

Matala Biofilter 25 låg & hög

Installations- och underhållsmanual

Matala Biofilter 25 passar bra där man har liten vattenförbrukning på max 750 l/dygn och 125 l/tim.

Biofilter 25 är mycket bra om placeringen är i mark och man önskar ha det frostfritt. Har du rören i mark välj detta filter.

Den finns i två höjder att välja på beroende på hur djupt rören ligger och den går enkelt att kapa ner till lämplig höjd efter installation.

Vattenförbrukning på max 750 l/dygn och 125 l/tim.

Matala gråvattenfilter/BDT (bad, disk & tvätt) är originalet och har sålts i tusental under de senaste 15 åren.

- **Inga förbrukningskostnader**
- **Ingen elförbrukning**
- **Inga rörliga delar**

Matala gråvattenfilter är anpassade för mindre mängder BDT avloppsvatten som t ex i små hus, fritidshus, bastuhus, byggbodas m fl där man inte har toalettvattnet anslutet.

Alla typer av gråvattenfilter klarar inte höga flöden som man kan ha i åretrunthus med stor vattenförbrukning, välj då annan teknik.

Kapaciteten är från 400 till 750 liter/dygn, beroende på modell och tillbehör.

Biofilter 10 har en kapacitet på 400 l/dygn eller 55 l/tim och Biofilter 20 & 25 klarar 750 l/dygn och 125 l/tim.

Funktion

Funktionen är helt naturlig genom att vattnet renas när det långsamt rinner genom de patenterade filtren som bryter ner biologiska näringsämnen med Biofilmsteknik med mikrober.

Då filtren står luftigt i biofiltret och vattnet varierar i nivå hela tiden behövs ingen luftkompressor för syresättning av biohuden.

Det står alltid kvar lite vatten i botten på biofiltret så att biohuden alltid ska ha en bra miljö även vid uppehåll i belastningen.



Innehåll:

- 1st Brunn med lock
- 2 st Genomföringar 110 mm
- 2 st Gröna filter
- 2 st Blåa filter
- 2 st Gråa filter
- 2 st Svarta filter
- 1 st Ventilationshatt 75 mm
- 1 st ventilationsrör 75 mm
- 1 St 90 graders böj sitter på inloppet
- 1 st Manual

Specifikationer:

- Kapacitet: 750 l/dygn och 125 l/tim.
- Höjd: 650 och 1300mm kan kapas ner till 600mm
- Bredd: 700mm
- Längd: 700 mm
- Vikt: 38kg
- Volym: ca 300 liter
- Total filteryta: 25 m²
- Total filtrervolym: 81 liter

Röranslutningar:

- Inlopp 110mm (4") 400mm cc från botten
- Utlopp 110mm (4") 110mm cc från botten

Utlopp vid pumpning är R32 invändig gänga 440mm cc från botten

Filtermattor

- 2 x Grön Matala FSM290 (1,46m² filteryta per filterelement)
- 2 x Blå Matala FSM 365 (1,84m² filteryta per filterelement)
- 2 x Grå Matala FSM460 (2,32m² filteryta per filterelement)
- 2 x Svarta Matala FSM190 (0,92m² filteryta per filterelement)



Placering

Biofilter 25 är mycket bra om placeringen är i mark och man önskar ha det frostfritt. Har du rören i mark välj detta filter. Denna modell fungerar också bra att ställa fritt på marken.

Den finns i två höjder att välja på beroende på hur djupt rören ligger och den går enkelt att kapa ner till lämplig höjd efter installation.

Biofiltret måste också stå på sådant sätt att man lätt kan lyfta av locket och inspektera samt rengöra filterelementen i lådan. (Under normala förhållanden 1 gång per år)

Ingående gråvatten kopplas in på den kortsida som har hålet högt.

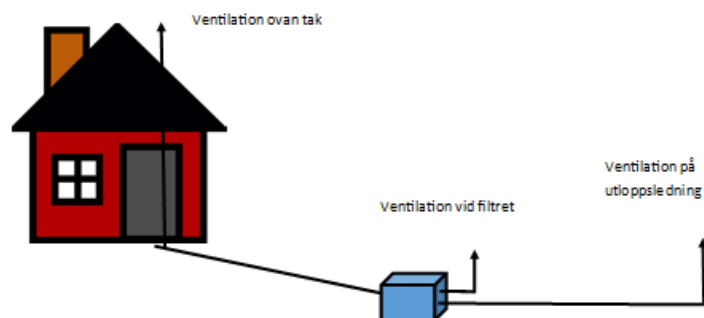
Rören till Biofiltret skall luta minst 1% (1 cm per meter) för att man skall säkerställa att avloppsvatten inte blir stående i ledningarna.

Går det trögt att trycka in rören igenom muffarna rekommenderar vi att ni använder smörjmedel.

Utgående vatten kopplas i det nedre hålet på kortsidan med 110mm hål.

Skall Biofiltret användas vintertid bör man ha isolering under locket, finns som ett tillbehör.

Ventilation



Sträva efter att få så bra ventilation av biofiltret som möjligt, optimalt är att ventilera som i bilden ovan eller i varje ände av systemet.

Finns det inte ventilation på taket så ventilera vid filtret eller med ett T-rör någonstans innan filtret på avloppsledningen.

Ingående luft sker igenom röret för utgående vatten om möjligt eller via det övre hålet på samma

Utgående luft bör dras så högt som möjligt, över taknock är bäst, detta leder till ett bra självdrag och syretillsättning samt drar ur eventuella lukter.

Om det används pump på filtret så kan man behöva göra extra ventilation så att man bibehåller en bra luftväxling i hela systemet.

Utsläpp efter Biofiltret

Man kan välja på att släppa ut det reade vattnet i en stenkista eller enkel HS-infiltration

HS infiltrationsbädd används som efterpolering och infiltration av vatten efter gråvattenfilter. HS infiltrationspaketen finns i olika storlekar och där ingår alla delar för efterpolering och infiltration.

Komplettera vid behov, med delar för markbädd eller tät markbädd beroende på hur genomsläpplig marken är för vatten och hur när det är till grundvatten och berg.

Det finns även ett tillbehör som ersätter sanden som ska ligga under HS infiltration- & markbädd. Passar mycket bra när man har svårt att hantera grus och sand som t.ex. på öar.

Tänk på om ni ska infiltrera ner i marken att göra ett jordprov för att se om marken klarar av att infiltrera ner allt vatten varje dygn så ni inte får ett kärr på tomten.



Underhåll

Den mikrotillväxt som bildas på filterelementen samlar upp näringsämnen från det gråvatten som flödar genom filterelementen. Den biologiska reningsprocessen är känslig för förgiftning (läkemedel, kemikalier för avloppsstopp, klor, stora mängder antibakteriella tvättmedel, lösningar, olja, målarfärg eller annat problemavfall) eftersom de tar död på mikrobfunktionen i biofiltret.

Man bör också undvika att leda näringsrika ämnen, som mjölk och fetter till biofiltret, Näringsrika ämnen skall komposteras.
Tänk på att stora mängder fetthaltigt diskvatten kan leda till att filterelementen måste rengöras oftare.

Om vattenflödet genom filterelementen försämras betydligt bör filterelementen rengöras oftare. Det tydligaste tecknet på att filterelementen måste rengöras är att den övre delen av filterelementen (10 högsta cm) är smutsigt. En nedsmutsning av filterelementens övre delar kan även bero på en tillfälligt stor mängd avloppsvatten eller på stopp i utsläppsplatsen efter filtret.

Filterelementens placering från ingående till utgående vatten:

- 2st gröna filter
- 1st svart filter för ökad ventilation
- 2st blåa filter
- 1st svart filter för ökad ventilation
- 2st gråa filter



Rengöring

Avloppsslam innehåller bakterier och därför skall det handskas med försiktighet. Enklast är att skaka av filterelementen ovanför en kompost, ungefär 90% av slammet släpper då från filterelementen.

De utslagna filterelementen stoppas sedan tillbaka i biofiltret.

Slammet ska komposteras i en latrinkompost i normalt 6 månader för att säkerställa full nedbrytning av bakterier.

Man bör undvika att rengöra filterelementen alltför ofta, eftersom detta minskar mikrotillväxten, vilket i sin tur leder till ett försämrat reningsresultat.

Vintertid kan man dränera biofiltret om det finns risk för frysning som stoppar upp flödet, vill man kunna använda biofiltret på vintern bör man isolera det.

Biofiltret tål frysgrader normalt bra, inget går sönder.

Nya filter finns som reservdel.



