



Bio-4 Reactor

Bio - 4 – installerings-, bruks- och
underhållsanvisning för rengörare av gråvatten

INNEHÅLL

01 Bio-4 - egenskaper

02 Säkerhet

03 Funktionsprincipen

04 Vad behöver du för att installera

05 Installering

06 Idrifttagning, drift och service,
garanti och kontakter

Bio-4 - egenskaper



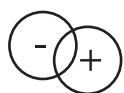
Kapacitet
1–10 personer



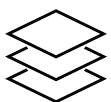
Grävattenmängd
1 200 l/dag



Överbelastning
1 800 l/dag



Fläkt – 1 st.
45 W



Material
Betong/plast



Vikt
ca 1 700 kg



Hjöd
2 700 mm



Diameter
1 200 mm



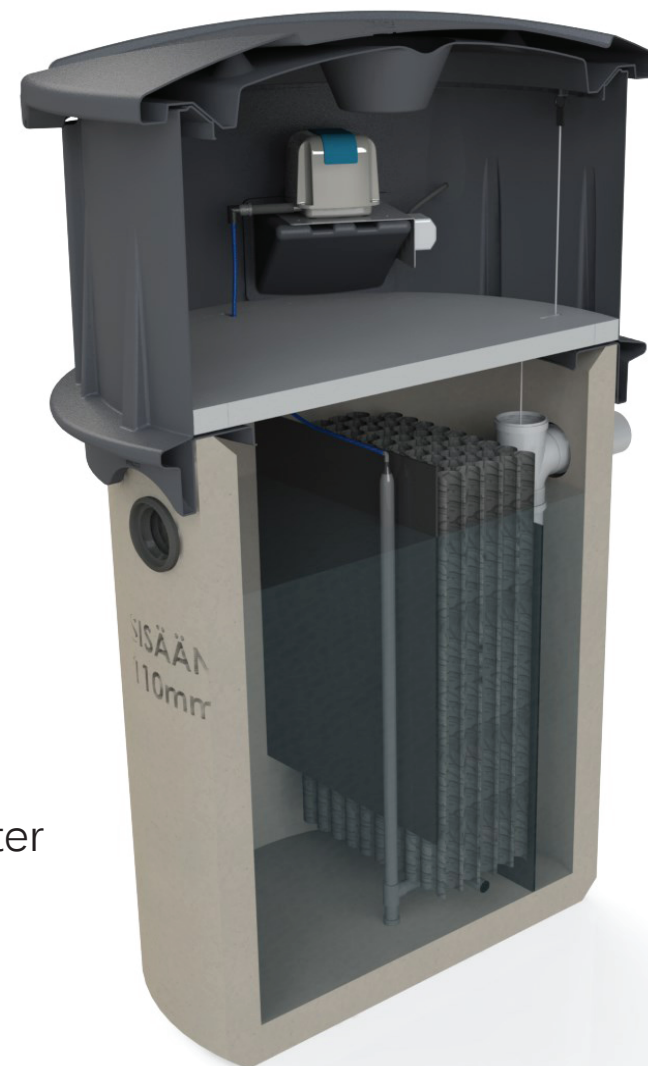
Avlopp in (i bottnen)
1 715 mm (Ø 110 mm)



Avlopp ut (i bottnen)
1 665 mm (Ø 110 mm)

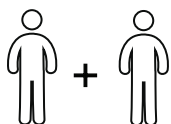


Förhöjningskragar
Ø 1 000 mm inre diameter

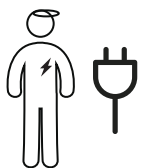


Säkerhet

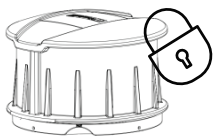
FÖLJ NOGGRANT INSTALLATIONSANVISNINGARNA!



Det behövs två personer för att lyfta locket och förhöjningsdelen. Var försiktig så att du inte tappar fläkten som är fast i förhöjningsdelen.



Elinstallationer får utföras endast av en behörig elektriker som har de tillstånd som krävs.



Locket ska vara låst med ett hänglås.



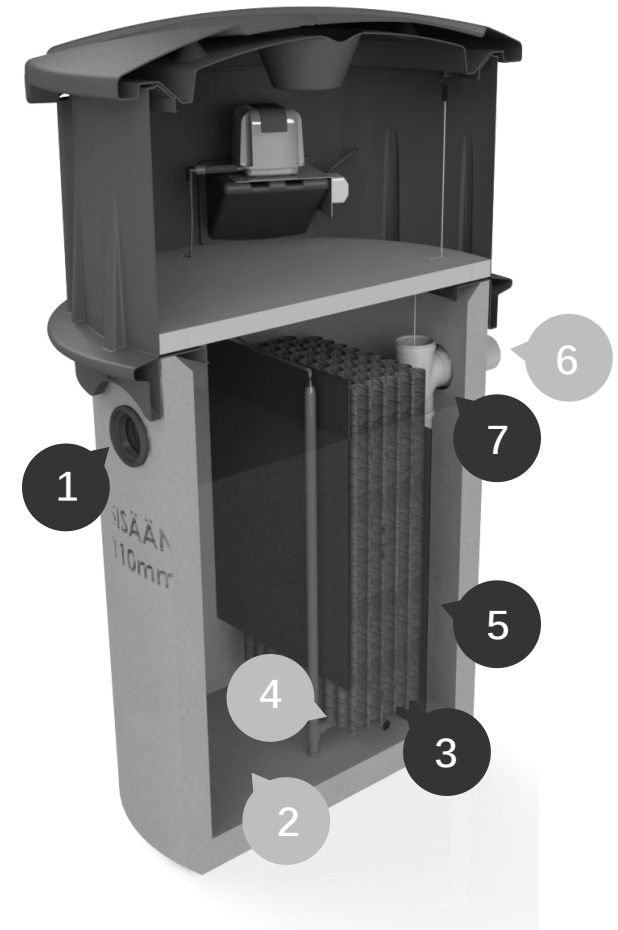
Observera tankens tyngd vid lyft. Håll alltid ett tillräckligt säkerhetsavstånd vid lyft av tanken. Endast lyftdon avsedda för betongringar får användas för att lyfta tanken.

Funktionsprincip

Bio-4 är en rengörare av gråvatten i kontinuerlig drift. Biorengöraren kan installeras som rengörare av gråvatten i villahushåll och sommarstugor. Biorengöraren uppfyller den strängare kravnivån i förordningen om avloppsvatten 209/2011 under alla förhållanden. Driftavbrott eller överbelastningar stör inte systemets funktion.

Bio-4 fungerar på ett enkelt sätt. Funktionen grundar sig på luftning av avloppsvattnet och på biologisk rengöring så att bioskiktet som samlas på biomodulernas yta effektiviserar rengöringen från de näringsämnen som finns i avloppsvattnet.

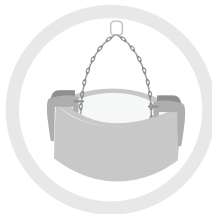
- 1 Gråvattnet leds till tankens första avdelning genom ett lutande avlopp.
- 2 I den första avdelningen avskiljs fetter och suspenderade ämnen från gråvattnet.
- 3 Gråvattnet överförs med hjälp av tyngdkraften från den andra avdelningens botten till biomodulerna.
- 4 Gråvattnet luftas i biomodulerna med små syrebubblor.
- 5 I den tredje avdelningen stillas vattnet och det säkerställs att de suspenderade ämnena avskilts.
- 6 Från botten av den tredje avdelningen överförs vattnet till utloppspunkten.
- 7 I det utgående avloppet kompletteras den fullständiga avskiljningen med ett grovfilter.



Behövs för installation:



Grävmaskin



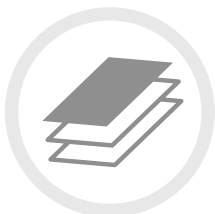
Lyftdon för
brunnsringar



Markpackare



Installationssand



Tjälisoleringar



Avlopp och
avloppsdelar 110 mm



Glidmedel



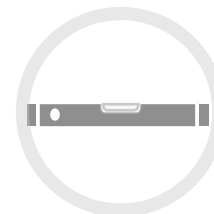
Lås



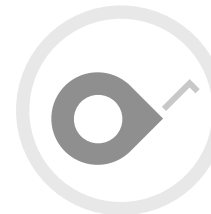
Hammare



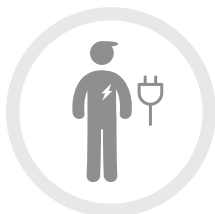
Spade



Vattenpass



Rullmått



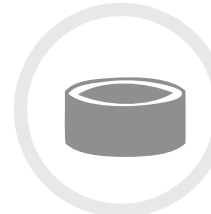
Behörig
elektriker



Montör



* Borrhammare
+ 8 mm borrar



* Brunnsring på 1 000 mm
som förhöjningsring + tätning

* Om avloppets djup är mer än 70 cm under jordytan

Installation

1 Gräv ett tillräckligt brett och säkert schakt med ett djup på 1,915 m mätt från avloppets nedre kant.

2 Dra avloppet från fastigheten så nära platsen för tanken som möjligt.

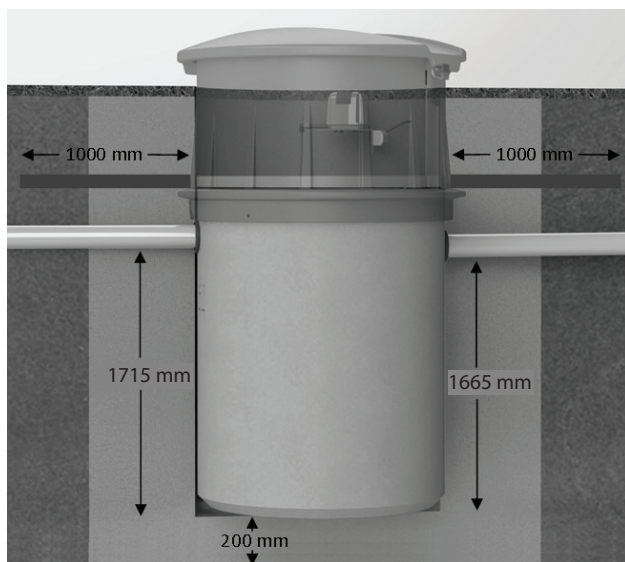
3 Jämna med markpackaren ca 20 cm installationssand horisontalt på botten av schaktet.

4 Fäst griparen med tre klor noggrant på tanken och lyft Biorengöraren ner i schaktet. Säkerställ med vattenpass att bottendelen är rak.

5 Fyll schaktet till hälften med sand och packa med ungefär 20 cm mellanrum. Obs! Sätt på locket när du fyller schaktet så att det inte kommer in sand i tanken.

6 Skjut in avloppet från fastigheten genom tätningen på tanken så att minst 5 cm av avloppet är synligt inne i tanken. Led det utgående avloppet till utloppspunkten.

7 Lyft förhöjningsdelen ovanpå brunnen och fäst med de medföljande slagnitarna. Säkerställ vid installationen att förhöjningsdelens tätning hålls på plats.



Obs! Montera luftningen av avloppet ovanför taket med ett luftningsavlopp som går inuti byggnaden. Använd inte undertrycksventil. Kontakta kundtjänsten före installation om luftning ovanför yttertakets inte är möjlig.

8 Obs! Om avloppets djup är mer än 70 cm under jordytan, installera nödvändigt antal brunnssringar mellan bottendelen och förhöjningsdelen. Täta mellanrummet mellan brunnssringen och bottendelen med tätningslist. Borra nya infästningshål för förhöjningsdelen med 8 mm betongborr.

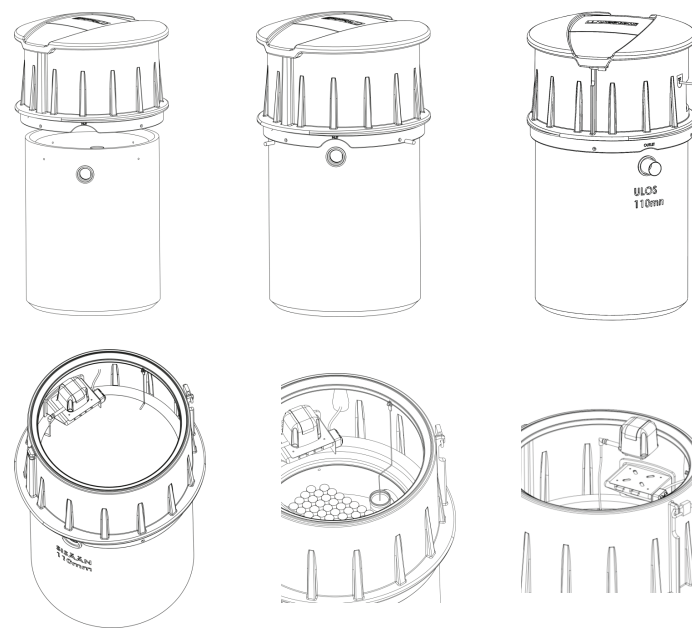
9 Koppla elledningen i eluttaget. Obs! Endast kvalificerad behörig elektriker får utföra kopplingarna. I förhöjningsdelen finns en färdig genomföring för elledningen.

10 Fyll resten av schaktet med sand och montera en isolerskiva som inte drar till sig fukt på ett 1 meter brett område över avloppen och på sidorna av tanken. Obs! Det finns ett färdigt monteringsplan för isolerskivorna på förhöjningsdelen.

11 Fyll på resten av jorden på tjälisoleringen, t.ex. sand eller jord.

12 Skjut luftledningen från brunnen på fläktens anslutning.

13 Montera grovfiltret inuti det utgående avloppet så att filtret hänger i dess krok.



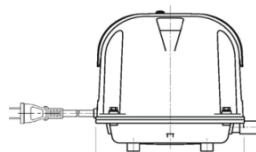
Idrifttagning

- Fyll tanken med vatten.
- Kontrollera att fläkten sitter fast i ställningen och att luftslangen är ansluten.
- Skjut in kontakten i eluttaget och kontrollera att syrebubblorna stiger upp till biomodulerna.
- Sätt på isoleringslocket.
- Lås locket med ett separat hänglås.

Användning och underhåll

- Till avloppet får ledas endast tvätt-, disk-, och badvatten.
- Fläkten kan stoppas under längre driftavbrott.
- Om Biorengöraren inte används under de månader när det är köldgrader och fläkten stoppas, ska den tas loss ur eluttaget och lyftas inomhus.
- Töm tanken vid behov, minst en gång per år. Fyll tanken efter tömning.
- Lyft upp grovfiltret och skölj det då du tömmer tanken.
- Rengör fläktens filter årligen samtidigt som du tömmer tanken. Öppna skruven på fläkten med skruvmejsel. Lyft av filterlocket och rengör eller byt filtret. Sätt tillbaka det rena filtret och dra åt skruven.
- Kontrollera att fläkten fungerar och att den sitter fast ordentligt.

Våra produkter är av hög kvalite och tillförlitliga. Om fel uppkommer, var vänlig och kontakta omedelbart vår kundtjänst. Vi svarar gärna på alla dina frågor!



Garanti

- Vi ger 2 års garanti till Bio-4. Garantin omfattar strukturellafel och tillverkningsfel som har rapporterats under garantiperioden.
- Garantin anses börja från inköpsdagen och förnyas inte vid underhåll eller reparation.
- Garantin omfattar inte installations-, planerings-, eller användningsfel.



Kontaktuppgifter

Jätevesiliike Vestelli Oy

Aleksanterinkatu 29 A 2:a vån. , 33100 Tampere
Produktion: Kauhakorvenkatu 43, 33720 Tampere

 010 232 7220

 jatevesiliike@vestelli.fi

 www.vestelli.fi

 FO-nummer: 2364009-4



Bio-4 servicebook

DATUM

SERVICEHÄNDELSE

GENOMFÖRARE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Nyttiga kontakter

Avloppskonstruktör:

 Namn/företag _____

 Adress _____

 Telefon _____

 e-post _____

Butik/återförsäljare:

 Namn/företag _____

 Adress _____

 Telefon _____

 e-post _____

Avloppstömmare:

 Namn/företag _____

 Adress _____

 Telefon _____

 e-post _____

Montör/entreprenör:

 Namn/företag _____

 Adress _____

 Telefon _____

 e-post _____

Service:

 Namn/företag Jätevesiliike Vestelli Oy

 Adress Aleksanterinkatu 29 A krs. 2, 33100 Tampere

 Telefon 010 232 7220

 e-post jatevesiliike@vestelli.fi

Byggnadsinspektionens kontakt:

 Namn/kommun _____

 Adress _____

 Telefon _____

 e-post _____