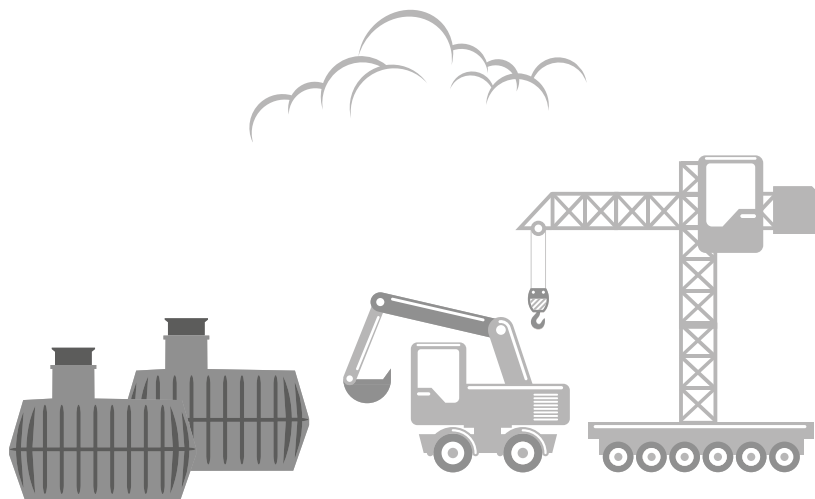


INSTALLATIONS MANUAL FÖR ENTREPRENÖRER

Conclean reningsverk med klorenhet, 2–3 hushåll



1. INSTALLATIONSVILLKOR

Vid försummelse upphör garantierna att gälla. I förpackningen medföljer eventuella separata anvisningar för tillbehör som köpts från Conclean. Kontakta Conclean omedelbart om det saknas några anvisningar.

Kontrollera alltid att det inte finns några skador på tanken innan den sänks ner i schaktet. Drift- och underhållsanvisningar ingår inte i denna handbok, de återfinns i bruksanvisning för fastighetsägaren.

2. ENTREPRENÖRSINTYG OCH INSTALLATIONSKONTROLL

Entreprenörsintyg

Då reningsverket är anlagt skickar entreprenören in ett entreprenörsintyg till Conclean så att Conclean får kännedom om verket. I entreprenörsintyget (medföljer i en mapp som finns i styrsåpet och finns i digital form på Concleans hemsida www.conclean.se/dokumentbank) framgår vilka uppgifter som entreprenören ska meddela Conclean.

Installationskontroll

Det är vanligtvis Conclean som utför installationskontrollen. Om överenskommelse har skett mellan Entreprenör och Conclean kan Entreprenören utföra installationskontrollen vilket innebär en dialog mellan Entreprenör och Concleans serviceavdelning, med fördel via videosamtal när Entreprenören är på plats vid verket. När Conclean utför installationskontroll sker det vanligtvis inom tre månader. När Entreprenören utför installationskontroll sker det vanligtvis i samband med färdigställandet.

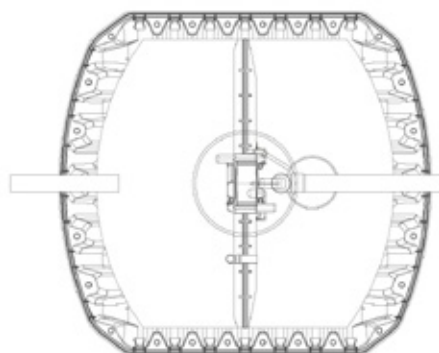
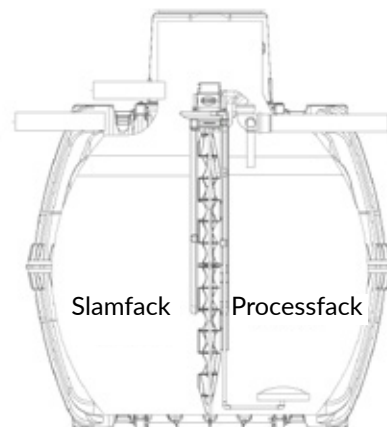
Det är Entreprenören som startar upp verket (driftsätter), mer information se avsnittet "Entreprenören utför uppstart" i slutet av denna manual.

Vid frågor kontakta Concleans serviceavdelning via servicetelefon: 010-210 30 00 eller servicemail: service@conclean.se

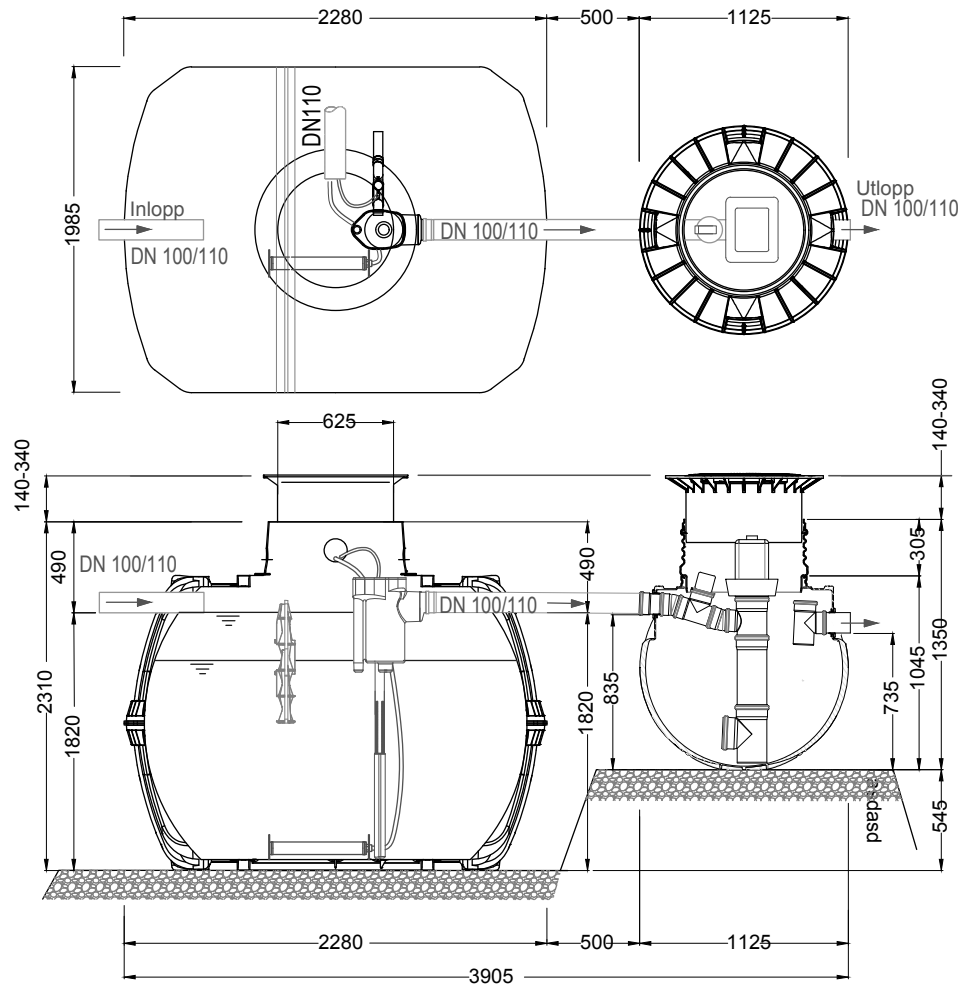
3. MÅTT

PRODUKTFAKTA

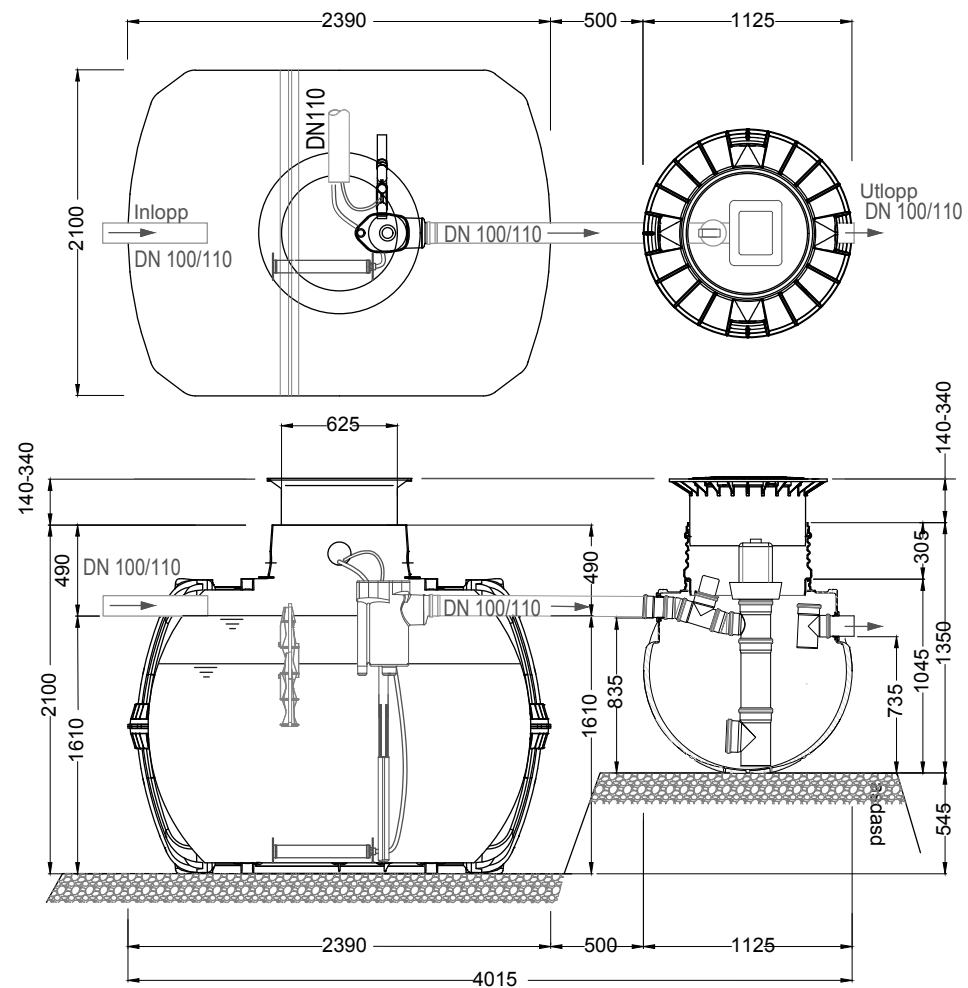
	GRAF 2 HUSHÅLL <i>styrenhet utomhus</i>	GRAF 3 HUSHÅLL <i>styrenhet utomhus</i>
Volym (L)	4800	6500
Schaktdjup	2,3-2,5	2,5-2,8
Höjd (H) exkl. stos/hals	1820	2100
Höjd (H) stos/hals	600	600
Bredd (B)	1985	2100
Längd (L)	2280	2390
Dim inlopp (Di1)	110	110
Dim utlopp (Di2)	110	110
Höjd inlopp (H1)	1585	1855
Höjd utlopp (H2)	1575	1845
Manlucka	600	600
Vikt (kg)	220	265
Sedimenteringsvolym	2400 l	3000 l
Elförbrukning	43kWh/pers/år	43kWh/pers/år
Kemikalieförbrukning	ca 10 l/pers/år	ca 10 l/pers/år
Reningsattsens volym	375 l	525 l
Maximalt flöde	1500 l/dygn	2100 l/dygn



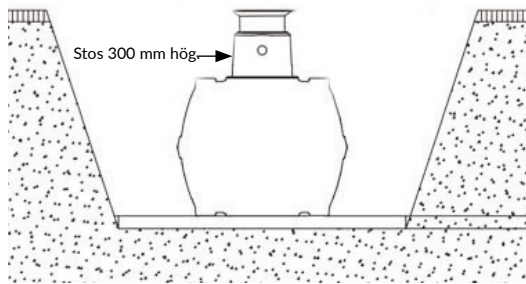
2 hushåll



3 hushåll

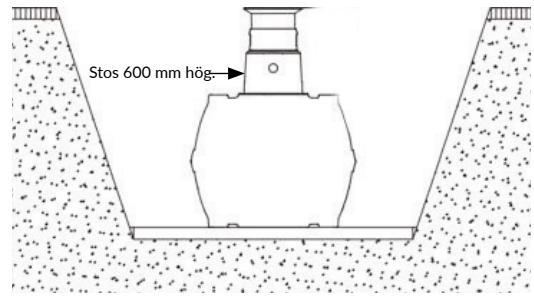


Teleskopbetäckning med låg stos. Minimihöjd 350 mm, maxhöjd 650 mm.

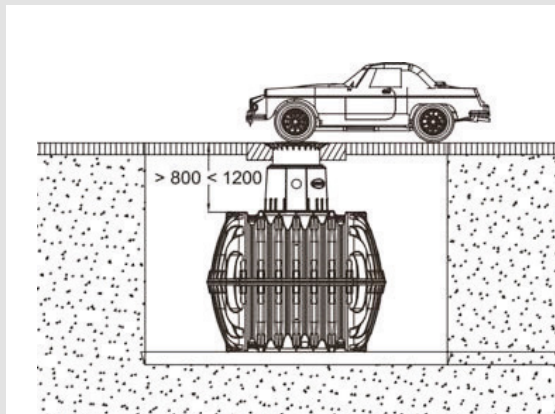


Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast.
Tål 150 kg.

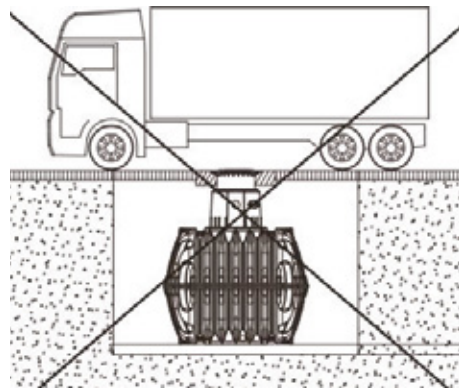
Teleskopbetäckning med hög stos. Minimihöjd 650 mm, maxhöjd 950 mm.



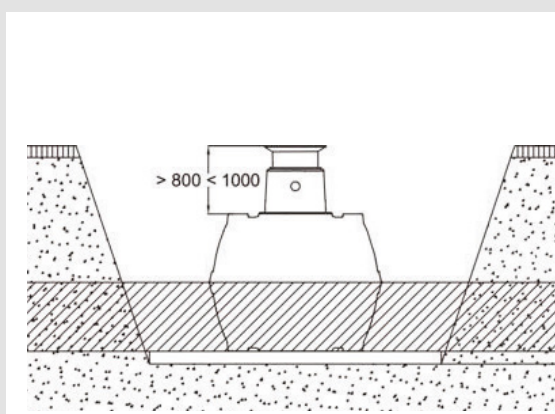
Tank med förhöjningsstos och teleskopbetäckning.
Maximalt täckningsdjup är 1500 mm.



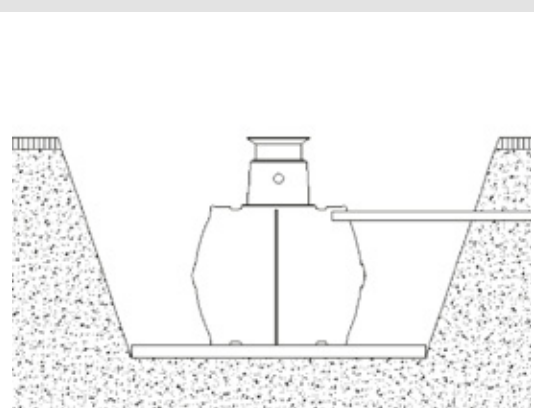
Täckningsdjup med teleskopbetäckning av gjutjärn
(klass B) i områden som trafikeras av personbilar
(utan grundvatten och vatten i jordlagren).



Tankar i Carat S-serien får inte installeras under
områden som trafikeras av fordon som är tyngre än
personbilar.



Täckningsdjup vid installation i grundvatten – det
skuggade området anger det tillåtna nedsänkings-
djupet för Carat S-tankar. Är grundvattennivån
högre ska tanken förankras med band eller likande.



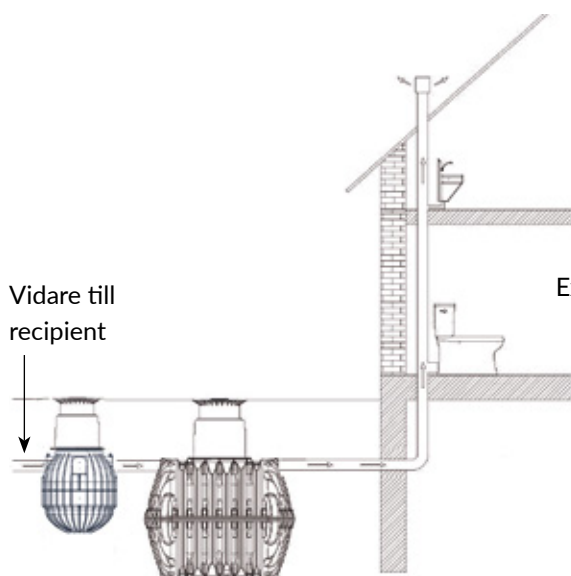
Inloppsroret ska nå 100–200 mm in i tanken.
Utlloppsroret har självfall.

4. ANLÄGGNING OCH MONTERING

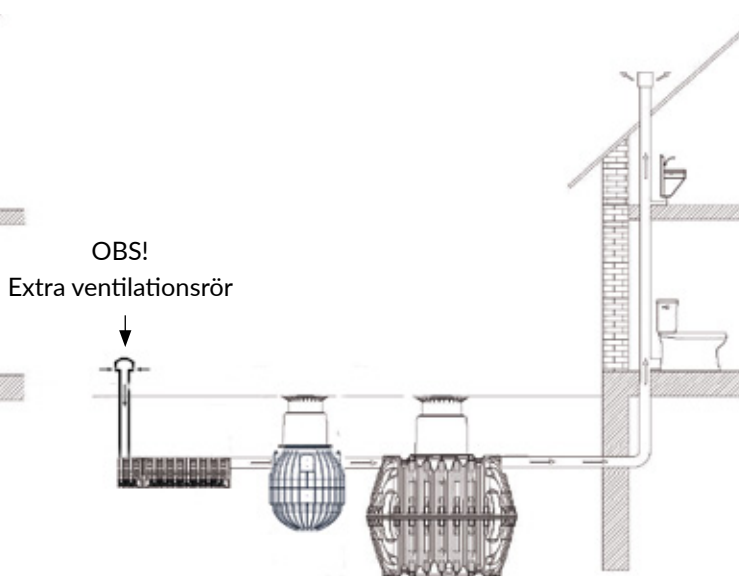
4.1 Ventilation

Ventilation ska utföras så att naturlig ventilation (flöde) föreligger. Utsläppspunkt ska ej vara hinder för luftflöde t.ex. kan utsläpp i bädd utan luftningsrör, stenkista eller användande av pumpbrunn begränsa luftflödet. Om det finns en bädd utan luftningsrör, stenkista eller pumpbrunn mellan verk och utsläppspunkt ska ventilationsrör monteraras. På ventilationsröret ska skyddshatt inte tryckas ner för långt så att ventilationsflödet reduceras. Istället för hatt kan 90 gradersböj monteraras.

Generellt rekommenderas att naturlig ventilation föreligger mellan reningsverk och alla hus och då speciellt till det hus som är högst beläget. Avluftning av avloppsstammen ska ske över hustak. Från utsläppspunkt till avluftning ovan hustak ska det vara fri lejd genom ledningsnätet. Eventuellt kan det behövas en fläkt på avluftningsröret ovan hustak som hjälper till att ventileras. Om avloppsstammen har fler ledningar får man vara beredd på att avluftningen kan uppföra sig annorlunda beroende på bla om/hur husen är avluftade ovan tak. Entreprenören hör med fastighetsägaren om avloppsstammen är avluftad över tak. Om det inte är avluftat över tak bör det åtgärdas. Om fastighetsägaren inte vet bör det undersökas. Conclean utför ej arbete eller undersökning av ventilation. Att inte erhålla luftning ovanför tak kan innebära luktproblem.



Ventilation med öppet avlopp.



Ventilation med bädd utan luftningsrör, stenkista eller pumpbrunn. Här monteraras extra ventilationsrör.

4.2 Fyllnad

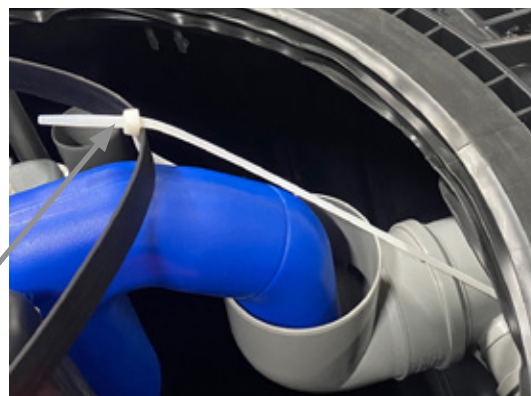
Materialet omkring tanken ska bestå av singel/kross med fraktion 8-16 och ska vara självpackande.

4.3 Stenkista

Om avloppsvattnet släpps ut i stenkista rekommenderar Conclean att den ska bestå av minsta fraktion 8-16. Detta beror bland annat på markens genomsläplighet. Anläggs anläggningen på lermark bör man vara extra uppmärksam! Se även avsnitt 6.

4.4 Transportskydd

Buntbandet är ett transportskydd som entreprenören tar bort vid installation.



4.5 Styrskåp

Anslut kopplingslådan till 230 V-uttag (säkring med 10 A). Systemets styrenhet är förprogrammerad och levereras färdig för användning.

4.6 Fällningsmedel

Fällningsmedel (PAX XL 60) används vid installation. Det är entreprenören som installerar och driftsätter fällningsmedlet.

4.7 Placering och montering av styrskåp för utomhusbruk

För att förebygga överhettning ska styrskåpet placeras så att det inte exponeras för direkt solljus under en hel dag. Vid utomhusinstallation ska det externa styrskåpet installeras i marken, se nivåmarkering på pelaren.

Låt slangarna löpa i ett skydds rör 110 mm från styrskåpet till reningsverket.

4.8 El

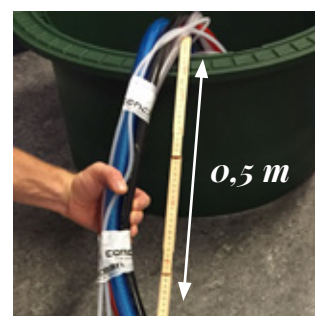
Elkabel in i styrskåpet monteras på valfri sida. Conclean rekommenderar att kabeln leds in i skåpet strax över marknivå. Bilden visar ett exempel där kabeln har utrustats med skyddsplåt. Det är elektrikern som borrar hålet för kabelgenomföringen.

Elen ska slås på av entreprenören/elektrikern.

4.9 Ansluta slangar

Slangarna för luft är färdigmonterade i styrskåpet. De rullas ut och träs genom ett 110 mm rör som ansluts i reningsverket. Röret tillhandahåller entreprenören. Luftslangarna monteras i verket med medföljande slangklamrar. För att undvika sammanblandning av slangarna är de färgkodade:

Pump för matning	→	Röd (13 mm)
Ventilation (rostfritt stål)	→	Blå (19 mm)
Pump för utlopp (svart)	→	Svart (13 mm)
Pump för restsлам (grå)	→	Vit (13 mm)
Slang för fällningsmedel	→	Genomskinlig (4 mm)

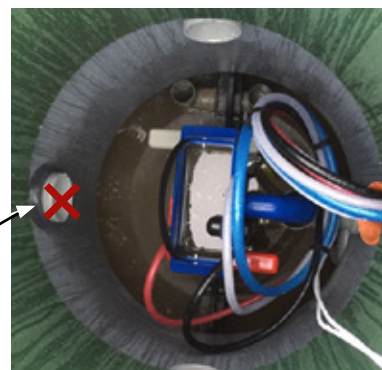


4.10 Slangarnas längd och montering

Slangarna levereras som standard med en längd om 20 meter. För att förenkla vid service ska slangarna kapas 0,5 m utanför verket (se bild). Faktisk maxavstånd mellan styrskåp och tank blir ca 18 meter.

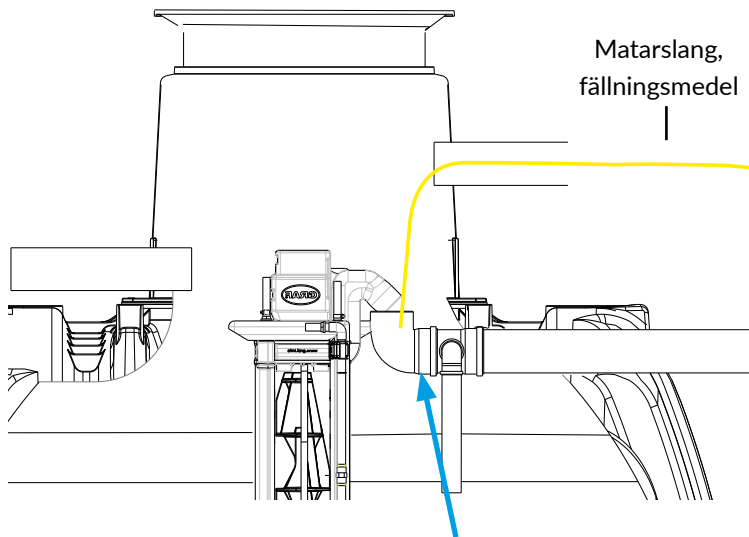
Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket.

Slangarna ska **INTE** ledas in i verket vid första kammaren då de blir i vägen vid slamtömning.



4.11 Slangar till fällningsmedel

Bilden visar en illustration över slangar till fällningsmedel.



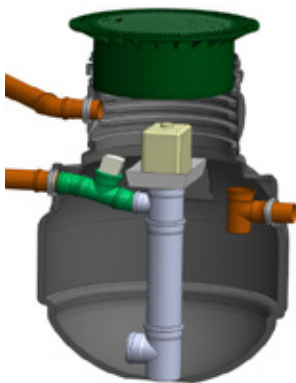
Slangklämma att trä matarslang för fällningsmedel, placerad på grå 110-böj.



Dunk för fällningsmedel integrerad i styrskaftet

5 KLORENHET

5.1 Översikt klorenhet

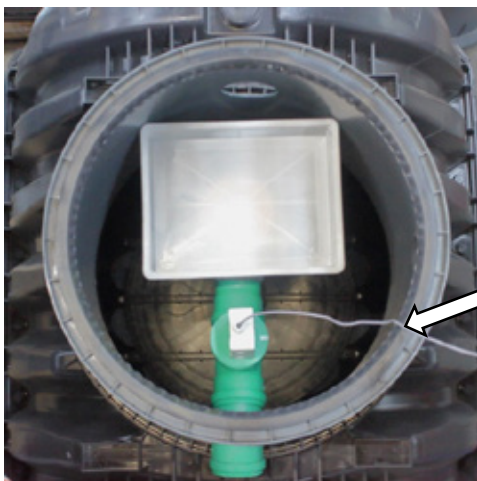


Klortank



Klormodul

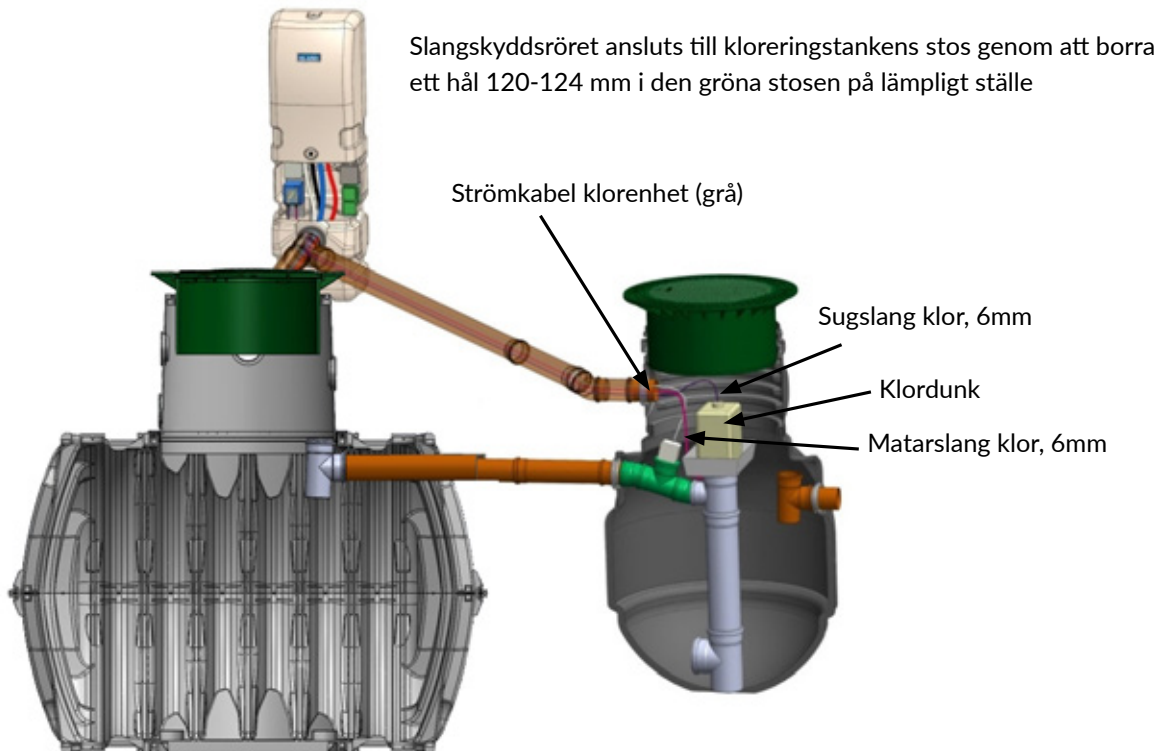
Entreprenören står för markrören.



Elkabel mellan klortank och styrskaft.

5.2 Installation

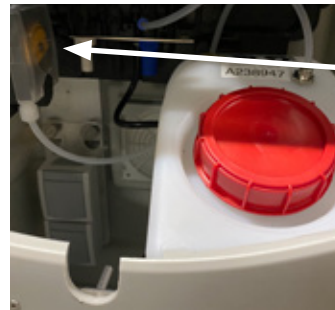
Klorslangar (6mm) och strömkabel för klorenhet (grå) ska löpa genom eget 110-rör. I klortanken ska kabel och slangar vara 50cm extra långa för enklare underhåll.



5.3 Inkoppling av fällningsmedelsslang



I reningsverket placeras matarslang för fällningsmedel i en klämma i stosen.



I styrskåpet ansluts matarslangen i doserpump (förmonterat).

5.4 Inkoppling av klorslang



Sugslang till klordunk

Doserslang till klortank

(Förmonterat)

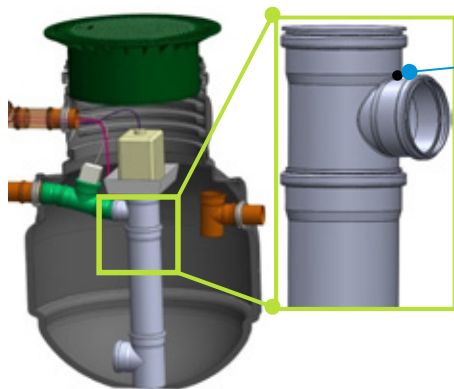


Klordunk placeras stående på den vita brickan.



Sänke med sil placeras i klordunken. Borra ett 8 mm hål i locket till dunken och trä sugslangen igenom. Därefter montera sänke med sil.

Doserslangen trycks in ca 5 cm i hålet



Hål att trycka in doserslang för klor (6 mm).
Tryck in ca 5 cm.

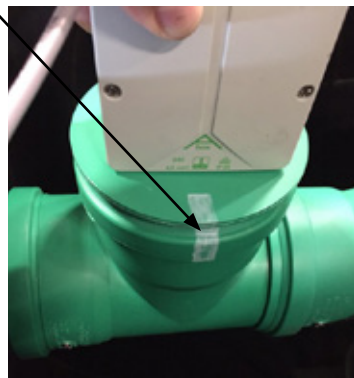


Tillse att skåpet ej är strömförsörjt.



Sladd 1 förs in bredvid sladd 1 i den orangea kopplingen i det hål som är öppet.
Sladd märkt 2 bredvid sladd nr 2.

Vitt streck mot vitt streck.

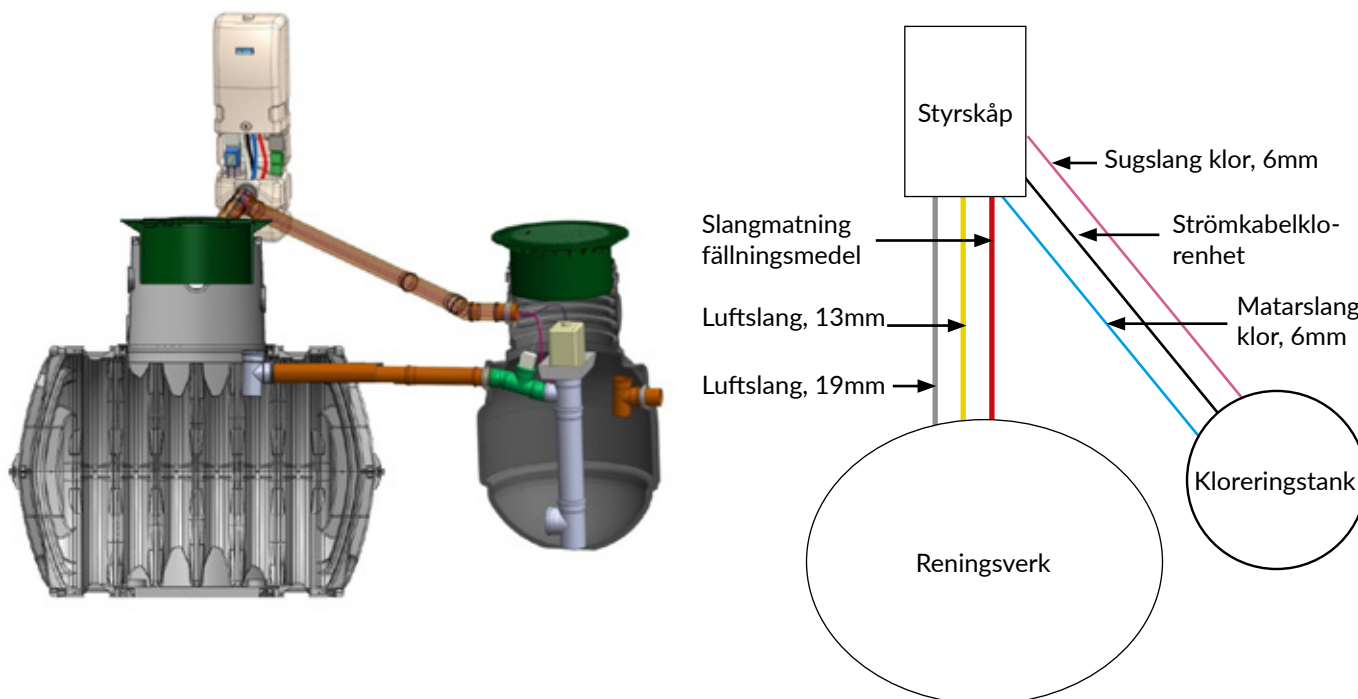


5.6 Testkör klorpumpen

Anslut nätspänning. Håll inne knappen för att testköra kloreringspumpen.



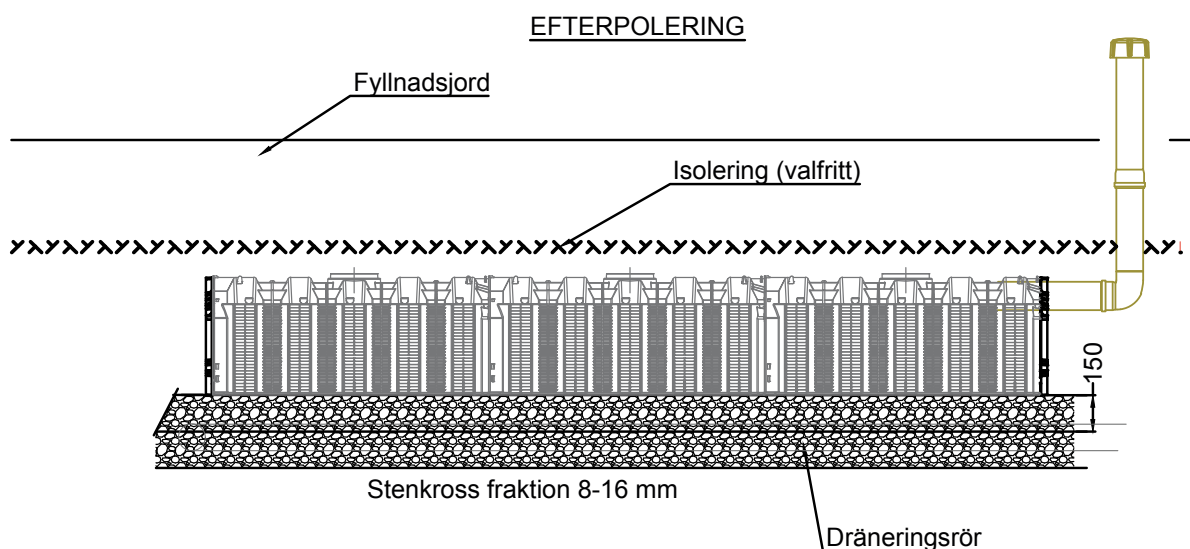
5.7 Principschema

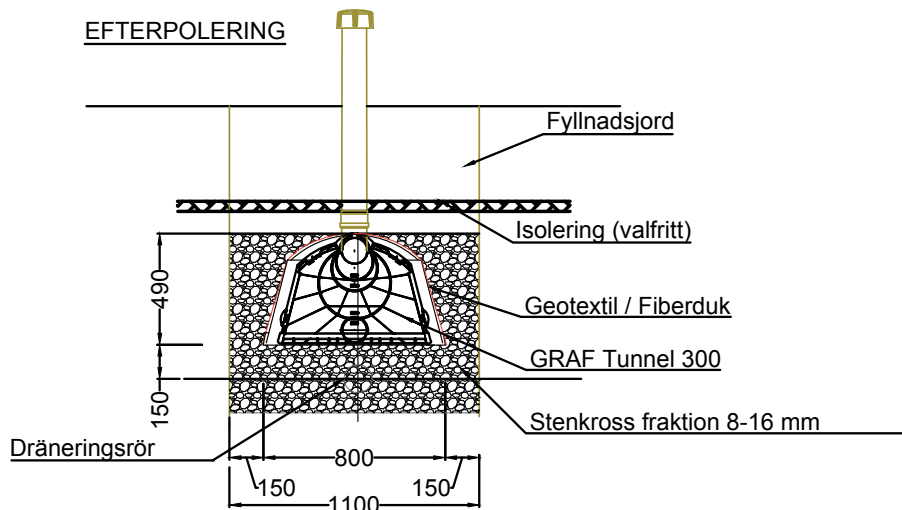


6 TILLVAL - KVITTBILNING AV VATTEN

Conclean rekommenderar att använda efterpoleringstunnlar för kvittblivning av vatten. Tunnlarna magasinerar stor volym vatten vilket är brukligt för reningsverk med satsvis rening oavsett markens genomsläpplighet. Desto tätare marken är desto större är behovet att anlägga ett dräneringsrör under efterpoleringstunnlarna som mynnar ut i ett dike. Anläggs tunnlnarna omgivet av lermark bör man vara extra uppmärksam!

Till 2 hushåll används 5 tunnlar och till 3 hushåll används 7 tunnlar.





7 ENTREPRENÖREN UTFÖR UPPSTART

7.1 Påfyllning av kem

Entreprenören fyller i fällningsmedel och klor. Dunkar bifogas leveransen.

7.2 Start av reningsverket

Innan reningsverket startas upp kan det vattenfyllas till en nivå av ca 30cm så att verket står stabilt vid fyllning av grus. Därefter sker start genom anslutning till nätspänning - styrelektroniken utför ett självttest. När självttestet är färdigt regleras systemet automatiskt. Det är entreprenören som sätter igång verket (uppstart).

7.3 Inställningar tid och datum

Då strömmen kopplas in startar displayen, larmet ljuder och den röda lampan blinkar.

1. Stega till Tider/datum (se bild 1). Tryck OK. Välj enligt bild 2.
2. Ställ in tid och datum (se bild 3) genom pil upp och ner. Tryck sedan OK.
3. Tryck sedan pil vänster för att komma till ursprungsmenyn. Klart!

7.4 Entreprenören har startat upp verket

När entreprenören har kopplat in elen, fyllt på fällningsmedel och ställt in tid samt datum är uppstarten klar. Därefter meddelas Conclean för installationskontroll via entreprenörsintyg, se avsnitt 2.

7.5 Entreprenören överlämnar mapp till fastighetsägaren

Entreprenören överlämnar Concleans mapp till kund. Mappen finns i styrsåpet.

Mappen innehåller följande:

- Manual för fastighetsägaren
- Serviceavtal
- Information om serviceavtal
- Egenkontroll
- Journalföring
- Slamtömningsinstruktion



Bild 1

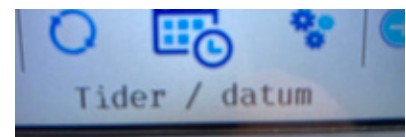


Bild 2



Bild 3



Kontakt

Service: 010-210 30 00

service@conclean.se

www.conclean.se

