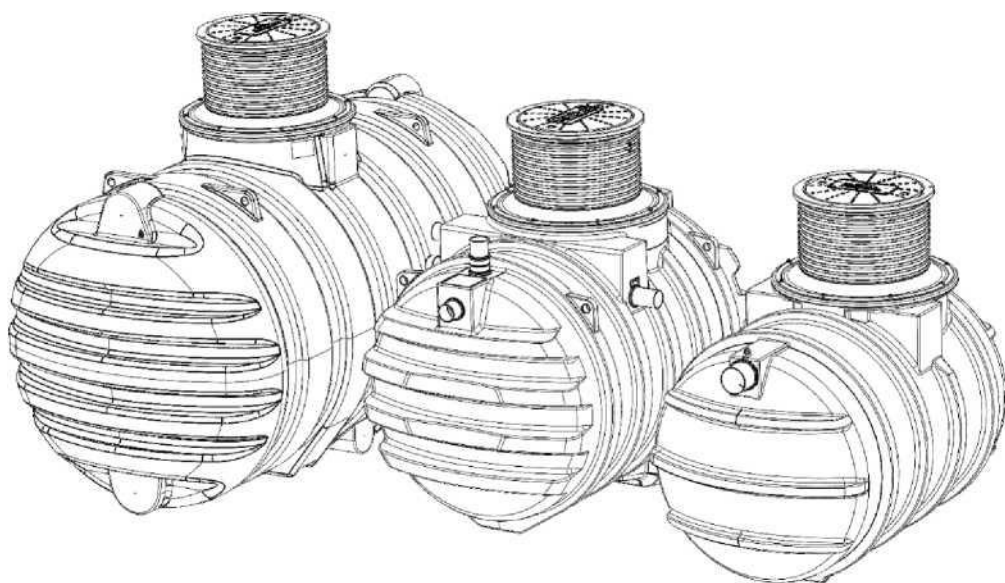


RainStore/ RainStore PRO/ SewageStore/ SewageStore PRO/ Aquabank®

PL

Bruks- och säkerhetsanvisning



2024

TANKAR FÖR LAGRING AV REGNVATTEN OCH AVLOPP
RainStore, RainStore Pro, SewageStore Pro
från Kingspan Water & Energy

(version 2/2024)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Innehållsförteckning	1
1. Allmän information	3
1.1 Säkerhet	3
1.2 Transport och lagring	4
2. Konstruktion	5
2.1 Tankar RainStore Pro, RainStore, SewageStore, SewageStore Pro, Aquabank	5
2.2 Beskrivning av konstruktionen	7
3. FÖRE INSTALLATION	7
3.1 Utförande av uppgrävningar	7
3.2 Installation på platser med hög grundvattennivå eller i lerig jord	9
4. Instalation av tanken	10
4.1 Förberedning av uppgrävningens botten	10
4.2 Sänkning av tanken till uppgrävningens botten och ställning i rätt position	10
4.3 Fyllning av uppgrävningen	10
4.4 Montering av dräneringsrör och lucka på tanken	11
4.5 Fyllning till marknivå.....	12
4.6 Driftsättning och hantering av tanken	12
5. Underhåll	13
6. Tillbehör	14
7. Watchman®Sonic Advanced/Plus	16
7.1 Ultraljudsenhet för nivåövervakning av vätska i tankar med en höjd upp till 3 m	16
7.2 Fästning av sändarens bas på stödstrukturen	16
7.3 Definition av akustisk höjd och inställning av omkopplare i mottagaren	16
7.4 Justering av mottagare och sändare	17
7.5 Tabell för inställningar av flerpositionsomkopplaren i Watchman Sonic-mottagaren	18
7.6 Kontroll av vattennivå i tanken	19
8. Avfallshantering	19
9. Garantivillkor	19

Denna installationsanvisning innehåller viktiga rekommendationer och varningar. Den ska läsas noggrant innan installation och användning påbörjas!

Alla säkerhetsrekommendationer bör följas!

Tillverkaren ansvarar inte för skador och förluster som uppstår på grund av felaktigt val, installation eller användning av systemet eller för instruktioner från tillverkare av komponenter.

Anvisningen är vägledande och utgör inte en laglig källa. Installatören och användaren bör säkerställa att de rekommendationer som anges i manualen är tillräckliga för att uppfylla gällande lokala lagar och regler.

Förvara anvisningen på en säker plats för eventuell framtida användning.

1. Allmän information

Innan installationen påbörjas är köparen skyldig att kontrollera de inköpta produkterna för att upptäcka eventuella defekter och säkerställa att leveransen är komplett.

Eventuella reklamationer ska göras innan installationen påbörjas!

Under installationen är det nödvändigt att följa rekommendationerna i anvisningen och anpassa installationen till lokala förhållanden och föreskrifter.

Om installations- och bruksanvisningen inte följs upphör rätten till garanti att gälla.

Om anvisningen saknas, vänligen beställ en ny.

I vissa set kan vissa delar ha egna manualer bifogade i förpackningen. Installationen bör utföras av ett specialiserat företag.

1.1 Säkerhet

Vid alla installations- och underhållsarbeten ska säkerhetsföreskrifter följas enligt gällande lagar och standarder.

I denna manual hittar du information om normer och föreskrifter som ska tillämpas och följas.

Detta gäller särskilt installations- och underhållsarbeten i schakt eller tankar, där en andra person som säkrar arbetet är nödvändig.

Arbeten som rör transport, lastning, lossning och placering i schakt under installationen måste utföras av behöriga och välutbildade personer med användning av lämplig utrustning.

Under alla arbeten som är kopplade till denna installation eller delar av den, måste ett varaktigt fränkopplande från avlopps- och elsystemet säkerställas under arbetets gång.

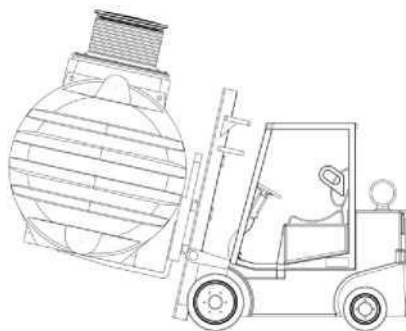
Elinstallationen som förser systemet med ström måste utföras enligt tillverkarens rekommendationer samt gällande föreskrifter. Den ska hållas i gott tekniskt skick. Vid upptäckt av fel i systemet ska enheten kopplas bort från strömförsörjningen tills felet är åtgärdat.

Att inte följa dessa rekommendationer kan leda till elektrisk stöt, vilket i sin tur kan orsaka dödsfall eller allvarliga skador.

1.2 Transport och lagring

På grund av sina mått och vikt kräver tankar särskilda åtgärder vid transport och lagring:

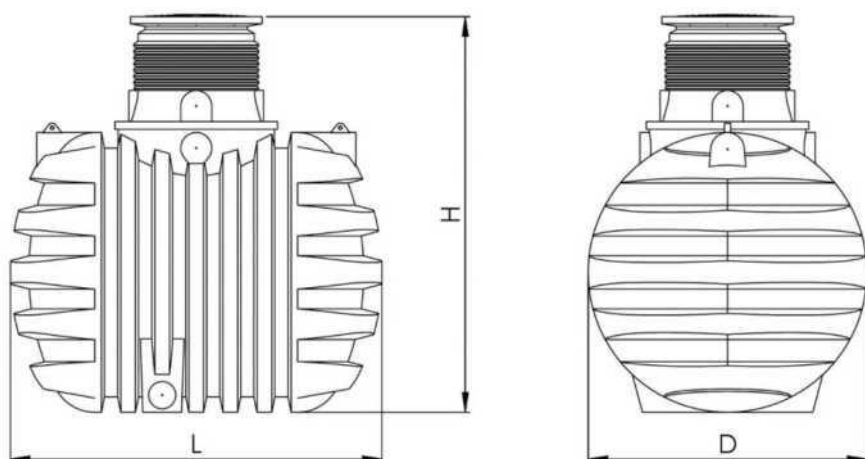
- a Tankdelarna ska förvaras på en öppen yta utan skarpa föremål och skyddas mot skador från väderförhållanden eller tredje part. På lagringsplatsen får de endast flyttas genom att lyftas. Det är inte tillåtet att skjuta eller dra tankarna på marken. Tankarna ska alltid lagras och transporteras i upprätt position.
- b Transport av tankar får endast ske med specialiserade fordon. Lastutrymmet på lastbilen ska ha en höjd på minst 3 meter och en bredd som motsvarar tankens diameter. Användning av fordon med sänkbar plattform är mycket fördelaktigt. Under transport måste systemets komponenter säkras ordentligt för att förhindra förskjutning. Endast transportband får användas för att fästa tankarna. Det är inte tillåtet att använda stålvaror eller kedjor för fästsättning. Vid fäste med transportband måste man vara försiktig för att undvika skador, och det är förbjudet att använda utskjutande delar som anslutningar för fästsättning.
- c Systemet levereras till leveransadressen med lastbil, och mottagaren ansvarar för korrekt lossning. Vid lastning och lossning måste försiktighet iakttas, särskilt vid temperaturer under -5 °C, eftersom risken för mekaniska skador på tanken ökar.
- Det är viktigt att det vid lastbilens ankomst finns lämplig lossningsutrustning och tillräckligt med personal på byggarbetsplatsen. Tankarna får inte kastas eller sänkas manuellt, till exempel med hjälp av balkar och remmar. Om lastbilen saknar sänkbar plattform är det bäst att använda en gaffeltruck med en lyftkapacitet på minst 1,5 ton och gafflar som är minst 1,2 meter långa för lossning. Alternativt kan en kran med en lyftbalk användas, med en kapacitet på minst 0,5 ton och en längd på minst 1 meter, utrustad med lyftselar och krokar i rätt utförande.



OBS! Arbeten som rör transport, lastning och lossning får endast utföras av utbildade personer med nödvändiga behörigheter. Den utrustning som används måste vara i gott tekniskt skick och ha giltiga godkännanden.

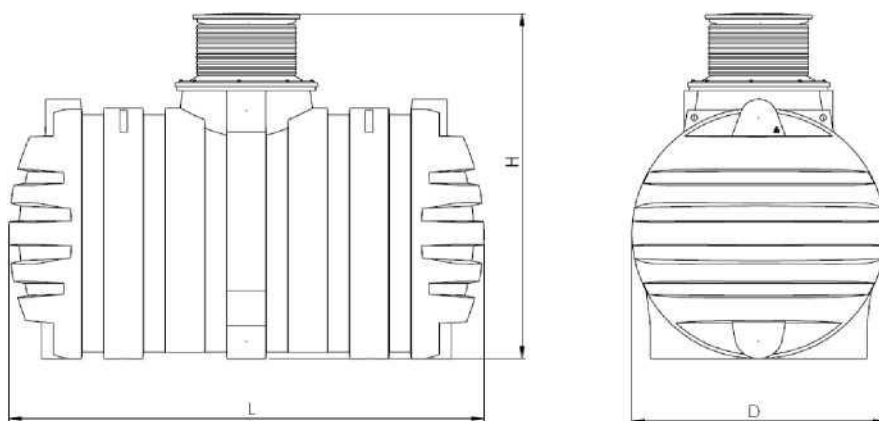
2. Konstruktion

2.1 Tankar RainStore Pro, RainStore, SewageStore, SewageStore Pro, Aquabank



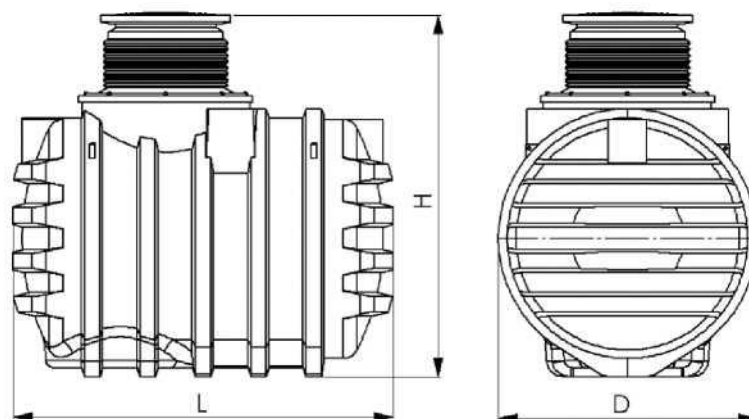
Beteckning av tanken	L, m	D, m	H, m	Transportvikt, kg
RainStore Pro 3000 / AquaBank Pro 3000 / SewageStore Pro 3000	2,0	1,70	2,43 ÷ 2,55	250
RainStore Pro 4500 / AquaBank Pro 4500 / SewageStore Pro 4500	2,4	1,80	2,53 ÷ 2,65	220
RainStore Pro 6000 / AquaBank Pro 6000 / SewageStore Pro 6000	2,4	2,07	2,78 ÷ 2,90	350

Figur A1. Zbiorniki RainStore Pro 3000, 4500, 6000 / AquaBank Pro 3000, 4500, 6000 / SewageStore Pro 3000, 4500, 6000



Beteckning av tanken	L, m	D, m	H, m	Transportvikt, kg
RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000/ SewageStore Pro 10000	3,77	2,01	2,76 ÷ 2,88	480

Figur A2. Tankar RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000 / SewageStore Pro 10000



Beteckning av tanken	L, m	D, m	H, m	Transportvikt, kg
RainStore 1950 / AquaBank 1950 / SewageStore 1950	2,00	1,32	1,62 ÷ 1,92	160
RainStore 3000 / AquaBank 3000 / SewageStore 3000	2,50	1,54	1,86 ÷ 2,16	220
RainStore 4000 / AquaBank 4000 / SewageStore 4000	2,48	1,69	2,05 ÷ 2,35	250
RainStore 7000 / AquaBank 7000 / SewageStore 7000	3,19	2,01	2,46 ÷ 2,78	400

Figur A3. Tankar RainStore 1950, 3000, 4000, 7000 / AquaBank 1950, 3000, 4000, 7000 / SewageStore 1950, 3000, 4000, 7000

2.2 Beskrivning av konstruktionen

Kingspan Water & Energy erbjuder ett sortiment av tankar med användbara volymer på 1950, 2700, 3000, 4000, 4500, 6000, 7000 och 10 000 liter.

Tankarna kännetecknas av en robust, ribbad konstruktion som gör det möjligt att installera dem i marken även under ogynnsamma mark- och vattenförhållanden.

De är tillverkade av högkvalitativ polyeten och levereras som standard i svart färg, vilket ger dem en betydligt lägre vikt jämfört med exempelvis betongtankar, vilket underlättar installationen. Samtidigt har tankarna en lång livslängd.

Varje tank består av:

Tankens kropp

En fast ansluten stigarrör (shaft)

Ett teleskopiskt rör (neck) som möjliggör justering av lockets position i förhållande till omgivande marknivå beroende på tankens installationsdjup.

3. FÖRE INSTALLATION

3.1 Utförande av uppgrävningar

Det är fördelaktigt att installera tankar under husbyggnadsprocessen, eftersom senare installation är mycket svårare och dyrare. Installation bör inte utföras vid dåligt väder (regn, stark vind). Steg 1 är planering av tankens och systemets placering. Följande riktlinjer ska följas:

Placera tanken på grönytor som inte belastas av trafik, om möjligt.

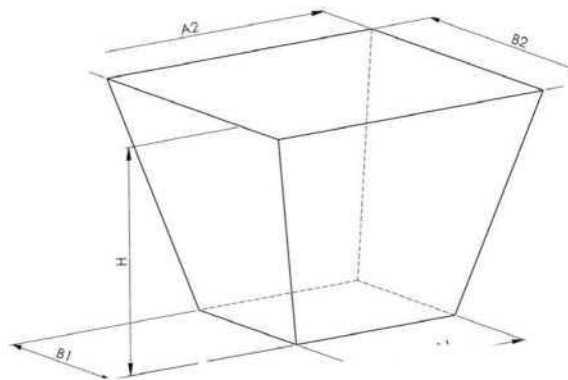
Håll så korta avstånd som möjligt mellan byggnaden, tanken och systemets övriga komponenter.

Anslutningsrör mellan systemets komponenter bör vara raka. Vid behov av ändringar i rörens riktning ska en inspektionsbrunn planeras för att installeras på platsen.

Vid fastställande av tankens position bör följande rekommendationer beaktas:

- a) Tanken måste placeras på ett avstånd av minst 1,2 meter från fasta konstruktioner.
- b) Uppgrävningens botten för tanken ska ha en bredd B1 och längd A1, som är minst 50 cm större än tankens dimensioner.
- c) Uppgrävningens dimensioner A2 och B2 måste bestämmas av en behörig konstruktör baserat på geologisk dokumentation.
- d) Jordlagret ovanför tanken bör generellt inte överstiga 100 cm. **För tankar med en volym på 10 000 liter bör lagret inte vara tjockare än 74 cm.**

Runt uppgrävningens kanter ska ett obelastat område med en bredd på minst 0,6 meter säkerställas.



Figur1 uppgrävningens dimensioner

Följande säkerhetsåtgärder bör tillämpas vid uppgrävning intill slänter:

d) i det område som angränsar till den övre kanten av slänten, med en bredd som motsvarar tre gånger uppgrävningens djup, ska markytan ha lämpliga lutningar för att möjliggöra enkel avrinning av regnvatten från uppgrävningens kant.

e) eventuell påverkan på uppgrävningens botten eller släntkanter, exempelvis erosion orsakad av regnvatten, måste åtgärdas genom att slänterna säkerställs ha säkra lutningar.

Uppgrävt material får inte belasta uppgrävningens slänter. Vid hög grundvattennivå ska dränering av uppgrävningen säkerställas. Vid maskinell uppgrävning ska ett jordlager om minst 20 cm lämnas kvar ovanför den planerade botten av uppgrävningen, oavsett jordtyp. Detta lager ska sedan avlägsnas manuellt. Botten av uppgrävningen ska uppnå en noggrannhet inom 5–10 cm vid manuell grävning och 20 cm vid maskinell grävning, i förhållande till de projekterade nivåerna. Botten och slänter får inte innehålla stenar, balkar, byggavfall eller andra hårda föremål som kan skada systemkomponenterna. Det är förbjudet att störa (lossa eller blöta upp) det naturliga underlaget i uppgrävningens botten. Grävningsarbetet ska utföras noggrant och snabbt för att undvika att lämna uppgrävningen öppen för länge. Skadad mark ska avlägsnas och ersättas med en förstärkt grund i form av en betongbädd om minst 20 cm tjocklek, av betong i klass minst B10. Alla underjordiska installationer som påträffas under arbetet ska skyddas mot skador. Vid platser med fotgängartrafik ska uppgrävningen under byggtiden förses med en 1,0 meter hög barriär och märkas med varningsskyltar. Under natten ska uppgrävningen vara upplyst med varningsljus.

3.2 Installation på platser med hög grundvattennivå eller i lerig jord

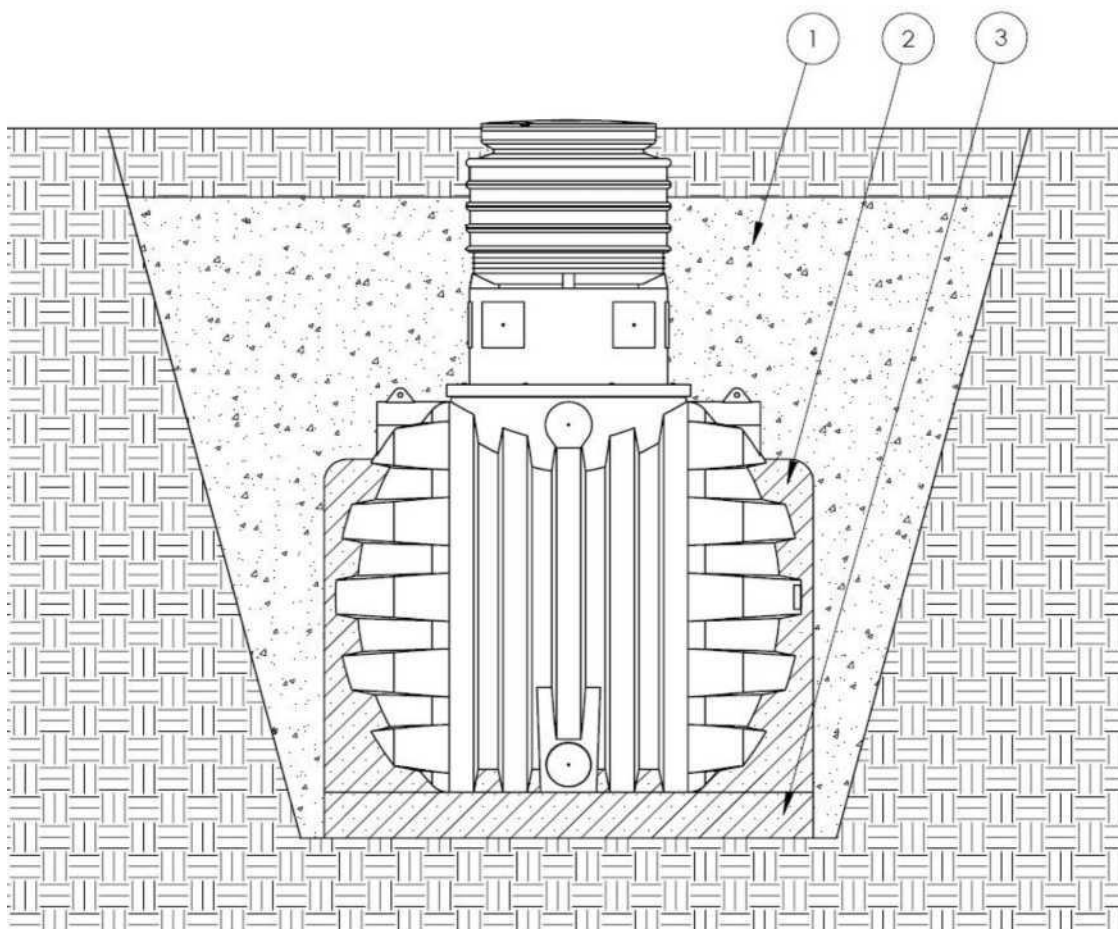
Den maximala periodiska nedsänkningen av tanken i grundvatten får inte överstiga tankens maximala vattennivå. Denna nivå bestäms av överloppsstosen i tankens kropp. För en tank med en volym på 10 000 liter får grundvattennivån inte vara högre än 176 cm, mätt från markytan mot tankens botten.

Om denna nivå överskrids kan ofiltrerat vatten som tränger in i tanken orsaka nedsmutsning (slamning) och i sin tur skada tankens utrustning. Den andra negativa effekten är den starka lyftkraften, som kan leda till att tanken flyter upp. Dessa problem förekommer oftast i våtmarker med täta och ogenomträngliga jordar, såsom leriga och kohesiva markförhållanden.

I de fall där grundvattennivån är högre än tankens botten eller om lera eller silt förekommer på installationsplatsen, ska detaljer för att säkra tanken mot uppflytning fastställas i samråd med en konstruktör.

Tanken kan säkras i sådana fall genom att installera den i en omslutning av betong med en massa som balanserar lyftkraften (ska fastställas i samråd med en behörig konstruktör):

1 Fyllning med grus eller grov sand. 2 Omslutning med torr betong av klass B10. 3 En betongplatta med en tjocklek på 20 cm och minst betongklass B10.



Figur3 Tank i en omslutning av betong

4. Installation av tanken

4.1 Förberedning av uppgrävningens botten

På botten av uppgravningen ska en grundläggning göras där tanken ska placeras.

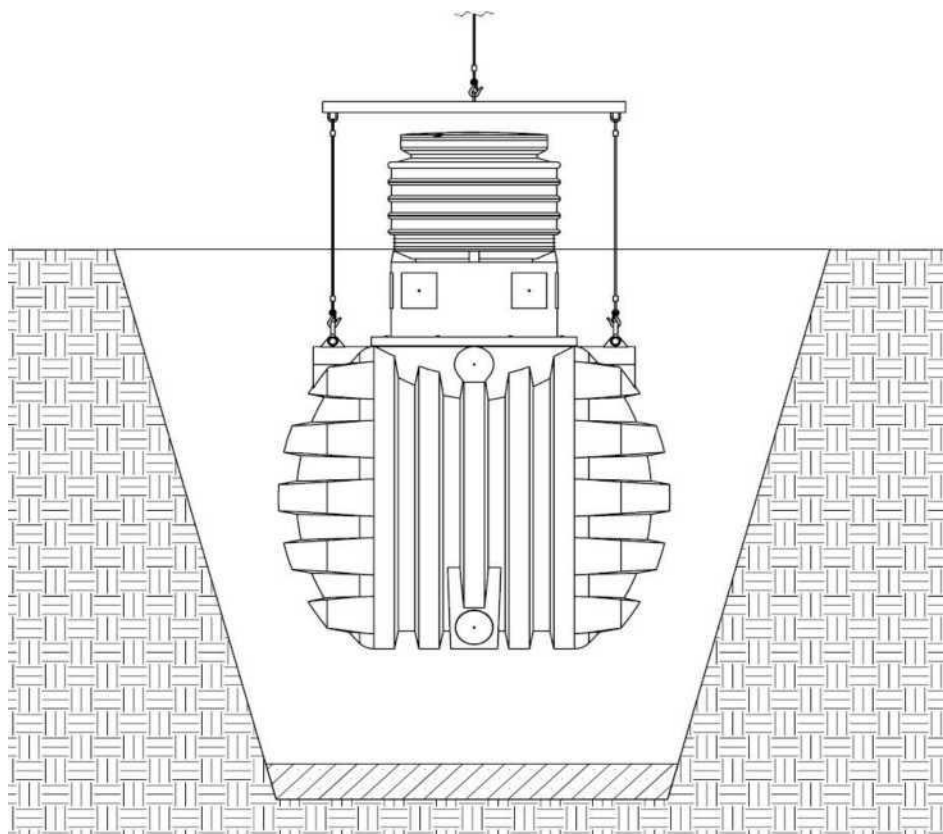
En betongplatta av minst betongklass B10 med en tjocklek på 20 cm ska gjutas

4.2 Sänkning av tanken till uppgrävningens botten och ställning i rätt position

Den tomma tanken ska sänkas ned i uppgravningen med hjälp av en lämplig lyftbalk och lyftselar.

Denna process ska utföras mycket försiktigt och i vertikalt läge för att undvika skador på tankens hölje eller dess utrustning.

När tanken positioneras i uppgravningen får den inte flyttas genom att skjutas utan endast lyftas och sänkas. Innan arbetet fortsätter ska det noggrant kontrolleras att inga skador eller förskjutningar på utrustningen har uppstått.



Figur4 Placering av tanken på botten av uppgrävningen

4.3 Placering av tanken på botten av uppgrävningen

Innan återfyllning påbörjas ska tanken fyllas med vatten upp till cirka 1/3 av dess höjd.

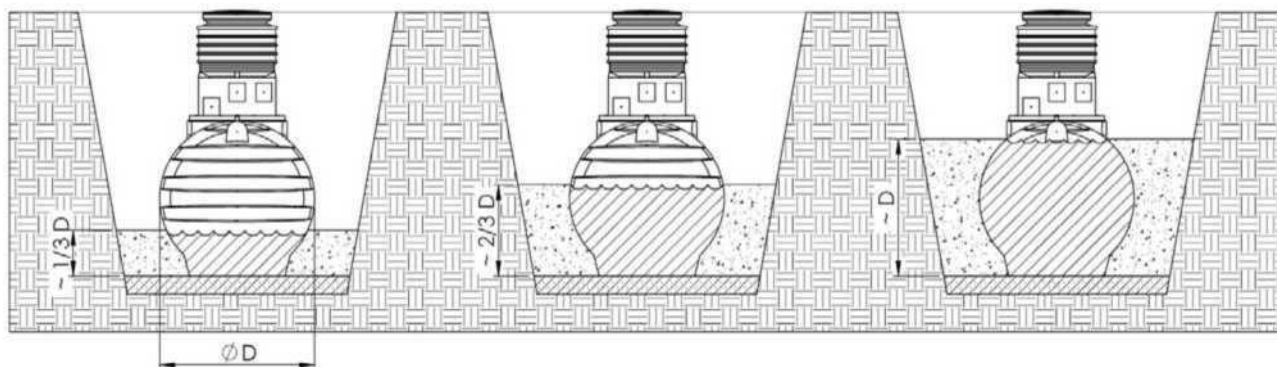
Utrymmet mellan tanken och uppgravningen ska fyllas stegvis med lager om cirka 30 cm i höjd, med grus eller grov sand, upp till 1/3 av tankens höjd.

Material från uppgravningen, såsom lerig sand, lera eller organiskt material (humus), är inte lämpligt som återfyllnadsmaterial.

Vid komprimering ska skador på tanken undvikas, och en handstamper ska användas. Mekaniska packningsverktyg får inte användas.

Det är viktigt att uppgravningen komprimeras jämnt från alla sidor och att packningsgraden uppnår över 90 %. Fyllnadsmaterial får inte tränga in i röranslutningar eller in i tanken.

Därefter fylls tanken till 2/3 av dess höjd med vatten och återfyllning sker i lager om 30 cm enligt ovan, med komprimering, upp till 2/3 av tankens höjd.



Figur5 Steg för fyllning av uppgravningen

Återfyllning av uppgravningen bör genomföras under en och samma dag för att undvika överbelastning eller upplyftning av tanken vid kraftigt regn, orsakat av regnvatten i uppgravningen. Under dessa arbeten bör tankens position ständigt kontrolleras och vid behov justeras.

Innan fortsättningen av den slutliga fyllningen av uppgravningen med fyllnadsmaterial, ska följande rör-/elektriska anslutningar utföras:

- Anslutning av inflöde fi 110 mm eller fi 160 mm för SewageStore/SewageStore PRO. Inflödesröret måste ledas med lutning mot tanken.
- Anslutning av ventilation i fallet med SewageStore/SewageStore PRO.
- Anslutning av avlopp fi 110 mm till regnvattenavlopp eller infiltrationssystem. Den nominella diametern på avloppsröret får inte vara mindre än den nominella diametern på inflödesrören. Avloppsröret måste ledas med lutning. Vid anslutning till ett öppet regnvattenavlopp rekommenderas att installera en stormventil för att förhindra att vatten rinner tillbaka från kanalen in i tanken.
- För flödesfilter måste externa lövavskiljare installeras för att förhindra att löv kommer in i tanken (t.ex. i system för bortledning av regnvattenöverskott).
- Anslutning av slanganslutning för tömningsbil i fallet med SewageStore PRO.
- Anslutning av skyddsrör fi 110 mm.
- Elanslutningen till vilken tanken ska kopplas bör skyddas, t.ex. genom att utrusta den med en jordfelsbrytare. Utförandet av anslutningen ska göras av en behörig person. Elektriska kablar och slangar ska ledas i skyddsrör (rör fi 110 mm, armeringsrör, slangar).

För att underlätta installationen av kablar och sug- eller tryckrör kan det vara hjälpsamt att tidigare föra in en hjälpsladd eller lina i skyddsröret. Skyddsröret måste ledas med lutning bort från byggnaden. Om skyddsröret består av flera raka sektioner kan eventuellt böjar användas för att ansluta dem, men med en öppningsvinkel som inte överstiger 30°. Observera: skyddsröret ska alltid installeras ovanför den maximala vattennivån i tanken.

Skyddsrören måste vara täta för att förhindra att regnvatten tränger in i rörets inre.

4.4 Montering av dräneringsrör och lucka på tanken.

För att utjämna höjdskillnader har tanken en justerbar teleskoplucka. Teleskopet består av två delar: Lyft-röret som är permanent fäst vid tanken och som på den övre delen har spår där en rund gummitätning Ø600mm och en diameter på Ø8mm placeras.

Den rörliga teleskopdelen, som fritt sätts på lyft-röret. På teleskopet sätts en lucka av plastmaterial.

Teleskopets position på lyft-röret justeras genom att placera tätningssringen i det rätta spåret på röret. Detta gör det möjligt att justera hela tankens höjd till marknivå och säkerställer täthet mellan de två delarna. I vissa fall kan teleskopet och lyft-röret även kortas av för att uppnå den önskade höjden på luckan. Teleskopet har skärlinjer längs vilka det kan kapas.

Efter att lyft-röret och teleskopet har installerats ska ytterligare komprimerade lager av grus eller grov sand läggas tills de når 15 cm under luckans nederkant.

Om tanken installeras mer än 30 meter från byggnaden som den är ansluten till, ska sättet för att skydda anslutningarna från att frysa diskuteras med projektören.

4.5 Fyllning till marknivå.

Det sista lagret på 15 cm kan bestå av det ursprungliga jorden. Ingen konstruktion är tillåten på ytan ovanför den installerade tanken. Endast sporadisk gångtrafik är tillåten.

4.6 Driftsättning och hantering av tanken.

Innan det första driftsättandet av det nya systemet bör följande punkter kontrolleras:

Överensstämmelse med den planerade installationsritningen.

Inga mekaniska skador och korrekt installation.

Tank fylld med vatten upp till överfyllningsnivån.

Korrekt elektrisk installation om sådan finns.

5. Underhåll

Beroende på typ och utrustning bör tanken underhållas regelbundet var 6:e månad. Vid underhåll bör följande kontrolleras:

Kontrollera och rengör filtergaller.

Kontrollera tätheten på tanken.

Kontrollera elektriska enheter och installationer (pumpens effektivitet, kablarnas skick, etc.).

Kontrollera tillståndet på luckor och deras säkerhetsanordningar.

*För byggnader som ligger nära trädbestånd måste kontrollen utföras oftare och anpassas efter årstiden.

Ungefär var 5:e år bör du dessutom:

Ta bort beständiga föroreningar (slam, avlagringar) från tanken (och eventuellt jordfiltret). För detta ändamål ska verktyg användas som inte skadar tankens väggar och utrustning. Tvätta de inre ytorna på tanken och utrustningen med vatten för att ta bort rester av avlagringar.

VARNING!

Ingång till tanken är endast tillåten enligt arbetsmiljöföreskrifter och endast med säkerhetsåtgärder och en ledsagande person!

Bristande följsamhet till dessa regler kan utgöra livsfara!

6. Tillbehör

PUMP MED SUCTION FRÅN VATTENYTORNAS YTA DIVERTON X650 Användning: Pumpning av söt, ren, kallt vatten; Maximalt dyk djup under vattenytan: 12 m; Maximal temperatur på pumpat vatten: 40°C; Arbetsposition: Vertikal; Maximalt antal start: Det rekommenderas att inte överskrida 20 start per timme (tillverkaren rekommenderar användning av en liten trycktank); Utrustning: Återströmningsventil, tryckbrytare, flödesensor, termiskt skydd, lätt åtkomst till kondensatorn, transporthandtag; Skydd mot: Torkkörning, överhettning, läckage i det hydrauliska systemet och blockering av återströmningsventilen.	
PUMP MED UNDERSUGNING DIVERTON 650 Användning: Pumpning av söt, ren, kallt vatten; Maximalt dyk djup under vattenytan: 12 m; Maximal temperatur på pumpat vatten: 40°C; Arbetsposition: Vertikal; Maximalt antal start: Det rekommenderas att inte överskrida 20 start per timme (tillverkaren rekommenderar användning av en liten trycktank); Utrustning: Återströmningsventil, tryckbrytare, flödesensor, termiskt skydd, lätt åtkomst till kondensatorn, transporthandtag; Skydd mot: Torkkörning, överhettning, läckage i det hydrauliska systemet och blockering av återströmningsventilen. Pumpen är utrustad med en flytande sugventil under vattenytan.	
ROFÖRSEDD INLOPPSANORDNING Föroreningar som är tyngre än vatten och som sätter sig på botten av tanken bildar sediment. En roförsedd inloppsanordning är mycket viktig eftersom den förhindrar virvlar som kan återuppliva sediment och föroreningar, vilket håller vattnet rent. Dessutom underlättar en lugn vatteninmatning syresättning av vattnet vid tankens botten, vilket förhindrar anaeroba nedbrytningsprocesser och garanterar vattnets friskhet	

KORGFILTER Underlättar visuell bedömning av mängden kan filtrera en betydande mängd vatten	
GENOMSTRÖMNINGSFILTER Innehar en dubbelfunktion. Vid igensättning fungerar som en brädavlopp, leder bort tanken, och förhindrar samtidigt att	
WATCHMAN SONIC ADVANCED/PLUS Se kapitel 7	

7. Watchman®Sonic Advanced/Plus

7.1 Ultraljudsenhet för nivåövervakning av vätska i tankar med en höjd upp till 3 m



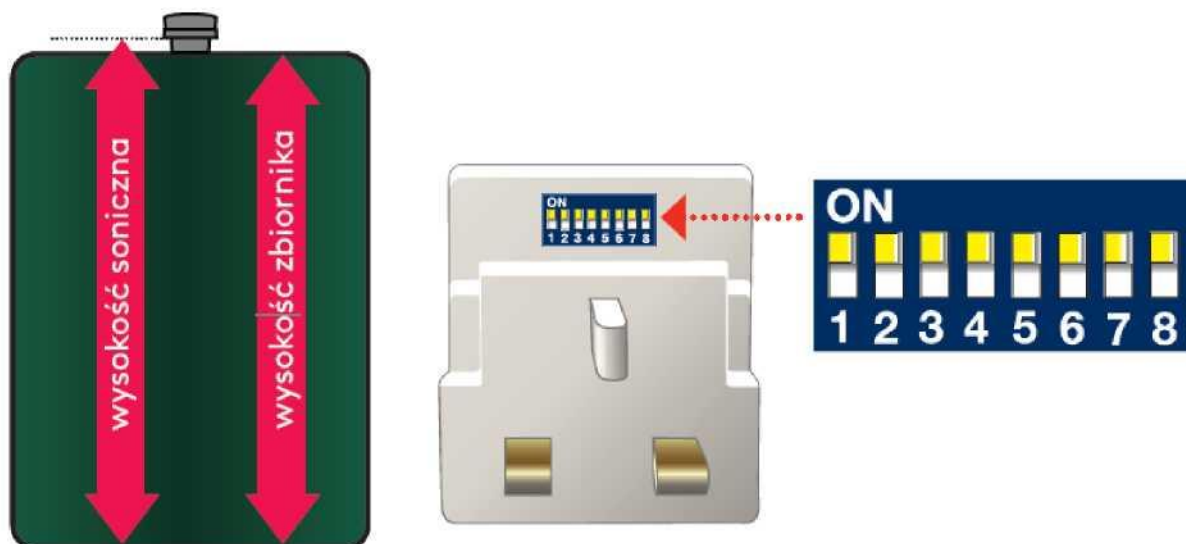
A. Stödstrukturen B. Extern tätning C. Skruvar D. WcrtDiman Senki Advanced sändare E. Sensorbasens element C och E är inte nödvändiga om enheten levereras med EccSzfe tanken.

7.2 Fästning av sändarens bas på stödstrukturen



7.3 Definition av akustisk höjd och inställning av omkopplare i mottagaren

Mät noggrant tankens höjd och anteckna mätningen. Använd sedan tabellen för tankens höjd (punkt 7.5) för att läsa av de korrekta inställningarna för omkopplarna med hjälp av den tidigare uppmätta tankhöjden. Omkopplarna är placerade i ett fack på baksidan av mottagaren ovanför stiften. Använd en skruvmejsel eller spetsen på en bläckpenna för att justera omkopplaren (till exempel) uppåt (läge ON).



Figur6 Definition av akustikhöjd och inställning av brytare i mottagaren

7.4 Justering av mottagare och sändare

Mottagare (element A) ska anpassas till sändaren (element C) på ett sådant sätt att systemkoden är unik för den aktuella tanken.

Anslut mottagaren till ett lämpligt och lättåtkomligt eluttag och sätt på mottagaren.

På displayen (figur 13) på framsidan av mottagaren kommer en blinkande remsa att visas högst upp, som visas i diagrammet. Detta indikerar att mottagaren väntar på att ta emot den unika koden. Remsan kommer att blinka i 2 minuter. Under denna tid kan sändaren anpassas till mottagaren. Håll sändaren vid högra sidan av mottagaren på det sätt som visas i illustrationen (figur 14), så att den vita pricken på sändaren rör vid den svarta pricken på mottagaren (viktigt!) i cirka 20 sekunder för att möjliggöra överföringen av den unika koden. På displayen kommer allt längre remsor att visas successivt. När 10 remsor visas börjar de att blinka, vilket signalerar att den unika koden har överförts. Efter att sändaren har anpassats bör den omedelbart placeras vid tanken.

- Om fler än en Watchman-enhet installeras bör man vänta 15 minuter mellan varje anpassning.



7.5 Tabell för inställningar av flerpositionsomkopplaren i Watchman Sonic-mottagaren

Tankens höjd (cm)	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
50						
55						ON
60					ON	
65					ON	ON
70				ON		
75				ON		ON
80				ON	ON	
85				ON	ON	ON
90			ON			
95			ON			ON
100			ON		ON	
110			ON	ON		
115			ON	ON		ON
120			ON	ON	ON	
125			ON	ON	ON	ON
130		ON				
135		ON				ON
140		ON			ON	
145		ON			ON	ON
150		ON		ON		
155		ON		ON		ON
160		ON		ON	ON	
165		ON		ON	ON	ON
170		ON	ON			
175		ON	ON			ON
180		ON	ON		ON	
185		ON	ON		ON	ON
190		ON	ON	ON		
195		ON	ON	ON		ON
200		ON	ON	ON	ON	ON
210	ON					
215	ON					ON
220	ON				ON	
225	ON				ON	ON
230	ON			ON		
235	ON			ON		ON
240	ON			ON	ON	
245	ON			ON	ON	ON
250	ON		ON			
255	ON		ON			ON
260	ON		ON		ON	
265	ON		ON		ON	ON
270	ON		ON	ON		ON
280	ON		ON	ON	ON	
285	ON		ON	ON	ON	ON
290	ON	ON				
295	ON	ON				ON
300	ON	ON			ON	

7.6 Kontroll av vattennivå i tanken

Stapeldiagrammet visar vattennivån i tanken.

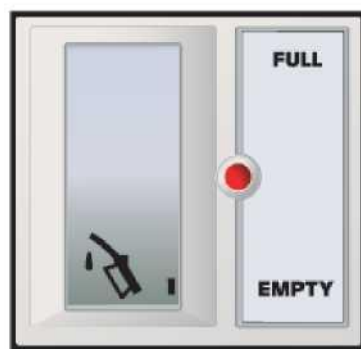
Observera: Den första exakta mätningen som visas av Watchman-enheten kan ta upp till 2 timmar innan den visas.



FULL



TIDIG VARNING



PI NÄSTAN TOM

DIN WATCHMAN SONIC ADVANCED ENHET HAR INSTALLERATS FRAMGÅNGSRIKT

8. Avfallshantering



Enligt Europeiska direktivet 2002/96/EG ska systemet demonteras och tas om hand för återvinning efter användning. Alla systemkomponenter ska demonteras, schaktfyllda, anslutningar som till exempel till regnvattenavlopp ska täppas till. Komponenterna ska rengöras, demonteras och delas upp i olika materialkategorier: metall, plast, gummi och elektroniska komponenter. Varje material ska återvinnas eller tas om hand för korrekt bortskaffande. Det rekommenderas att återvinningsarbetet utförs av ett specialiserat företag.

9. Garantivillkor

Tillverkaren erbjuder följande garanti:

20 år för täthet på tanken (från utlopp till botten).

2 år för övriga komponenter.

För att garantin ska gälla, måste transport, installation och drift av systemet följa tillverkarens rekommendationer.

Dessutom gäller följande:

Installationen ska utföras av ett behörigt installationsföretag i samråd med en behörig projektör.

Köparen är ansvarig för att installera och sätta systemet i drift i enlighet med godkänt projekt, tillverkarens specifikationer och alla tillämpliga föreskrifter.

Tillverkaren ansvarar under inga omständigheter för krav som uppstår på grund av felaktig design, transport eller installation av systemet.

Garantin täcker inte:

- Olycksskador,
- Komponenter installerade utanför Kingspan Water & Energy-tanken.

Installationen ska utföras av ett behörigt installationsföretag i samråd med en behörig projektör.

Köparen är ansvarig för att installera och sätta systemet i drift i enlighet med det godkända projektet, tillverkarens specifikationer och alla tillämpliga föreskrifter.

Tillverkaren ansvarar under inga omständigheter för krav som uppstår på grund av felaktig design, transport eller installation av systemet.

Garantin täcker inte:

- Olycksskador,
- Komponenter installerade utanför Kingspan Water & Energy-tanken,
- Felaktigt installerade tank- eller systemkomponenter från Kingspan Water & Energy,
- Skador som uppstår på grund av felaktigt val eller installation av tankar eller system från Kingspan Water & Energy,
- Skador som uppstår på grund av felaktig användning av systemet (missbruk, försummelse, utsättning av systemet för överbelastning, placering av olämpliga material i systemet).

Garantin upphör att gälla vid skador eller fel som orsakas av bristande kännedom om användarmanualen. Därför rekommenderas det att noggrant läsa igenom alla instruktioner för användning av utrustningen samt separata instruktioner för pumpen, kontrollenheten och andra elektroniska enheter.

Köparen, vid beställning av service, ger sitt samtycke till att faktura för service som inte omfattas av garantin utfärdas direkt av tillverkarens auktoriserade servicecenter. Kingspan Water & Energy verifierar de inkomna serviceförfrågningarna och stöder köparen och den auktoriserade servicen för att genomföra uppdraget på ett så effektivt sätt som möjligt, men är inte part i ekonomiska transaktioner mellan köparen och serviceutföraren. Garantin täcker inte standardunderhåll av enheter, såsom: rengöring av filter, bottenutsläpp av tankar, luftning av systemet, tätning etc.

Köparen förlorar sina garantianspråk om:

Skador orsakas av felaktig transport, lagring eller installation, bristande underhåll, mekaniska skador eller vandalisering, felaktigheter som orsakas av reparationer eller konstruktionella förändringar av obehörig service, användning av icke-originaldelar, ändring av produktens syfte, felaktig användning, brist på service av systemets tilläggskomponenter som pumpar, filter, sensorer, när skador eller förtida slitage är en följd av felaktig användning av enheten.

Vid fel bör en kopia av det bifogade formuläret göras och faxas till Kingspan Water & Energy:s kontor efter ifyllning.

Fel som upptäcks under garantiperioden kommer att åtgärdas inom två veckor från det skriftliga

anmälningstillfället. Garantin ger ett svar på inlämnad felanmälan inom 48 timmar, räknat från arbetsdagar.

Felanmälningar kan göras dygnet runt via fax. Anmälningar mottagna mellan kl. 16:00–08:00 samt under helger och helgdagar kommer att beaktas från kl. 08:00 nästa arbetsdag.

Om det fastställs att felet under garantiperioden orsakades av felaktig användning, övervakning eller installation av produkten, eller om felet inträffade efter garantiperiodens utgång, kommer den som gör anmälan att belastas med kostnader för service.