



Uponor

GLESBYGDENS
AVLOPPSVATTENBEHANDLING
VALGUIDE

Valguiden
hjälp vid val av
avloppsreningssystem

Uponor **KOTI** – VVS-lösningar av hög kvalitet för nybyggare och renoverare



Marknadens mest undersökta avloppsrenings-system till hemmet och fritidsbostaden

Vi på Uponor vill hjälpa dig att göra ett val, som försäkrar funktionen på ditt avloppsreningsystem i många år framöver. I denna valguide hittar du vårt produktsortiment för rening av avloppsvatten samt information om olika lösningar, användningsändamål samt fördelar. Uponor KOTI betjänar dig i alla frågor gällande avloppsvattenhantering.

En renare boendemiljö

En avloppsvattenhantering som i alla lägen fungerar säkert, förbättrar trivseln samtidigt som det skyddar näromgivningen. Samtidigt som du njuter av ett bekymmersfritt boende

hjälpes du naturen att förbli ren och trivsam. Genom ett lämpligt avloppsvattensystem bromsar du även eutrofieringen av vattendragen och skyddar vattenkvaliteten i din egen vattenbrunn. Alla våra renings-system klarar av reningsgraden som krävs enligt de mer stränga kraven i avloppsvattenförordningen.

Värdet på din fastighet höjs

Ett förstklassigt avloppsrenings-system är en investering, som betalar sig tillbaka och höjer värdet på din fastighet. Även kommande invånare uppskattar ett modernt och driftsäkert avloppsrenings-system.

Vilken typ av lösning söker du?

Marknadens mest lättskötta avloppsreningsystem

Bekanta dig med Uponor Clean I -satsreningsverk..... 4

Ett reningsverk som ger dig valfrihet

Bekanta dig med WehoPuts 5- och 10 -minireningsverk..... 6

Ett driftsäkert avloppsrenings-system för fritidsbostad vid vatten

Bekanta dig med Uponor separatavlopp..... 8

Du sanerar ett gammalt avloppsrenings-system och har en stor tomt

Bekanta dig med Uponor infiltrering och markbädd 2 m³, samt fosforfälla och Uponor Clean Easy. 10

Ekologisk rening av hushållsvatten till hemmet eller fritidsbostaden

Bekanta dig med Uponor grävattenfilter..... 12

Enkelt och förmånligt avloppsrenings-system till din sommarstuga för mindre avloppsvattenmängder

Bekanta dig med Uponor-bastubrunn och -stugbrunn 14

Välj rätt!

Avloppsrenings-systemets val- och dimensioneringstabell 15

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

FÄRDIGA PRODUKTPAKET
FÅR DU FRÅN
JÄRNHANDELN
ELLER VVS-BUTIKER

Snabba att montera, lätta att sköta

Färdiga helheter av reningssystem

Alla Uponor avloppsrenings-system är färdiga helhetslösningar utvecklade för sina användningsområden.

Det mest pålitliga slutresultatet får du om planeringen sköts av behörig planerare och monteringen sköts av professionella, endera VVS- eller jordschaktsentreprenörer. Även montörerna uppskattar Uponor-system som är lätta att montera. Ifall de vill får de skolning av systemen och teknisk produktsupport direkt från Uponor.

Bekymmersfri behandling av avloppsvatten

Som fastighetsägare ansvarar du för avloppsrenings-systemets

skötsel. I samband med leverans av systemet får du en servicebok från Uponor. Fyll i alla grunduppgifter om reningssystemet samt alla kommande serviceåtgärder. En noggrant ifyllt servicebok samt servicerapport är värdefulla dokument ifall du någon gång bestämmer dig för att sälja fastigheten. Ur dem framgår, att avloppsvattenbehandlingen är sakenligt skött. Ditt Uponor-reningsverk fungerar effektivt och säkert i flera tiotal år, när du använder det enligt anvisningar och ser till att sköta det regelbundet. För satsreningsverken får du, ifall du vill, ett ekonomiskt serviceavtal för tömning.

Gör ett gott val och sätt igång!

Uponor har lång erfarenhet

Endast Uponor har erfarenhet från årtionden av att tillverka driftsäkra reningssystem. Den högklassiga tekniken håller driftkostnaderna på en rimlig nivå och ger möjligheten att använda din tomt effektivt.

Testade lösningar

Alla våra avloppsvattensystem är typgodkända och satsreningsverken är CE-märkta med toppresultat.

Bredaste sortimentet

Uponor har marknadens bredaste sortiment av avloppsvattensystem och kan garantera att du hittar den rätta lösningen för ditt behov.



Avloppsvattenförordning i glesbygd

Statsrådets nya förordning om hantering av avloppsvatten i glesbygden utanför kommunala avloppsnät (209/2011) trädde i kraft 15.3.2011. I samband med förändringen stannade investeringar i avloppsreningsystem på en rimlig nivå, övergångstiden förlängdes och kraven mildrades.

- Allmänt taget räcker det med en lägre reningsgrad. Kommuner kan dock ställa strängare krav nära stränder och på grundvattenområden.
- Kraven gäller inte personer som fyllt 68 år när lagen

trädde i kraft och är fast bosatta. Åldersundantaget gäller inte personer som äger fritidsbostäder.

- På sociala grunder kan man ha möjlighet att hos kommunen ansöka om dispens på 5 år.

Reningskrav:

- Minimikrav: av organiskt material 80 %, av totalfosfor 70 % och totalkväve 30 %.
- Strängare krav: av organiskt material 90 %, av totalfosfor 85 % och totalkväve 40 %.

Utredning, plan och tillstånd

Avloppsvattenförordningen kräver att varje fastighetsägare, som befinner sig utanför det kommunala avloppsnätet, åtminstone gör en utredning av avloppsreningsystemet. Förvara utredningen och bruksanvisningarna och uppvisa dem vid behov för myndigheterna. Vid byggande eller sanering av befintligt system behöver du en avloppsvattenplanering, som ersätter utredningen.

Tilläggsinformation:

www.ymparisto.fi/hajajatevesi eller från kommunernas miljömyndigheter och bygginspektion

Uponor KOTI är ett servicekoncept som riktar sig till konsumenter. Du kan skaffa dig olika VVS-lösningar för hemmet tryggt och säkert från ett ställe.

Uponor KOTI –servicekonceptet erbjuder

- VVS-planering
- Offert på alla VVS-system
- VVS-mapp och ett systemintyg på alla Uponor system som installerats

Uponor KOTI –renoveringskonceptet erbjuder

- Renovering av tappvattensystem och värmesystem
- Renovering av avloppsvattensystem i glesbygden
- Radonrenovering
- Systemintyg på alla utförda Uponor-renoveringar

Uponor KOTI

Mera information finns på adressen uponorkoti.fi.



Uponor Clean I -satsreningsverk – nyaste topptechnik för rening av avloppsvatten

Uponor Clean I -satsreningsverket är maknadens modernaste och mest lättskötta reningsverk. Reningsverket är utrustat med ett trådlöst alarmsystem, som övervakar reningsverkets funktion. Reningsverkets driftsäkerhet grundar sig på samma testade och säkra Uponor-reningsteknik som tidigare: pumpning av avloppsvattnet med en luftpump samt stabila processförhållanden.



Uponor Clean I -satsreningsverket är dimensionerat för allt hushålls-avloppsvatten från en familj, maximiflöde 1050 l/dygn.

Via styrpanelen som monteras inomhus är det enkelt att övervaka reningsverkets funktion.

Passar för dig som:

- Har ett egnahemshus eller bygger ett sådant utanför verksamhetsområdet för det kommunala avloppsnätet.
- Söker en effektiv lösning på avloppsvattenreningen för din andra bostad, som används året runt.
- Har en liten eller bergig tomt eller ifall du inte vill använda utrymme på din tomt till infiltrering eller markbädd.
- Sanerar och vill ersätta de gamla betongringarna med en modern avloppsreningsanläggning.

Även större Uponor-satsreningsverk finns att fås. Se. www.uponor.fi

Uponor Clean I -satsreningsverk

Uponor-nummer
1048256

VVS-nummer
3624853

mätt b × l × h, m
1,92 × 2,40 × 1,79

höjd till inlopp/utlopp, mm
1180/1130

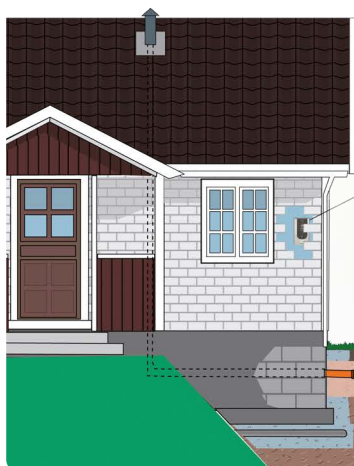


Välj Uponor Clean I –satsreningsverk därför att:

- Det är marknadens mest lättskötta och driftsäkraste reningsverk, med trådlöst alarmsystem som övervakar funktionen.
- Det är lätt att installera på olika typer av tomter.
- Elförbrukningen är låg.
- Den har längst användningserfarenhet samt tillförlitliga undersökningsresultat*)

*) Uponor satsreningsverk är med i flera av myndigheternas uppföljnings- och forskningsprojekt, bl.a. Finlands miljöcentrals projekt Ravinnesampo, Egentliga Finlands Agendakontor samt Stockholm Vatten/"Bra små avlopp". Bekanta dig med resultaten på vår hemsida www.uponor.fi

Satsreningsverket Uponor Clean I består av slamavskiljare, processtank och styrenhet samt styrpanelen som monteras inomhus.



Färdig att ta i bruk på en dag!

Uponor Clean I –satsreningsverket är snabbt att installera och du kan ta den i bruk samma dag. Av reningsverket syns efter installation endast två nästan omärkbara lock. Reningsverket fungerar bäst då den är i kontinuerlig användning men tack vare sin semesterautomatik lämpar den sig också bra för fritidshus som används året runt.

Clean I reningsresultat:

- av organiskt ämne (BOD₇) 98 %
- av totalfosfor 96 %
- av totalkväve 50 %

Vanliga frågor

Är reningsverket lättskött?

Ja, det är det. Det viktigaste är att sköta om påfyllning av kemikalier ett par gånger om året och att beställa tömning av slamavskiljaren. Vanligtvis räcker det med en tömning per år. Tömningen sker smidigt och utan besvär med slamtömningsbil. Styrpanelen inomhus visar med alarmsignal när det är dags för service.

Hur stora är driftkostnaderna?

Driftkostnaderna består av kemikalier, slamtömning, elförbrukning och eventuellt serviceavtal. Kemikalieåtgången beror på flödet, ca 40–60 l per år, kostnad 150–200 euro. Slamtömning kostar ca 100 euro per tömning. Elförbrukningen för reningsverket är endast 330 kWh per år, kostnaden ca 35 euro.

Spara in på driftkostnaderna – beställ tömnings- och serviceavtal av en lokal slamtömningsfirma.



Uponor satsreningsverk är testade av Suomen ympäristökeskus (SYKE) och de är CE-märkta.

Det reade vattnet kan oftast ledas direkt till ett öppet dike, men även en utloppsbrunn är möjlig.

WehoPuts 5 och 10 -minireningsverk – funktionssäkerhet och valfrihet

WehoPuts 5 och 10 -minireningsverk

WehoPuts 5 och 10 -minireningsverk behandlar allt hushållsavloppsvatten. WehoPuts 5 och 10 är avsedda för året runt bebodda fastigheter, som är utrustade med vattentoalett.

WehoPuts-minireningsverket fungerar enligt batchprincipen, dvs. reningsverket behandlar och renar en viss mängd avloppsvatten på en gång.

Reningen baserar sig på en biologisk-kemisk process, som innebär att mikroorganismerna i aktivslammet bryter ner organiskt material i avloppsvattnet. Genom en kemisk fällning avlägsnas fosforföreningarna från avloppsvattnet med hjälp av kemikalien. Det renade vattnet leds till utloppsplatsen.

Valfri slamtömning

Modellerna är försedda med ett eget ekologiskt slamuppsamlings-system, där man pumpar slam direkt i en slampåse. Påsen kan med fördel komposteras tillsammans med annat bioavfall.

Man kan även välja ett annat alternativ, d.v.s. slamtömning med slambil. Användaren kan fritt välja vilket alternativ som passar bäst, båda finns i samma reningsverk.

Klar för montering och drift

WehoPuts-reningsverket levereras monterings- och driftfärdigt från fabriken och är lätt att montera och placera även på små tomter. Anläggningen kräver ingen speciell markbeskaffenhet och passar



bra både till nybyggnads- och renoveringsobjekt.

Stenlocket kompletteras med en stilig larmlampa

WehoPuts-reningsverket fungerar helt automatiskt och är lätt att använda och övervaka. Larmlampan meddelar om något bör göras. Ett reningsverk behöver ändå inte se fullt ut, det kan vara en vacker detalj, som smälter in på ett harmoniskt sätt i omgivningen. Den enkla, vackra larmlampan är som pricken på i på det gråa stenlocket.

Bidra med egna val – ekologiskt

Med reningsverket kommer kompletta installations- och serviceanvisningar. Du kan själv fritt välja omfattningen av användning och serviceutbud helt enligt egna behov. På detta sätt kan du inverka på bruksavgifterna.

WehoPuts-kemikalier, -slampåsar och reservdelar fås via servicenätet.

Även större WehoPuts anläggningar finns i sortimentet.

Se www.uponor.fi

WehoPuts 5 -minireningsverk

Uponor-nummer

1066931

VVS-nummer

3623005

mått, b × l × h, m

1,2 × 2,2 × 2,25

inlopps-/utloppshöjd, mm

alternativt 875 eller 1105/1335

WehoPuts 10 -minireningsverk

Uponor-nummer

1066932

VVS-nummer

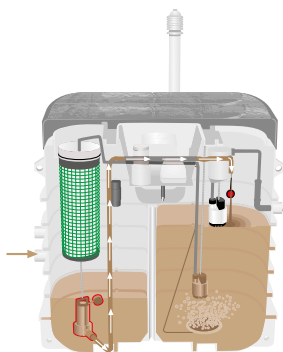
3623008

mått, b × l × h, m

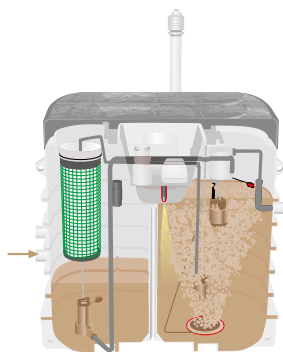
1,4 × 2,4 × 2,4

inlopps-/utloppshöjd, mm

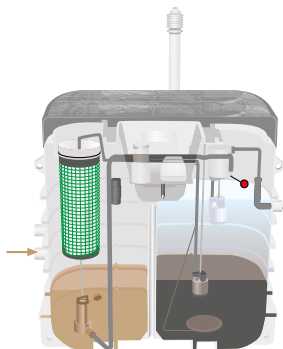
alternativt 920 eller 1160/1400



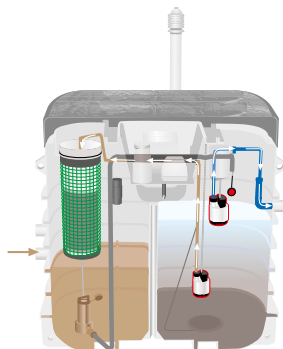
1. En sats avloppsvatten samlas



2. Luftning och kemikalieinmatning



3. Kvävereduktion och sedimentering



4. Utpumpning av renat vatten och behandling av överskottsslam



WehoPuts 5 passar för dig som:

- Har en fastighet med 1–5 personer eller en bostadsyta på max. 150 m².

WehoPuts 10 passar för dig som:

- Har en fastighet med 5–10 personer eller en bostadsyta på 150–300 m².
- WehoPuts 10 kan också vara en gemensam för två hushåll.

Välj WehoPuts, därför att:

- Slamtömningen är valfri.
- Elförbrukningen är liten.
- Den har ett heltäckande servicenät.
- WehoPuts-reningsverk representerar beprövad teknik inom behandling av avloppsvatten. En gedigen erfarenhet från avloppsvattenhantering av såväl enskilda hus som större anläggningar i professionellt bruk.
- Det är ett fullständigt paket – lätt att skaffa.
- Den är ekologisk – möjliggör återvinning av näringsämnen.

Testad funktionssäkerhet

- WehoPuts-reningsverken fyller alla krav som den europeiska produktstandarden EN 12566-3 ställer och de är CE-märkta. Testet utfördes med ett dimensioneringsflöde på 750 l/dygn, vilket motsvarar fem personers avloppsvattenförbrukning per dygn.

WehoPuts reningsresultat:

- organiskt material (BOD₇) 97 %
- totalfosfor 90 %
- totalkväve 50 %



WehoPuts-minireningsverk
ät testade av Finlands
miljöcentral (SYKE) och de
är CE-märkta.

Uponor separat avlopp – det säkraste alternativet till fritidsbostaden

Uponor infiltrering eller markbädd 1 m³ och slutna tank 5,3 m³

Många kommuner kräver att man på strandområden använder sig av separat avlopp, där wc-vattnet samlas till en slutna tank som töms och gråvattnet eller hushållsvattnet leds till ett markreningssystem genom infiltrering eller markbädd. Denna lösning är mycket miljövänlig eftersom wc-vattnet inte alls belastar närmiljön.

Passar för dig som:

- Bygger nytt eller sanerar ett gammalt avloppsreningssystem för din välutrustade fritidsbostad utanför kommunalt avloppsnät.
- Kräver ett driftsäkert avloppsreningssystem även vid oregelbunden användning.
- Söker ett effektivt avloppsreningssystem för allt avloppsvatten och har separata avlopp för wc-vatten och gråvatten vid fritidsbostaden.

Den slutna tanken kan användas som sådan för tömning av små mängder avloppsvatten.

Alternativa lösningar:

- Uponor infiltreringsmoduler, när du vill ha en effektiv lösning på ett litet område, ca 10 m² (Uponor modulinfiltrering eller markbädd).
- Uponor pumpbrunn, när reningsskålen placeras högre än slamavskiljaren eller när höjdskillnaderna inte räcker till självfall.

Uponor infiltrering 1 m³ är ett monteringsklart produktpaket avsett för gråvatten, som du behändigt transporterar till din tomt t.ex. på en släpkärra.



Uponor slutna tank 5,3 m³

Uponor-nummer
1003561

VVS-nummer
3625157

mått, b x l x h, m
Ø 2,4 x 1,5

höjd till inlopp/utlopp, mm
1550/-

Uponor-infiltrering 1 m³

Uponor-nummer
1050900

VVS-nummer
3625074

mått, b x l x h, m
1,2 x 1,7 x 1,7

höjd till inlopp/utlopp, mm
996/896

Uponor-infiltrering 1 m³ med flödesreglering

Uponor-nummer
1050902

VVS-nummer
3625075

mått, b x l x h, m
1,2 x 1,7 x 1,7

höjd till inlopp/utlopp, mm
996/896

Uponor uppsamlingsrörpaket 2 x 15

Uponor-nummer
1003833

VVS-nummer
3625001

mått, b x l x h, m
0,7 x 3 x 0,95

Uponor slamavskiljare 1 m³

Uponor-nummer
1050913

VVS-nummer
3625035

mått, b x l x h, m
1,2 x 1,7 x 1,7

höjd till inlopp/utlopp, mm
996/896

Uponor Infiltreringsmodulpaket 6

Uponor-nummer
1050906

VVS-nummer
3625072

mått, b x l x h, m
1,0 x 2,5 x 1,2

(Uppsamlingsrör som tillbehör)

Välj Uponor separat avlopp därför att:

- Det är miljövänligt och lämpar sig för strandområden.
- Montering av systemet är enkelt och snabbt. För behållaren och markreningsbädden behövs endast ett grunt schakt.
- Uponors slutna tank är mycket hållbar och stark och den enda i Finland med Sitac-typpgodkännande(0023/06).
- Ingen el behövs, och för rening av gråvatten behövs ingen effektiviserad fosforrening.
- Skötseln är enkel och driftskostnaderna låga.

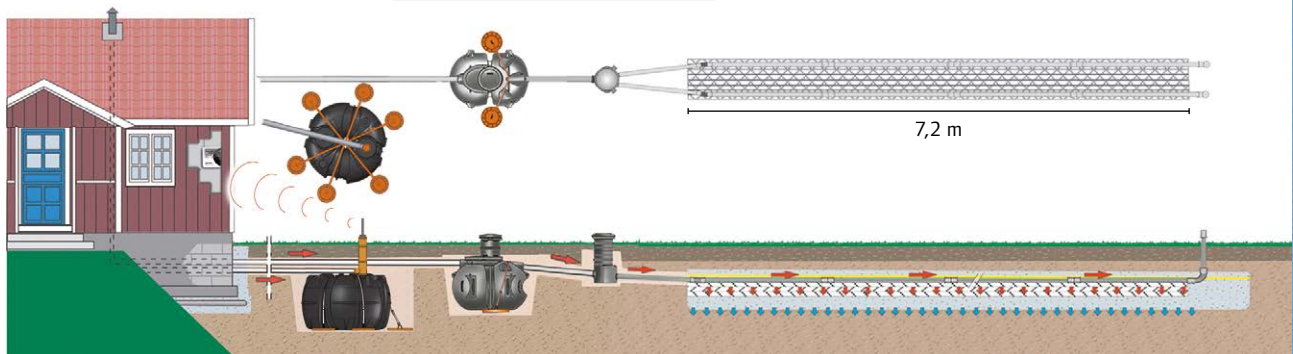
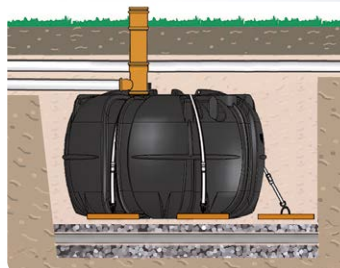


På bilden 1 m³ slamavskiljare och infiltreringsmodulpaket 6 för gråvatten.

Infiltreringsmodulerna, byggda av nätrör, ersätter fördelningskiktet och de renar avloppsvattnet mer effektivt än traditionellt singel-lager.



Den grunda Uponor slutna tanken kan du placera även i svår terräng. Uponor förankringssystem håller behållaren stadigt på plats. Det lönar sig att dränera schaktet.



Separata avlopp med Uponor infiltreringsmoduler. Uppsamlingen av wc-vatten till den tömningsbara slutna tanken belastar inte alls miljön. Den 5 300 liter stora behållaren har lång tömningsintervall, vilket sänker driftskostnaderna.

Vanliga frågor

Hur sköter man systemet?

Separata avlopp är lättskött: du beställer en slamtömningsbil för att tömma behållarna. Tömningsintervall för slamavskiljare igråvattensystem är vanligen en gång på två år för fritidsbostäder och i åretraktbruk en gång per år. Den slutna tanken töms vid behov – vid normalt bruk cirka var tredje månad. Den slutna tanken bör förses med nivåarmsystem, lämpligen Uponors trådlösa nivåarmsystem för en smidig uppföljning av nivån i behållaren.

Vad består Uponor separat avlopp av?

För wc-vatten behövs en slutna tank på 5,3 m³ och för infiltrering av gråvatten en slamavskiljare på 1 m³. För byggande av markbädd behövs dessutom uppsamlingsrör 2 × 15. Ifall det är ont om plats kan man välja infiltrering eller markbädd med moduler för behandling av gråvatten.

Vid behov kan du kombinera ihop två slutna tankar till en tank på 10 m³ med Uponors paket av kombinationsrör. Med Uponors förankringssystem garanterar du att behållarna hålls stadigt och säkert på plats.

UPONOR SLUTEN TANK 3M³
FINNS ÄVEN ATT FÅS

Uponor infiltrering och markbädd 2 m³ – för stora tomter

Uponor infiltrering eller markbädd 2 m³

Markreningssystemet är lättskött och sköter effektivt om reningen av allt avloppsvatten i enlighet med förordningen. Reningsbädden kan bestå av en infiltrering eller en markbädd beroende på jordarten på tomten. Uponor markreningssystem lämpar sig för områden med lindrigare krav.

Lösningar även för effektivare fosforrening

När man förnyar ett gammalt infiltreringssystem är det lätt att samtidigt effektivisera fosforreningen med Uponors fosforfälla. Kemisk fosforreduktion framför markbädden förlänger märkbart systemets livslängd och uppfyller strängare reningskrav.

Uponor Clean Easy

Om din fastighet finns på ett område där strängare reningskrav gäller (t.ex. vid stränder eller grundvattenområden) är ditt val Uponor Clean Easy. Clean Easy lämpar sig att användas tillsammans med infiltrering och markbädd och gör att markreningssystemets reningseffekt uppfyller alla strängare krav och förlänger systemets livslängd.



Det monteringsklara Uponor infiltreringspaketet innehåller tillbehör för byggande av en 30 m² stor infiltreringsbädd. Med hjälp av tydliga monteringsanvisningar sker monteringen snabbt och enkelt.

Passar för dig som:

- Söker ett effektivt och enkelt avloppsreningssystem för en familjs behov.
- Har en stor tomt, som inte ligger nära vattendrag eller på grundvattenområde – välj Uponor infiltrering eller markbädd 2 m³.
- Renoverar ett gammalt infiltreringssystem – välj Uponor fosforfälla.
- Bygger en ny fritidsbostad, med ringa eller ingen användning vintertid på ett område med strängare krav – välj Uponor Clean Easy.

Systemet kan vid behov kompletteras med:

Uponor pumpningspaket, när markreningssystemet placeras högre upp än slamavskiljaren eller när fallet inte räcker till.



CE Uponor slamavskiljaren är CE-märkt.

Välj Uponor infiltrering eller markbädd 2 m³ därför att:

- Du får ett avloppsreningsystem som är lättskött och modernt.
- Du kan välja mellan olika alternativ både vid nybygge och renovering.
- Slamavskiljaren är lätt att montera även i besvärlig terräng.
- Montering av fosforfällan till ett gammalt system är både enkelt och snabbt, inga stora grävarbeten krävs.

Uponor infiltrering 2 m³

Uponor-nummer
1050898

VVS-nummer
3625054

mått, b x l x h, m
1,45 x 2,5 x 1,76 (med stigarrör)

höjd till inlopp/utlopp, mm
1060/960

Uponor fosforfälla

Uponor-nummer
1050920

VVS-nummer
3624956

mått, b x l x h, m
1,2 x 0,8 x 1,75

höjd till inlopp/utlopp, mm
1070/1070

Uponor paket med uppsamlingsrör 2 x 15

Uponor-nummer
1003833

VVS-nummer
3625001

mått, b x l x h, m
0,7 x 3 x 0,95

Uponor Clean Easy -slamavskiljare

Uponor-nummer
1050921

VVS-nummer
3624854

mått, b x l x h, m
1,2 x 2,62 x 1,9/2,4

Vanliga frågor

Hur fungerar systemet?

Avloppsvattnet förbehandlas i slamavskiljaren, där det flytande och sedimentande materialet separeras. I slamavskiljaren sker också den kemiska fosforredueringen. Från slamavskiljaren pumpas vattnet till markreningsbädden, där det infiltreras i marken eller filtreras effektivt i hela bädden.

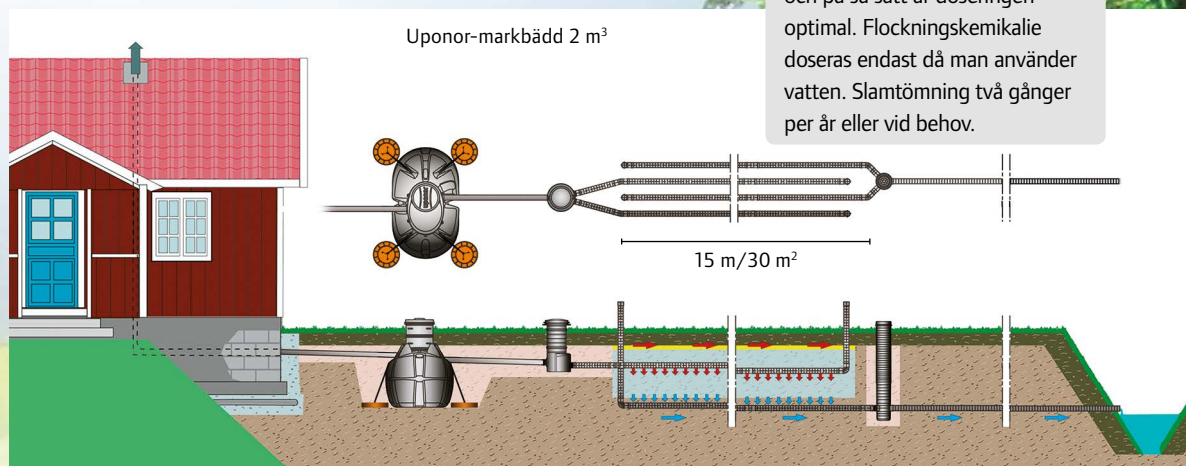
Är systemet lätt att montera?

Ja, eftersom du får renings-systemet som ett helhetspaket tillsammans med monteringsanvisningar. Att montera fosforfällan till ett gammalt system går snabbt och du kan ta i bruk det nya systemet redan samma dag.

Hur sköter man markreningssystemet och hur stora är driftskostnaderna?

Skötseln är enkel – du låter tömma slamavskiljaren minst en gång om året och tillsätter kemikalier 2 – 3 gånger per år. Alarmlampan på styrenheten för fosforfällan ger påminnelse om kemikaliepåfyllning. Tömning av slamavskiljare kostar ca 100 €/gång och kemikalierna 50–150 € om året. Fosforfällan har en elförbrukning som motsvarar endast några euro per år.

I Uponor Clean Easy –systemet doseras kemikalien enligt flödet och på så sätt är doseringen optimal. Flockningskemikalie doseras endast då man använder vatten. Slamtömning två gånger per år eller vid behov.



Uponor-grävattenfilter Stuga

– den enklaste lösningen till din stuga

Populär lösning till stugan! Uponors grävattenfilter Stuga kräver ingen schaktning, inga träd behöver fällas eller blomrabatter flyttas. Du kan placera filtret var du vill t.ex. på gräsmattan eller klippan. Eller varför inte utnyttja marken under terrassen? Montering kan du själv sköta snabbt och enkelt utan maskiner eller specialverktyg. Lata dagar utlovas!

Allt i ett och samma paket, även torven. Lätt att transportera på släpkärra eller t o m med båt.



Passar för dig:

- Om du söker en lösning för rening av allt grävatten från ett hushåll på 1-5 personer (max. flöde 500l/d).
- Som har tvättmaskin, diskmaskin eller dusch och endast WC-vatten som bör särbehandlas (sluten tank eller torrdass).
- Som använder stugan även på vintern. För vinterbruk behöver du ett vinterpaket som tillval.
- Som saknar elektricitet på stugan.

Ekologisk torvrening

Avloppsvattnet renas luktfritt och energieffektivt inne i tanken i torvfiltret. Det inhemska torvfiltret har goda och säkra egenskaper för rening av grävatten. Den använda torven kan utnyttjas till jordförbättring. Som underhåll räcker att man byter ut torvfiltret efter ca 100 användningsdagar eller minst vart tredje år.



Välj Uponor grävattenfilter Stuga därför att:

- Det är ett säkert val till stugan – kräver inte året runt bruk.
- Montering tar ca 2 timmar – klar för användning!
- Ingen slamtömning behövs – endast torven byts ut.
- Den kan monteras på många olika sätt – ovan jord, delvis eller helt under marken.

Uponor grävattenfilter Stuga

Uponor-nummer
1050931

VVS-nummer
3625043

mått, b x l x h, m
1,0 x 1,2 x 0,9

inlopps-/utloppshöjd, mm
620

Uponor torvfilter 60 L

Uponor-nummer
1050932

VVS-nummer
3625044

Uponor vinterpaket, Stuga

Uponor-nummer
1050933

VVS-nummer
3625045

Uponor förhöjningspaket 250 mm, Stuga

Uponor-nummer
1050934

VVS-nummer
3625046

Uponor grävattenfilter Hem – för året-runt-boende

Grävattenfilter med ekologisk torvfiltrering fungerar också vid användning av större vattenflöden och kan användas även vintertid som sådan. Den kompakta modellen är lätt att installera; spar boendekostnader i såväl egnahemshus som i fritidsbostäder.

Bekymmersfritt

Filtret som inte kräver mycket plats är lätt att placera på tomten. Det krävs inga förberedande markanalyser och en jordschaktningsentreprenör installerar den snabbt. Ett lokalt serviceföretag tömmer slamavskiljaren vart annat år och

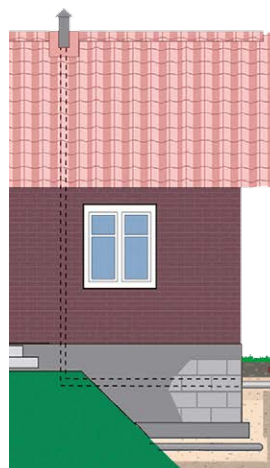
torvfiltret byts ut med 5 års intervall. Locket smälter fint in i naturen. Via locket är det lätt att kontrollera funktionen och underhålla filtret.

Passar dig om:

- Du söker en enkel lösning för att rena hushållsavloppsvatten från ett hushåll med 1-6 personer.
- Du använder mycket vatten.
- Det är fråga om ett egnahemshus eller en andra bostad med flitig användning.
- Det är fråga om en fritidsbostad som används ofta.

Välj Uponor grävattenfilter Hem därför att:

- Det är en enkel lösning från planering till användning.
- Avloppsvattnet renas ekologiskt och luktfritt i torvfiltret.
- Det behövs lite plats och installationen är enkel.
- Det behövs lite underhåll – töms med slambil.
- Det är funktionssäkert – ingen el, kemikalier eller rörliga delar.



Uponor grävattenfilter Hem installeras under marknivå och kräver en slamavskiljare framför filtret. Vid behov kan en pumpbrunn placeras framför eller efter filtret. För WC-vatten krävs dessutom en sluten tank, om det inte finns ett torrass.

Uponor grävattenfilter Hem

Uponor-nummer

1060088

VVS-nummer

3625047

mått, b x l x h, m

1,45 x 2,35 x 1,3/1,15

inlopps-/utloppshöjd, mm

900/15

Uponor torvfilter 60 L

Uponor-nummer

1050932

VVS-nummer

3625044

Uponor förhjälningspaket (300 mm), Hem

Uponor-nummer

1062306

VVS-nummer

3625048

Uponor-slamavskiljare 1 m³

Uponor-nummer

1050913

VVS-nummer

3625035

Uponor bastubrunn och stugbrunn – för små vattenmängder på sommarstugan

Till en stuga med låg utrustningsgrad lämpar sig ofta ett enklare reningssystem. Med Uponors stugprodukter löser du saken lätt, ekonomiskt och miljövänligt. För rening av tvättvattnet behöver du en Uponor bastubrunn och till avloppsvattnet från köket dessutom en Uponor stugbrunn.

Passar för dig som:

- Har en sommarstuga eller strandbastu med låg utrustningsgrad, där man bär in vatten

Det korta stigarröret kan vid behov förlängas och det finns en färdig plats för luftningsröret \varnothing 110 mm.

Behållarens bredd 795 mm, höjd 820 mm och längd 1145 mm. Behållaren väger endast 16 kg.

och avloppsvattenmängden annars är liten.

- Vill ha en miljövänlig behandling av avloppsvattnet till din gårdsbastu utan vattenledning.

Välj Uponor bastubrunn och stugbrunn därför att:

- Du får en enkel och förmånlig avloppsvattenbehandling till din sommarstuga.



Från bastun leds tvättvattnet till bastubrunnen och från brunnen till marken för att renas. Stugbrunnen separerar det fasta materialet och fettat från diskvattnet. Det klara vattnet leds vidare till bastubrunnen för infiltration.



- Du kan enkelt och snabbt själv montera behållarna.
- Skötseln är enkel.
- Behållarna tål även tillfälligt stor vattenanvändning.

Så här enkelt är det!

1. Produkterna får du från närmaste järnhandel eller VVS-butik.
2. Välj en plats med bra infiltreringsförmåga minst 10 meter från stranden och gör ett schakt. Du behöver nödvändigtvis inte grävmaskin för arbetet.
3. Montera behållaren i schaktet enligt monteringsanvisningarna, som finns med i paketet.



Behållarens halvor är packade in i varandra för att spara utrymme. I det monterfärdiga produktpaketet finns tydliga monteringsanvisningar.

Uponor bastubrunn

Uponor-nummer

1003565

VVS-nummer

3625038

mätt, b x l x h, m

1,1 x 0,8 x 0,8

höjd till inlopp/utlopp, mm

530/-

Uponor stugbrunn

Uponor-nummer

1050930

VVS-nummer

3625036

mätt, b x l x h, m

1,1 x 0,8 x 0,8

höjd till inlopp/utlopp, mm

530/430

Val- och dimensioneringstabell

Egnahemshus					
System	Typ av vatten	Antal personer max.	Bostadsyta m ² , max.	Flöde m ³ /d, max.	Jordart
Uponor Clean I -satsreningsverk	allt vatten	7	210	1,1	alla jordarter
Uponor satsreningsverk 10	allt vatten	10	300	1,5	alla jordarter
WehoPuts 5 minireningsverk	allt vatten	5	150	0,75	alla jordarter
WehoPuts 10 minireningsverk	allt vatten	10	300	1,5	alla jordarter
Uponor markbädd 2 m ³ (*)	allt vatten	7	210	1,0	alla jordarter
Uponor infiltrering 2 m ³ (*)	allt vatten	7	210	1,0	lämplig för infiltrering
Uponor markbädd 2 m ³ och fosforfälla	allt vatten	7	210	1,0	alla jordarter
Uponor infiltrering 2 m ³ och fosforfälla	allt vatten	7	210	1,0	lämplig för infiltrering
Uponor slutna tank 5,3 m ³ och Uponor markbädd 1 m ³	allt vatten	7	210	1,0	alla jordarter
Uponor slutna tank 5,3 m ³ och Uponor infiltrering 1 m ³	allt vatten	7	210	1,0	lämplig för infiltrering
Uponor gråvattenfilter Hem	gråvatten	6	180	0,75	alla jordarter

Fritidsbostäder					
System	Typ av vatten	Antal personer max.	Bostadsyta m ² , max.	Flöde m ³ /d, max.	Jordart
Uponor Clean I -satsreningsverk (**)	allt vatten	7	210	1,1	alla jordarter
Uponor slutna tank 5,3 m ³ och Uponor markbädd 1 m ³	allt vatten	7	210	1,0	alla jordarter
Uponor Clean Easy slamavskiljare och Uponor infiltreringspaket 2x15 m	allt vatten	7	210	1,0	lämplig för infiltrering
Uponor Clean Easy slamavskiljare, Uponor infiltreringspaket 2x15 m och Uponor uppsamlingsrörpaket 2x15 m	allt vatten	7	210	1,0	alla jordarter
Uponor slutna tank 5,3 m ³ och Uponor infiltrering 1 m ³	allt vatten	7	210	1,0	lämplig för infiltrering
Uponor infiltrering 1 m ³	gråvatten	6	180	0,75	lämplig för infiltrering
Uponor markbädd 1 m ³	gråvatten	6	180	0,75	alla jordarter
Uponor gråvattenfilter Hem	gråvatten	6	180	0,75	alla jordarter
Uponor gråvattenfilter Stuga	gråvatten	5	150	0,5	alla jordarter
Uponor stugbrunn och Uponor bastubrunn	gråvatten	5	-	0,15	lämplig för infiltrering
Uponor bastubrunn	gråvatten	5	-	0,15	lämplig för infiltrering



(* Med beaktande av systemets tillämpning på området i förhållande till effekten av fosforrening.
(** För åretruntbruk

Vid dimensionering av avloppsbehandlingssystemet bör man beakta byggnadens användning under hela dess livslängd. Som grund för dimensioneringen använder man invånarantalet, som man får genom att dela bostadsytan (m²) med 30 (dock minst 5).

Varför välja Uponor?

Uponor Infra utvecklar och tillverkar hållbara rörlösningar i världsklass. Lösningar som skyddar och transporterar vatten, luft, el, tele och data. Via forskning och samarbete är vi med och driver utvecklingen av plast som det mest miljösäkra och hållbara alternativet. Genom fokus på nordliga breddgraders förhållanden avseende såväl klimat och miljö som tekniska och juridiska krav, säkerställer vi grunden för ett tryggt och säkert samhälle. Vi kallar det: Secure Plastic Solutions.



Uponor Infra Oy

PB 21
15561 Nastola

T 020 129 211
F 020 129 210
E infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

Uponor