

The Original is The Best!



DUBBLETTEN

Den unika konstruktionen av skålen säkerställer sortering och spolning. Det bakterie- och virusinfekterade spolvattnet hindras att nå urinskålen.



DUBBLETT-SYSTEMET

Toalettstolen **DUBBLETTEN** är den nya generationens vattenbesparande och urinsorterande toalett. Vattenförbrukningen kan minskas med ca. 80% jämfört med en konventionell toalett. **DUBBLETTENS** unika konstruktion bygger på två väl avskilda skålar - en bakre för fekalier och en främre för urin. *Fekalieskålen har en vulst* som effektivt hindrar att det bakterie- och virusinfekterade spolvattnet når urinskålen. *De två väl avskilda skålarna i kombination med två av varandra oberoende spolssystem gör att ett minimum av vatten leds till urinbrunnen.*

Urinen innehåller värdefull näring (NPK). I konventionella va-system spolas denna näring bort och en stor del hamnar i sjöar och vattendrag. Näringen bör istället återföras till jordbruksmarken i ett naturligt kretslopp.

För att skapa de bästa förutsättningarna för hantering av humanurin krävs det förutom en specialkonstruerad toalett, även ett anpassat förvaringssystem. Det finns flera faktorer som påverkar och bryter ned urinen och därför bestämmer dess kvalitet som jordförbättringsmedel. Den nya speciellt framtagna tekniken eliminerar och förebygger bland annat följande faktorer som ogynnsamt påverkar urinen:

- **Utspädning**
- **Kontaminering**
- **Lufttillträde (syre)**

Fekaliekomposteringsavskiljare

Tillverkas också av betong och är inredd med två stycken perforerade rostfria behållare för uppsamling av fekalier och hushållsavfall. Inloppsroret är vridbart så att en behållare kan fyllas åt gången medan komposten eftermognar i den andra. Spolvattnet silas via perforeringen ned till den underliggande 3-kammarbrunnen.

”Naturen visar vägen.
Människans kropp är skapad för källsortering av urin och fekalier.
Njurarna är världens bästa reningsverk, de gör jobbet, de separerar.
Vi skall inte blanda.
Vi har faktiskt två ”utlopp”, ett för kiss och ett för bajs, men vårt VA-system med dagens toaletter klassificerar oss som om vi hade ett.
Grundtanken måste vara att betrakta Human Urin som den värdefulla resurs det är, och inte som ett avfalls problem.
Det krävs ett systemekologiskt tänkande för att successivt bygga om till ett ekologiskt hållbar samhälle, annars kollapsar vårt Eko-system ”.

Bobby Bogdan Mrozowski
Miljödebattör, opinionsbildare, företagsledare.

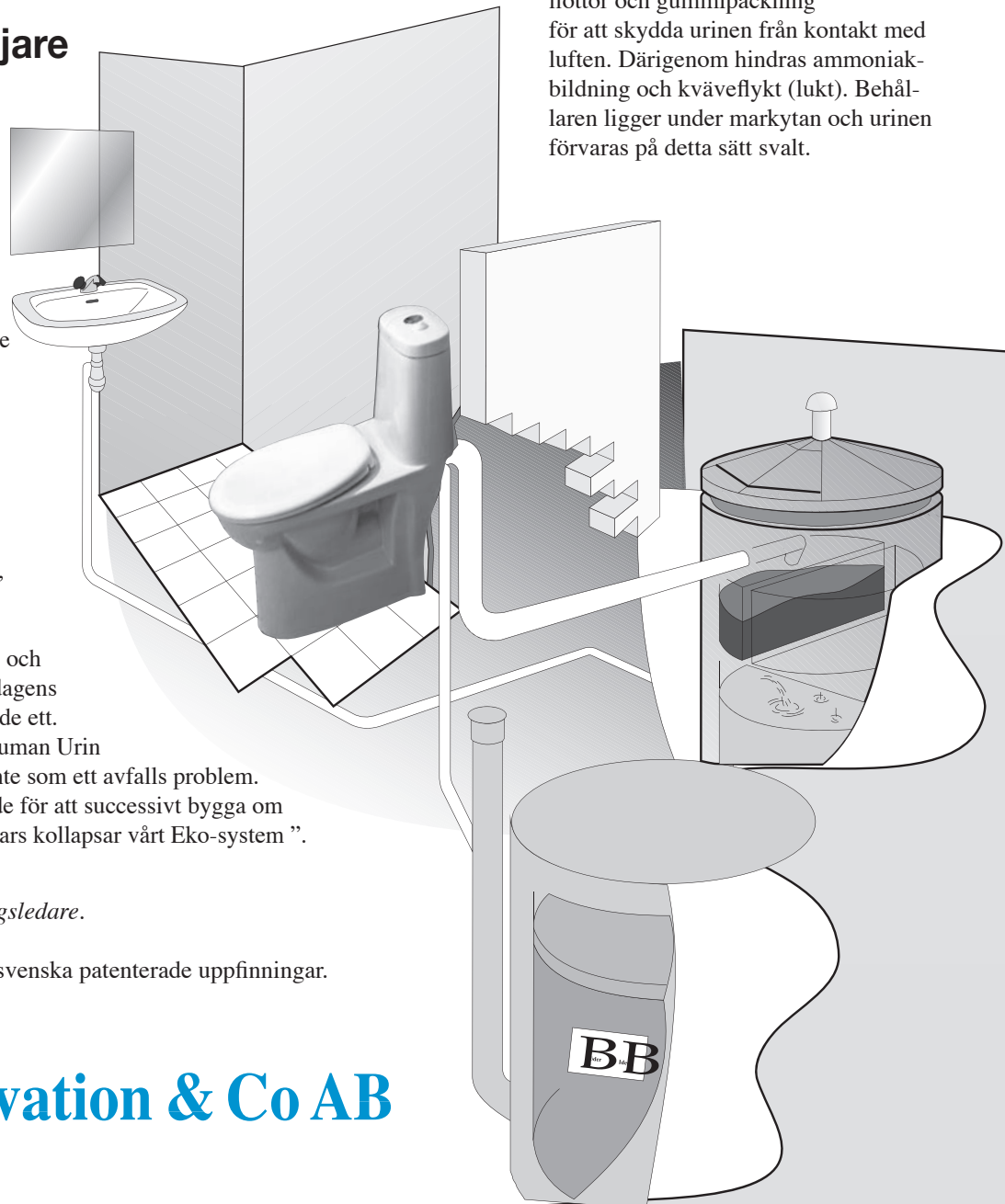
DUBBLETT-SYSTEMET bygger på svenska patenterade uppfinningar.

BB
Föder Idéer **Innovation & Co AB**

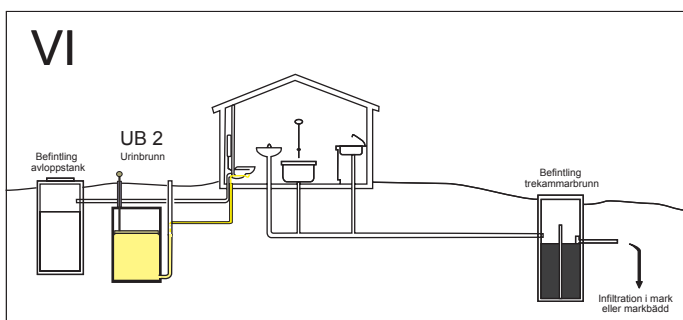
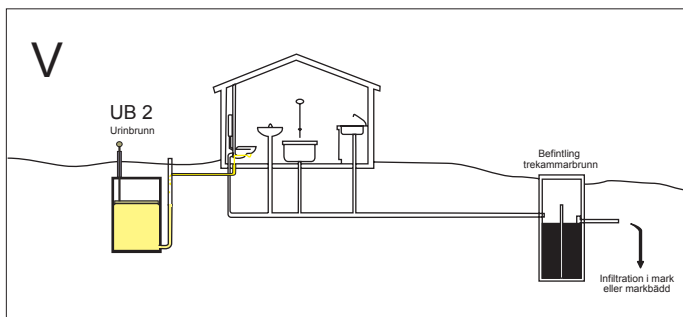
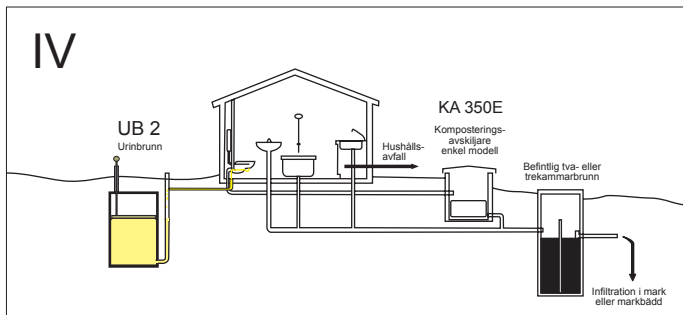
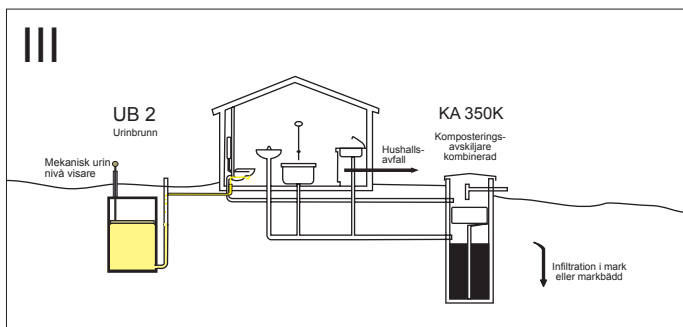
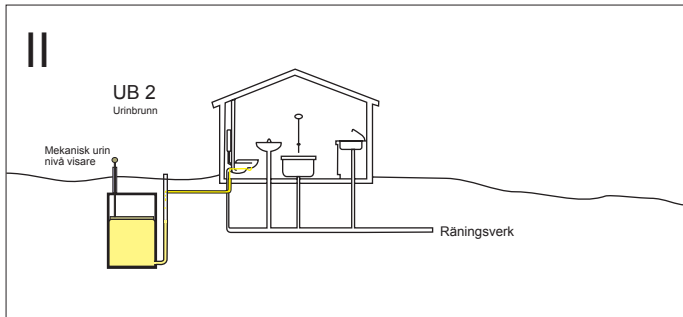
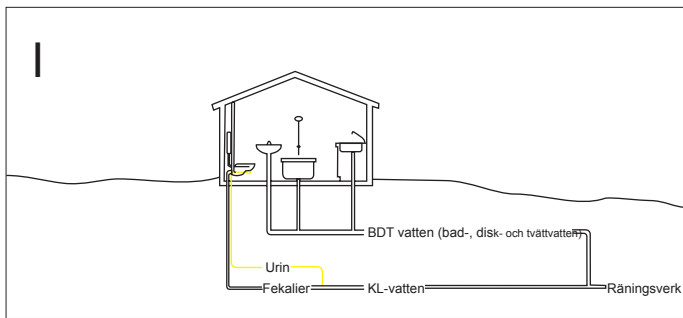
www.DUBBLETTEN.se

Urinbrunn

Tillverkas av betong och är försedd med flottör och gummipackning för att skydda urinen från kontakt med luften. Därigenom hindras ammoniakbildning och kväveflykt (lukt). Behållaren ligger under markytan och urinen förvaras på detta sätt svalt.



DUBBLETT-Systemet



Framtidens toalett är här!

Förnyar ekonomiskt och ekologiskt Vattenbesparande, Urinsorterande, Kretsloppsanpassade, Snålspolande, Miljötoaletter för permanentboende och fritid.

DUBBLETT-Systemet

Är mycket flexibelt och kan kombineras på olika sätt. Kärnan i systemet är en speciellt byggd WC -skål som spolar endast ca. **1 dl vatten 5 gånger utav 6 toalett besök.** Därmed minskas vattenförbrukningen med ca 80%, **och spillvattenflödet reduceras likaledes.** (Beräkningen grundas på en person och dygn).

I Alternativ I installeras DUBBLETTEN endast för vattenbesparing . Urin och fekalier leds bort i ett gemensamt avloppsrör. Detta ske i direkt anslutning till toalettstolen med ett särskilt grenrör BB Kombi 32/110. Man kan även förbereda för framtida utbyggnad, vid renovering, genom att installera både urin och fekalieavloppsrör och koppla samman dessa längre fram i strömriktningen och spillvattnet leds till reningsverk, eller lokalt omhändertagande.

I Alternativ II kompletteras med DUBBLETTEN och UB2 Urinbrunn för att använda urinen som gödningsmedel. Därmed minskas övergödning av sjöar och hav.

I Alternativ III används DUBBLETT- systemets alla fördelar. Fekalierna, hushållsavfallet och slammet från trekammarbrunn **komposteras**. Därmed har förutsättningar för kretsloppet skapats.

I Alternativ IV nås alla fördelar där det finns befintlig slamavskiljare eller där markförhållandet hindrar att installera Komposteringsavskiljare KA350K "Kombi" från Alternativ III.

I Alternativ V installeras DUBBLETTEN och Urinbrunn där det finns befintlig trekammarbrunn.

I Alternativ VI installeras DUBBLETTEN och Urinbrunn för att kraftigt reducera tömningar från den slutna tanken.

DUBBLETTEN

En ny Generation av extremt Snålspolande Urinsorterande Kretsloppsanpassade Miljötoaletter för permanentboende och fritid är här!

Kretslopp och Hållbarutveckling Eller Övergödning och Algblomning?

Du bestämmer. Valet är Ditt.

Ekonomi - Spar **80 %** av dricksvattnet och **80 %** av spillvattenflödet

Bibehållen standard – Elegant sanitets porslin, vattenlås, vattenspolning, hygieniskt, estetiskt.

Dubbelt spolsystem – Spolar urinskål med bara 1 deciliter fekalieskål med 4 L

Flexibel – Kan anslutas till befintlig Va-system eller lokalt system.

Globalt användbar – Bygger på enkel och robust teknik.

Gynnsam samhällsekonomi – Minskar miljöbelastningen, reducerar användningen av kemikalier i reningsverket och i jordbruket.

Reducerar användningen av fossil energi i tillverkningen av konstgödsel och vid kvävereduktion i reningsverket.

Minskar tillförsel av växtnäringsämnen som kväve, fosfor, kalium till vattendrag och därigenom minskar risk för övergödning - algblomning och syrebrist av våra bäckar, sjöar och hav.

Ett alternativ till utbyggnad av kvävereduktion i reningsverk.

Införande av urinsortering i stor skala - i samband med renovering av fastigheter och vid nybyggnation - Kan öka väsentligt måluppfyllelsen av minst

6 av 16 Nationella Miljömålen.

Fyra av dem är helt omöjliga att uppfylla utan urinsortering.

Det är Mål: **7, 8, 9** och **10**

Nr.7 Ingen övergödning

Nr.8 Levande sjöar och vattendrag

Nr.9 Grundvatten av god kvalitet

Nr.10 Hav i balans samt levande kust och skärgård

Du bestämmer. Valet är Ditt.

Kretslopp = Återföring av värdefulla närsalter till odlad mark Eller Övergödning och Algblomning.

www.DUBBLETTEN.se