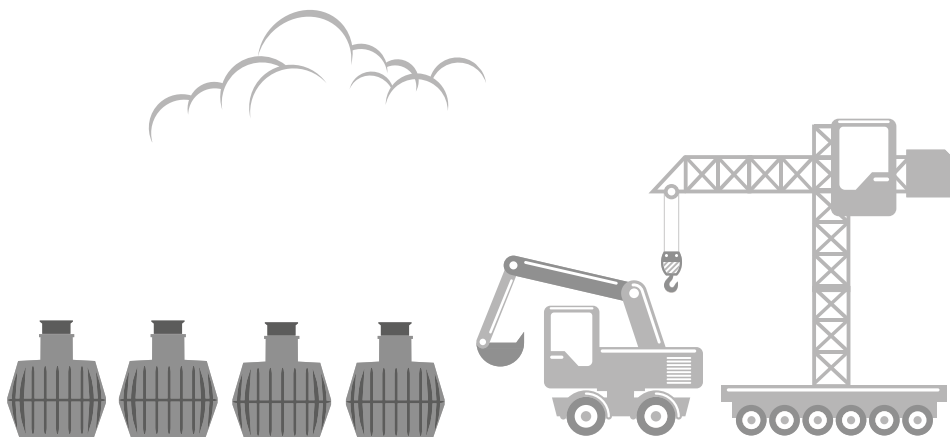


INSTALLATIONSMANUAL FÖR ENTREPRENÖRER

Conclean reningsverk, fyrtanksystem med Carat-tankar 40-60 pe



1. INSTALLATIONSVILLKOR

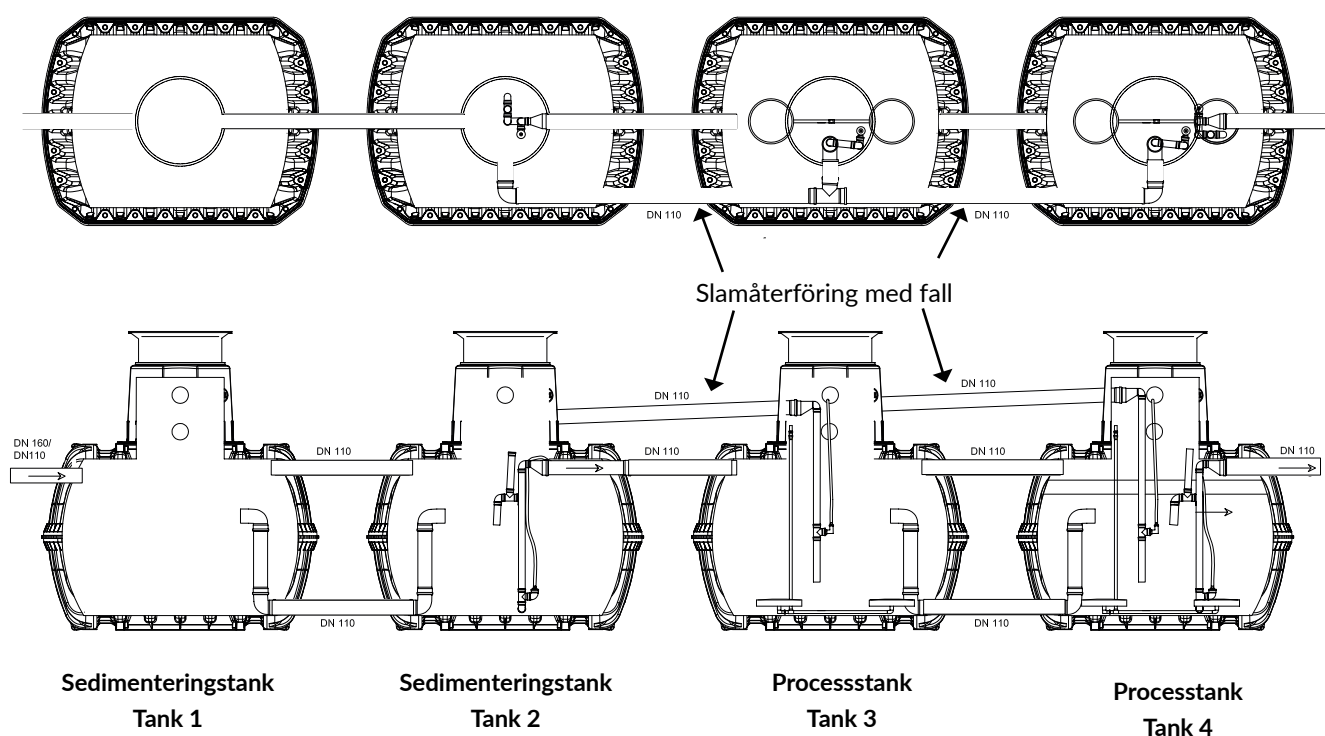
Vid försummelse upphör garantierna att gälla. I förpackningen medföljer eventuella separata anvisningar för tillbehör som köpts från GRAF. Kontakta Conclean omedelbart om det saknas några anvisningar.

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

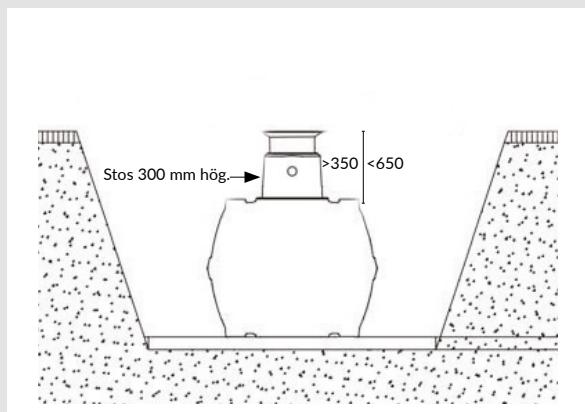
2. MEDDELA DRIFTGENOMGÅNG

För att meddela besök för driftgenomgång ska entreprenörsintyg skickas in. I entreprenörsintyget framgår vilka uppgifter som entreprenören ska meddela Conclean. Vid frågor kontakta Concleans servicetelefon 019-500 03 05.

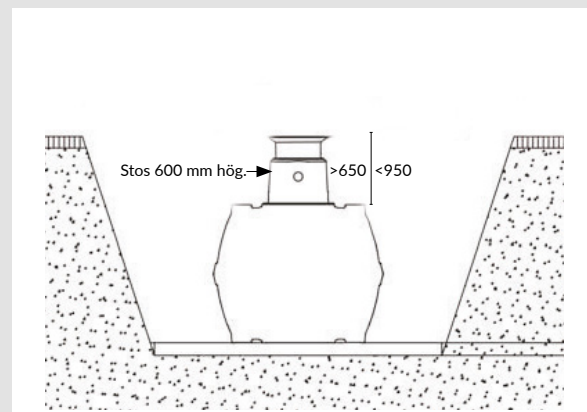
3. RITNING



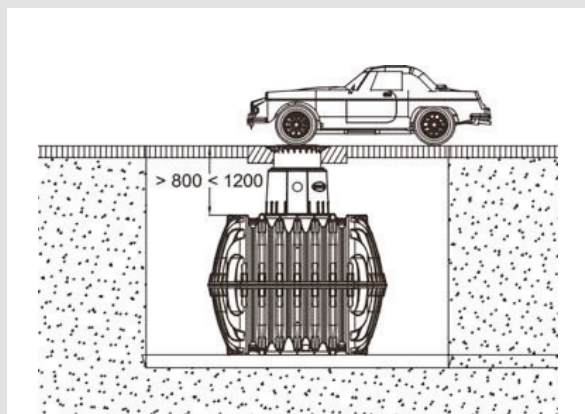
TANK	4800	6500
Schaktdjup	2,3–2,5	2,5–2,8
Höjd exkl hals	1820	2100
Höjd: hals/stos	600	600
Bredd	1985	2100
Längd	2280	2390
Vikt	220	265



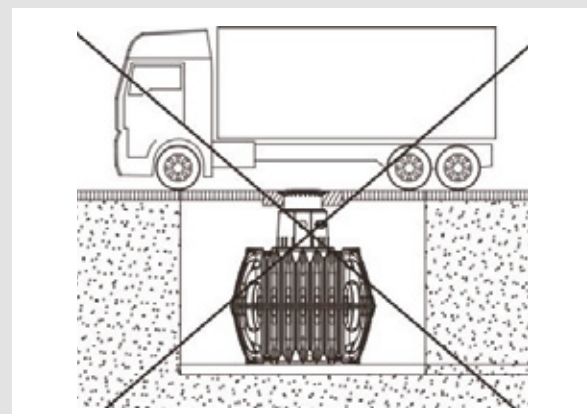
Teleskopbetäckning med låg stos. Minimihöjd 350 mm, maxhöjd 650 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



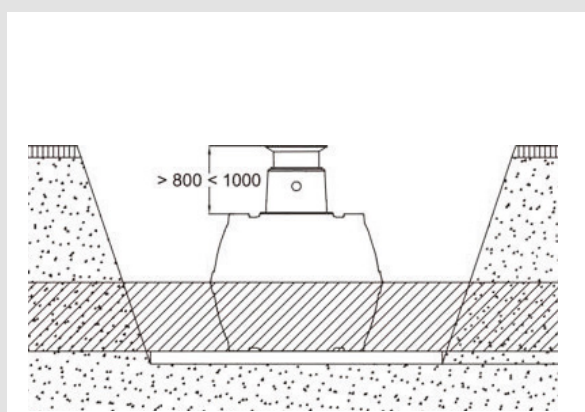
Teleskopbetäckning med hög stos. Minimihöjd 650 mm, maxhöjd 950 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



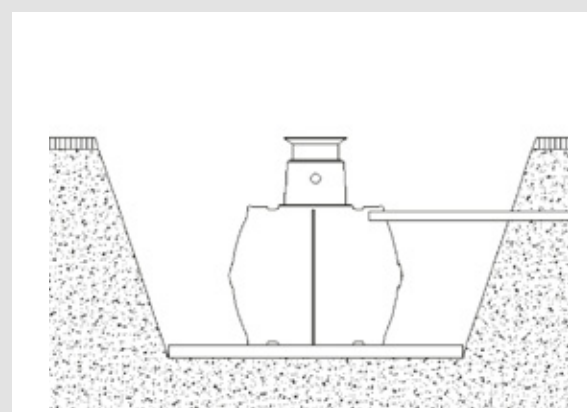
Täckningsdjup med teleskopbetäckning av gjutjärn (klass B) i områden som trafikerats av personbilar (utan grundvatten och vatten i jordlagren).



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 nedsänkningsdjupet för Carat S-tankar. Är grundvattennivån högre ska tanken förankras med band eller likande.



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

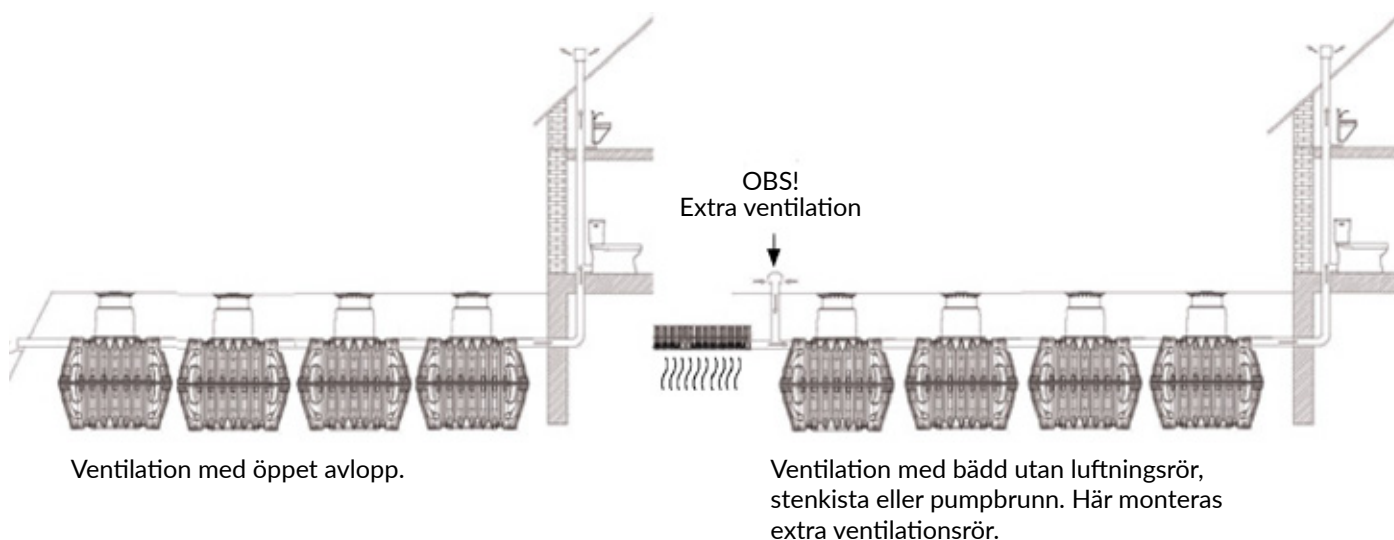
4. ANLÄGGNING OCH MONTERING

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 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 avloppsledningsnätet har fler stammar får man vara beredd på att avluftningen kan uppföra sig annorlunda beroende på bla om/hur husen är avluftade ovan tak.

Conclean utför ej arbete eller undersökning av ventilation, det är upp till beställaren att vid behov konsultera entreprenören eller auktoriserad ventilationsfirma. Beställaren bör inventera husens avluftning inför anläggande och delge entreprenören eller auktoriserad ventilationsfirma resultatet.



4.2 Fyllnad

Materialet omkring tankarna ska bestå av singel/kross med fraktion 8-16 och ska vara självpackande. Mellan tankarna ska avståndet vara minst 60 cm. Grundplattan ska bestå av kross som packas.

4.3 Styrskåp

GRAF använder moderna kopplingsskåp med automatiska styrenheter med lagrade program. Anslut kopplingsskåpet till 230 V eller 380 V beroende av modell (säkring 10 A). Systemets styrenhet är förprogrammerad och levereras färdig för användning.

4.4 Fällningsmedel

Fällningsmedel (PAX XL 60) .

5. MODELLER

5.1 Tankar

Systemen består av olika storlekar av tankarna. Ritning och data, se avsnitt 3.

5.2 Styrskåp

Styrskåp av metall.

5.3 Tillval

Extern tank för fällningsmedel finns som tillval i olika storlekar



Skåp av metall

6. INSTALLATION AV BEHÅLLARE FÖR FÄLLNINGSMEDEL

6.1 Användande av dunk



Placering av dunk

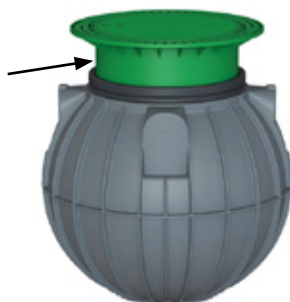
Dunk placeras i sedimenteringstank 2, vilket Conclean föredrar. Alternativt används extern tank.



6.2 Användande av extern tank

Vid användande av extern tank för fällningsmedel ska en skyddsslang för kemslang dras mellan styrschåp och extern tank, t.ex. pemslang 20 mm.

Borra för kemslangen i stosen (inte i tanken).



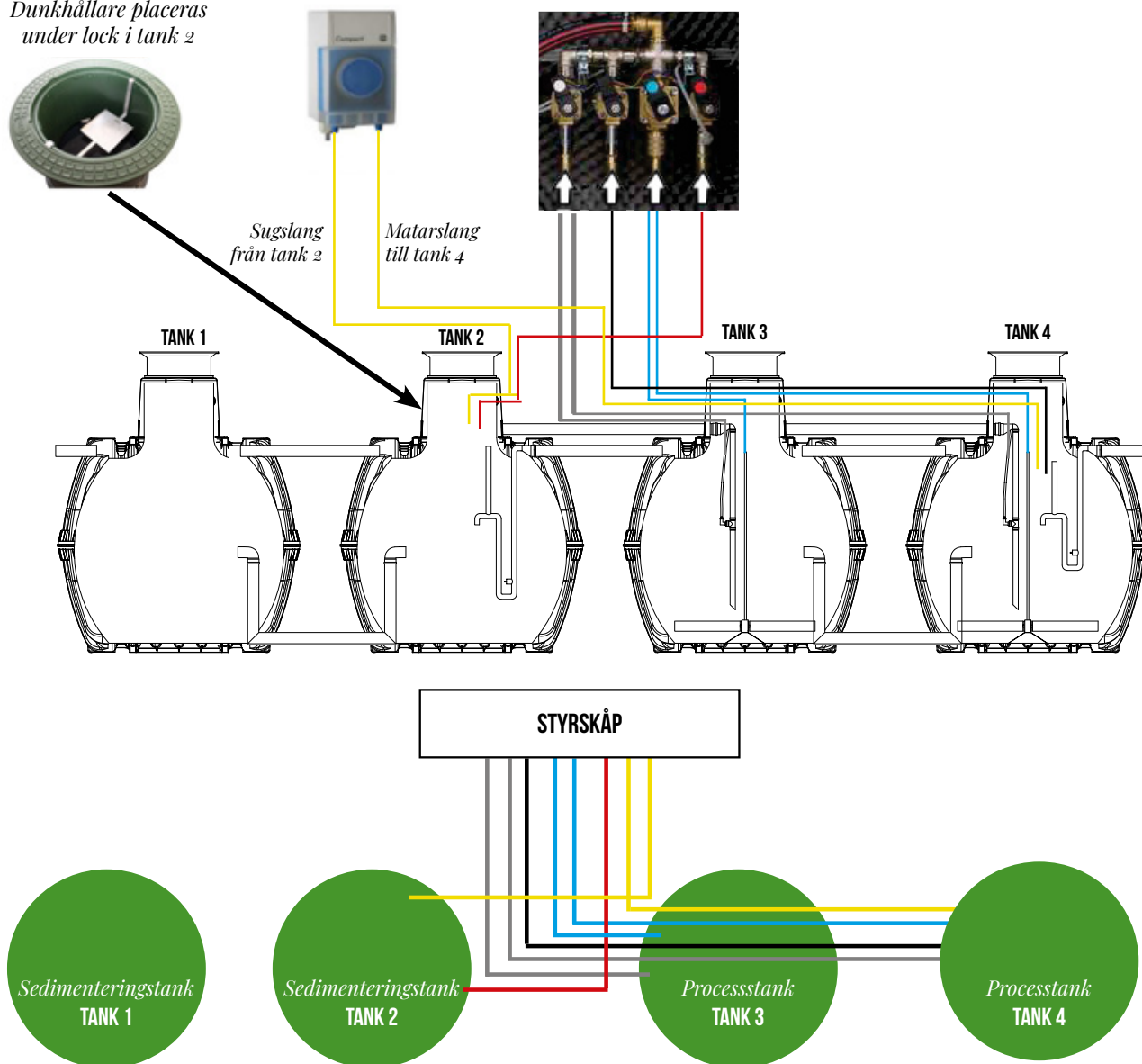
7. INSTALLATION

Tankarna kan installeras på rad eller bredvid varandra.

Installation slangdragning

Anläggning med behållare för fällingsmedel placeras under lock i tank 2, dunk om 25 liter.

Dunkhållare placeras under lock i tank 2



Ansluta slangar

Slangarna träs genom två 110 mm rör som ansluts från styrskaftet till tankarna. Rören tillhandahåller entreprenören. Slangarna monteras i verket med medföljande slangklamrar. För att undvika sammanblandning av luftslangarna är de färgkodade med tejp i båda ändar

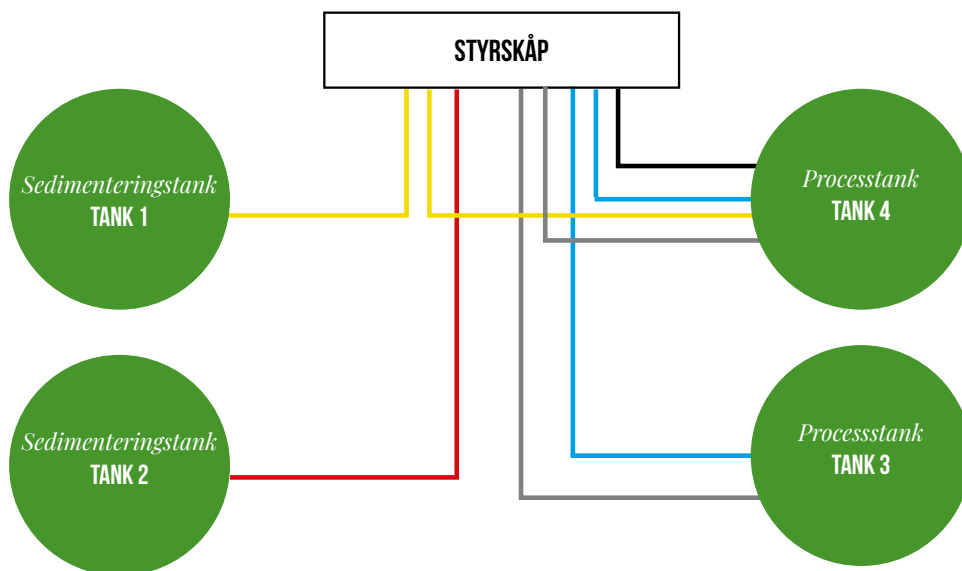
Pump för matning (röd)	→	Röd
Syresättning (rostfritt stål)	→	Blå
Pump för avlopp (svart)	→	Svart
Pump för slamåterföring (grå)	→	Vit
Kemslang	→	Genomskinlig (4 mm), på bilden gul.

Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket och skåpet. Slangarna dras i 110 mm markloppsrör. Kemslangen, 4 mm, dras i eget skyddsror t.ex. i en pemslang eller kabelskyddsror, för att enkelt kunna bytas ut i framtiden. Entreprenören tillhandahåller skyddsroret.

7.1 Installation av tankar brevid varandra

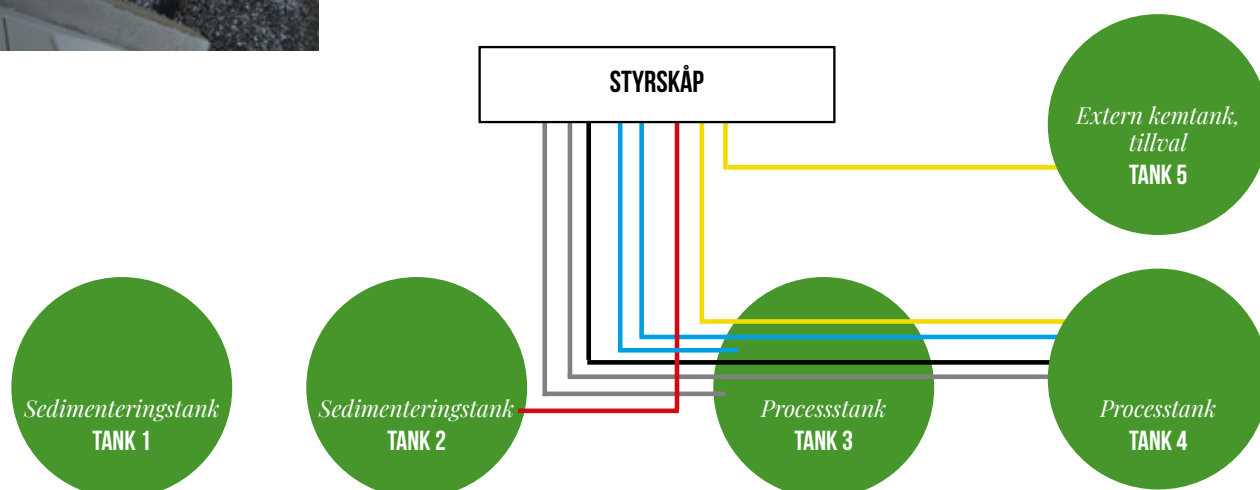
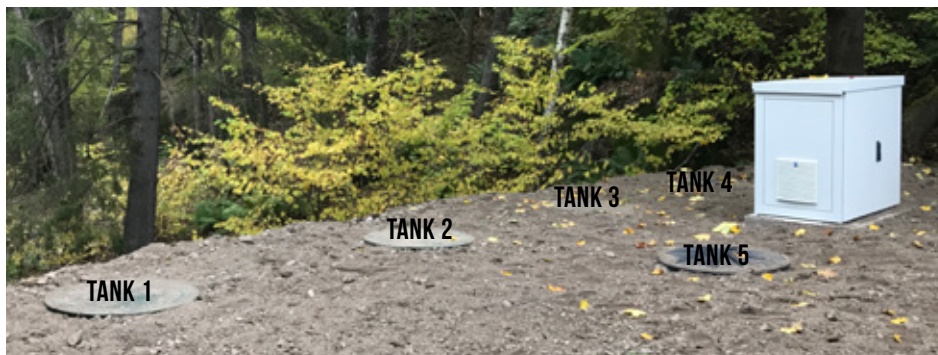


Installation slangdragning



7.3 Exempel installation tankar efter varandra

Extern tank om 600 liter för fällningsmedel är monterad som extra tillval (tank 5).



Ansluta slangar

Slangarna träs genom två 110 mm rör som ansluts från styrskalet till tankarna. Rören tillhandahåller entreprenören. Slangarna monteras i verket med medföljande slangklamrar. För att undvika sammanblandning av luftslangarna är de färgkodade med tejp i båda ändar

Pump för matning (röd)	→	Röd
Syresättning (rostfritt stål)	→	Blå
Pump för avlopp (svart)	→	Svart
Pump för slamåterföring (grå)	→	Vit
Kemslang	→	Genomskinlig (4 mm), på bilden gul.

Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket och skåpet. Slangarna dras i 110 mm markloppsrör. Kemslangen, 4 mm, dras i eget skyddsrör t.ex. i en pemslang eller kabelskyddsrör, för att enkelt kunna bytas ut i framtiden. Entreprenören tillhandahåller skyddsröret.

9. EL

Kontrollera att kompressorn går åt rätt håll.

10. ENTREPRENÖREN UTFÖR UPPSTART

10.1 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).

10.2 Påfyllning av fällningsmedel

Entreprenören fyller i fällningsmedel om det medföljer.

10.3 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!

10.4 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.

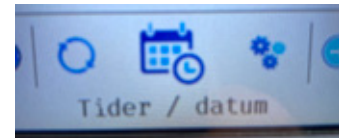


Bild 1

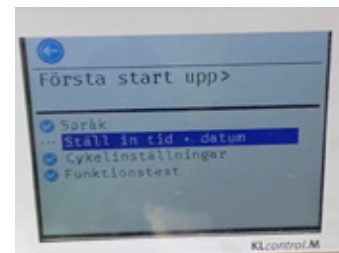


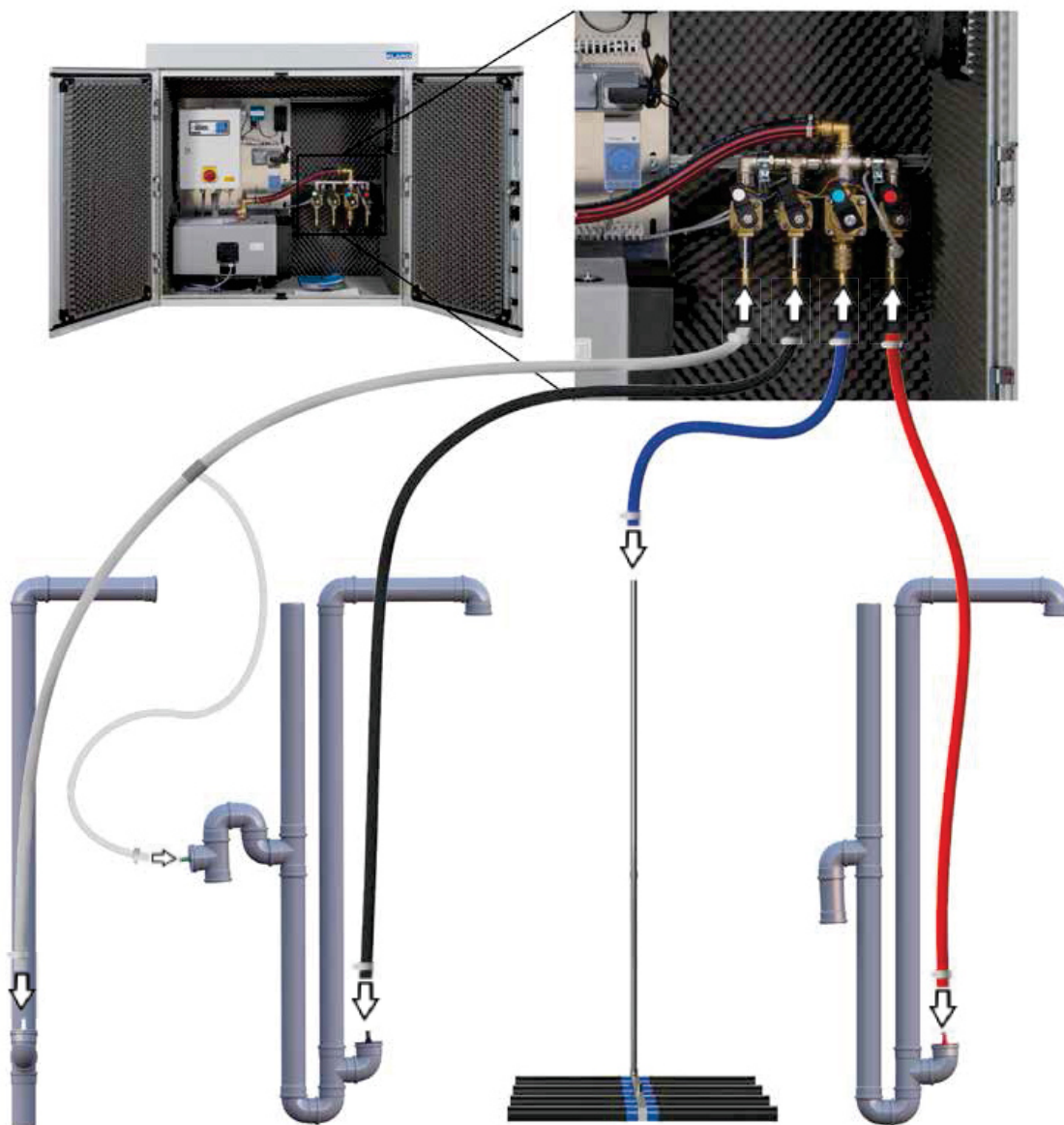
Bild 2



Bild 3

BILAGA.

Principskiss slangdragning.



Kontakt

Service: 010-210 30 00

service@conclean.se

www.conclean.se

