



BIOBOX™
by RAITA ENVIRONMENT



TAR HAND OM DIN
BDT-RENING
I HARMONI MED NATUREN



2021

Varför en BioBox?

En smart BDT-lösning för ditt fritidshus.

Att tillbringa mer tid i fritidshuset ökar behovet av att få till större bekvämlighet i stugan. Vi erbjuder avloppslösningar som ökar trivsel-faktorn och som är lätta att installera med minimalt underhåll. Denna produkt hjälper till att rena ditt grävatten/BDT (*bad, disk och tvätt*) med sunt förnuft och med minsta möjliga påverkan på miljön.

Hur fungerar den?

BioBox reducerar organiskt material och näringsämnen effektivt och är bra lämpad för t ex sjönära fastigheter.

BioBox grävattenrenare från Raita Environment rengör vattnet utifrån naturliga metoder. Vattnet renas när det långsamt rinner genom filtren där mikroberna (*som växer till sig naturligt i filterelementen*) rengör från näringsämnen. De filter som används till BioBox är kompakta och effektiva och filtren motsvarar ca 12 m² traditionell infiltreringsbädd. Den biologiska rengöringsförmågan är stor och de koncentrerade filtren reagerar effektivt på variationer utifrån användandet. BioBox är liten i storlek och kan lätt installeras i trånga utrymmen i fritidsfastigheter.

BioBox XL är testad av Valonia (*Finlands expertorganisation för energi och hållbar utveckling, www.valonia.fi*) och visade följande resultat räknat utifrån den totala belastningen av ett fritidshus inklusive två stycken biomodulpaket:

Ämne:

Bod 90-99%

Ntot 80-95%

Ptot 90-99%

E-coli 99-100%

100 %



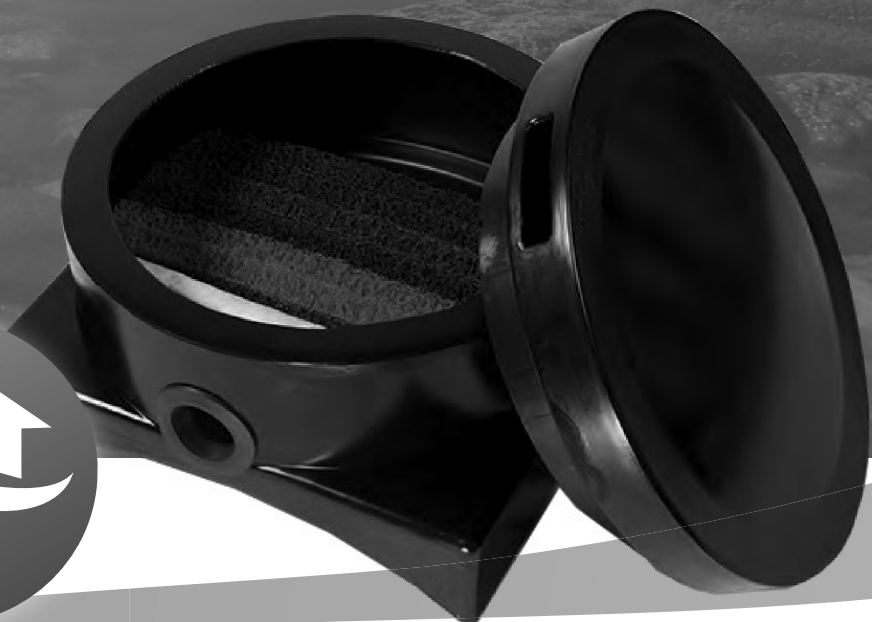
B



DT för alla behov

FÖRDELAR MED BIOBOX

- Luktfri
- Tar liten plats
- Behöver ingen elektricitet
- Enkel att installera
- Enkelt underhåll
- Inga kemikalier eller tillsatser krävs
- Testad och bra för miljön
- Låga driftskostnader
- Effektiv



Fakta om olika reningsmetoder

BioBox by Raita

Fördelar:

- Behöver ingen el
- Luktfri
- Får plats i små utrymmen
- Lätt att installera
- Lätt att underhålla
- Inga kemikalier eller tillsatser
- Liten mängd avfall, vilken passar utmärkt till gödning
- Låga driftskostnader
- Effektivt reningsresultat
- Kan installeras t ex under altan, i källare eller krypgrund

Nackdelar:

- Måste isoleras för vinterbruk

Torv- eller mossfiltrering

Fördelar:

- Billig i inköp
- Behöver ingen el

Nackdelar:

- Dyr att använda - höga driftskostnader
- Avfallshantering/kompostering
- Måste isoleras för vinterbruk
- Problem att rena effektivt eftersom det finns användningsvariationer (gäller mindre modeller)

Infiltrering - biobädd

Fördelar:

- Behöver inget annat än sand/grus och rör
- Behöver ingen el

Nackdelar:

- Kräver en stor infiltreringsyta
- Problem att rena effektivt eftersom det finns användningsvariationer (mindre modeller)
- Slamavskiljaren behöver tömmas
- Dyr att installera
- Behöver förnyas efter ca 15-30 år

BioBox M Slim

BDT-lösning för trånga utrymmen



BioBox M Slim är ett komprimerat reningssystem för det lilla boendet. Standardanordningen är tillräcklig för ett mindre fritidshus eller en bastu som har trångt om utrymme.

Produkten Biobox M Slim är specifikt utvecklade för fritidsboende och bastu där utrymmet är litet. Slim är även att rekommendera vid t.ex. bastubygge som ligger i känslig, sjönära natur. Stäm alltid av med din kommun innan du installerar din BioBox för att säkerställa deras krav på BDT-rening.

BioBox M Slim renar 50 liter/tim eller 400 l/dygn.

FAKTA:

- Kapacitet: 50 l/tim - 400 l/dygn
- Höjd: 400 mm
- Bred: 600 mm
- Längd: 600 mm
- Vikt: 16 kg
- Kapacitet: 400 l/dygn
- Filtren lyfts upp och rengörs vid behov
(en gång om året)
- Filtren byts efter 10-15 år

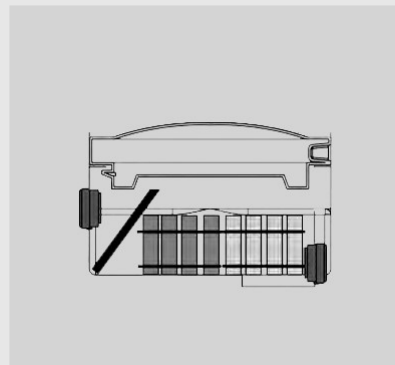
Detta ingår i priset



BioBox M Slim



Installations- och användaranvisning

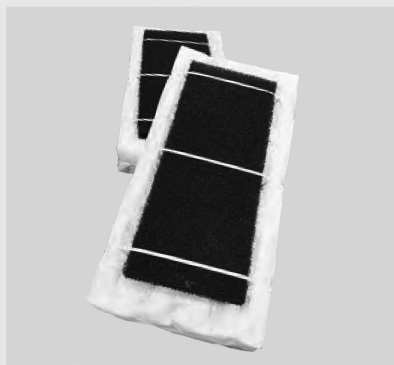


Filter

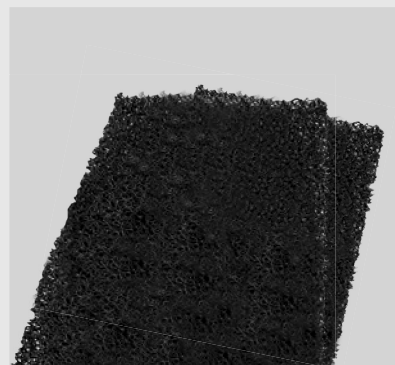
Tilläggsprodukter



HS infiltreringspaket för en bra spridning



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



Extra HS-skivor



Fördelar med BIOBOX M Slim

- Rengör BDT-vatten effektivt
- Filter som är lätta att rengöra
- Ingen el krävs
- Inga kemikalier
- 10-15 år mellan filterbyten
- Låga driftskostnader
- 10 års garanti
- Luktfri
- Testad av Valonia
- Miljövänlig

Rekommenderat
pris till konsument
11.879:-
inkl. moms & frakt till ÅF

BioBox M Slim – perfekt för trånga utrymmen

VÅRA KUNDER SÄGER

"Av en slump fick vi höra talas om Biobox M Slim som visade sig passa våra behov perfekt då vi har ett trångt utrymme där vi hade planerat att ha en BDT-renare.

Sen att den var så enkel att underhålla var en bonus"

Thomas Enström, Väddö



Lätt att hantera och underhålla



Restprodukten är komposterbar



Kräver ingen el



Kapacitet upp till 400 l/dygn

BioBox M

BDT-lösning för ditt fritidshus/bastu



BioBox M är ett reningssystem för det lilla boendet. Standardanordningen är tillräcklig för ett mindre fritidshus eller en bastu.

Vi erbjuder avloppslösningar som ökar bekvämligheten utan att riskera miljön. Produkterna är utvecklade specifikt för fritidsboende och de är lätta att installera och underhålla. BioBox M är även att rekommendera vid t.ex. bastubygge som ligger i känslig, sjönära natur. Stäm alltid av med din kommun innan du installerar din BioBox för att säkerställa deras krav på BDT-rening.

BioBox M renar 50 liter/timme eller 400 liter/dygn.

FAKTA:

- Kapacitet: 50 l/tim - 400 l/dygn
- Höjd: 630 mm
- Bred: 600 mm
- Längd: 600 mm
- Vikt: 19 kg
- Kapacitet: 400 l/dygn
- Filtren lyfts upp och rengörs vid behov
(en gång om året)
- Filtren byts efter 10-15 år

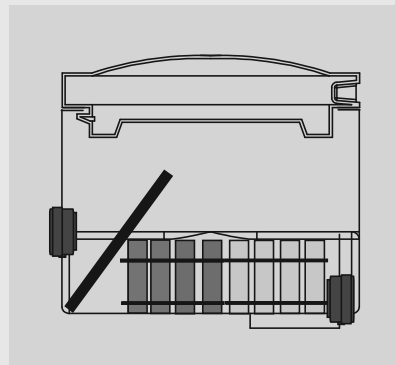
Detta ingår i priset



BioBox M



Installations- och användaranvisning

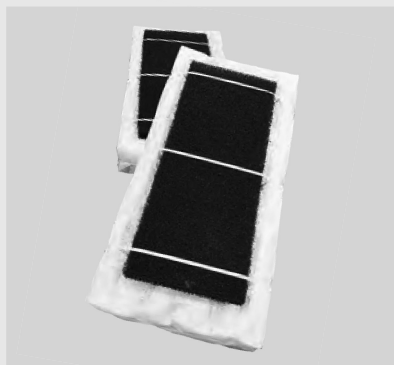


Filter

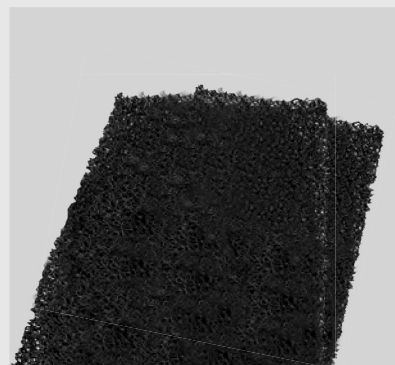
Tilläggsprodukter



HS infiltreringspaket för en bra spridning



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



Extra HS-skivor



Fördelar med BIOBOX M

- Rengör BDT-vatten effektivt
- Filter som är lätta att rengöra
- Ingen el krävs
- Inga kemikalier
- 10-15 år mellan filterbyten
- Låga driftskostnader
- 10 års garanti
- Luktfri
- Testad av Valonia
- Miljövänlig

Rekommenderat
pris till konsument
10.839:-
inkl. moms & frakt till ÅF



BioBox M – för ett hållbart kretslopp

VÅRA KUNDER SÄGER

"Kommunen var på oss om att vi var tvungna att göra något åt vårt grävattenavlopp som gick ut i en stenkista. På Nordiska Trädgårdar fick vi kontakt med BioBox som kändes som den ultimata lösningen för oss.

Nu har vi installerat BioBoxen och kan konstatera att den fungerar bättre än väntat. Jag skakar av filtren i komposten på höstkanten, tar cirka 10 minuter, sen är det klart."

Kaisa Ellala



Lätt att hantera och underhålla



Restprodukten är komposterbar



Kräver ingen el



Kapacitet upp till 400 l/dygn

BioBox XL

Flexibla BDT- lösning för ditt fritidshus



BioBox XL är en flexibel gråvattenrenare. Grundutförandet är tillräckligt för ett vanligt fritidshus. Kapaciteten kan dock ökas för att motsvara belastningen för ett permanentboende.

BioBox filtrerar effektivt ditt bad-, disk- och tvättvatten med hjälp av filter och biologisk mikrobverksamhet. Tack vare den stora filterytan (*motsvarar 12 m² i traditionell markinfiltrering*), rätt luftcirkulation, fuktighet och värme effektiviseras processen i BioBoxen. Vid behov kan kapaciteten utökas för att klara av större hushåll. Stäm alltid av med din kommun innan du installerar din BioBox för att säkerställa deras krav på BDT-rening.

BioBox XL renar 75 liter/timme eller 600 liter/dygn.

FAKTA

- Kapacitet: 75 l/tim 600 l/dygn
- Höjd: 750 mm
- Bredd: 710 mm
- Längd: 820 mm
- Vikt: 20 kg
- Kapacitet: 600 l/dygn
- Kapacitet kan ökas vid behov
- Förhöjningar 400 mm och 600 mm
- Filtren lyfts upp och rengörs vid behov (*en gång om året*)
- Filtren förnyas efter 10-15 år

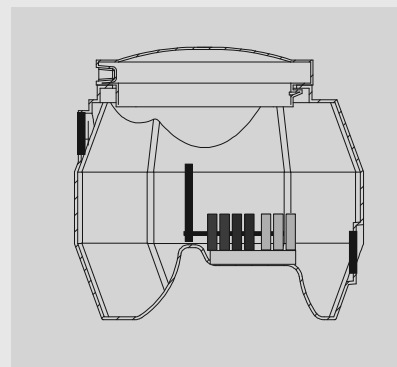
Detta ingår i priset



BioBox XL



Installations- och användaranvisning

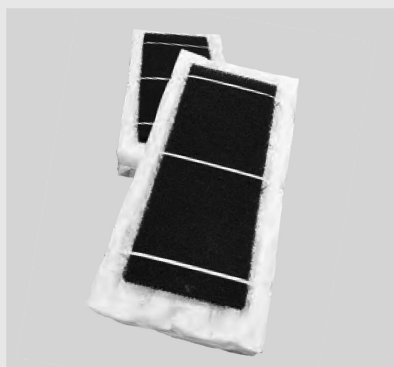


Filter

Tilläggsprodukter



Förhöjning 600 mm



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



HS infiltreringspaket för en bra spridning

Fördelar med BIOBOX XL

- Rengör BDT-vatten effektivt
- Filter som är lätta att rengöra
- Ingen el krävs
- Hög kapacitet
- Inga kemikalier
- 10-15 år mellan filterbyten
- Låga driftkostnader
- 10 års garanti
- Luktfri
- Testad av Valonia
- Miljövänlig

Rekommenderat
pris till konsument
17.395:-
inkl. moms & frakt till ÅF

BioBox XL – effektiv rening, hög kapacitet

VÅRA ÅTERFÖRSÄLJARE SÄGER

"Jag har installerat ett 20-tal BioBoxar runt och omkring hela Östergötland samt längs St:Annas skärgård där jag har en filial. Produkten är ett utomordentligt bra alternativ till de stora grävattenrenarna som koster betydligt mer i både inköp och installation. Ett klockrent alternativ för det lilla fritidshuset enligt mig som jobbat med BioBox i snart 4 år"

Peter Edman, Linköping



Lätt att hantera och underhålla



Restprodukten är komposterbar



Kräver ingen el



Kapacitet upp till 600 l/dygn



BioBox XL Plus

BDT- lösning med högre kapacitet än XL



BioBox XL Plus är en gråvattenrenare med högre kapacitet än sin syster XL. Den ökade kapaciteten i BioBox XL Plus görs med hjälp av ett utökat filterpaket som har en högre reningsgrad.

BioBox filtrerar effektivt ditt bad-, disk- och tvättvatten med hjälp av filter och biologisk mikrobverksamhet. Tack vare den stora filterytan, rätt luftcirkulation, fuktighet och värme effektiviseras processen i BioBoxen. Stäm alltid av med din kommun innan du installerar din BioBox för att säkerställa deras krav på BDT-och gråvattenrening.

BioBox XL Plus renar 125 liter/timme eller 750 liter/dygn.

FAKTA

- Kapacitet: 125 l/tim 750 l/dygn
- Höjd: 750 mm
- Bredd: 710 mm
- Längd: 820 mm
- Vikt: 20 kg
- Kapacitet kan ökas vid behov
- Förhöjningar 600 mm
- Filtren lyfts upp och rengörs vid behov
(en gång om året)
- Filtren förnyas efter 10-15 år

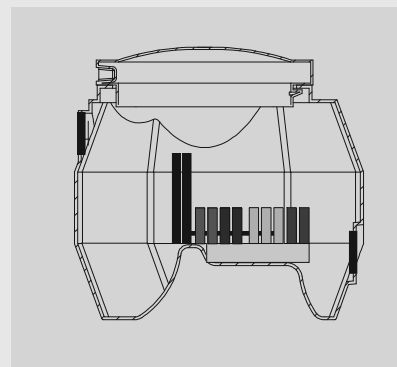
Detta ingår i priset



BioBox XL Plus



Installations- och användaranvisning

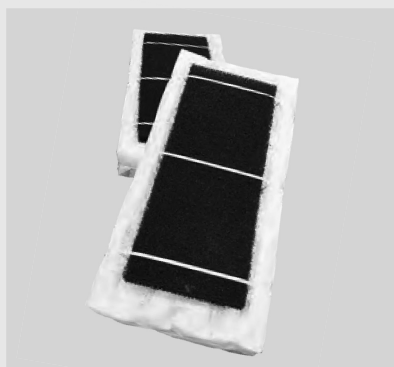


Filter

Tilläggsprodukter



Förhöjning 600 mm



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



HS infiltreringspaket för en bra spridning

Fördelar med BIOBOX XL PLUS

- Rengör effektivt med hög kapacitet
- Filter som är lätta att rengöra
- Ingen el krävs
- Inga kemikalier
- 10-15 år mellan filterbyten
- Låga driftkostnader
- 10 års garanti
- Luktfri
- Testad av Valonia
- Miljövänlig

Rekommenderat
pris till konsument
21.995:-
inkl. moms & frakt till ÅF

BioBox XL Plus – högre kapacitet än XL

PRODUCENTEN SÄGER

"I snart 40 år har Raita Environment producerat och tagit fram BDT-lösningar. BioBox är en liten men väldigt potent gråvattenrenare som får mer och mer uppmärksamhet för varje år. Kunden vill ha en kostnadseffektiv lösning som tillgodoser de krav som kommunen ställer på BDT-rening, då är BioBox en exemplarisk lösning"

Ilkka Raita, Raita Environment, Helsingfors



Lätt att hantera och underhålla



Restprodukten är komposterbar



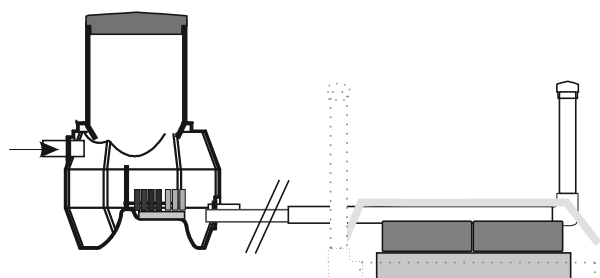
Kräver ingen el



Kapacitet upp till 750 l/dygn

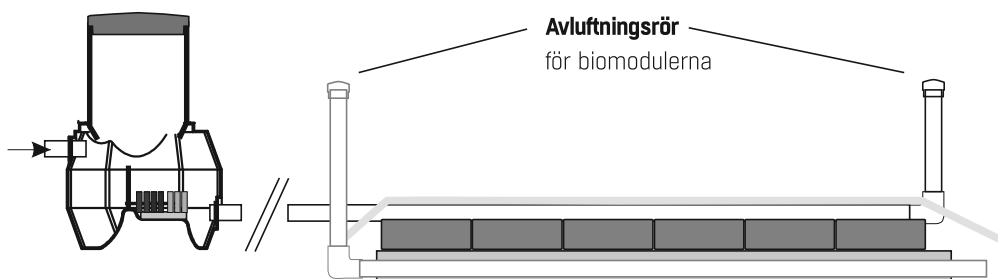
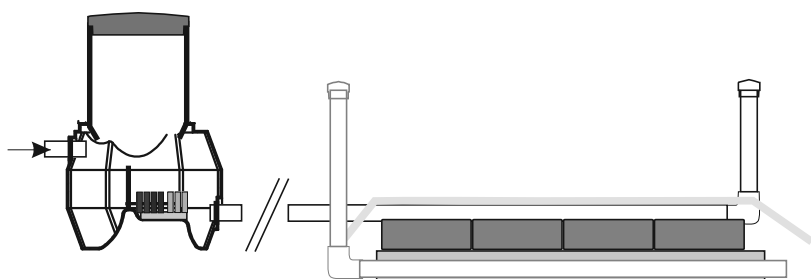
BioBox XL med olika antal Biomoduler

Antalet Biomoduler reglerar graden av efterpolering/rening



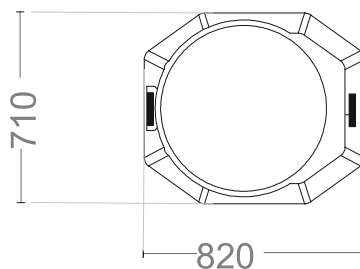
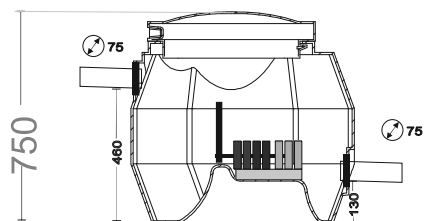
BioBox XL med förhöjning

Sedd från sidan med olika antal biomoduler



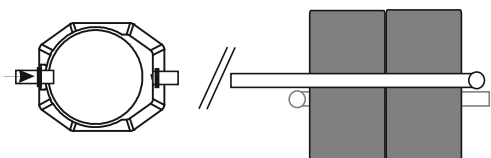
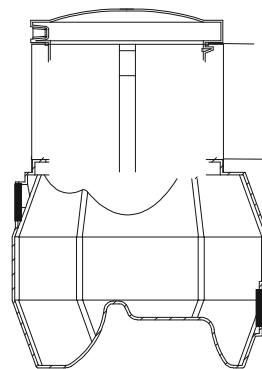
Avlufts-rör
för biomodulerna





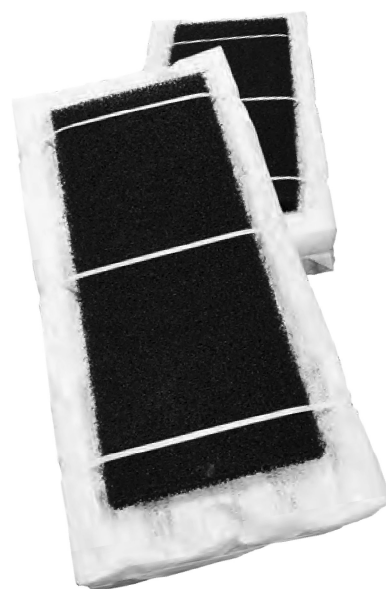
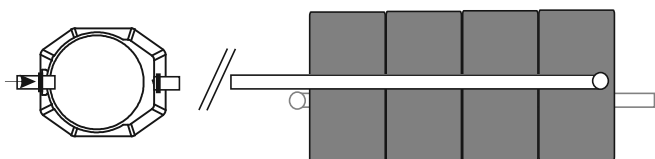
Förhöjning

Krage om 60 cm
som kan kortas
till önskad längd



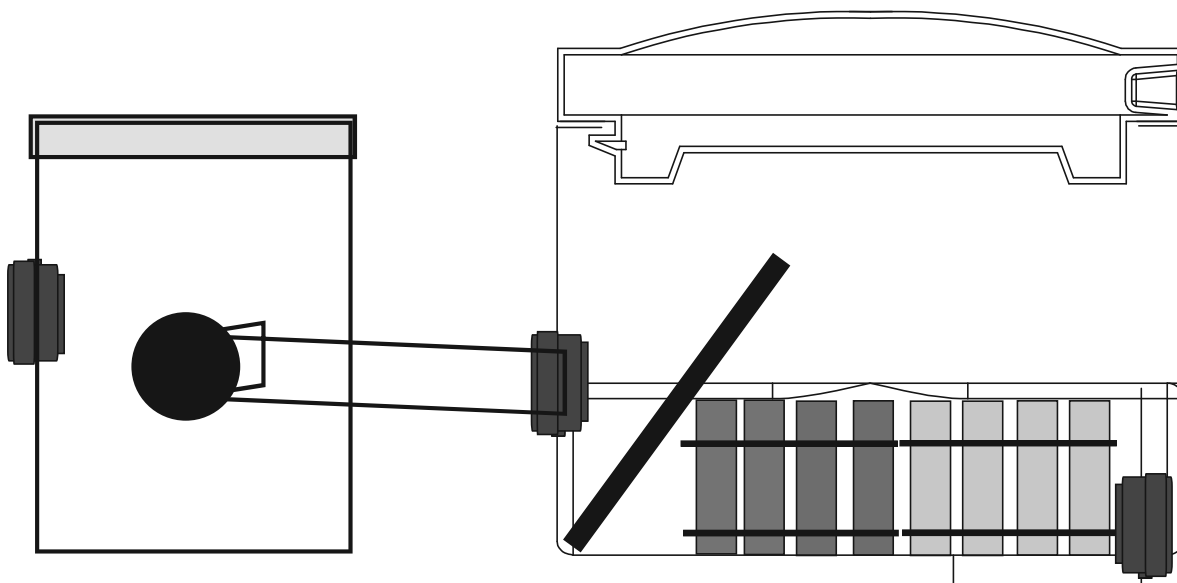
BioBox XL

Sedd ovanifrån med
olika antal biomoduler

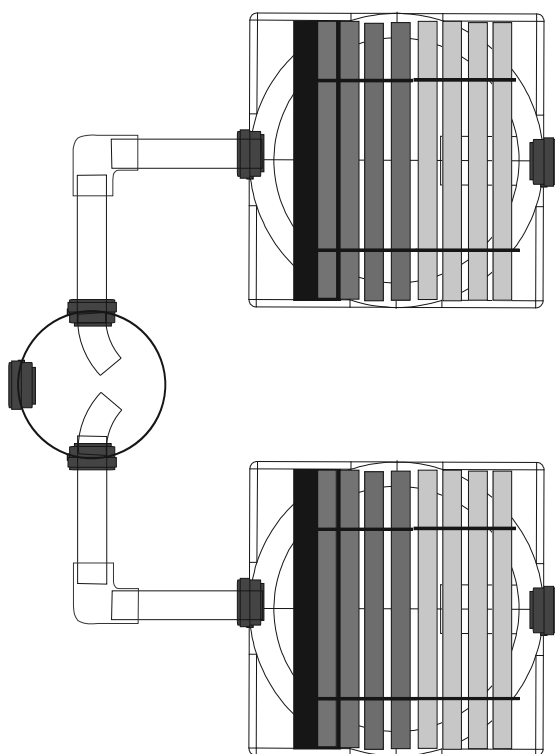


BIOBOX™
by RAITA ENVIRONMENT

BioBox, en flexibel gråvattenrenare



Parallellkopplade BioBox M för att fördubbla kapaciteten
Sedd från sidan och ovanifrån med en fördelningsbrunn



BioBox är en gråvattenrenare med många möjligheter att utöka och anpassa utifrån de förutsättningar ditt hushåll och din tomt har.

BioBox kan parallellkopplas för att fördubbla kapaciteten. I vissa fall krävs en slamavskiljare innan BioBoxen för att jämna ut flödet, i andra fall ett antal Biomoduler (se illustrationer på vänstra sidan) för att efterpolera BDT-vattnet. I känsliga miljöer kan båda alternativen krävas.

Observera att avluftning behövs både innan BioBoxen och efter (i början och slutet av biomodulerna), för att få en maximal ventilation som krävs för att mikroberna ska få en gynnsam miljö att växa till sig i.

Viktigt att kolla med din kommun vad som gäller hos dig.





BIOBOX™
by RAITA ENVIRONMENT



ÅTERFÖRSÄLJARE!

Gå in på: www.raitaibox.se för att hitta din närmaste återförsäljare.
Här kan du även ladda ner installations- och användaranvisningar.

Återförsäljare:

DISTRIBUTÖR

Cinderella Eco Sverige

Box 20216
161 02 Bromma

Besöksadress:
Ranhammarsvägen 28

Tel: +46 8 615 25 25
info@cinderellaeco.se
www.cinderellaeco.se

Cinderella®
EcoGroup