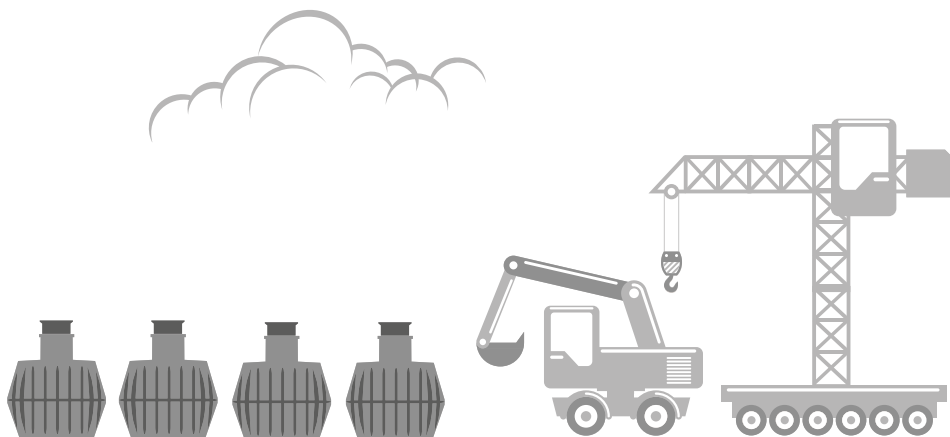


INSTALLATIONS MANUAL FÖR ENTREPRENÖRER

Conclean reningsverk, fyrtanksystem med Carat-tankar 25-32 pe



1. INSTALLATIONSVILLKOR

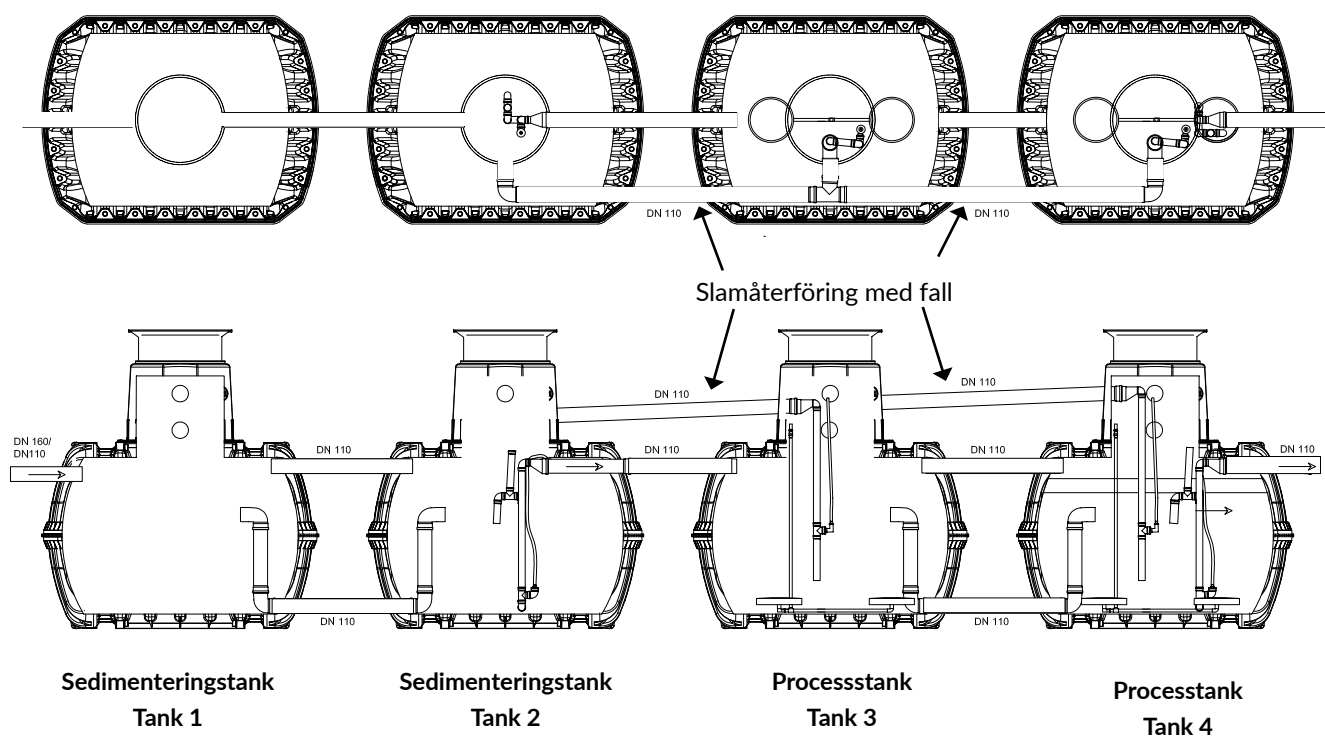
Vid försummelse upphör garantierna att gälla. I förpackningen medföljer eventuella separata anvisningar för tillbehör som köpts från GRAF. Kontakta Conclean omedelbart om det saknas några anvisningar.

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.

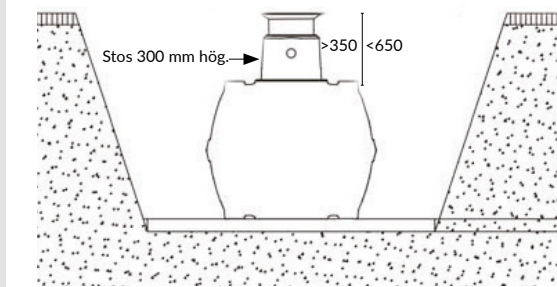
2. MEDDELA DRIFTGENOMGÅNG

För att meddela besök för driftgenomgång ska entreprenörsintyg skickas in. I entreprenörsintyget framgår vilka uppgifter som entreprenören ska meddela Conclean.

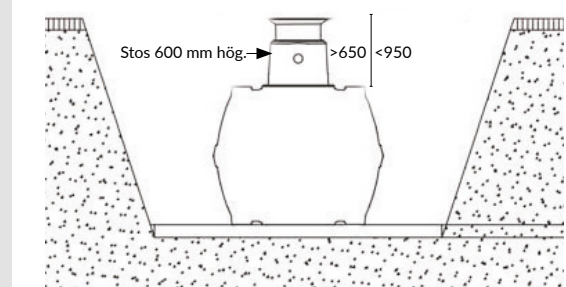
3. RITNING



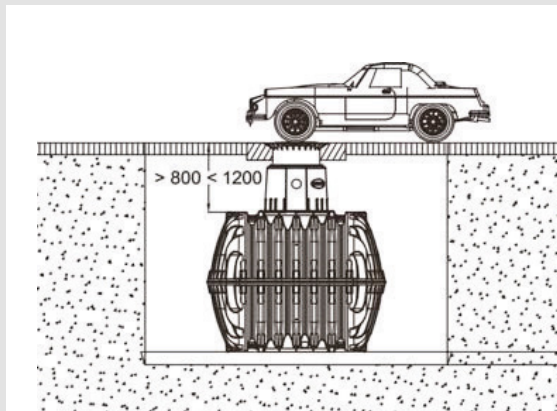
TANK	3750	4800
Schaktdjup	1,9–2,4	2,3–2,5
Höjd exkl hals	1590	1820
Höjd: hals/stos	600	600
Bredd	1755	1985
Längd	2280	2280
Vikt	175	220



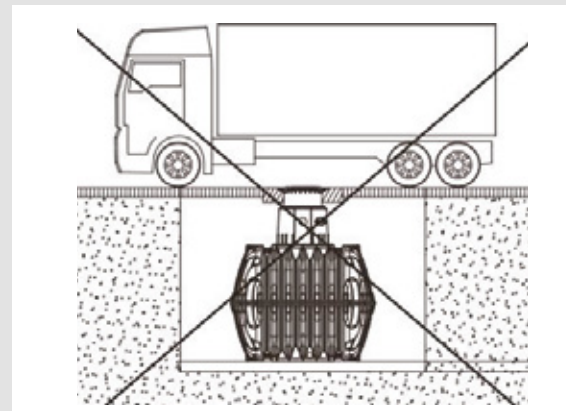
Teleskopbetäckning med låg stos. Minimihöjd 350 mm, maxhöjd 650 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



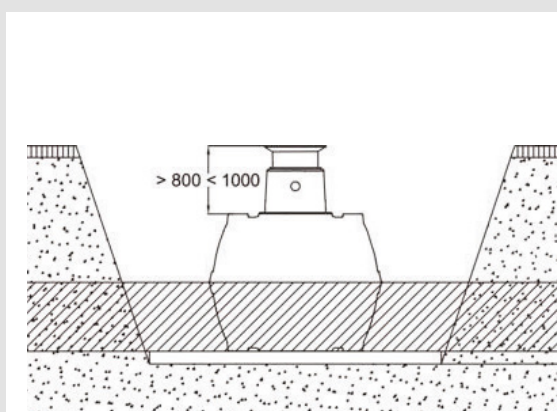
Teleskopbetäckning med hög stos. Minimihöjd 650 mm, maxhöjd 950 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



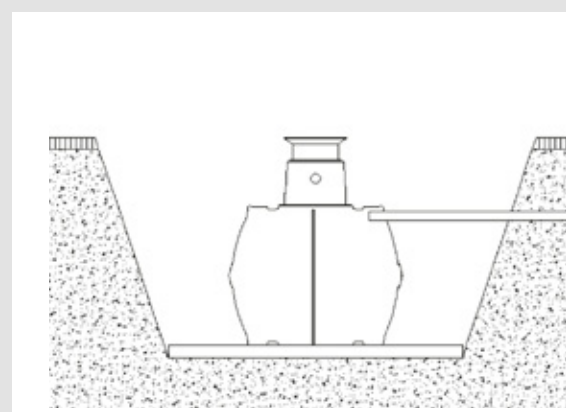
Täckningsdjup med teleskopbetäckning av gjutjärn (klass B) i områden som trafikeras av personbilar (utan grundvatten och vatten i jordlagren).



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



Inloppsörret ska nå 100–200 mm in i tanken. Utloppsörret har självfall.

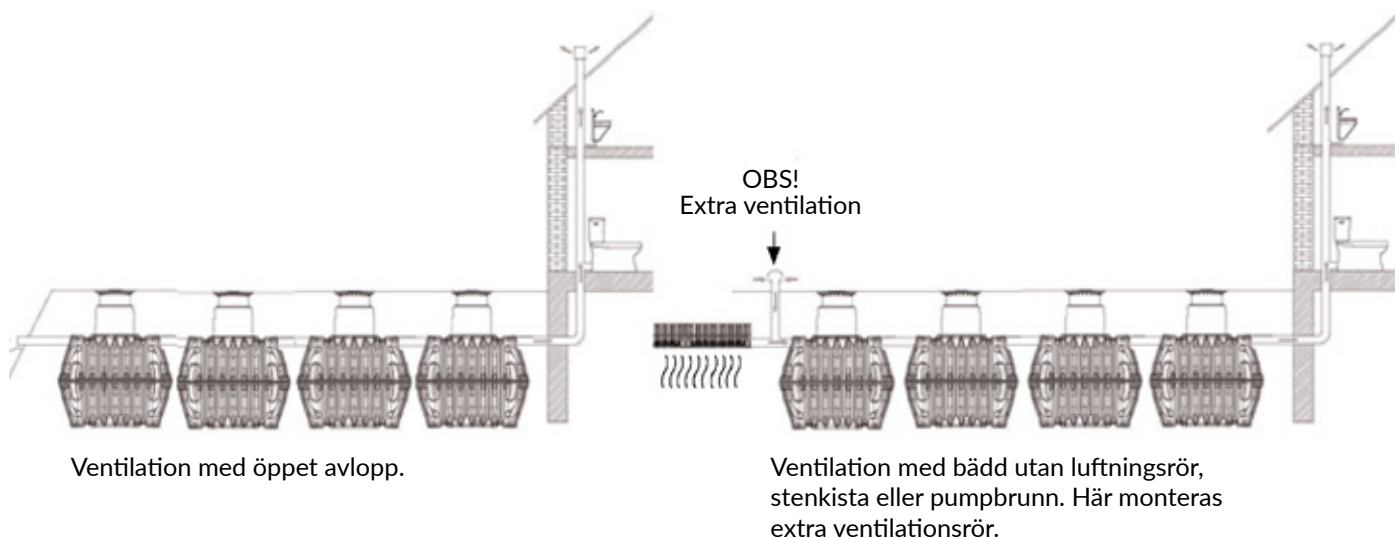
4. ANLÄGGNING OCH MONTERING

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 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 kopplingskåp med automatiska styrenheter med lagrade program. Anslut kopplingskåpet 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 plast.

Styrskåp



5.3 Tillval

Extern tank för fällningsmedel finns som tillval i olika storlekar.

6. INSTALLATION AV BEHÅLLARE FÖR FÄLLNINGSMEDEL

6.1 Användande av dunk



Placering av dunk

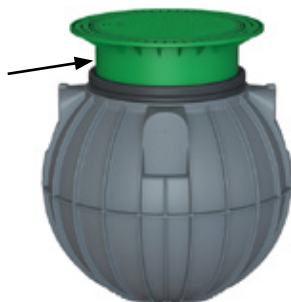
Dunk placeras i tank 1 eller 2, sedimenteringstank. Alternativt används extern tank. Det är Conclean som installerar dunken i samband med driftgenomgång. PAX XL 60, 25 liter (33 kg) används och dunken placeras stående.



6.2 Användande av extern tank

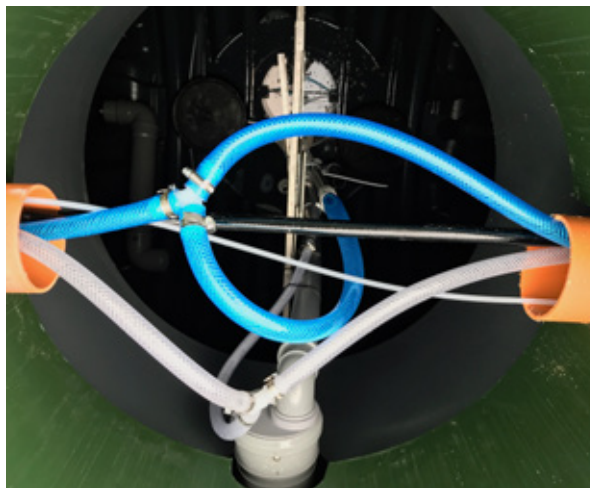
Vid användande av extern tank för fällningsmedel ska en skyddslang för kemslang dras mellan styrskåp och extern tank, t.ex. pemslang 20 mm.

Borra för kemslangen i stosen (inte i tanken).



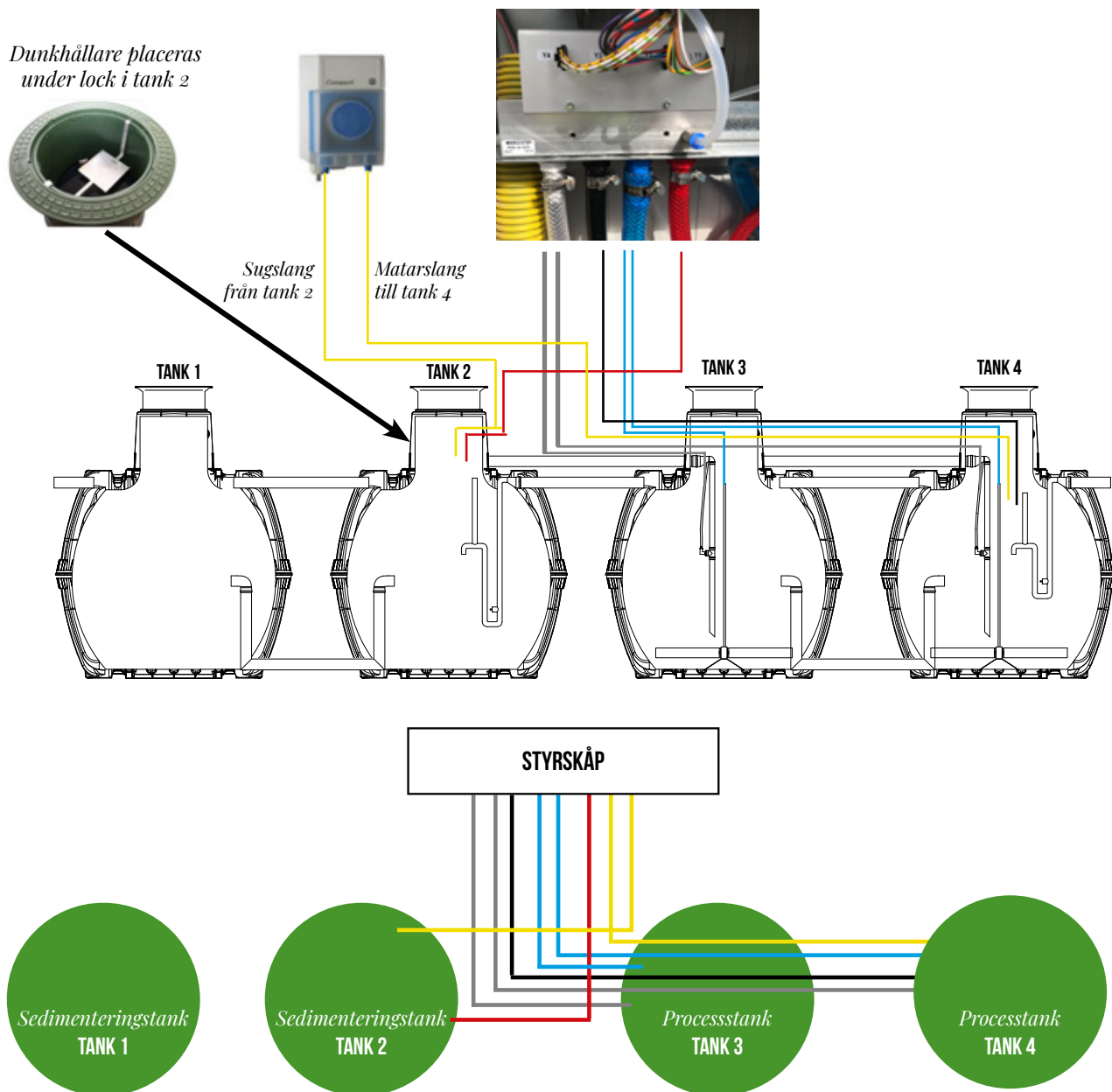
7. INSTALLATION

7.1 Installation av tankar på rad



Installation slangdragning

Anläggning med dunk för fällningsmedel placeras under lock i tank 2, dunk om 25 liter om inte extern tank används.



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 slangarna är de färgkodade:

Pump för matning (röd)	→	Röd (13 mm)
Syresättning (rostfritt stål)	→	Blå slang (19 mm)
Pump för avlopp (svart)	→	Svart (13 mm)
Pump för slamåterföring (grå)	→	Vit (13 mm)
Kemslang	→	Genomskinlig (4 mm), på bilden gul.

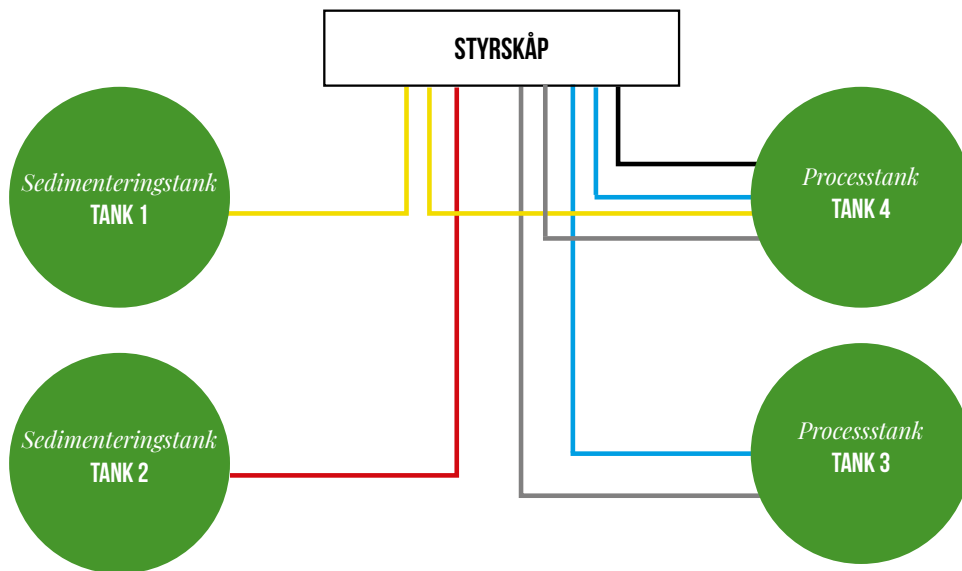


Färgade slangpaket levereras som standard med en längd om 15 meter. Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket och skåpet. Slangarna dras i 110 mm markloppsrör. Kemslangen, 4 mm, dras i eget skyddsror t.ex. i en pemslang eller kabelskyddsror, för att enkelt kunna bytas ut i framtiden. Entreprenören tillhandahåller skyddsroret.

7.2 Installation av tankar bredvid varandra

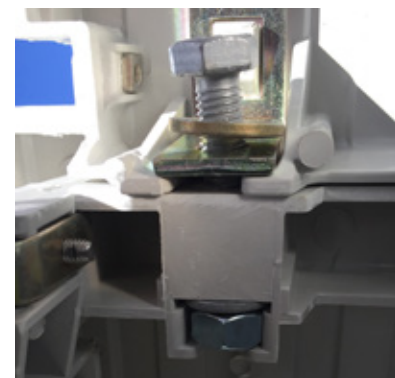
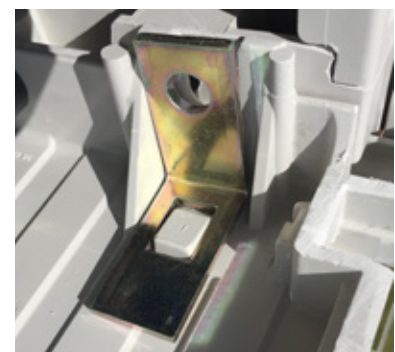


Installation slangdragning



8. MONTERING AV STYRSKÅP

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.



9. EL

Strömmatning 230 volt, 10 ampere. 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 självttest. När självttestet 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.

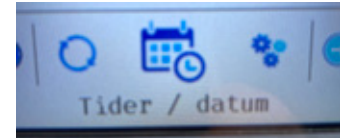


Bild 1

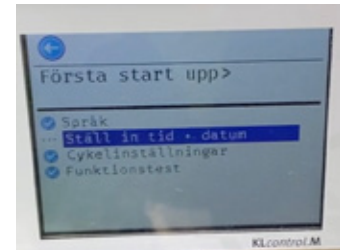


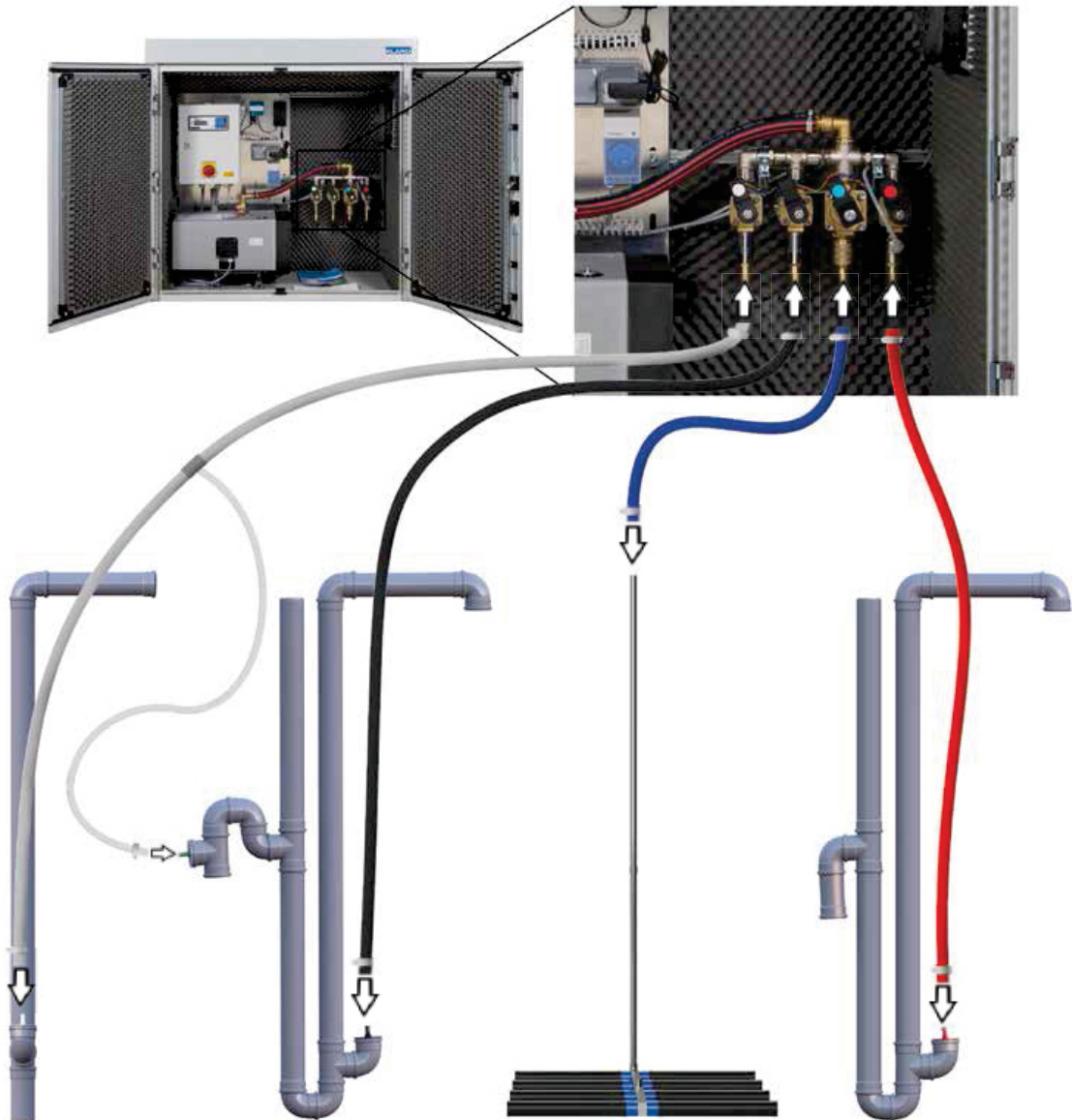
Bild 2



Bild 3

BILAGA.

Principskiss slangdragning.



Kontakt

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

