

Sluten Tank 5,3 m³



8.2.2 Inledning

Schakt

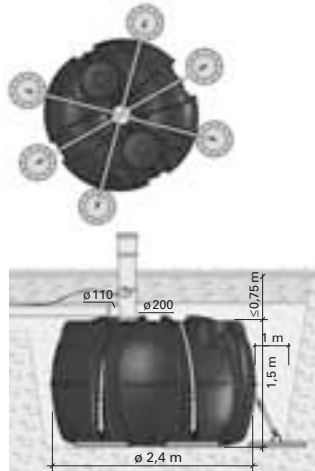
Schaktet för den slutna tanken bör vara så djupt att det vid behov finns plats att installera Uponors förankringsplattor eller ett betongfundament under tanken. Dessutom ska det finnas plats för husets avloppsrör och vid risk för djup tjäle ska det även finnas plats för isolering av avloppet. Det maximala läggningsdjupet är 0,75 m ovan tankens överdel, och marken i schaktets botten ska vara utjämnad och packad. Den slutna tanken kan lyftas in i schaktet med hjälp av repen ovanpå tanken eller med lyftstroppar och byglarna i tanken. Om tanken installeras på en ler- eller berggrund ska schaktet dräneras för att förhindra att vatten som kan utsätta tanken för tryck ansamlas. Högsta grundvattennivå är 0,5 m från tankens botten.

Förankring

Den slutna tanken förankras med Uponors förankringssystem. För att förankra tanken krävs tre set av Uponors förankringssystem. Varje system består av två förankringsplattor och ett spännband. Spännbandens position har markerats med ankarsymboler () på tanken. Installationsanvisningar medföljer i förankringssystemet. Ställ tanken vågrätt på schaktets botten.



Förankring med förankringsplattor.



Minimal överfyllnad: 0,45 m om förankringsplattor används. Maximal grundvattennivå: 0,5 m från tankens botten.

Förankring i ett betongfundament

Tanken kan också förankras i ett betongfundament. I så fall ska ett 10 cm tjockt betongfundament gjutas under tanken på schaktets botten. Gjut in sex förankringsbyglar i rostfritt stål i betongen runt tanken, på samma platser som ankar-symbolerna på tanken. Vid installation i berggrund används kilankare på samma sätt. Lägg ett 10 cm tjockt lager sand ovanpå betongen när den har stelnat, och ställ tanken vågrätt på sanden. Lägg spännbanden över tanken, fäst dem i byglarna och dra åt dem med hjälp av spärrlås.



Betongfundament 2,8 x 2,8 m eller Q 3 m.

Anslutning av stigare

Ta bort skyddslocket från tanken, smörj på lite fett och stick in stigarröret i tätningen. Tryck ned röret och se till så att inloppsanslutningen hamnar rätt. Anslutningen mellan stigarröret och tanken måste vara horisontellt för att ge maximal täthet. Vrid stigarröret så att anslutningen på dess sida kan kopplas till husets avlopp och anslut rören. Kontrollera att stigarröret står i våg under återfyllnaden. Kapa stigarröret till rätt längd så att locket är i lämplig höjd i förhållande till marknivån.

Återfyllnad av schaktet

Använd stenfri sand till återfyllningen. Sprid ut sanden jämnt och packa till den noga i cirka 20 centimeter tjocka lager. Använd vatten eller en stav för att packa sanden i tankens mitthål under återfyllningen. Vid behov ska isoleringsplattor användas för att skydda tanken och avloppet mot tjäle.

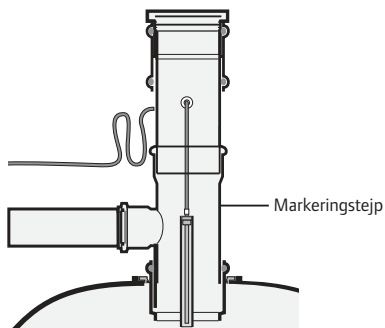
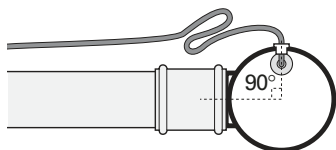
Larmgivare

Ett högnivålarm måste användas i den slutna tanken. Larmsystemet består av en konduktiv givare och en larmenhet. Givaren har försetts med en två meter lång kabel och kabelgenomföring för anslutning till stigarröret, och måste anslutas till larmenheten. Montera larmenheten på en torr plats inuti huset, där den är synlig. Borra ett hål med en diameter på 32 mm för givarkabelns genomföring. Hålet placeras nära stigarrörets överkant, strax under skyddslocket. För in kabeln i genomföringen och sätt fast den i rätt position så att kabelns markeringstejp

är i jämnhöjd med inloppets överdel. Vid denna nivå larmar givaren när det finns plats för ytterligare 200 liter i tanken. Larmnivån justeras genom att givaren sänks eller höjs. En förändring på 10 cm motsvarar cirka 300 liter vätska. Montera larmkabeln i huset inuti ett skydds rör, och anslut larmkabeln (t.ex. MSK 2 x 75 mm²) och givarkabeln med hjälp av det kontaktdon som levererades med givaren.

Barnsäkerhet

Se till att tömningsrörets lock alltid är ordentligt påsatt för att undvika olyckor med små barn och djur. Dra åt locket så hårt att det behövs en hävarm för att lossa det. Ytterligare höjd säkerhet kan t ex uppnås genom att lägga en tung platta över locket, använda en låsbar betäckning eller borra ett hål genom lockets sida och rörets gänga och däri sätta en självgående skruv.



Uponor Trådlöst VA-larm

Användningsområde

VA-larmet används för övervakning av både avloppsvatten och dagvatten. Den fabriksinställda givaren (bild 1A) är inställd för avloppsvatten. Vid behov kan givarens inställning ändras till dagvatten. Enheterna är ihopparade från fabrik så synkronisering är ej nödvändig.

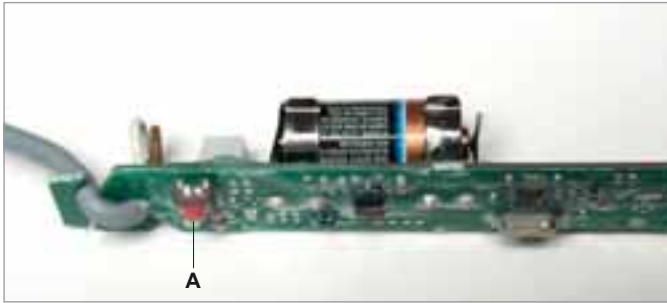
Bild 1.



Bild 2.



Bild 3.



Funktionstest av trådlös förbindelse

Larmet aktiveras normalt med cirka 2 minuters fördröjning. Systemet har en separat testfunktion, där fördröjningen (2 minuter) avaktiveras och då larmar enheten omedelbart. Om avståndet mellan utomhus- och inomhusenhet överstiger 70 meter eller om t ex en byggnad hindrar signalen eller om det förekommer stora höjdskillnader som kan försvaga signalen, rekommenderar vi att man testar förbindelsen innan man gör den fasta installationen.

Starta testprogrammet

Lossa fästmuttern på utomhusenhetens skyddsror (bild 1B) och ta bort skydds-röret (bild 1G). Lossa givarkabelns dragavlastare (bild 1C) och ta av rörets skyddshatt (bild 1D). Dra ut kretskortet ur röret (bild 3). Starta testprogrammet genom att trycka minst 5 sekunder på knappen på kretskortet (bild 3A). Lämna utomhusenheten (bild 1) på installationsplatsen. Placera inomhusenheten (bild 2) på önskad plats i huset. Starta inomhusenheten genom att sätta in nätadap-tern i vägguttaget och inomhusenhetens elanslutning (bild 2C). Om allt fungerar börjar en grön OK-lampa (bild 2B) blinka med cirka 1 sekunds intervall. Om län-

ken inte fungerar, lyser lampan med ett fast sken eller inte alls. Larmfunktionen kan samtidigt testas genom att doppa givaren i vatten eller kortsluta givarens elektrodandar med till exempel ett mynt. OBS! Om inomhusenheten inte larmar när givaren doppas i vatten, kan det bero på att vattnet är för rent. Strömföringen kan effektiviseras för testet genom att lägga in en nypa salt i vattnet. Larmenheten återgår automatiskt från testprogrammet efter cirka 10 minuter eller manuellt genom att knappen på kretskortet trycks ned (bild 3A).

Justering av givarens känslighet

Givarens larmkänslighet är justerbar. Den fabriksinställda givarkänsligheten är anpassad för avloppsvatten. För övervakning av dagvatten (t.ex. regnvatten eller grundvatten) bör givaren ställas in på känsligare läge. Sätt på strömmen till inomhusenheten (bild 2C). Ta ut utomhusenhetens kretskort ur skyddsroret (se Starta testprogrammet). Ta ut batteriet ur hållaren (bild 3B). Tryck på den lilla knappen på kretskortet (bild 3A) och håll den nedtryckt samtidigt som du sätter i batteriet igen. Håll knappen nedtryckt ytterligare 2-5 sekunder, släpp upp knappen och tryck ned den

igen inom 2 sekunder och släpp knappen. När lamporna på inomhusenheten blinkar och summern ljuder en gång har programmeringen lyckats. Om du vill återställa givarens känslighet till dess ursprungliga, upprepa proceduren. När inomhusenheten är i normalläge (grön OK-lampa lyser), kan givarens känslighet kontrolleras genom ett tryck på inomhusenhetens återställningsknapp (bild 2D). FULL-knappen lyser 2 sekunder när larmet är inställt på känsligaste laget. Om FULL-lampan inte tänds, är larmet inställt på normal känslighet.

Installation av utomhusenhet

Borra ett hål med diametern 42 - 47 mm mitt på behållarens lock (bild 4). Lossa fästskruven i plast (bild 1F) från muffen (bild 1H). Trä utomhusenhetens givare (bild 1A) och muffens (bild 1H) gängade del igenom locket. Sätt fast utomhusenheten med plastskruvarna (bild 1F) i locket.

Justering av givarens höjd

Givaren (bild 1A) hänger i en kabel. När givarens elektrodpetsar är i kontakt med vattnet, utlöses ett larm. Givarens höjd kan ändras genom justering av kabellänkens längd (bild 1E). Placera givaren på en höjd i tanken så att det finns utrymme kvar för att klara av minst 48 timmar extra belastning. Mät avståndet från avloppsrorets övre kant till inloppets övre kant (bild B). Välj mått A i tabellen nedan, för rekommenderat lagringsutrymme. Justera kabelns längd (A+B). Lagringsutrymmet kan ökas vid behov genom att kabeln förlängs.

	Sluten tank 3 m ³	Sluten tank 5,3 m ³
Lagringsutrymme	200 l	300 l
A	13 cm	17 cm

Montering av inomhusenhet

Montera inomhusenheten på en torr plats inomhus, helst så nära utomhusenheten som möjligt. Undvik om möjligt att montera den i närheten av stora metallor. Öppna inomhusenhetens (bild 2) lock och fäst inomhusenhetens bottendel på väggen. Sätt tillbaka locket och starta enheten genom att ansluta den till ett eluttag. OBS! Får ej monteras inuti elskåp!

Larm via GSM

Inomhusenheten har ett relä (NO/NC), och där kopplar du in GSM-kabeln. (bild 6A).

Bild 4.

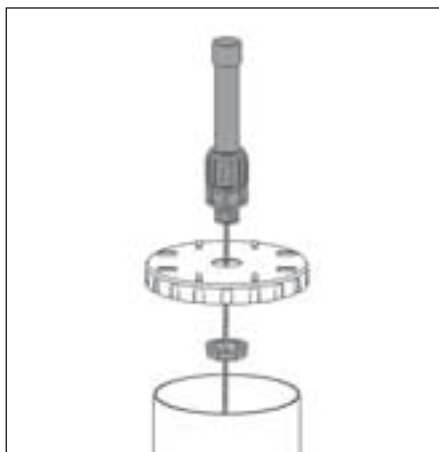


Bild 5.

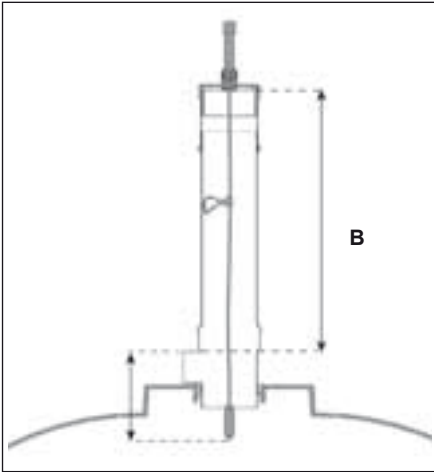


Bild 6.



Bruksanvisning

VA-larmet består av två enheter:

A. En utomhusenhet som monteras i locket på tanken.

B. En inomhusenhet, som placeras på valfri plats i huset.

Utomhusenhetens givare övervakar nivån i tanken/ brunnen. Utomhusenheten skickar data till inomhusenheten med några minuters intervaller. Inomhusenheten visar status på anläggningen med ljus- eller ljudsignal. I normalläge lyser OK-lampan oavbrutet grönt (bild 2).

Larm övre gräns

När vattennivån når utomhusenhetens givare, aktiveras larmet med cirka 2 minuters fördröjning. Då börjar inomhusenhetens röda "full-lampa" (A) att blinka och ljudlarmet startar. När tanken/ brunnen har tömts, återgår inomhusenheten automatiskt i normalläge d.v.s grön lampa tands. Om larmet fortsätter efter tömningen, rengör givarens elektroder.

Signal/batterilarm

Om radiokontakten mellan inomhus- och utomhusenheten varit bruten i mer än 30 minuter, börjar lampan SVAG SIGNAL/SPÄNNING (bild 7A) blinka och ljudlarmet startar. I det fallet kontrolleras att utomhusenheten inte är mekaniskt skadad eller att radiosändarens signaler inte på annat sätt är blockerade. Orsaken kan även vara låg batterispänning i utomhusenheten. Utomhusenhetens elförbrukning är låg, batteribytesintervallet är därför cirka ett år.

Byte av batteri i utomhusenheten

Öppna utomhusenheten, (se stycket Starta testprogrammet). Ta ut det gamla batteriet ur hållarna och sätt i ett nytt batteri. OBS! Se till att batteriets poler är rätt. Se till att batteriet knäpps fast. VA-larmet går igång automatiskt efter batteribytet.

Återställning av larm

Larm återställs genom att knappen ÅTERSTÄLLNING trycks ned (bild 7D). Ljudet tystnar. Den röda lampan fortsätter lysa tills dess att larmorsaken har åtgärdats (t ex tanken tömd). Därefter återgår larmenheten automatiskt till normalläge.

Övervakning av givarens funktion

Om kontakten mellan givaren och utomhusenheten bryts, blinkar den gröna OK-lampan (bild 7B). VA-larmet har en separat testfunktion för givare och radiolänk (se Testning av funktionen hos radiolänk och givare).

Bild 7.

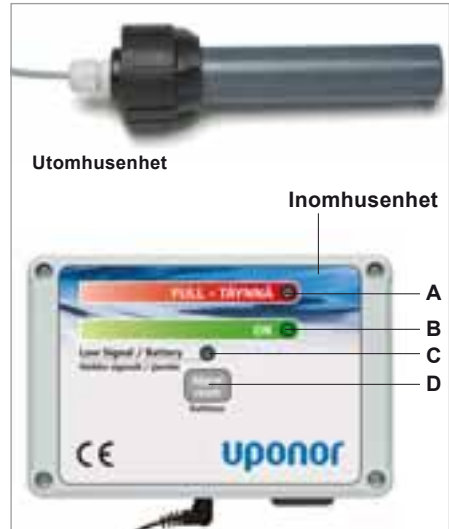


Bild 8.



Tekniska data

Utomhusenhet

Sändningsfrekvens	433,2 MHz
Räckvidd	100 meter
Batterityp	CR 123A, 3V litium
Strömförbrukning	2 μ A

Givare

Funktion	Halvledarfunktion
Kabel	2 x 0,5 mm ² /1,5 meter

Inomhusenhet

Mått	80 x 120 x 38 mm
Relä	N.O./N.C. Max 250 V/3A
Transformator	230V AC, Output 12V DC 450 mA

