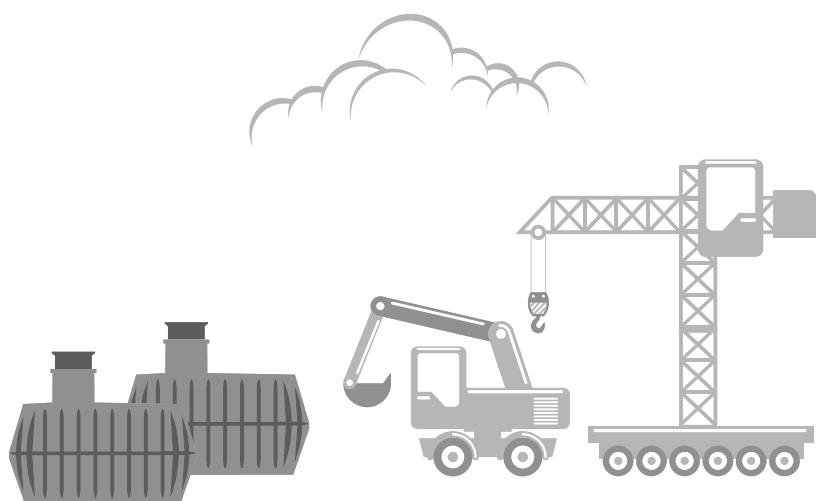


# INSTALLATIONS MANUAL FÖR ENTREPRENÖRER

*Conclean reningsverk med klorenhet, 1 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](http://www.conclean.se/dokumentbank)) framgår vilka uppgifter som entreprenören ska meddela Conclean.

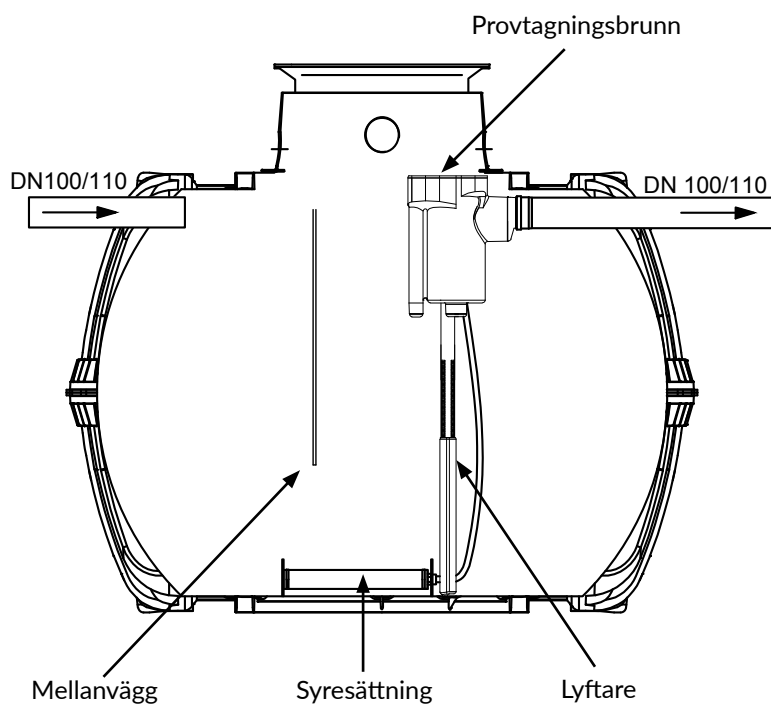
### Installationskontroll

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](mailto:service@conclean.se)

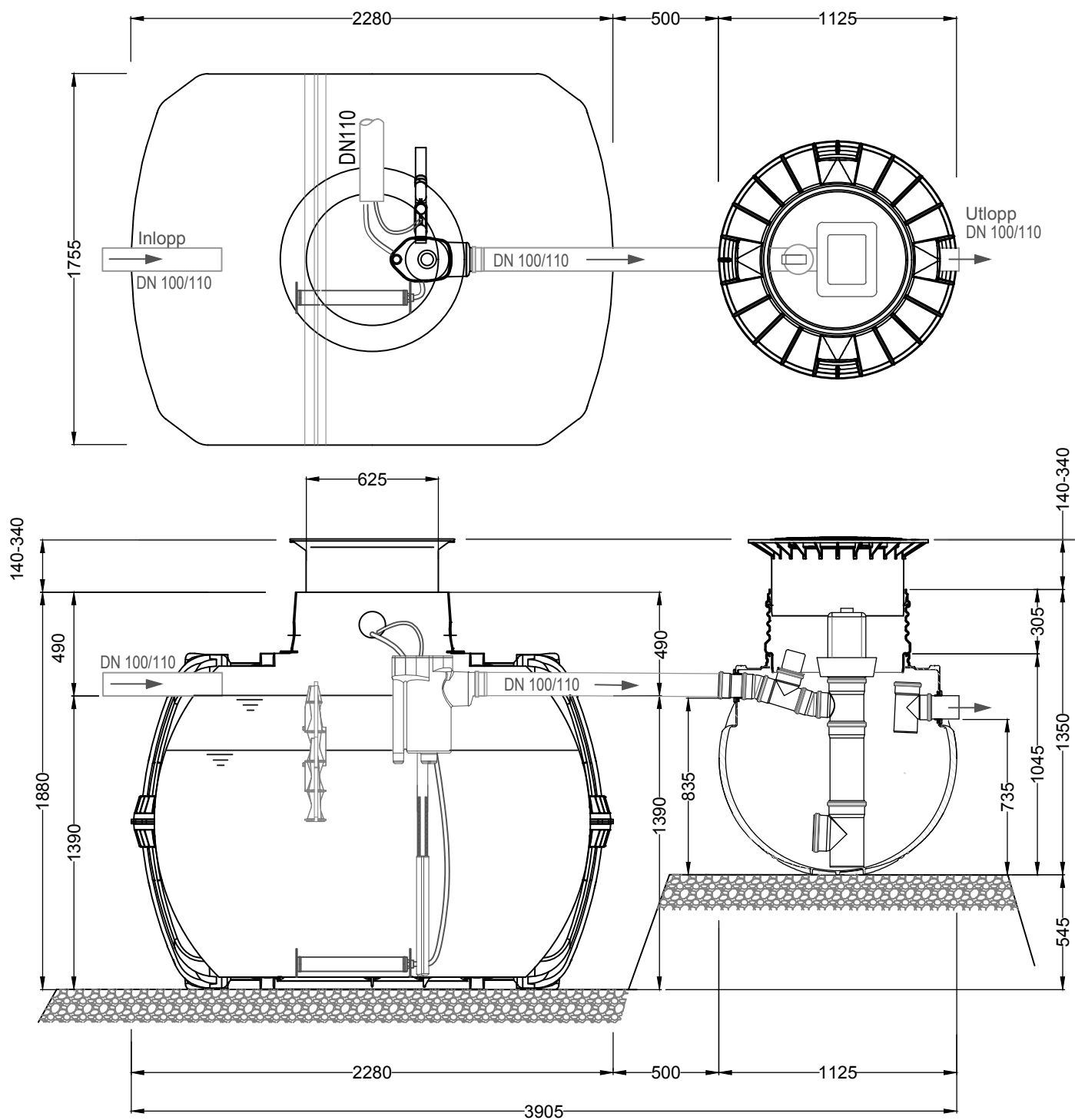
## 3. MÅTT



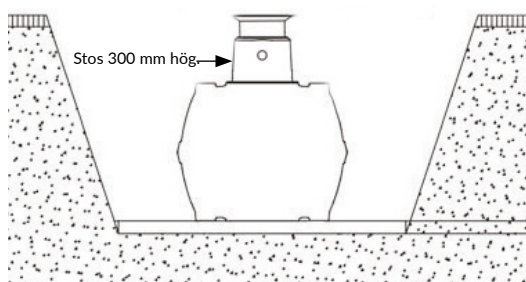
### PRODUKTFAKTA

#### 1 HUSHÅLL

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Volym (L)                | 3750            |
| Schaktdjup               | 1,9-2,3         |
| Höjd (H) exkl. stos/hals | 1590            |
| Höjd (H) stos/hals       | 600             |
| Bredd (B)                | 1755            |
| Längd (L)                | 2280            |
| Dim inlopp (Di1)         | 110             |
| Dim utlopp (Di2)         | 110             |
| Höjd inlopp (H1)         | 1415            |
| Höjd utlopp (H2)         | 1405            |
| Manlucka                 | 600             |
| Vikt (kg)                | 175             |
| Sedimenteringsvolym      | 1875 l          |
| Elförbrukning            | 43kWh/pers/år   |
| Kemikalieförbrukning     | ca 10 l/pers/år |
| Reningssatsens volym     | 400 l           |
| Maximalt flöde           | 1200 l/dygn     |

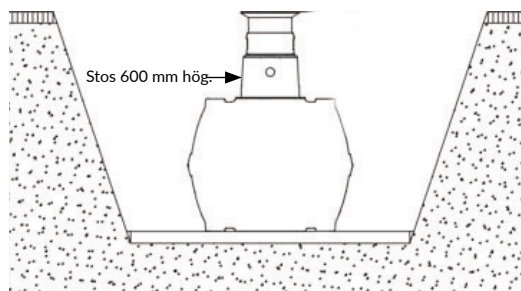


Teleskopbetäckning med låg stös. Minimi höjd 350 mm, max höjd 650 mm.

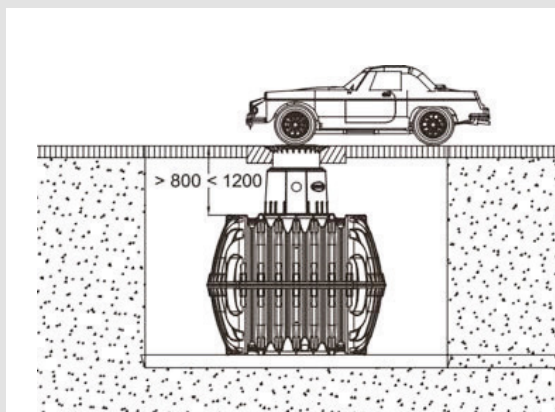


Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast.  
Tål 150 kg.

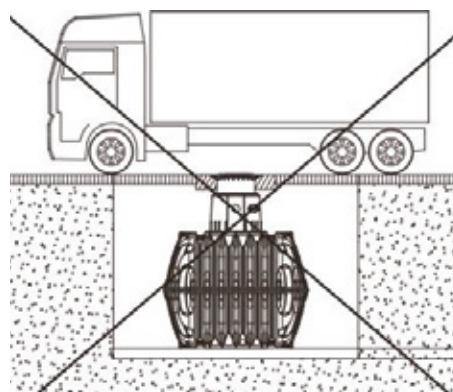
Teleskopbetäckning med hög stös. Minimi höjd 650 mm, max höjd 950 mm.



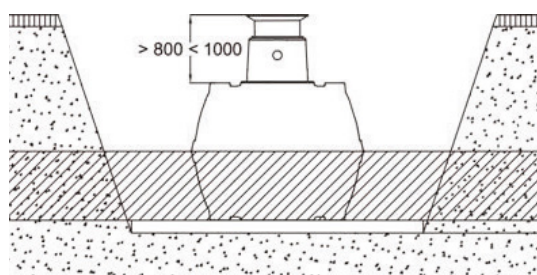
Tank med förhöjningsstos och teleskopbetäckning.  
Maximalt täckningsdjup är 1500 mm.



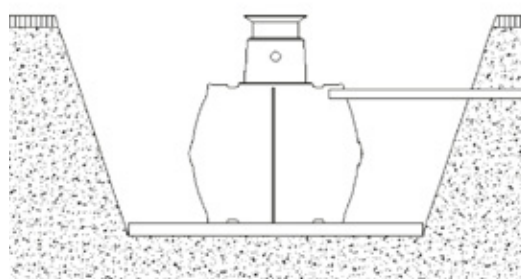
Täckningsdjup med teleskopbetäckning av gjutjärn  
(klass B) i områden som trafikerats av personbilar  
(utan grundvatten och vatten i jordlagren).



Tankar i Carat S-serien får inte installeras under  
områden som trafikerats 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.



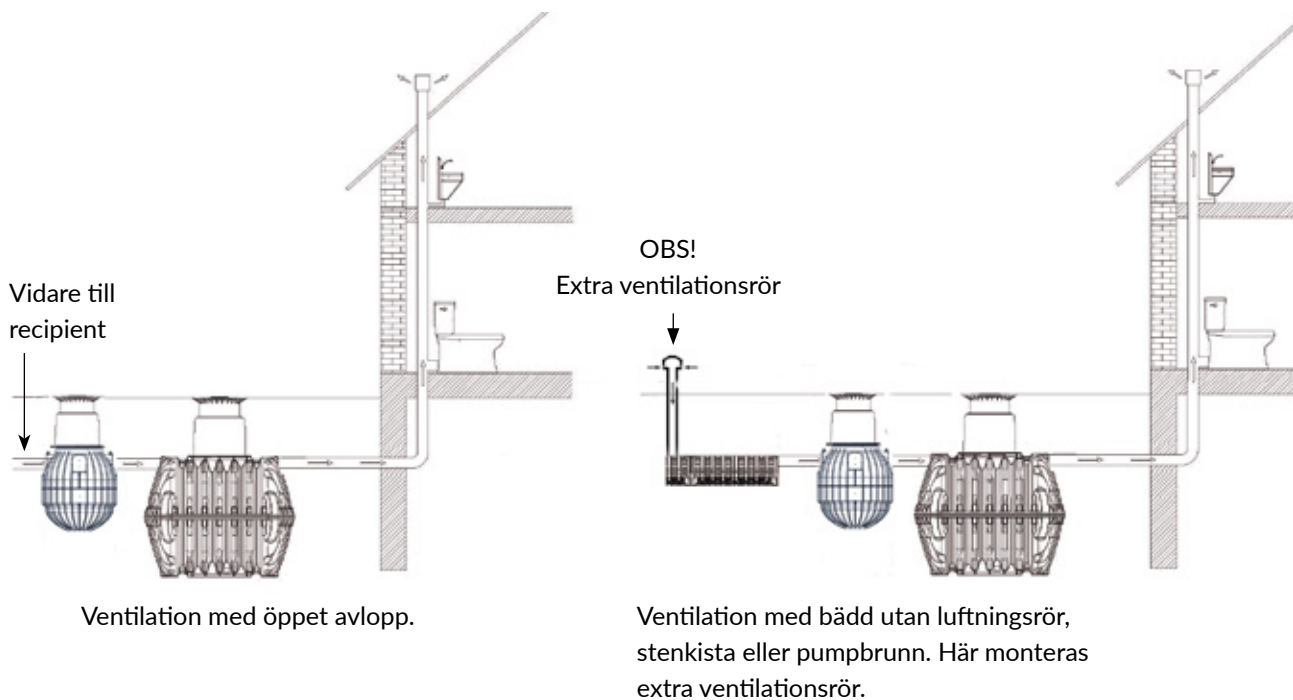
Inloppsröret ska nå 100–200 mm in i tanken.  
Utlloppsröret har självfall.

## 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 monteras. På ventilationsröret ska skyddshatt inte tryckas ner för långt så att ventilationsflödet reduceras. Istället för hatt kan 90 gradersböj monteras.

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 ventilerar. 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.



### 4.2 Fyllnad

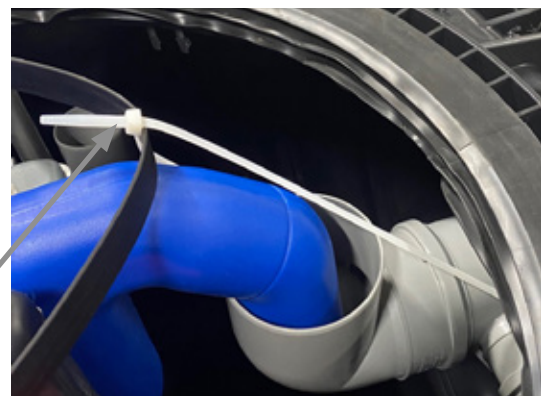
Materialet omkring tanken ska bestå av singel/kross med fraktion 8-16 och ska vara självpackande.

### 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 genomsläpplighet. 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 skyddsrör 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 elektriker 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) |
| Syresättning (rostfritt stål) | → | Blå (19 mm) |

#### 4.10 Slangarnas längd och montering

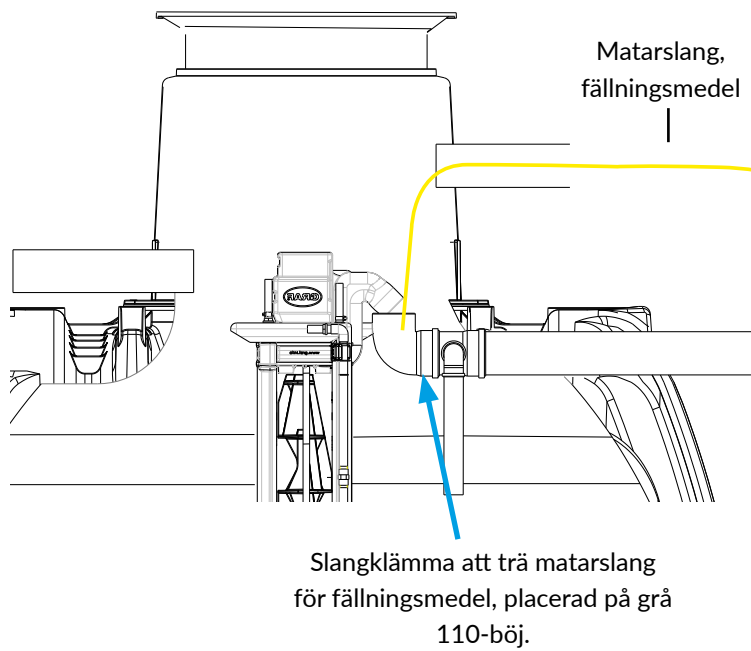
Slangarna levereras som standard med en längd om 20 meter. För att förenkla vid service ska slangarna kapas 0,5 m utanför verket (se bild). Faktisk maxavstånd mellan styrskåp och tank blir ca 18 meter.

Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket.



#### 4.11 Slangar till fällningsmedel

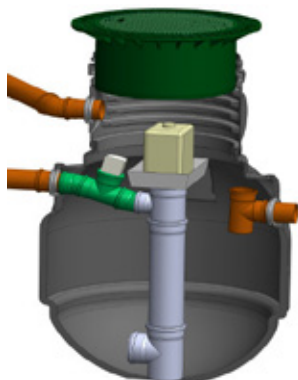
Bilden visar en illustration över slangar till fällningsmedel.



Dunk för fällningsmedel integrerad i styrskalet

### 5 KLORENHET

#### 5.1 Översikt klorenhet

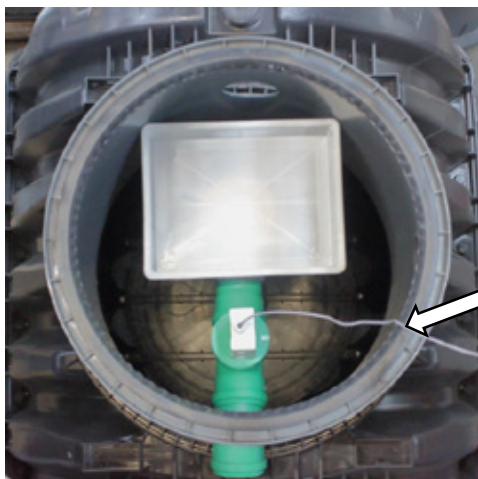


Klortank



Klormodul

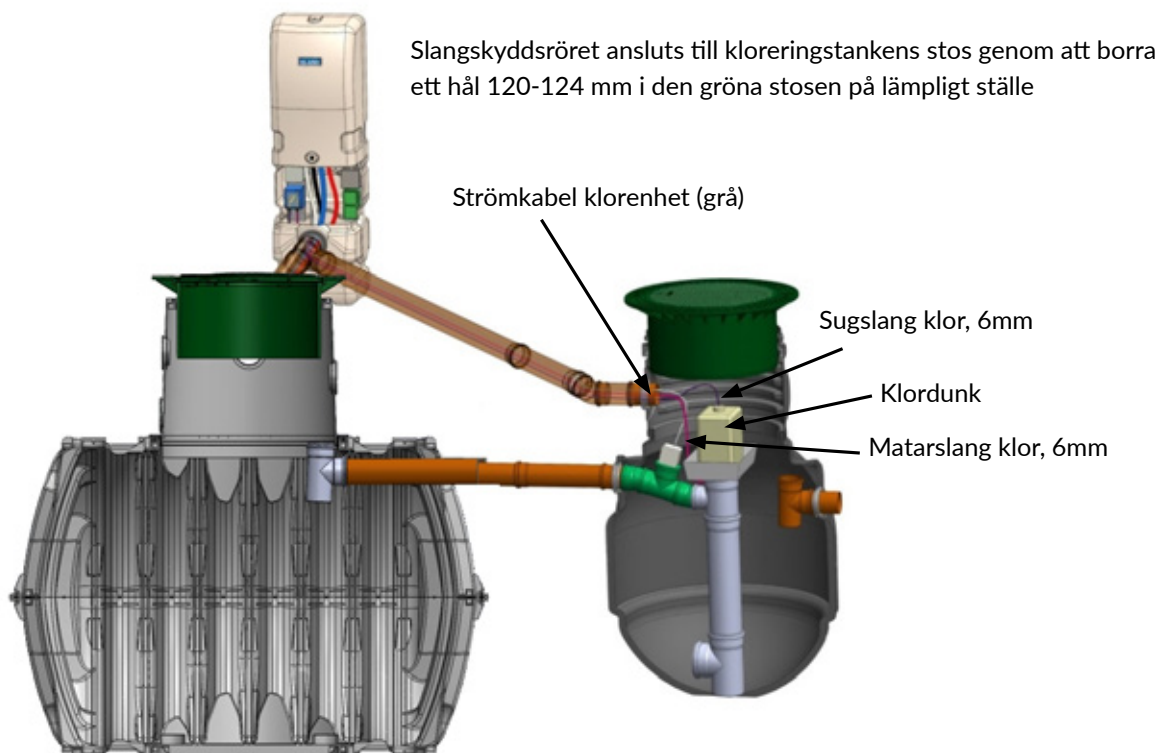
Entreprenören står för markrören.



Elkabel mellan klortank och styrskalet.

## 5.2 Installation

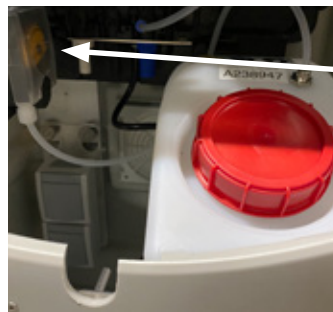
Klorslangar (6mm) och strömkabel för kloreinheit (grå) ska löpa genom eget 110-rör. I klortanken ska kabel och slangar vara 50cm extra långa för enklare underhåll.



## 5.3 Inkoppling av fällningsmedelsslang



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



I styrskåpet ansluts matarslangen i doserpump (förmonterat).

## 5.4 Inkoppling av klorslang



Sugslang till klอร์ดunk

Doserslang till klortank

(Förmonterat)



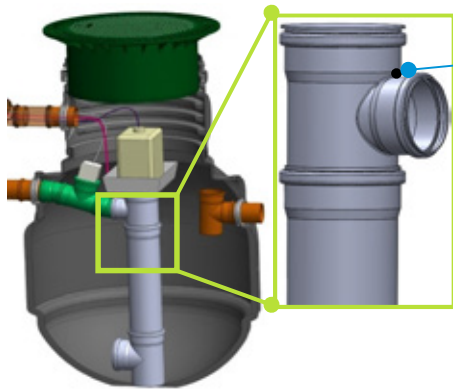
Klอร์ดunk placeras stående på den vita brickan.



Sänke med sil placeras i klอร์ดunken. Borrar 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.

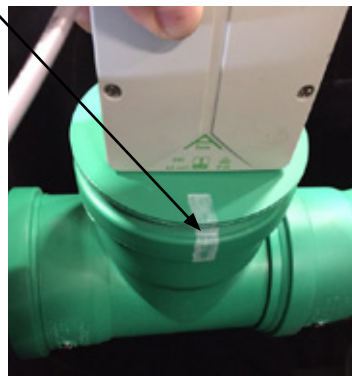


Tillse att skåpet ej är strömförsörjt.



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.

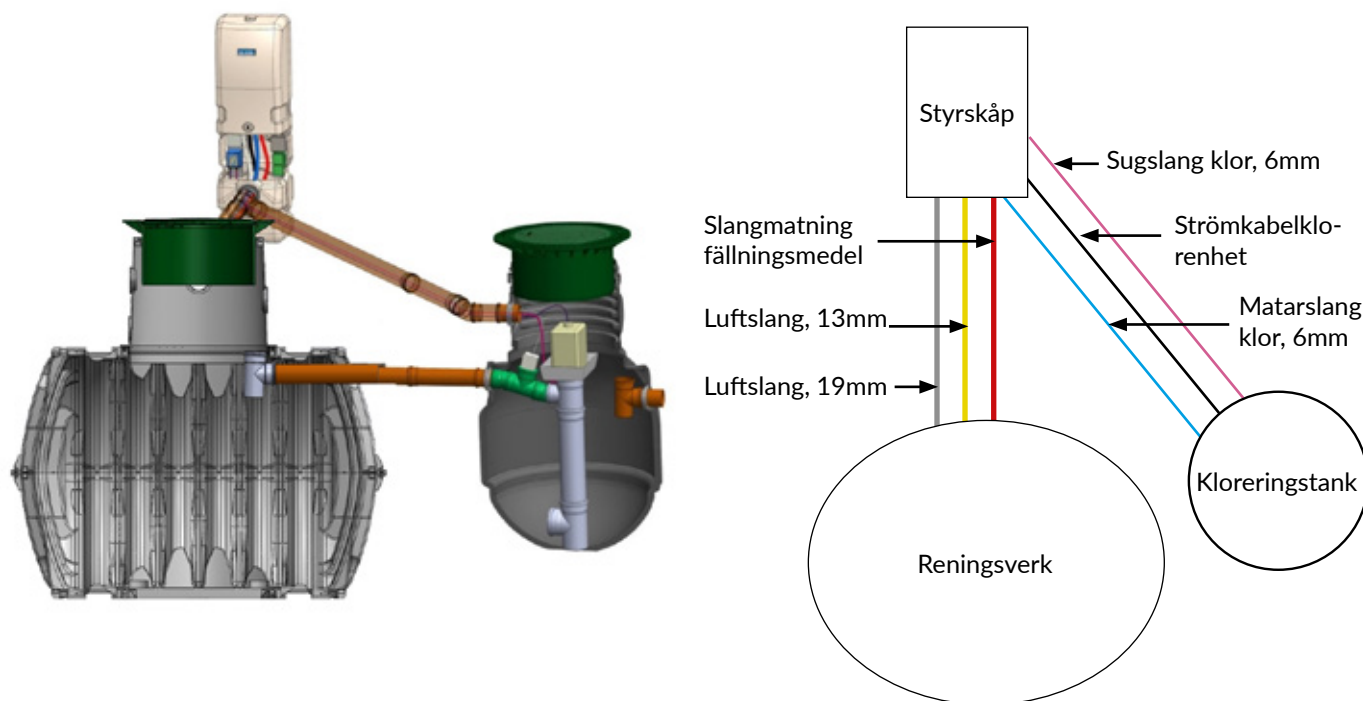


## 5.6 Testkör klorpumpen

Anslut nätspänning. Håll inne knappen för att testköra kloreringspumpen.



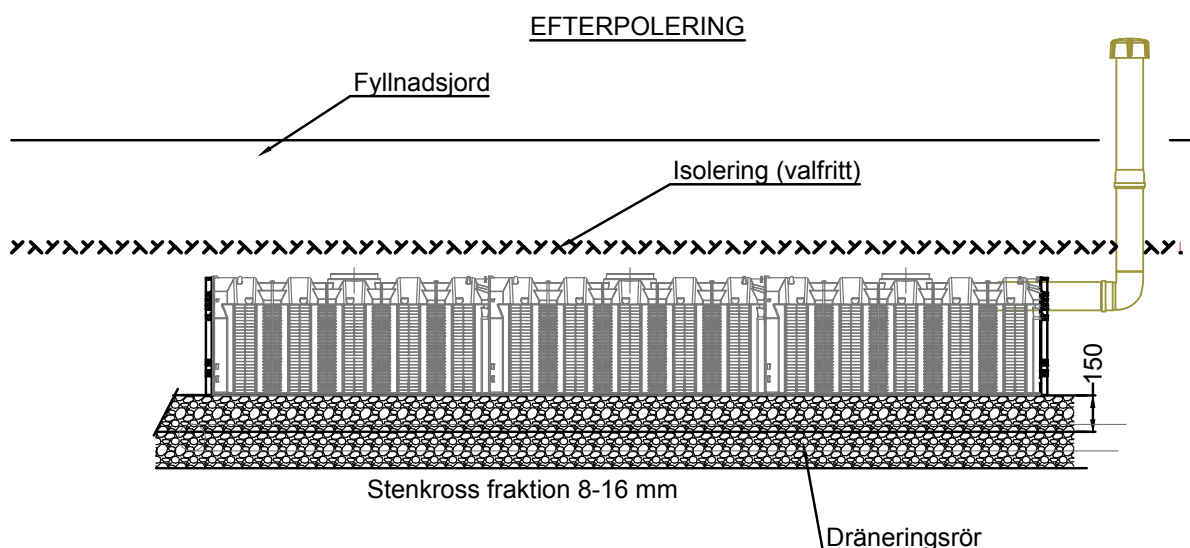
## 5.7 Principschema

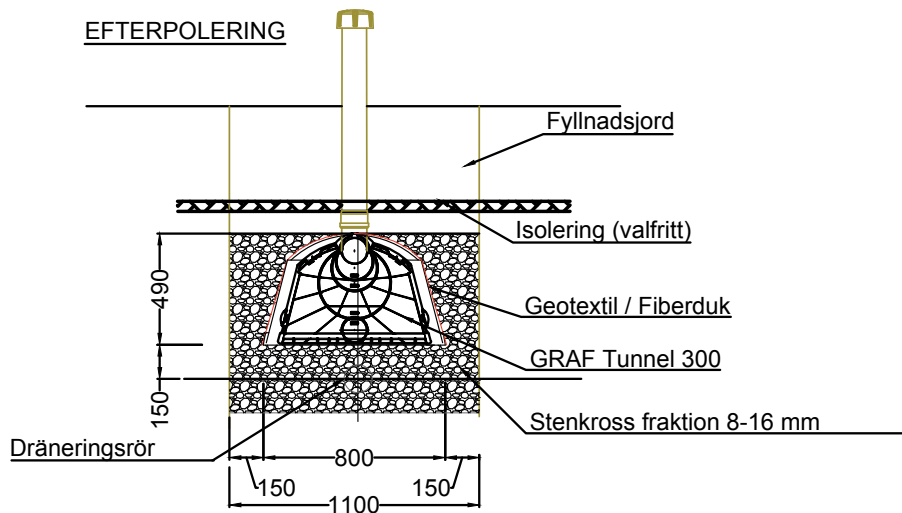


## 6 TILLVAL - KVITTBLIVNING AV VATTEN

Conclean rekommenderar att använda efterpoleringstunnlar för kvittblivning av vatten. Tunnlarna magasineras 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 tunnlarna omgiven av lermark bör man vara extra uppmärksam!

Till 1 hushåll används 3 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 självtest. När självtestet 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

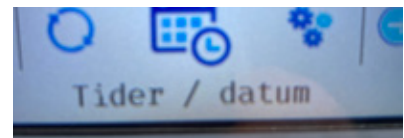


Bild 2



Bild 3



***Kontakt***

**Service:** 010-210 30 00  
service@conclean.se  
**www.conclean.se**

