EkoTreat fosforfällningsenhet och EkoTreat fosforfällningsmedel är marknadens mest avancerade kombination behövs inget årligt besök av tredje part för att sköta reningsverket. Det spar dina pengar - och miljön i form av minskat körande!

1. EkoTreat fosforfällningsenhet

Enheten, som placeras inomhus, doserar fällningsmedel som gör att renad fosfor stannar i slamavskiljaren. Det går åt en dunk fällningsmedel per person och år. Enheten larmar när det är dags att byta dunk. Via ditt abonnemang har du alltid dunkar hemma.

Resultat från ackrediterat testinstitut:

Miljöskydd:

- BOD: 98%
- P_{tot} : 99%
- N_{tot} : 55%

Hälsoskydd:

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



Godkänd i alla kommuner



Är CE-märkt



Renar till badvattenkvalitet

Prestandadeklaration och certifikat hittar du på www.minireningsverk.nu

- eller avloppsvatten utan WC

Lösningen för avloppsvatten utan WC består av en mindre slamavskiljare följt av biobädden. Ingen fosforfällningsenhet behövs eftersom det är i toalettvattnet som den mesta fosfor finns.



2. Slamavskiljare

I slamavskiljaren stannar grova partiklar, fetter och renad fosfor. Kommunen tömmer slamavskiljaren en gång per år.

3. Biobädd

Här sker den biologiska reningen och efterpoleringen. Bäddens enda rörliga del är en fläkt. Skulle fläkten gå sönder, finns ett larm. Inget annat underhåll krävs på bädden. Tack vare den låga installationshöjden, kan FANN Minireningsverk installeras på så gott som alla tomter! Installation är möjligt under markytan eller isolerad ovan mark.



Passar alla markförhållanden



Konsumentanpassad drift



Låga installationskostnader



Marknadens lägsta driftskostnader



Svensk leverantör - 25 år på marknaden



10-års funktionsgaranti

Så här gör du - enklare kan det inte bli

Med hjälp av våra färdiga ritningar kommer du snabbt och enkelt igång med din ansökan. Vårt riktstäckande nätverk av avloppsproffs - FANN Auktoriserade Entreprenörer - hjälper dig hela vägen från planeringsstadiet till ett minireningsverk i drift.



Använd blanketterna här i broschyren....

FANN minireningsverk kräver ingen förundersökning*). Använd blanketterna i denna broschyr samt din kommuns specifika ansökningsblankett (finns på kommunens hemsida). Välj typritningen för avloppsvatten med WC eller utan WC och komplettera med de uppgifter din kommun kräver.

.... eller beställ din ritning på www.minireningsverk.nu

Du kan också använda formuläret som finns på www.minireningsverk.nu. Fyll i dina uppgifter, tryck på SKICKA, så får du en typritning från oss. Samtidigt rekommenderar vi dig en FANN Auktoriserad Entreprenör. Enklare kan det inte bli!

Ett nätverk av avloppsproffs till din tjänst

Att installera ett FANN minireningsverk är enkelt! Kontakta någon av våra FANN Auktoriserade Entreprenörer, så får du hjälp hela vägen - från planeringsstadiet till en avloppsanläggning i drift. Du får full dokumentation över din anläggning och genomgång av den.

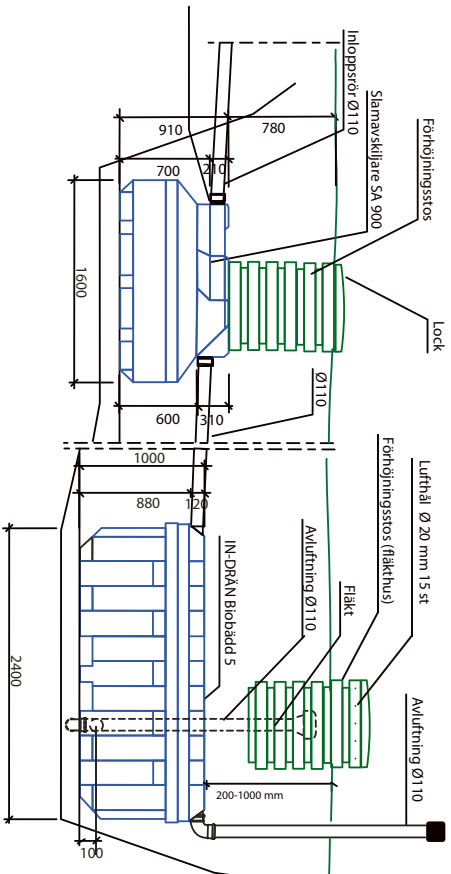
Vi har ett stort nätverk av utbildade entreprenörer över hela landet. Låt ett avloppsproffs göra jobbet så kan du ägna dig åt roligare saker än ditt avlopp. På vår hemsida, www.fann.se kan du enkelt söka efter närmaste FANN Auktoriserad entreprenör.



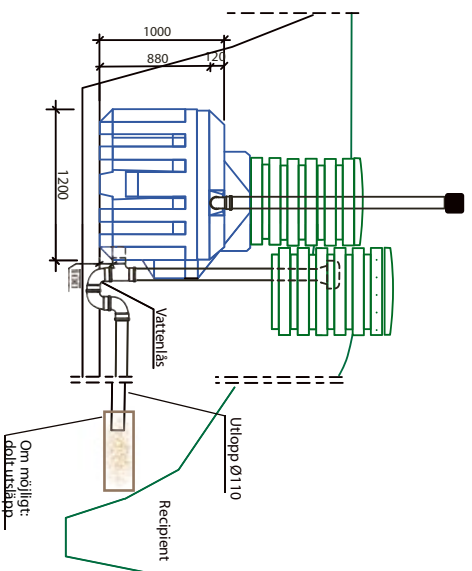
*) Har du större badkar (> 300 l) eller andra avvikelser, kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för din dimensionering.

10-års funktionsgaranti på komplett anläggning

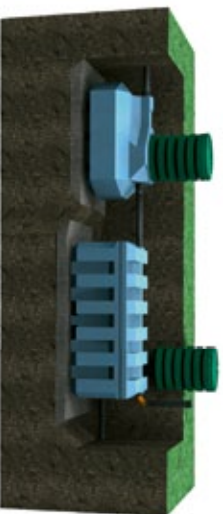
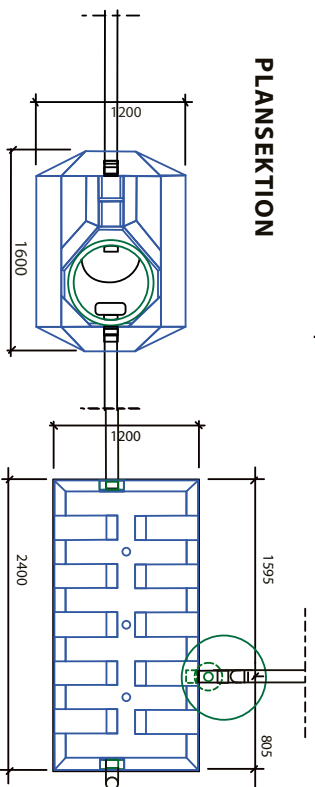
LÄNGDSEKTION



TVÄRSEKTION



PLANSEKTION



FANN minireningsverk, BDT - RSK 561 95 82

Övriga anmärkningar:

Denna dimensionering avser BDT-vatten för ett hushåll. Vid avvikelse, t.ex. större badkar (> 300l), kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för dimensionering.

Ej inritat på denna ritning är frandragning av larmkabel och jordad elkabel till fläkt i fläkthuset.

Rör från slamavskiljare avluftas via avloppsstammen (min Ø 75 mm) upp över tak. Ingen vakuumventil får finnas installerad.

Backspolningsvatten från ev vattenreningsfilter får ej ledas till avloppsanläggningen.

Samtliga tankar placeras på, och kringfylls med, ett minst 250 mm tjockt lager av stenfritt grus inom spannet 2-8 mm, t.ex 2-4 mm. Vid behov dräneras schaktbotten (se anvisning för respektive produkt).

Samtliga tankar placeras horisontellt.

Minsta lutning på ledningar är 5‰ (1:200). Mellan hus och slamavskiljare är minsta lutning 10‰ (1:100).

Minst 15 st lufthål (Ø 20 mm) ska borrar i undersidan av översta ringen på fläkthuset. Beroende av grundvattennivå, kan förankring av biobädd/tank krävas vid mindre än 0,5 m återfyllnad över biobädd/tank.

Grundvattennivån får ej överstiga slamavskiljarens underkant utloppsrör och biobäddens underkant inloppsrör.

Frostisolera vid behov. *Se även fullständig byggnadsanvisning som medföljer respektive produkt.*

Fastighet:

Kommun:

Flöde (l/d): max 750 liter (900 liter med slamavskiljare SA 2000ce)

Spillvattentyp: BDT (Bad-, disk- och tvättvatten)

Antal hushåll: 1 (5 PE)

Förvägande rening: Slamavskiljare SA 900, våtvoly m ca 0,9 m³.

ANLÄGGNING: ☐ Ny ☐ Ändring av befintlig

TYP AV FASTIGHET: ☐ Permanentboende ☐ Fritidsboende

AVSTÅND från avloppsanläggning till:

☐ Egen brunn: m ☐ Annan brunn: m ☐ Vattendrag/sjö: m

Antal meter till farbar väg för slambil: m.

Kontaktuppgifter fastighetsägare:

Namn:

Gatuadress:

Postnummer, ort:

Telefon:

E-post:

Kontaktuppgifter entreprenör:

Namn:

Gatuadress:

Postnummer, ort:

Telefon/Mobil:

E-post:



FANN

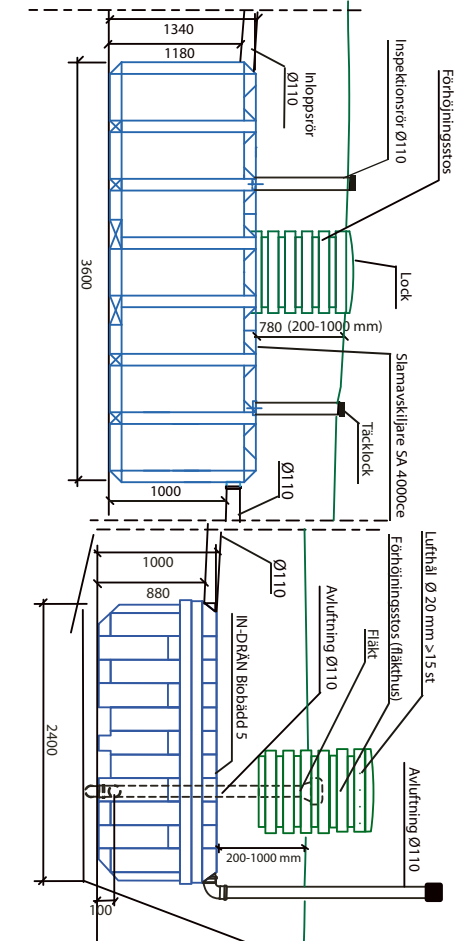
FANN VA-teknik AB, Box 649, 175 27 Järfälla

Tel: 08 - 761 02 21 • post@fann.se

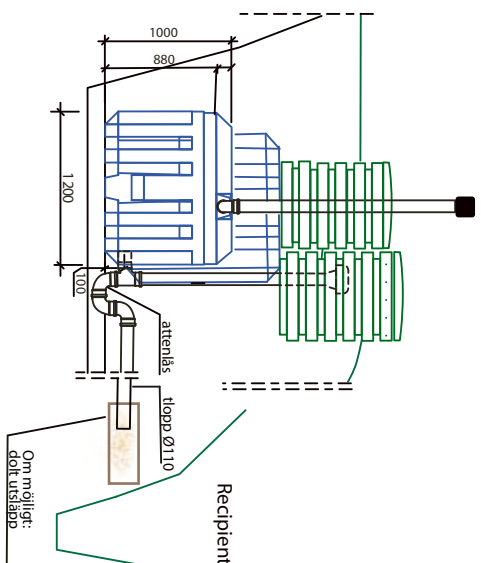
www.fann.se

hög skyddsnivå • 10-års funktionsgaranti på komplett anläggning

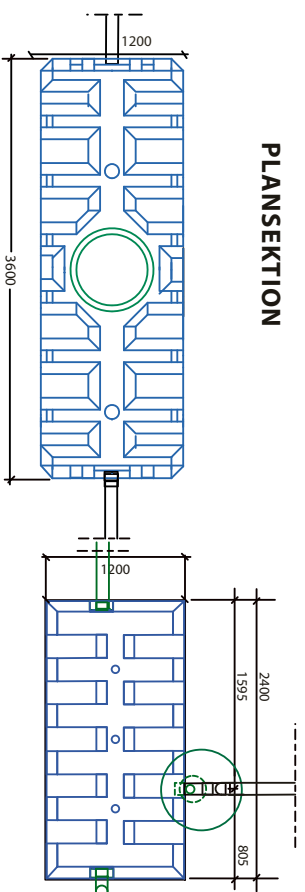
LÄNGDSEKTION



TVÄRSEKTION



PLANSEKTION



Övriga anmärkningar:

Denna dimensionering avser WC+BDT-vatten för ett hushåll, hög skyddsnivå. Vid avvikelser, t.ex. större badkar (> 300l), kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för dimensionering.

Ej inrättat på denna ritning är frändragning av larmkabel och jordad elkabel till fläkt i fläkthuset, ej heller EkoTreat fosforfällningsenhet som placeras inomhus.

Rör från slamavskiljare avluftas via avloppsstammen (min Ø 75 mm) upp över tak. Ingen vakuumventil får finnas installerad.

Backspolningsvatten från ev vattenreningsfilter får ej ledas till avloppsanläggningen.

Santliga tankar placeras på, och kringfylls med, ett minst 250 mm tjockt lager av stenfritt grus inom spannet 2-8 mm, t.ex. 2-4 mm). Vid behov dräneras schaktbotten (se anvisning för respektive produkt).

Santliga tankar placeras horisontellt.

Minsta lutning på ledningar är 5‰ (1:200). Mellan hus och slamavskiljare är minsta lutning 10‰ (1:100).

Minst 15 st luftfåll (Ø 20 mm) ska borras i undersidan av översta ringen på fläkthuset.

Beroende av grundvattennivå, kan förankring av biobädd/tank krävas vid mindre än 0,5 m återfyllnad över biobädd/tank.

Grundvattennivån får ej överstiga slamavskiljarens underkant utloppsrör och biobäddens underkant inloppsrör.

Frostisolera vid behov. Se även fullständiga lägningsanvisning som medföljer respektive produkt.

REDUKTIONSNIVÅER:

Miljöskydd:

- Organiskt material, BOD: 98%
- Fosfor, P-tot: 99%
- Kväve, N-tot: 55%

Hälsoskydd:

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

Fastighet:

Kommun:

Flöde (l/d): max 900 liter

Spillvattentyp: WC+BDT (WC+ Bad-, disk- och tvättvatten)

Antal hushåll: 1 (5 PE)

Förvägande rening: Slamavskiljare SA 4000ce, vätvoly m³ >4 m³. Fosforreduktion med EkoTreat fosforfällningsenhet installerad inomhus. Fosfor samlas upp i slamavskiljaren.

ANLÄGGNING: ☐ NY ☐ Ändring av befintlig

TYP AV FASTIGHET: ☐ Permanentboende ☐ Fritidsboende

AVSTÅND från avloppsanläggning till:

☐ Egen brunn: m ☐ Annan brunn: m ☐ Vattendrag/sjö: m

Antal meter till farbar väg för slambil: m.

Kontaktuppgifter fastighetsägare :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon

E-post

Kontaktuppgifter entreprenör :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon/Mobil

E-post

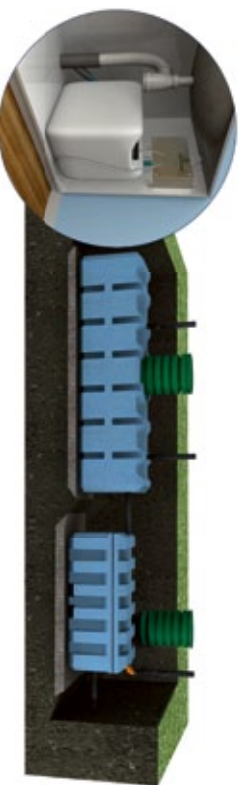


FANN VA-teknik AB, Box 649, 175 27 Järfälla

Tel: 08 - 761 02 21 • post@fann.se

www.fann.se

Vers. 2.0-2015-10-01



FANN Minireningsverk, WC+BDT - RSK 561 95 83