



BDT-RENING

GRÅVATTEN



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 gråvatten/BDT (bad, disk och tvätt) med minsta möjliga påverkan på miljön.

Hur fungerar den?

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

BioBox gråvattenrenare 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. Den biologiska rengöringsförmågan är stor och de koncentrerade filtren reagerar effektivt på variationer utifrån användandet. BioBox är liten i storlek och kan antingen grävas ner eller placeras under fritidsfastigheter eller altaner om plats finns.

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 %



BDT för olika behov

FÖRDELAR MED BIOBOX

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



Fakta om olika reningsmetoder

BioBox by Raita	Torv- eller mossfiltrering	Infiltrering - biobädd
Fördelar: - Behöver ingen el - Får plats i små utrymmen - Lätt att installera - Lätt att underhålla - Inga kemikalier eller tillsatsämnen - Liten mängd avfall, vilken passar utmärkt till gödning eller kompost - Låga driftskostnader - Kan installeras t.ex. under altan, i källare eller kryppgrund Nackdelar: - Måste isoleras för vinterbruk - Måste ha efterpolering/infiltration	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 förekommer användningsvariationer (gäller mindre modeller)	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 en komprimerad version av gråvattenrenaren BioBox M. Modellen Slim är perfekt för ett mindre fritidshus eller en bastu där platsen boxen ska placeras är trång.

Produkten Biobox M Slim är specifikt utvecklad för fritidsboende där utrymmet boxen ska placeras är utmanande. 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 liter/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

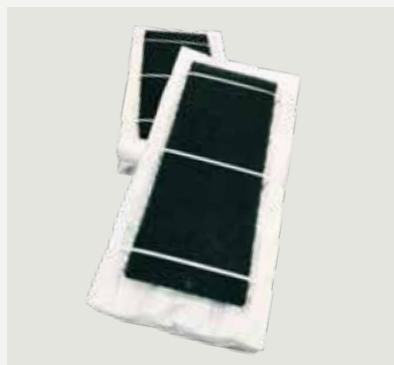


Filter

Exempel på tillägsprodukter



HS infiltreringspaket för en bra spridning



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



Fördröjningsbrunn K600

Observera att alla BioBox-installationer behöver någon slags slamavskiljare, provtagningsbrunn samt ev. infiltrering/efterpolering. Se pakettlösningar sid 13.



Fördelar med BIOBOX M Slim

- 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



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



Scanna QR-koden och läs mer om produkten och se pris.

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

Exempel på tillägsprodukter



Förhöjningshals 600 mm



Fett-/slamavskiljare 100 liter.



Extra HS-skivor

Observera att alla BioBox-installationer behöver någon slags slamavskiljare, provtagningsbrunn samt ev. infiltrering/efterpolering. Se pakettlösningar sid 13.



Fördelar med BIOBOX M

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



BioBox M – för ett hållbart kretslopp

VÅRA KUNDER SÄGER

"Kommunen var på oss om att vi var tvungna att göra något åt vårt gråvattenavlopp 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



Scanna QR-koden och läs mer om produkten och se pris.

BioBox XL

Flexibla BDT- lösning för ditt fritidshus



BioBox XL är en flexibel grävattenrenare. Kapaciteten kan ökas för att motsvara belastningen för olika behov.

BioBox filtrerar effektivt ditt bad-, disk- och tvättvatten med hjälp av filter och biologisk mikrobverksamhet. Tack vare filtren, 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

Exempel på tilläggssprodukter



Fett-/slamavskiljare 100 liter.



Filterduk utbytes slamfilter XL



HS infiltreringspaket för en bra spridning

Observera att alla BioBox-installationer behöver någon slags slamavskiljare, provtagningsbrunn samt ev. infiltrering/efterpolering. Se pakettlösningar sid 13.



Fördelar med BIOBOX XL

- Filter som är lätta att rengöra
- Ingen el krävs
- Hög kapacitet
- Inga kemikalier
- 10-15 år mellan filterbyten
- Låga driftskostnader
- 10 års garanti
- Testad av Valonia
- Miljövänlig



BioBox XL – effektiv rening, hög kapacitet

VÅRA ÅTERFÖRSÄLJARE SÄGER

"Jag har installerat ett 30-tal BioBoxar runt och omkring hela Östergötland samt längs S:t Annas skärgård där jag har en filial. Produkten är ett utomordentligt bra alternativ till de stora grävattenrenarna som kostar betydligt mer i både inköp och installation. Ett klockrent alternativ för det lilla fritidshuset enligt mig som jobbat med BioBox i snart 6 år."

Peter Edman, Linköping

- Lätt att hantera och underhålla
- Restprodukten är komposterbar
- Kräver ingen el
- Kapacitet upp till 600 l/dygn



Scanna QR-koden och läs mer om produkten och se pris.

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 de **extra** filtren, 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

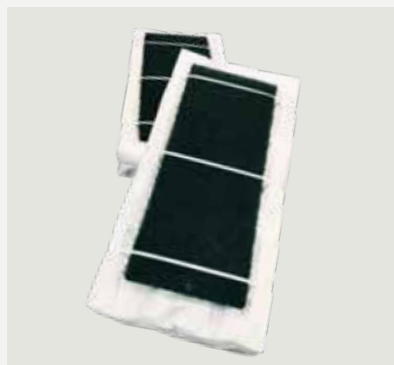


Filter

Exempel på tillägsprodukter



Förhöjningshals 600 mm



Biomodul för en ännu högre reningsgrad



Värmekabel Biobox

Observera att alla BioBox-installationer behöver någon slags slamavskiljare, provtagningsbrunn samt ev. infiltrering/efterpolering. Se pakettlösningar sid 13.



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 driftskostnader
- 10 års garanti
- Testad av Valonia
- Miljövänlig

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. När kunden vill ha en kostnadseffektiv lösning som tillgodoser de krav som ställs på en BDT-rening, då är BioBox en exemplarisk lösning."

Ilkka Raita, Raita Environment, Helsingfors

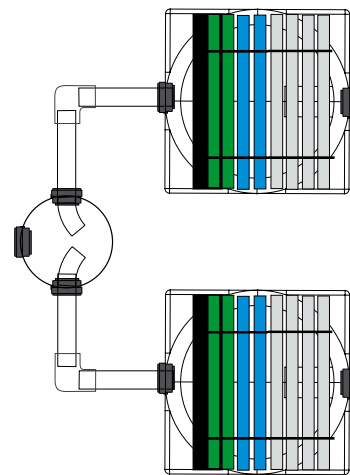
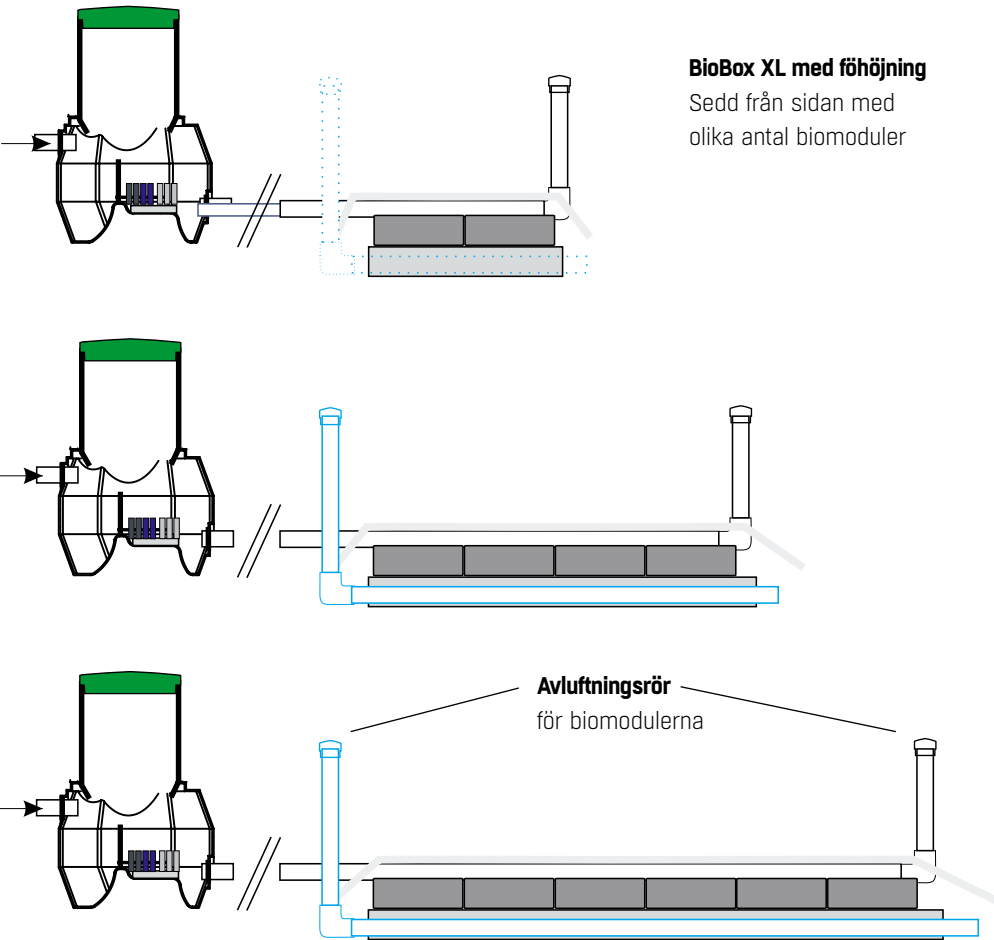
- Lätt att hantera och underhålla
- Restprodukten är komposterbar
- Kräver ingen el
- Kapacitet upp till 750 l/dygn



Scanna QR-koden och läs mer om produkten och se pris.

BioBox XL med olika antal Biomoduler

Antalet Biomoduler reglerar graden av efterpolering/rening.



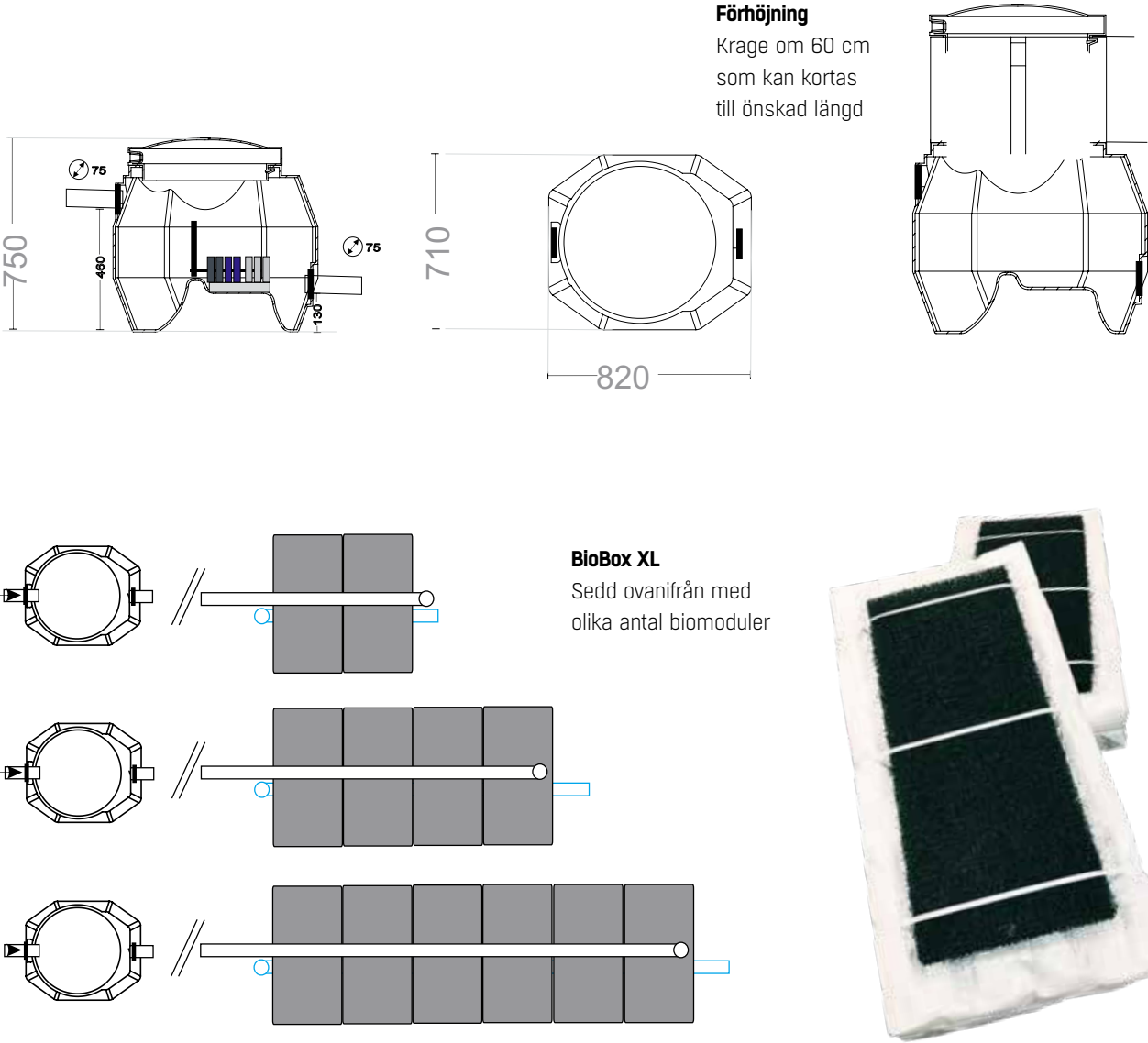
Parallellkopplad BioBox M
Sedd ovanifrån med en fördelningsbrunn

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 ovan) 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 kontrollera med din kommun vad som gäller hos dig!
Observera att alla BioBox-installationer behöver någon slags infiltration/slamavskiljare och/eller efterpolering. Allt beroende på din anläggnings förutsättningar.



Exempel på paketlösningar BioBox



BioBox M Slim + KK600 + HS-filter

För hushållet med **vattenförbrukning mindre än 10m³/år**. T.ex. diskbänk och handfat.



BioBox XL + KK600 + HS-filter

För hushållet med **vattenförbrukning upp till 20m³/år**. T.ex. diskbänk, handfat och dusch.



Slamavskilj.100 + BioBox XL+ + KK600 + Biomodulpaket

För hushållet med **vattenförbrukning upp till 60m³/år**.

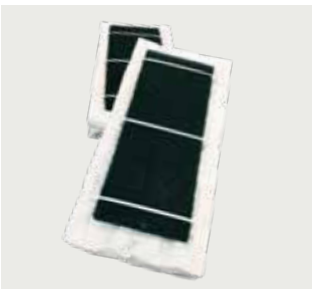


Scanna QR-koden för fler exempel

Exempel på tilläggsprodukter



Förhöjningshals 600 mm



Biomodul paket, efterpolering



HS-spridarpaket 1,2 m²
Kräver sand/singel-infiltrering



Tilläggspaket HS 1,2 m²



Fett-/slamavskiljare 250 liter



Filtersats BioBox M/M slim



Provtagningsbrunn KK600



Fördröjningsbrunn (Retaining Well)



Fett-/slamavskiljare 100 liter



Isolation förhöjningshals



Filterduk/slamfilter XL



Scanna QR-koden
och läs mer om
tillbehör och
se pris.





ÅTERFÖRSÄLJARE!

Gå in på: **www.raitabiobox.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

