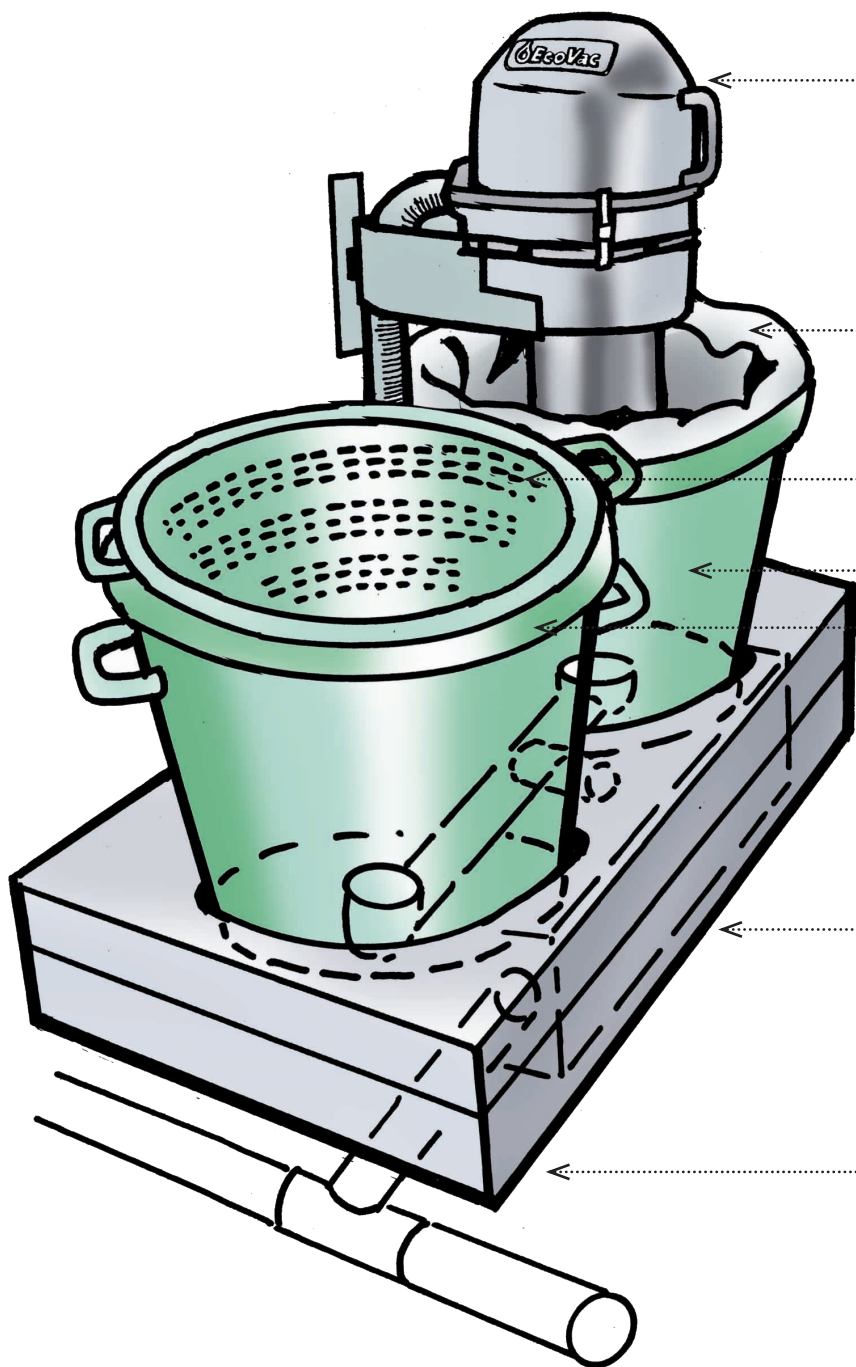




## BOSS:2

### Biologisk uppsamlingshet för EcoVac® vakuumtoalett.

BOSS:2 är den smidiga uppsamlingsenheten där man tar hand om avfallet själv. BOSS:2 gör det möjligt att använda vattentoaletten EcoVac® i särskilt känsliga eller svåråtkomliga områden. Avfallet avvattnas i BOSS:2 och flyttas sen över till en latrinkompost för kompostering. En ventilationsfläkt tar bort dålig lukt, och en frostvakt skyddar mot frost och kyla. Efter BOSS:2 leds det renade vattnet vidare till en slamavskiljare och till infiltration. Max avstånd mellan toalett och BOSS:2 är 30 meter.



#### Vakuumenheten FAMILY™

Avfallet sugts till vakuumenheten på några sekunder, och släpps ner i uppsamlingskorgen. När korgen är full efter cirka 3 månader så växlar man vakuumenheten över till den andra korgen.

#### Jutesäckar

Jutesäckar som filtrerar bort vätskan från organiska material. De fasta delarna avvattnas och börjar förkomposteras. Hela jutesäcken och avfallet läggs i komposten.

#### Avvattningskorgar

Korgar med hål i som håller upp geotextilen.

#### Uppsamlingskorgar

Håller samman avvattningskorgen och geotextilen. Man lyfter i handtagen när man ska tömma korgarna.

#### Fosforbrunn (bottenplatta)

Här hamnar urinen och lakvattnet. I tanken ligger 8 säckar (ca 25 kg) med Polonite (bytes 1-2ggr/år), ett PH-höjande (>9.0) kalcium-granulat som reducerar fosfor- och bakteriehalten. Det behandlade vattnet är godkänt att ledas ut till infiltration. För urinseparerande WC finns två alternativ: urinen leds direkt hit, eller till en särskild behållare,

#### BDT-avlopp

Här leds vattnet vidare till en slamavskiljare och infiltration. Till exempel WmFilter™. Den förhöjda PH-halten neutraliseras i slamavskiljaren.

*Manualen för EcoVac ska också läsas innan installation!*





## Vad som ingår

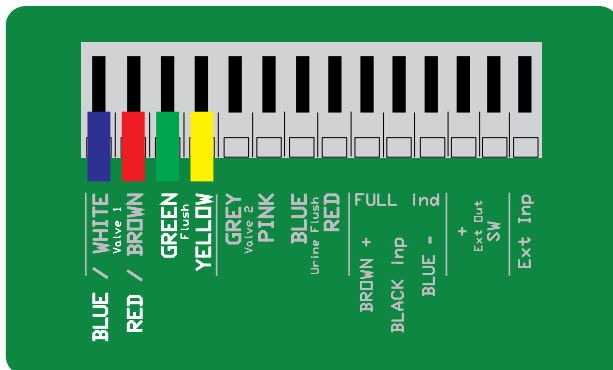
- EcoVac WC-stol Urinsorterande
- FAMILY Vakuumenhet
- Styrbox, inkl apparatsladd,överspänningsskydd
- Signalkabel 6 m (8-ledare)
- Vakuumslang flexibel 50mm (80 cm lång)
- Kabelskydd (för spolknapp till WC på vägg)
- BOSS:2 Enhet: (bottenplatta, väggfäste, frostvakt, fläkt, 8 polonitesäckar, 2 uppsamlingstunnor, 2 jutesäckar

## Vad som behövs

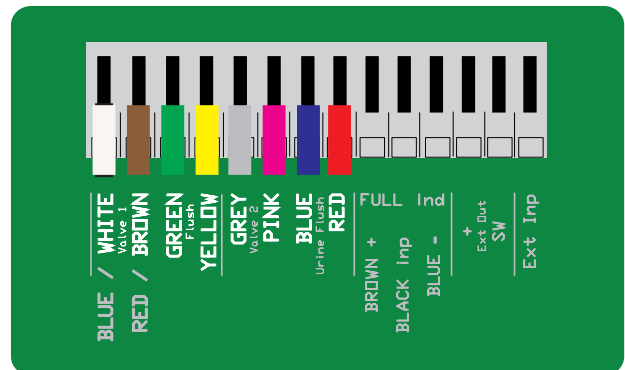
- 2 st Avloppsrör: 50 mm PEM (WC till BOSS:2) (vakuumrör + urinavlopp)
- 2 st Elkabel Vakuumenhet EKKJ 3x1,5 mm (enfas) rekommenderas 2 st (för frostvakt).
- 2 st Väggtutt IP54 (enfas). (1 för vakuumenhet, + 1 extra för frostvakt)
- 1 st Kopplingsdosa
- 1 st Signalkabel till nivåarm (valfritt) EKKJ (enfas)
- Rörisolering till både vakuumledning och urinledning (Climaflex)
- + Infiltration inklusive slamavskiljare, t.ex WmFilter (lakvattnet leds till infiltration)

## **Styrboxens färgade kablar**

Standard WC - 4 ledare

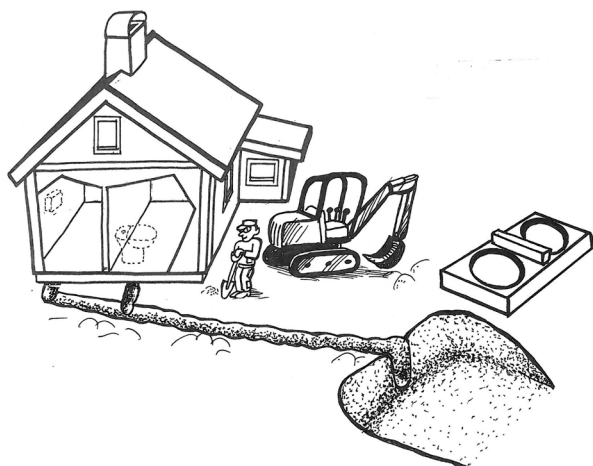


Urinsorterande WC - 8 ledare





# Gräva



## **> Max 30 meter**

Max avstånd på sugledningen är 30 meter. Avloppet behöver inte ligga djupt, eftersom rören alltid är tomma om inte toaletten spolas.

## **> Jämn lutning**

En jämn lutning minskar risken för frysning av vatten i lågpartier, och är nödvändigt för att kunna spola WC:n vid strömavbrott (hälla hink). Vakuumkraften blir också ännu effektivare och snabbare. Ha så få lågpunkter som möjligt för att minimera frysriskerna.

## **> Lutande urinavlopp**

Till BOSS:2 ska en urinsorterande WC användas. Urinavloppet måste ha självfall ända ner till bottenplattan av BOSS:2.

## **> Mjuka böjar**

Undvik tvära böjar. Använd helst en heldragen tunnväggig PEM-slang, 50 mm, från WC - stolen fram till vakuumenheten. Är man tvungen använda fasta 50 mm avloppsrör så tänk på att undvika 90° böjar. Använd istället 2 st 45° PP-rördelar efter varandra för att uppnå en så mjuk böj som möjligt.

## **> Vidare till infiltration**

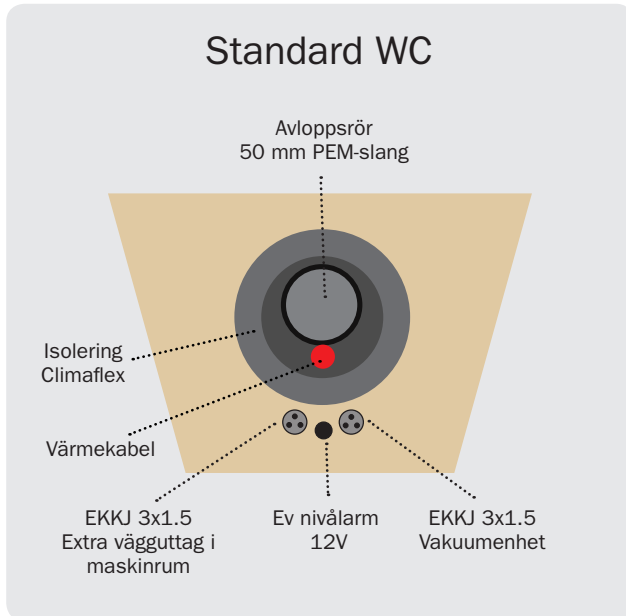
Lakvattnet ska ledas vidare till infiltration. Leds från fosforfällan (bottenplattan) till t.ex ett WmFilter (Wostmans avloppslösning). Se mer i broschyren WmFilter.

## **> Nära komposten**

Kan vara bekvämt att ha BOSS:2 nära den kompost som ska användas till fekalierna. OBS, att en godkänd latrinkompost ska användas.



# Dra ledningar och rör



## Värmekabel

Teipa fast värmekabeln på avloppsledningen. Vid vakuumenheten dras gärna värmekabeln något varv inne i det utrymme som den står i.

## Avloppsrör (vakuumrör)

PEM-slangen med värmekabel läggs i en rörisolering exempelvis av typ självförslutande Climaflex 54x20.

## EI-kablar

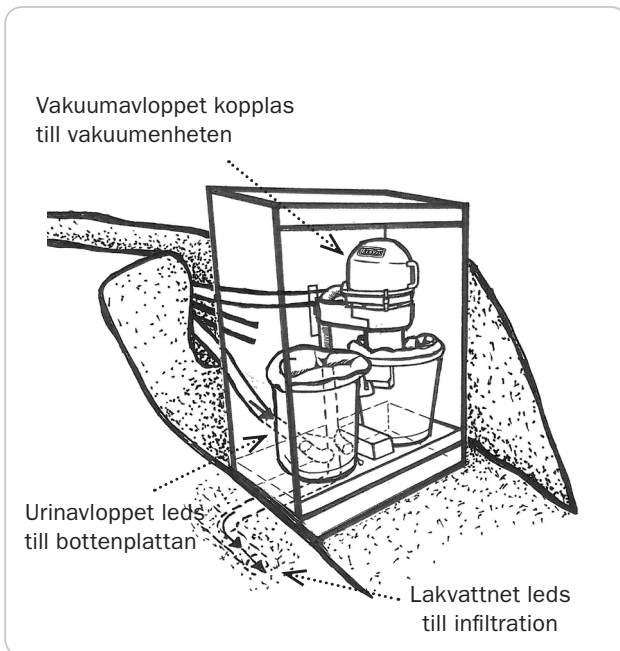
I ledningsdiket läggs även elkabeln typ EKKJ 3-led 1,5 mm<sup>2</sup> från Styrenheten till vakuumenhetens drift. En extra elkabel ska läggas för att få ett vägguttag i tankens eller BOSS:2s maskinrum. Kan användas till värmekabel, frostvakt eller för tvångskörning av vakuumenheten.

## Att tänka på med urinsorterande WC

Urinavloppet ska ha lutning på urinavloppet (självfall). Vakuumet är bara installerat på det "vanliga" avloppsröret. Urinavloppet leds till antingen en separat urintank, eller direkt ner till "tanken" under korgarna på BOSS:2 där fosformaterialet ligger.



## Placering av BOSS:2



### Vill du använda 2 toaletter?

Kontakta oss så kan vi specialanpassa ett "dubbelfäste" till din BOSS:2.

### Larm vid full korg

Vid 200 spolningar kommer en pipsignal. Då bör korgen kontrolleras. Vid andra larmnivån 250 spolningar, så stängs spolfunktionen av. För permanentbonde, så har en full korg dränerats på allt lakvatten inom 6 - 7 veckor, och väger då 12 - 15 kg. Man tömmer alltså korg nummer 1 först när korg nummer 2 också är full.

### > Välj ett bra utrymme

FAMILY - enheten sätts på väggen bakom korgarna med det medsända väggfästet. Bottenplattan av BOSS:2 ska stå på hårdgjord mark, gärna lite nergrävd så urinavloppet får en skjuts nedåt på slutet. Lämpligt att väggarna bredvid BOSS:2 har lättsanerade ytor, då stänk kan uppstå vid fulla korgar. Planera för att leda ut lakvattnet från bottenplattan till infiltration.

### > Placera vakuumenheten ovanför korgarna

Sätt den i rätt höjd, så det enkelt går att växla korg. Stänkskyddet ska ej ta i korgarna.

### > Montera vakuumavlopp och urinavlopp

Vakuumavloppet monteras på FAMILY - enheten, urinavloppet leds direkt till bottenplattan (fosforfällan).

### > Led vidare till infiltration

Led vidare lakvattnet till den infiltration som ska anläggas, t.ex WmFilter.





# Skötselmanual BOSS:2

## Skötsel:

### **> Växla korg när den är full**

Räkneverket på styrboxen räknar antalet spolningar. Första gången som korgen är full kan du läsa av räkneverket, så att du i fortsättningen slipper titta i uppsamlingskorgen för att se fyllnadsgraden. En uppsamlingskorg brukar normalt räcka i 3 månader för en normalfamilj. När korg 1 är full flyttar du över FAMILY till korg nummer 2. Nollställ räkneverket manuellt efter varje växling / tömning.

### **> Larm vid 200 spolningar**

Vid 200 spolningar kommer en pipsignal. Då bör korgen kontrolleras. Vid andra larmnivån 250 spolningar, så stängs spolfunktionen av. För permanentboende, så har en full korg dränerats på allt lakvatten inom 6 - 7 veckor, och väger då 12 - 15 kg. Man tömmer alltså korg nummer 1 först när korg nummer 2 också är full.

### **> Töm avfallet på komposten**

När uppsamlingskorg nummer 2 också är full, så är det dags att tömma korg nummer 1. Då har fekalerna avvattats i ett par månader och är redo att läggas i en latrinkompost i trädgården. Upprepa i fortsättningen samma procedur – växla korg när den ena är full, och släng den som har stått i ett par månader på komposten. OBS, lyft alltid i korgen vid tömning, inte i själva jutesäcken.

### **> Byta Polonite-säckarna**

Byt Polonite-säckarna i bottenplattan ca 2 ggr per år. Permanentboende skall byta påsarnas innehåll 2 gånger per år (vår och höst), medan fritidsboende byter 1 gång per år (sen höst). Påsarna öppnas och innehållet hålls ut över rötterna till träd och buskar där fosfor kommer vegetationen till godo.

### **> Nya Jutesäckar**

Jutesäckarna som sitter i uppsamlingskorgarna är helt organiska. De läggs direkt på komposten tillsammans med avfallet och förmultnar där. Låt inte samma jutesäck sitta "blöt" i uppsamlingskorgen mer än 3 månader.

### **> För vintern**

Om du inte använder EcoVac på vintern - se till att vattnet stängs av, och att allt vatten töms. Töm systemet genom att spola 3 gånger efter att vattnet stängts av. När toaletten är tömd, se till att plugga utloppshålet för att undvika dålig lukt. Koppla loss flexislangens från ballofixkranen, och lägg ner den på golvet. Annars riskerar magnetventilen att frysa sönder.

### **> Spola urinavloppet i WC - stolen**

Det kan ibland vara bra att ibland skölja urinavloppet med lite hett vatten.

### **> Manuell körning av vakuumenheten**

Vid manuell körning av vakuumenheten från styrenheten, kör i max 30 sekunder.

### **> Ha alltid vatten i toaletten**

Det ska alltid vara vatten i toalettskålen när den spolats och används. Om toapapper och fekalier torrspolas riskerar det att fastna.

