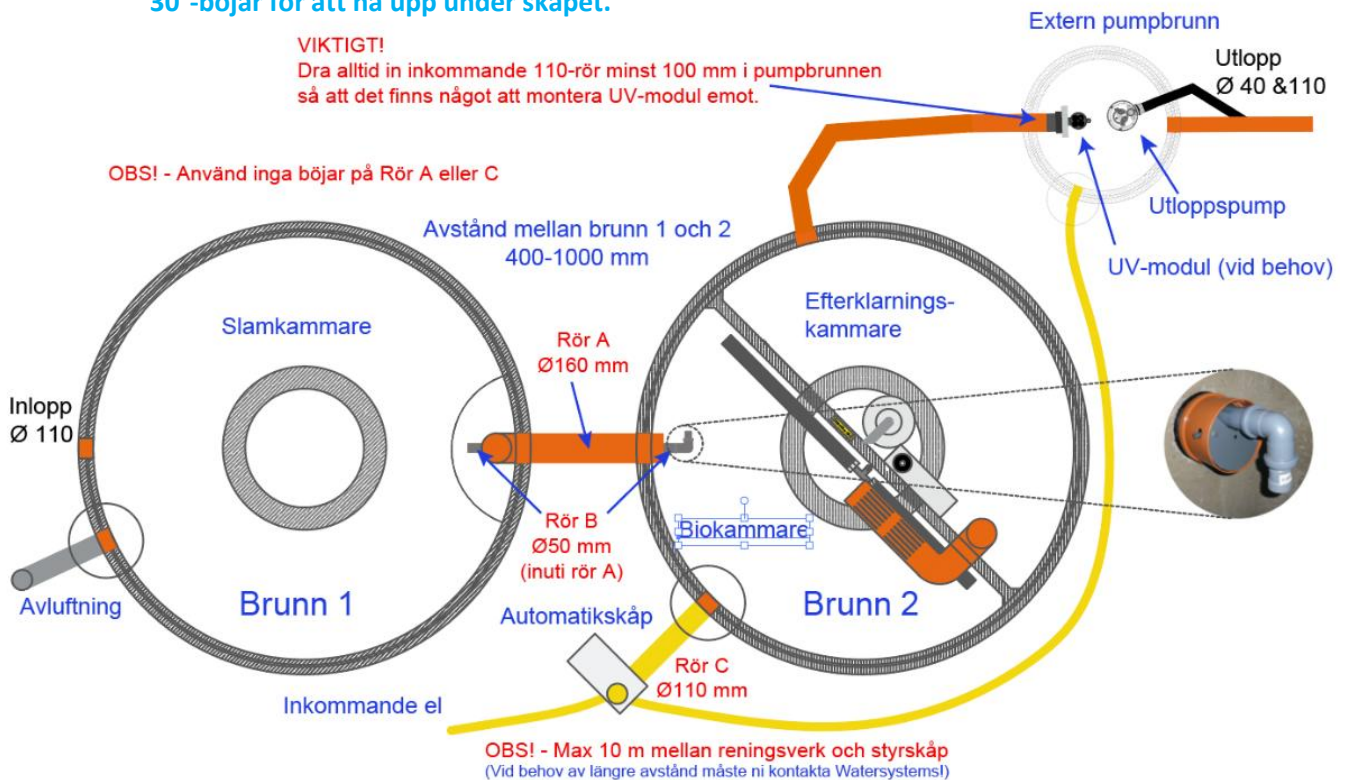


2025-12-01

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ

Installation av WSB CLEAN minireningsverk, 2 hushåll (dubbelbrunn) med extern pumpbrunn (eventuellt med UV-modul)

1. Ställ ner bottendelarna i schaktet och montera tätningslisten. **Var mycket noga med tätningslisternas placering. Lyft på konorna och se till att släppa dem rakt ner utan att de gungar.** Rikta hålet i kona 2 rakt mot styrskåpets planerade placering.
2. Använd 110 mm kabelskyddsslang (dubbelväggig med slät insida) eller markavloppsrör mellan kona och styrskåp – **lägg inga skarpa böjar på kabelskyddet.** Markrör: använd 3 st 30°-böjar för att nå upp under skåpet.



3. Ovidkommande vatten (drän-, regn- eller backspolning) får ej ledas till avlopp.
4. Driftsättning kan dröja över en månad i vissa fall – **kontakta oss i god tid om ni befärar att installationen ej blir med självfall.**
5. Beställ driftsättning genom att fylla i formuläret [kontrollplan](#) på vår hemsida. Formuläret hittar man under fliken *Dokument*. En kopia av kontrollplanen mejlas automatiskt till den mejladress ni angivit för er själv. Innan kontrollplanen kommer in kan vi inte planera driftsättningen. Om inget annat överenskommits, är entreprenören ansvarig för anläggningen till driftsättningen.
6. Kontrollera att locken är fastsatta och barnsäkra – åtgärda vid behov. Borra hål i konor och skruva fast lockringar med bultarna som ligger i tillbehörspåsen (förborra med \varnothing 6 mm borr, plugg behövs inte med dessa bultar).

Nedlyft av brunnarna och uppställning av automatiskåp

Brunnarna placeras på en gemensam, stadig och avvägd schaktbotten. Förslagsvis används ett lager 10-20 cm packat grus eller makadam. Kontrollera att botten är jämn och avvägd. Planera för att ovkant lock efter återfyllnad bör hamna några centimetrar ovan marknivå.

Om konorna inte räcker till används förhöjningsringar (max 500 mm). För reningsverk med extern pumpbrunn är det dock lite extra komplicerat varför ni måste kontakta oss om ni behöver förhöja. Många olika varianter av förhöjningssatser finns – kontakta oss!

Automatiskåpet placeras inom 10 meters avstånd från brunnen. Hålet i brunnens kona måste peka rakt mot styrskåpets plats. Lägga ett lager grus eller makadam runt brunnen och styrskåp (detta för att driftsättning skall kunna utföras så smidigt som möjligt under alla årstider – det blir väldigt lerigt annars. **Styrskåpet skall grävas ned så att nederkanten på undre luckan efter återfyllning hamnar ca 5-10 cm under markyta.** Fyll inte upp framför luckan, lägg en hög material bredvid så fyller vi upp framför luckan vid driftsättningen.

Vistas aldrig under brunnen eller i schakt vid lyft. Släpa eller lyft aldrig brunnen genom att "dra" i ena kanten – de håller inte för detta! OBS! Reningsverksbrunnar är för tunga för att kunna lyftas med "lyftklor" utan måste lyftas med korrekt vajerlyft med bult.

I varje brunn och kona är 3 st gängade hylsor ingjutna. Brunnarnas hylsor är för M24-bult och konornas för M16. Lyftverktygen kan man beställa av oss. Om man vill lämna tillbaka dem lägger man dem i styrskåpet för retur. Lyftverktyg som returneras krediteras 100 %.

Glöm inte skruva bort och spara lyftverktygen efter lyft!



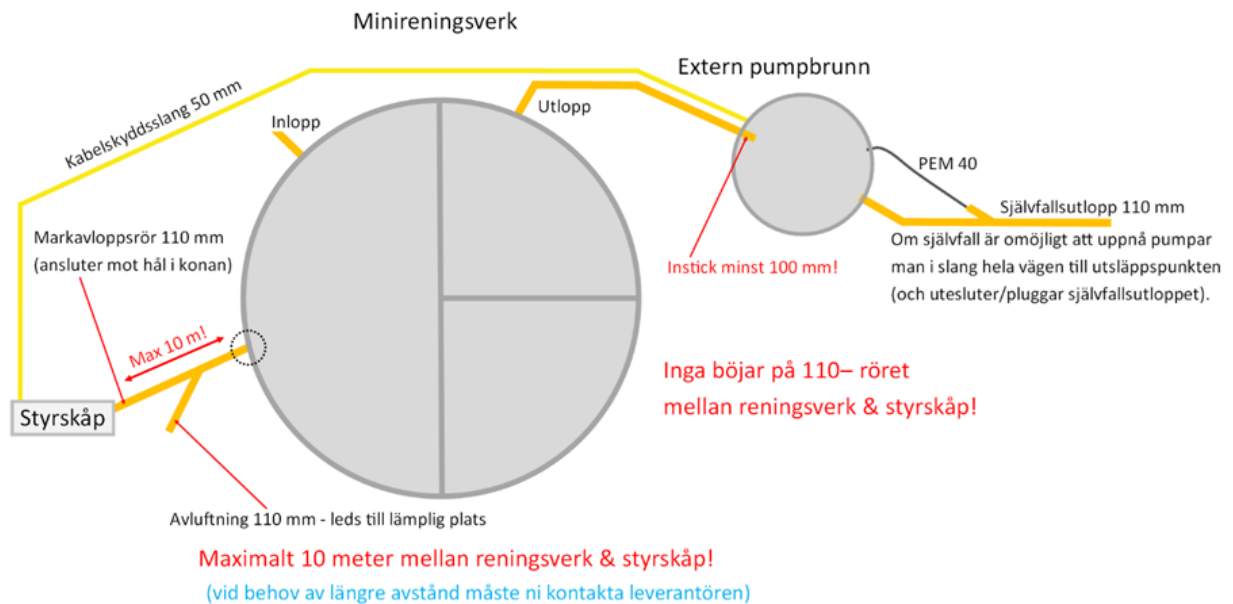
LYFTVERKTYG

Det är mycket viktigt att rätt lyftverktyg används så att inte brunnarna skadas! Använd de bifogade lyftverktygen i kombination med 3-parts lyftverktyg där parterna är minst 2 m långa (mätt från brunnens överkant till övre ögla).



Inpassning & röranslutning

Lyft ned reningsverksbrunnen och anslut inkommande ledning. Ställ ned pumpbrunn och koppla ihop med reningsverket. Återfyll med lämpligt material (ej stora stenar). Packa fyllnadsmaterialet väl - särskilt under och omkring ledningarna.



Lyft av konor:

Montera den medföljande butyltätninglisten centrerat på bottendelens yttre fläns, dvs, den lägsta ytan. Hålet i konan riktas mot automatikskåpets planerade placering. Rikta konans utlopp i önskad riktning och lyft den sedan på plats så att den träffar tätninglisten rakt ovanifrån.

Lägg tid på att få tätningen bra! Entreprenören ansvarar för att åtgärda eventuella läckage vilket är mycket dyrt och kan vara extremt komplicerat att göra i efterhand.

Utloppsvarianter:

Alternativ 1 - Pumpning med självfallsbräddning från pumpbrunn

Koppla reningsverkets utlopp mot pumpbrunnens inlopp (110 mm). **Helst skall ett bräddavlopp anläggas även med extern pumpbrunn. Kontakta leverantören om ni har frågor kring detta.** Bräddavlopp, 110 mm leds då från pumpbrunn till lämplig plats. Bräddavloppet tillåter färdigrenat vatten att brädda ut ur pumpbrunnen i händelse av pumphaveri.

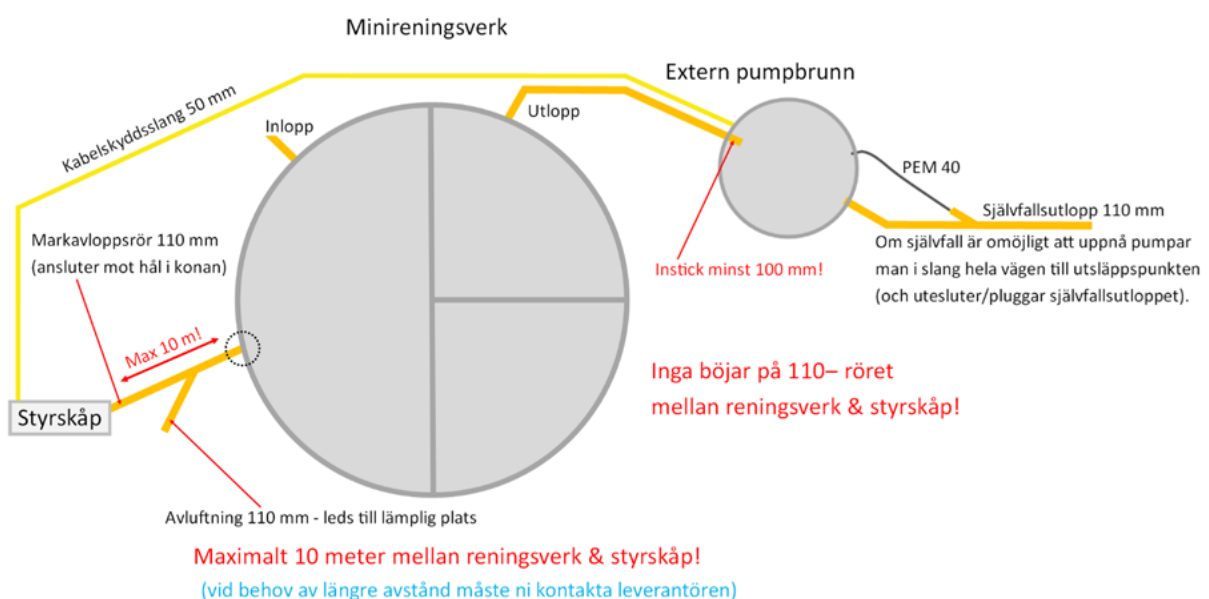


Alternativ 2 – Pumpning utan bräddavlopp från pumpbrunnen

Koppla reningsverkets utlopp mot pumpbrunnens inlopp (110 mm).

Eftersom bräddavlopp med självfall från pumpbrunnen är omöjligt behöver fastighetsägaren informeras om sitt ansvar för reningsverkets övervakning efter normal arbetstid och helger. Hänvisa gärna till Watersystems vid behov. Avsaknad av självfallsutlopp innebär att om utloppspumpen stannar kan reningsverket översvämmas. Detta leder till allvarliga följder och kostnader för återställning. Vid allvarliga fel tillstånd utanför kontorstid kan kunderna kontakta Watersystems supportnummer: 0140-386588.

Extern pumpbrunn måste kopplas in provisoriskt i väntan på driftsättning!

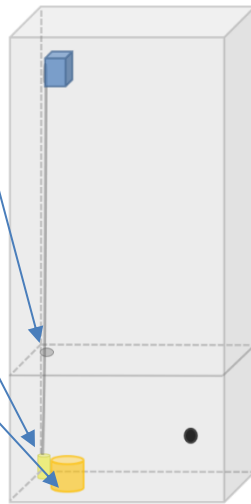


El och avluftning:

Från hål i kona 2 dras en $\varnothing 110$ mm dubbelväggig kabelskyddsslang alt. ett markavloppsrör i en rak linje till styrskåp. Dra upp röret i bakre, vänstra hörnet av skåpets underdel med uppstick ca 50 mm. En elgenomföring borras från skåpets överdel till underdelen (se nedan samt nästa sida).

1-2 styck 50 mm kabelskyddsslangar för inkommande el samt från pumpbrunn
110-markrör alternativt
110-kabelskyddsslang
dragen från
behållarens kona för
luftslangar och styr-el.

Fyll med grus runt skåp men ej framför luckan. Lämna i stället material bredvid så fyller vi upp framför luckan vid driftsättningen.



Markyta

Automatikskåp: Skåpet placeras 0-10 meter från brunn 2 (vid behov av längre avstånd måste ni kontakta leverantören för bedömning). Lägg inga böjar på röret mellan kona och styrskåp. Använd 3st 30°-böjar i änden av röret under styrskåpet. Vid driftsättningen drar Watersystems personal 2 grova, armerade luftslangar samt en elkabel i kabelskyddsröret. Lägg sedan 50 mm kabelskyddsslang mellan pumpbrunn och styrskåp samt från elcentral till styrskåp för inkommande elmatning.

Avluftning: Dras från konan på brunn 1 och placeras på lämplig plats med uppstick minst 50 cm ovan mark. Luftningsröret måste från brunnen luta konstant uppåt för att vattenlås inte skall kunna bildas.

Kunden/entreprenören anlitar en elektriker för att strömsätta styrskåpets eluttag med 230 V samt för att installera en jordfelsbrytare i husets elpanel.

Dvs, det måste finnas permanent inkopplad el i detta uttag (rödmarkerat i bilden till höger) vid driftsättningen.

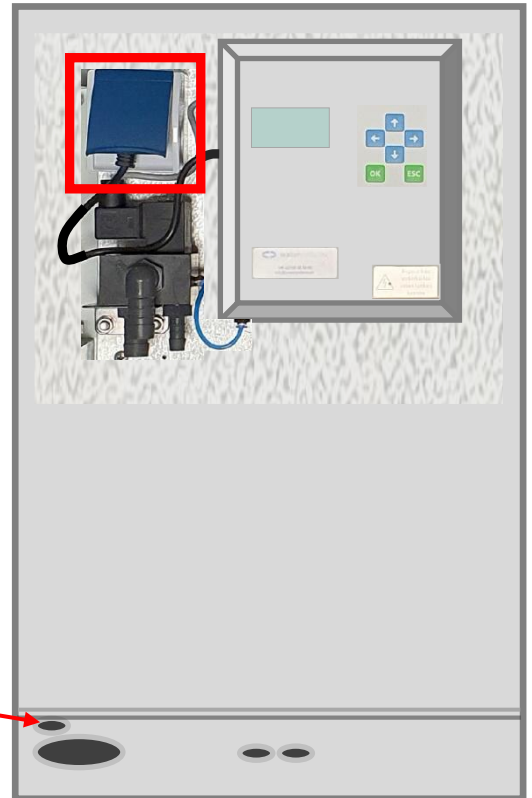
För normala avstånd använd en 3-ledare, 1,5 mm²-kabel med 10 A säkring. Separat jordfelsbrytare skall finnas.

Inga egna dosor, uttag, brytare etc får monteras inuti skåpet.

Watersystems personal utför all övrig dragning av elkablar & luftslangar & el mellan automatikskåp & reningsverk.

Borra upp detta hål och dra upp elkabel från undre skåpshalvan

Det stora hålet är till för kompressorns luftslangar som installeras vid driftsättningen. De två i mitten är luftning.



Innan Watersystems bokas för driftsättning skall följande vara färdigställt och kontrollerat:

- Brunnar och rördragning
- Elförsörjning & styrskåp
- Tätningslistor – mkt viktigt!
- Att inget inläckage av dränerings- eller dagvatten förekommer

Kontrollplan skall fyllas i och skickas till Watersystems. Innan kontrollplanen har kommit in kan vi inte planera för driftsättningen.

Om inget annat överenskommit är det entreprenören som är ansvarig för anläggningen

fram till dess att den är driftsatt. För standardsinstallationer är detta endast en formsak.

Undantaget är specialinstallationer som saknar självfallsutlopp där brunnen riskerar att översvämmas. För dessa är det oerhört viktigt att den externa pumpbrunnen kopplas in provisoriskt med hjälp av en förlängningssladd.

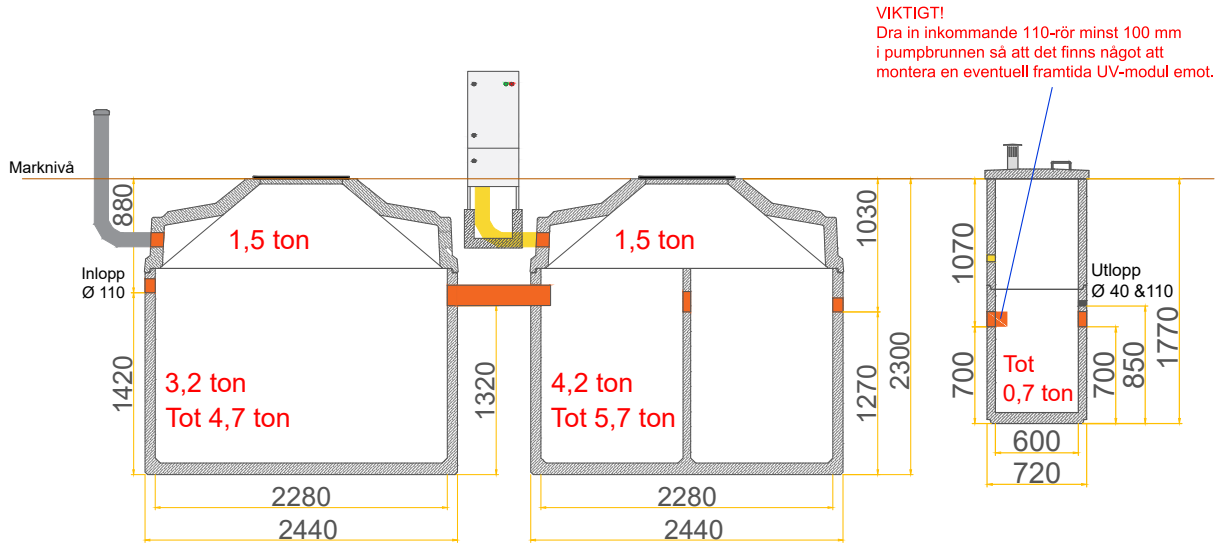
Kontrollplanformulär finns på vår hemsida under fliken [Dokument](#). En kopia av kontrollplanen mejlas automatiskt till den mejladress ni anger för er själva.

Kontakta oss gärna om ni har frågor.

Måttskiss standardreningsverk

(mm)

Förhöjningar - Brunnarna får höjas max 50 cm ovanpå konerna utan att konsultera leverantören. (0140-386580)
Det är mycket viktigt att brunnarna höjs på ett korrekt sätt för att möjliggöra framtida service.

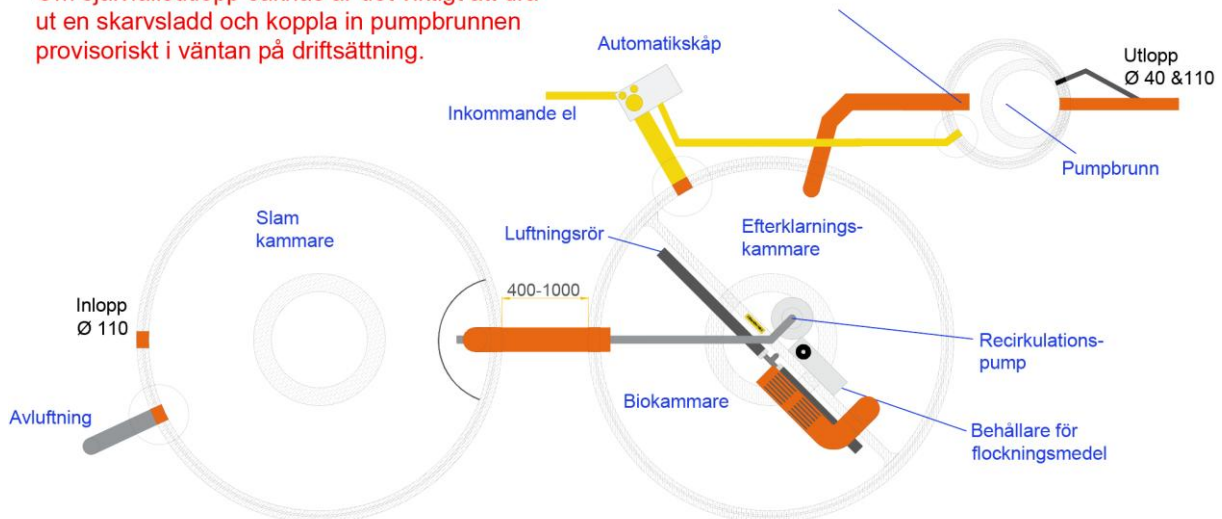


OBS VIKTIGT!

Om självfallsutlopp saknas är det viktigt att dra ut en skarvsladd och koppla in pumpbrunnen provisoriskt i väntan på driftsättning.

VIKTIGT!

Dra in inkommande 110-rör minst 100 mm i pumpbrunnen så att det finns något att montera en eventuell, framtida UV-modul emot.

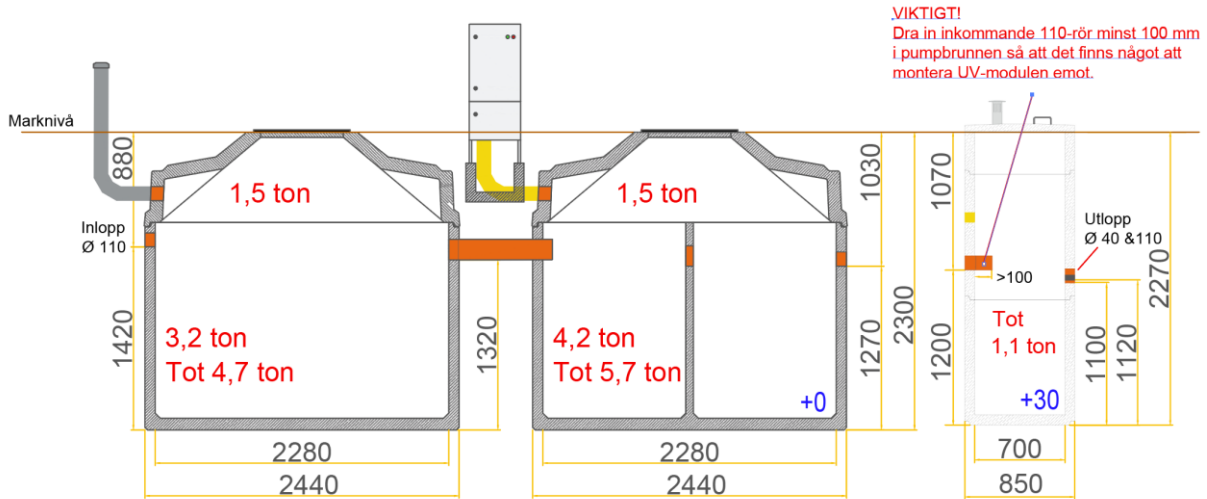


Watersystems Sverige AB garanterar inte minireningsverkets funktion om maxvolym för inflöde överskrids.

Måttskiss reningsverk med UV-brunn

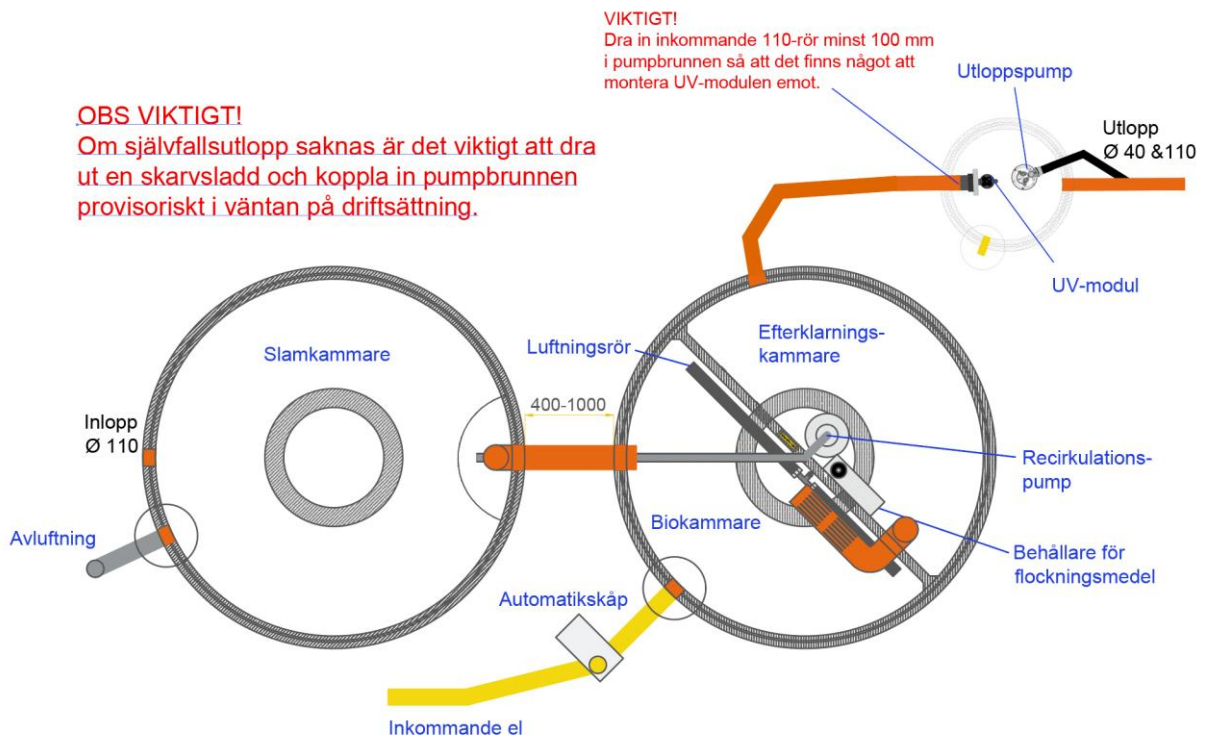
(mm)

Förhöjningar - Brunnarna får höjas max 50 cm ovanpå konerna utan att konsultera leverantören. (0140-386580)
Det är mycket viktigt att brunnarna höjs på ett korrekt sätt för att möjliggöra framtida service.



OBS VIKTIGT!

Om självfallsutlopp saknas är det viktigt att dra ut en skarvsladd och koppla in pumpbrunnen provisoriskt i väntan på driftsättning.



Watersystems Sverige AB garanterar inte minireningsverkets funktion om maxvolym för inflöde överskrids.