



Biologiska toalettsystem för vanliga vattentoaletter.

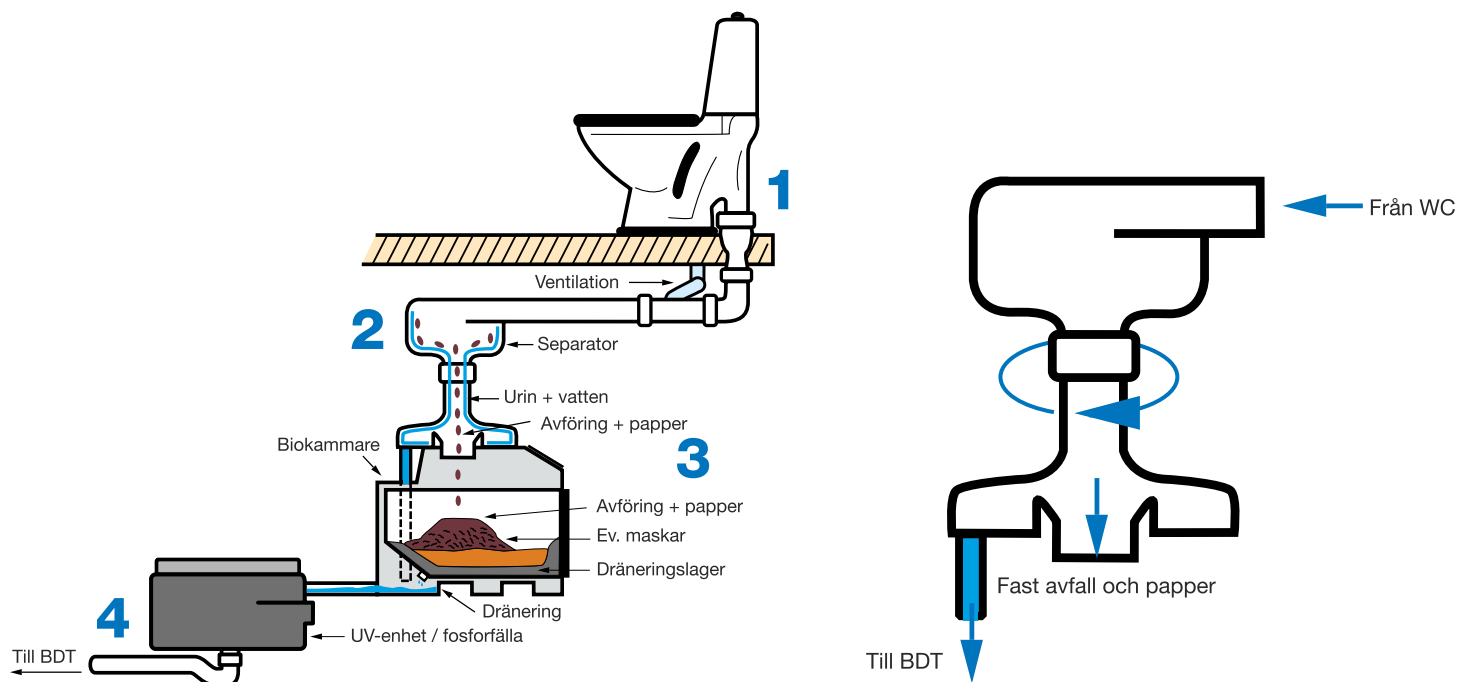


Det miljöriktiga och lätthanterliga toalettsystemet. Använder vanliga WC-stolar som ger bästa möjliga hygien och komfort utan behov av slamtömnings bil.

- Driftsäkert, inga mekaniska delar
- Använder vanlig WC
- Kretsloppsanpassad
- Mycket låga driftkostnader
- Luktfrött
- Inget behov av slambil
- Frostsäkert
- 25 års erfarenhet

Så här fungerar det!

Vattnet spolas till en separator (utan rörliga delar och energiförbrukning) där urin och spolvatten avskiljs från avföring och papper. Därefter ut i ett BDT-avlopp (Bad, Disk, Tvätt) för infiltration i marken (vid behov kan man använda uv-enhet eller fosforfälla för att klara högsta kraven). Det fasta avfallet komposterar i en biokammare.



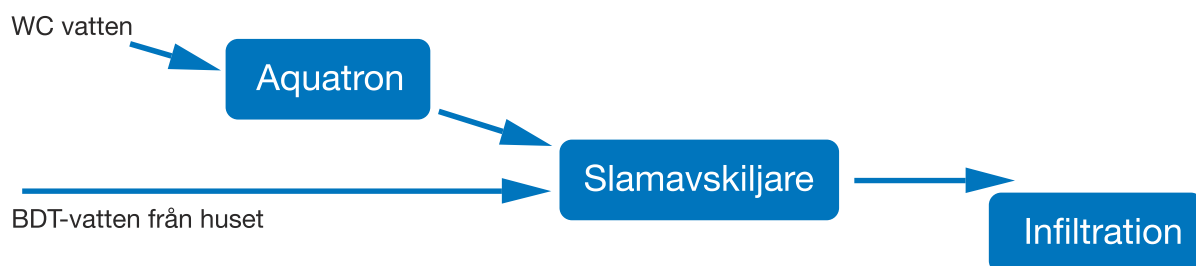
1. Aquatron använder vanliga vattentoaletter.

2. Från toaletten spolas avföring, papper, urin och spolvatten till en separator där vätskan avskiljs till 98%. Separeringen sker med hjälp av vattnets centrifugalkraft. Separatoren har inga rörliga delar eller energiförbrukning.

3. Papper och avföring faller ned i biokammaren där kompostering sker. Om kompostmask används reduceras volymen med c:a 95 % vilket ger långa tömningsintervaller. När maskar används skall biokammaren placeras frostfritt. Optimal temperatur för kompostering är 12-25 grader, vilket rekommenderas för permanentboende. Vid tömning av Aquatron 50, 2x50, 90 och vagn skall efterkompostering ske. Vid tömning av modellerna 4x100, 4x200 eller 4x300 behövs ingen efterkompostering då det redan är klart.

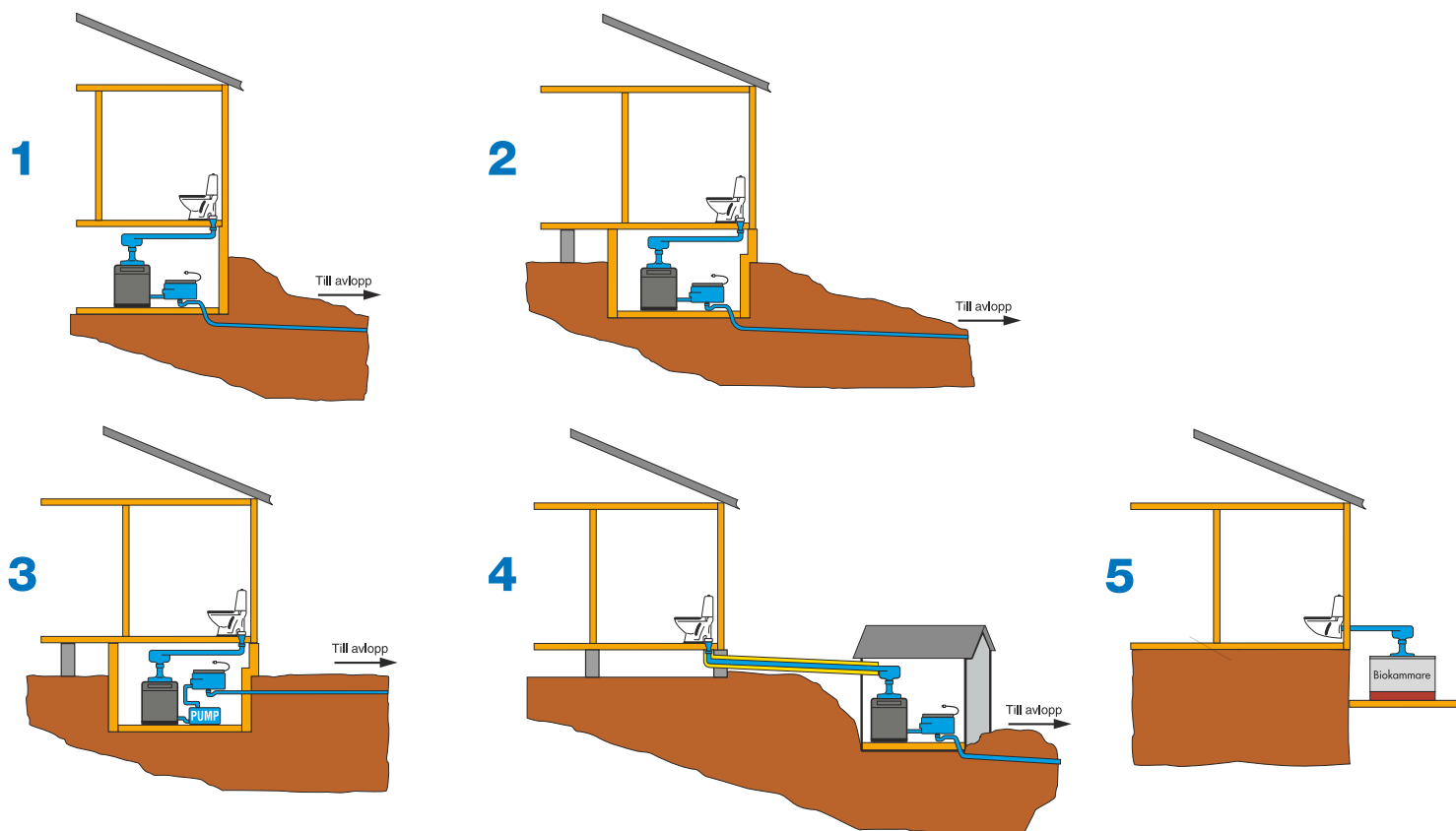
4. Vid höga reningskrav rinner vätskan till en UV-enhet där den belyses med ultraviolett ljus som effektivt avdödar bakterier och virus eller till fosforfällan vid högsta miljökrav. Vätskan är därefter likvärdig med BDT-vatten (Bad, Disk, Tvätt) och kan ledas ut i ett BDT-avlopp. Systemet kan även installeras utan UV-enhet/fosforfälla

Eftersom vätskan avskiljes har Aquatron inga kapacitetsproblem vid tillfälliga toppbelastningar.



Enkel att installera

Då spolvätskan används som transportmedel för avfallet kan Aquatronsystemet placeras på lämpligt avstånd från WC-stolen. Det finns flera fall där installationen är 50-60 meter bort.



Exempel på hur Aquatronsystem kan installeras

- 1. Placering i källare.**
- 2. Placering i utgrävt utrymme i torpargrund eller under bottenplatta.**
- 3. Pumplösning.** Med en pump (tillbehör) kan placeringen ligga under infiltrationen.
- 4. Separat hus.** Rörlängden kan vara lång så länge man håller sig till standardfall, vi vet kunder som har 60 meter till Aquatronen.
- 5. WC med utloppsrör bakåt** med Aquatronsystemet på andra sidan väggen.

Minsta storlek på utrymmet som Aquatronsystemet ska stå på är beroende på modell. Räkna med minst 2 m² och höjden minst 1-1,5 meter.

Aquatron modeller från

Aquatronsystemet finns i olika modeller från det lilla fritidshuset till stora hyreshus.
Storleken på biokammaren bestäms efter vilken förväntad belastning det kommer att vara.
En till två hinkar mull töms normalt efter 1-2 år
(det finns många användare som inte tömmer något på fem år)
Hastigheten på förmultningen styrs mycket av temperaturen och om man använder maskar.
Det går åt ca 0,5 liter kompostvolym per person och dygn sen får man räkna bort förmultningen.

Aquatron 50 är lämplig för fritidsboende.
Biokammarlådans volym är 60 liter.

- Efter tömning skall efterkompostering ske. Om två biokammarlådor användes växelvis kan efterkompostering ske direkt i den fyllda lådan.

Höjd ca 95cm (separator och biokammare)
Biokammarens storlek: 600x600x400mm
Extra låda med lock finns som tillbehör



Aquatron 50 är lämplig för fritidsboende.
Biokammarlådans volym är 2x60 liter.

- Aquatron 2x50 har två utdragbara biokammarlådor för avfallet, vilket underlättar tömningen. Lådorna används växelvis.
- När två biokammarlådor användes växelvis kan efterkompostering ske direkt i den fyllda lådan.

Höjd ca 95cm (separator och biokammare)
Biokammarens storlek: 1040x600x400mm

Extra låda med lock finns som tillbehör



bostadshus till flerbostadshus

Aquatron 90 är lämplig för fritidsboende.
Biokammarlådans volym är ca 90 liter.

Efter tömning skall efterkompostering ske.
Om två lådor användes växelvis kan
efterkompostering ske direkt i den fyllda lådan.

Höjd ca 110cm (separator och biokammare)
Biokammarens storlek: 60x70x60 cm

Extra låda med lock finns som tillbehör



Aquatron vagn är lämplig för fritidshus eller
helårsboende.

En enkel lösning när man har möjlighet att
rulla vagnen för byte till en ny eller vid tömning.

Biokammarlådans volym är ca 200 liter.
Höjd ca 117cm (separator och biokammare)
Biokammarens storlek: 62x82x65 cm

Extra vagn med lock finns som tillbehör

Aquatron 4x100 4x200 och 4x300

är lämplig för fritidshus och helårsboende
Har inre kompostbehållare som är indelade
i 4 sektioner. Den inre, sektionerade behållaren
är vridbar som en karusell. Kompostbehållaren
vrides 90 grader medurs med 2-6 månaders
mellanrum. Ett varv tar sålunda 12-24 månader.

Då de tidigare fyllda komposteringsfacken vrids fram
till tömningsläget, är avfallet fullkomposterat och
volymen har reducerats med ca 70-95% till mull.
Valmöjlighet finns då att tömma eller låta
kompostbehållaren gå ytterligare ett varv före
tömning. Den fullkomposterade mullen är ett perfekt
jordförbättringsmedel. Den främsta fördelen med
den roterbara Aquatronen är fullkomposteringen
som ger en bekväm hantering.
Höjd ca 115-140cm (separator och biokammare)

Biokammarens storlek:
116x116x61 • 128x128x64 • 160x160x80



Reiningseffekter

Då Aquatron är en del av avloppssystemet är reningsgraden beroende på alla ingående komponenter.

Tack vare att anläggningen är enkel och robust så klarar man att sköta allt enkelt själv.

Aquatron systemet ersätter behovet av en 3-kammarbrunn som måste tömmas med sugbil, istället låter man naturen ta hand om det. Spolvattnet leds till en 2-kammarbrunn där det blandas med övrigt BDT-vatten för att sedan renas i en godkänd infiltration. Slammet från 2-kammar brunnen kan enkelt tömmas själv och man får ett slutet kretslopp med naturens hjälp.

Vi ger råd och säljer BDT-lösningar som passar alla typer av tomter och miljökrav.

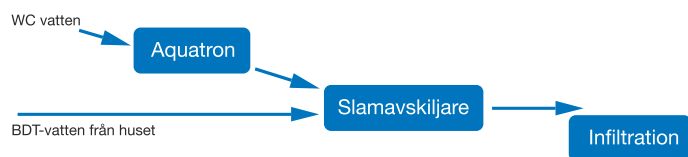
Används UV-enheten blir spolvattnet bakteriefritt och säkert, eller fosforfällan vid känsliga platser.



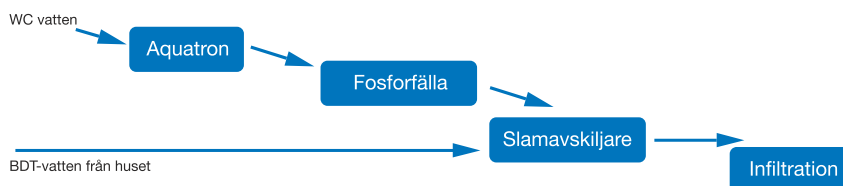
Normala krav (BOD 90%, Fosfor 70%)

När man kopplar Aquatron till en 2-kammarbrunn och en godkänd infiltration så klarar man normala reningskrav enligt Naturvårdsverket riktlinjer.

Vill man öka reningsgraden och få helt fritt från farliga bakterier så använder man UV-enheten.



Höga krav (BOD 90%, Fosfor 90%, Kväve 50%)

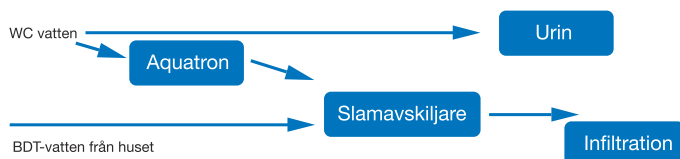


Höga krav kan lösas genom att använda lite olika lösningar till Aquatron T.ex.

-Aquatron Fosforfälla

-Biologiska reningsverk

(ersätter infiltrationen och fosforfällan.



-Urinseparering

Bästa för miljön och helt utan driftkostnader

Tekniska specifikationer

TOALETSTOLAR

Valfri standard WC-stol eller urinavskiljande WC.

Vid användning av normal spolning kan tre toalettstolar kopplas till samma Aquatron och åtta på den större Aquatron 4x300

RÖRDRAGNING

Rörlängd: WC till separator, är minst 80cm och maxlängden är svår att säga, det finns kunder som har 60 m.

Rörlutning (fall): röret en meter närmast separatern är oftast ca 5% (5 cm) och övrig längd 1% enligt VVS-standard.

Rördimensioner: WC rör standard Ø 110 mm, rör ut 50-110mm, ventilation Ø 50-110 mm

INFILTRATION

Aquatron kopplas till en godkänd BDT (Bad, Disk, Tvätt) -infiltration. Krav: 2-kammarbrunn + infiltration som klarar av 750 liter/dygn och fastighet. Vi ger råd och säljer BDT-lösningar som passar alla typer av tomter och miljökrav.

MATERIAL

Aquatron är tillverkad i återvinningsbar polyetenplast, och glasfiberarmerad polyester.

LIVSLÄNGD

Då allt är tillverkat i plast är den beräknade livslängden minst 50år.

UNDERHÅLL

När Aquatronsystemet är installerat krävs minimalt underhåll,

räkna dock med att du tar en titt en gång i månaden eller i kvartalet beroende på modell.

Många användare har så bra förmåta att de har inte tömt något på tio år i 4x200 systemen.

Beräkna tiden mellan tömningarna :

Aquatron 50, 2x50 och 90 6-15 månader

Aquatron Vagn 12-24 månader

Aquatron 4x100, 4x200 och 4x300 (sektion) 12-72 månader

Byte av UV-lysrör efter 4-5 år om den är påslagen hela tiden.

Byte av Polonite® i fosforfällan efter ca 1 år.

ENERGIFÖRBRUKNING

Ingen om man inte behöver UV-enheten.

UV-ENHET

2 st UV-lysrör . Om ett av lysrören går sönder aktiveras en larmsignal. Elförbrukning: 30 W.

FOSFORFÄLLA

In och utlopp Ø 50mm. Höjd på in/utlopp centrum: 23cm.

Ingår vid leverans: Polonite® fosforbindande grus 50kg, Ph-test, skopa.

Måttangivelser i centimeter.

Modell	Totalhöjd med separator	Längd (biotank)	Bredd (biotank)	Höjd (biotank)	Höjd inlopp, överkant rör	Höjd utlopp, överkant rör
50	95	59	60	40	95	8
2x50	95	104	60	40	95	8
90	110	70	60	60	110	7
Vagn	117	62	82	65	117	14
4x100	115	116	116	61	115	7
4x200	118	128	128	64	118	7
4x300	140	160	160	80	140	7
UV-enhet		50	50	43	26	11
Fosforfälla		60	50	37	26	26



**Intresserad av att veta mer?
Ring oss eller gå in på www.aquatron.se**

Aquatron International AB
Hemsida: www.aquatron.se
E-post: info@aquatron.se
Telefon: 021-560 20

Återförsäljare: