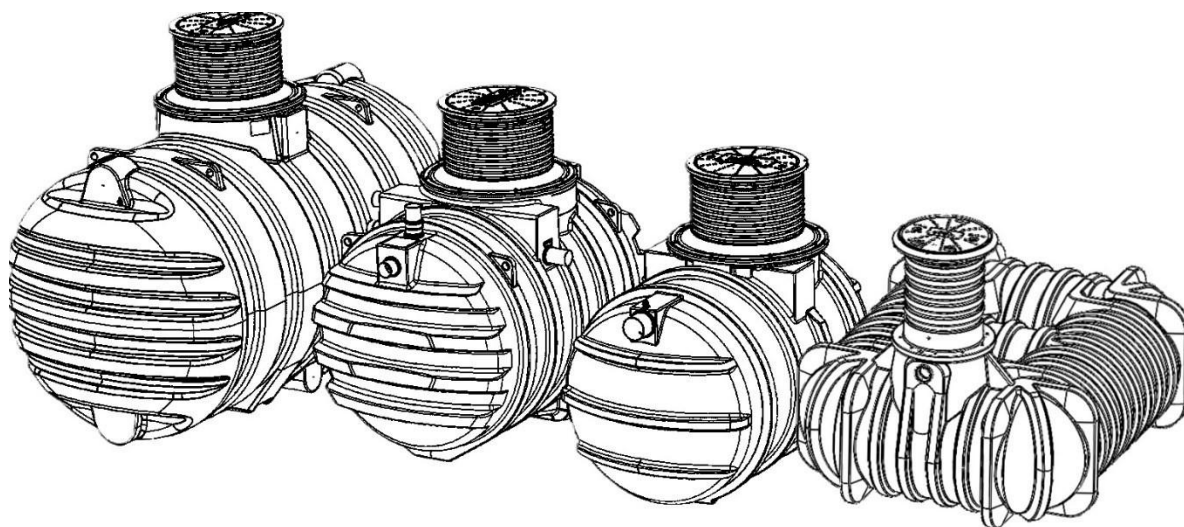


RainStore/RainStoreFlat/ SewageStore/ SewageStoreFlat/ Aquabank®

SI

Navodila za delovanje in varnost



2025

REZERVOARJI ZA DEŽEVNICO IN ODPADNO VODO
Kingspan Water & Energy

(različica 3/2025)

KAZALO VSEBINE

Kazalo vsebine.....	1
1. Splošne informacije.....	3
1. Varnost.....	3
2. Prevoz in shranjevanje.....	4
2. Gradnja.....	5
1. Rezervoarji RainStore Pro, RainStore, SewageStore, SewageStore Pro, Aquabank.....	5
2. Opis strukture.....	7
3. PRED NAMESTITVIJO.....	7
1. Izkop.....	7
2. Namestitev na območjih z visokimi nivoji podtalnice ali glinaste/glinene zemlje.....	9
4. Namestitev rezervoarja.....	10
1. Priprava dna gradbene jame.....	10
2. Spuščanje rezervoarja na dno jame in njegovo pravilno pozicioniranje.....	10
3. Zasip rezervoarja.....	10
4. Namestitev spustne cevi in revizijskega jaška za rezervoar.....	11
5. Zasip do tal.....	12
6. Prevzem in obratovanje rezervoarja.....	12
5. Vzdrževanje.....	13
6. Dodatki.....	14
7. Watchman®Sonic Advanced/Plus.....	16
1. Ultrazvočna naprava za merjenje nivoja tekočine v rezervoarjih do 3 m višine.....	16
2. Pritrditev baze oddajnika na nosilec.....	16
3. Definicija zvočne višine in nastavitve stikal v sprejemniku.....	16
4. Ujemanje sprejemnika in oddajnika.....	17
5. Večsekcijska nastavitve stikal na Watchman Sonic sprejemniku.....	18
6. Preverjanje nivoja vode v rezervoarju.....	19
8. Razprodaja.....	19
9. Pogoji garancije.....	19

Ta navodila za namestitev vsebujejo pomembna priporočila in opozorila. Prosimo, da ga natančno preberete, preden začnete z namestitvijo in obratovanjem!

Upoštevajte vsa varnostna priporočila!

Proizvajalec ni odgovoren za škodo ali izgubo zaradi nepravilne izbire, namestitve in uporabe sistema ali za navodila proizvajalca komponent.

Navodilo je pomožne narave in ne predstavlja vira prava. Inštalater in uporabnik morata zagotoviti, da so priporočila v njem zadostna za skladnost z veljavnimi lokalnimi zakoni.

Priročnik shranite na varnem mestu za morebitno prihodnjo uporabo.

1. Splošne informacije

Pred začetkom namestitve je kupec dolžan pregledati kupljene izdelke, da odkrije morebitne napake in ugotovi popolnost dostave.

Vsako pritožbo je treba prijaviti pred začetkom namestitve!

Med namestitvijo je bistveno upoštevati priporočila iz priročnika in prilagoditi namestitev lokalnim razmeram in predpisom.

Če se navodila za namestitev in uporabo ne upoštevajo, pravica do garancije preneha veljati.

Če nimate navodil, jih prosim naročite.

V kompletih imajo nekateri elementi lahko tudi lastna navodila, priložena paketu. Namestitev mora opraviti strokovno podjetje.

1.1 Varnost

Med vsemi namestitvenimi in vzdrževalnimi deli morajo biti delovni pogoji vzdrževani v skladu z veljavnimi predpisi in standardi.

V tem priročniku boste našli informacije, ki določajo standarde in predpise, ki jih je treba upoštevati in upoštevati.

To še posebej velja za namestitev in vzdrževanje znotraj gradbene jame ali rezervoarja, ko je potrebna druga oseba za varovanje.

Dela, povezana s prevozom, natovarjanjem in raztovarjanjem ter postavljanjem v jamo med namestitvijo, morajo izvajati pooblaščen in ustrezno usposobljene osebe ter z uporabo ustrezne opreme. Za vsa dela, povezana s to namestitvijo ali njenim delom, je treba zagotoviti trajno odklopitev od kanalizacijskega in električnega sistema za celotno trajanje dela.

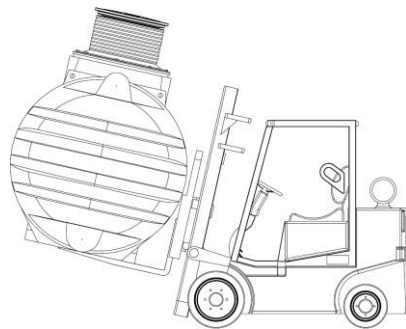
Električna instalacija, ki oskrbuje sistem, mora biti izvedena v skladu s priporočili proizvajalca in veljavnimi predpisi. Ohraniti jih je treba v dobrem tehničnem stanju. Če je znana okvara sistema, je treba napravo odklopiti od napajalnika, dokler ni odpravljena. Neupoštevanje teh priporočil lahko povzroči električni šok in posledično smrt ali invalidnost.

1.2 Transport in skladiščenje

Zaradi svoje velikosti in teže rezervoarji zahtevajo posebne ukrepe med prevozom in skladiščenjem:

- a) Shranjevanje elementov naj poteka na odprtem prostoru, ki ni prekrito z ostrimi elementi, in naj zagotavlja zaščito pred poškodbami, ki jih povzročajo vremenske razmere ali tretje osebe. V skladišču jih je mogoče premikati le z dvigovanjem. Premikanje ali potiskanje po kvadratu je nesprejemljivo. Rezervoarje je treba vedno shranjevati in prevažati v pokončnem položaju.
- b) Rezervoarje je mogoče prevažati le s specializiranimi vozili. Tovorni prostor tovornjaka mora biti vsaj 3 m visok in širok glede na premer rezervoarja. Zelo uporabno je uporabljati vozila, opremljena z izklopno platformo. Med prevozom morajo biti komponente sistema ustrezno zaščitene pred premikom med prevozom. Za pripenjanje se lahko uporabljajo le transportni trakovi. Pripenjanje s jeklenimi vrvmi in verigami ni sprejemljivo. Pri pripenjanju rezervoarjev s trakovi bodite previdni, da ne povzročite poškodb. Izbočeni elementi, kot so povezave, se ne morejo uporabiti za pritrditev.
- c) Sistem se dostavlja na dostavni naslov s tovornjakom, prejemnik blaga pa je odgovoren za njegovo pravilno raztovarjanje. Pri nalaganju in raztovarjanju je treba biti previden, zlasti pri temperaturah pod -5°C, zaradi večjega tveganja za mehanske poškodbe rezervoarja.

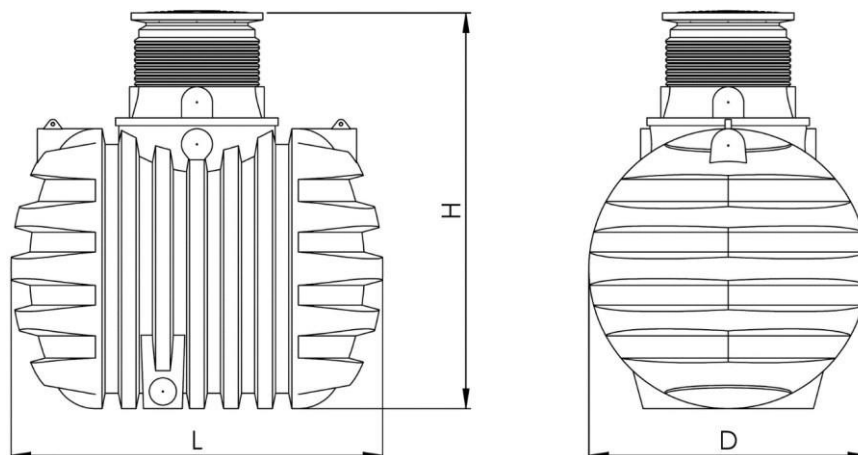
Zato je pomembno zagotoviti, da je na gradbišču ob prihodu tovornjaka na voljo ustrezna razkladalna oprema in pravo število ljudi. Rezervoarja ni mogoče ročno spuščati ali spuščati, npr. s pomočjo nosilcev in jermenov. Če tovornjak nima spuščene platforme, je najbolje uporabiti viličar z nosilnostjo vsaj 1,5T in dolžino vilice vsaj 1,2 m za raztovarjanje. Možno je tudi uporabiti žerjav s prečnim premikom s nosilnostjo vsaj 0,5 T in dolžino vsaj 1 m, opremljen s trakovi, kavli in steklom.



POZOR! Prevoz, nakladanje in razkladanje lahko izvajajo le usposobljene in licencirane osebe. Uporabljena oprema mora biti tehnično ustrezna in imeti veljavna dovoljenja.

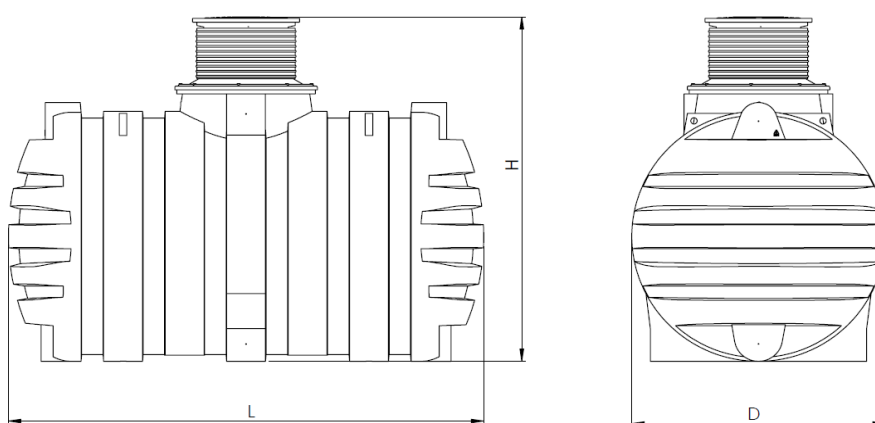
2. Zgradba

2.1 Rezervoarji RainStore, SewageStore, Rain StoreFlat, SewageStoreflat, Aquabank



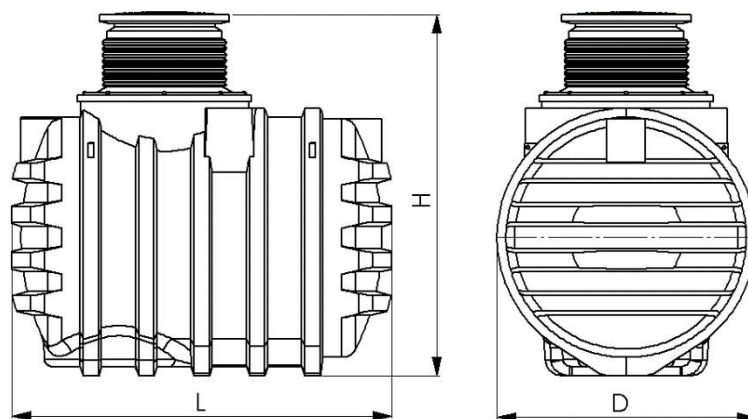
Oznaka rezervoarja	L, m	D, m	H, m	Transportna teža, kg
RainStore Pro 3000 / AquaBank Pro 3000 / SewageStore Pro 3000	2,0	1,70	2,43 ÷ 2,55	250
RainStore Pro 4500 / AquaBank Pro 4500 / SewageStore Pro 4500	2,4	1,80	2,53 ÷ 2,65	220
RainStore Pro 6000 / AquaBank Pro 6000 / SewageStore Pro 6000	2,4	2,07	2,78 ÷ 2,90	350

Slika. A1. Rezervoarji RainStore Pro 3000, 4500, 6000 / AquaBank Pro 3000, 4500, 6000 / SewageStore Pro 3000, 4500, 6000



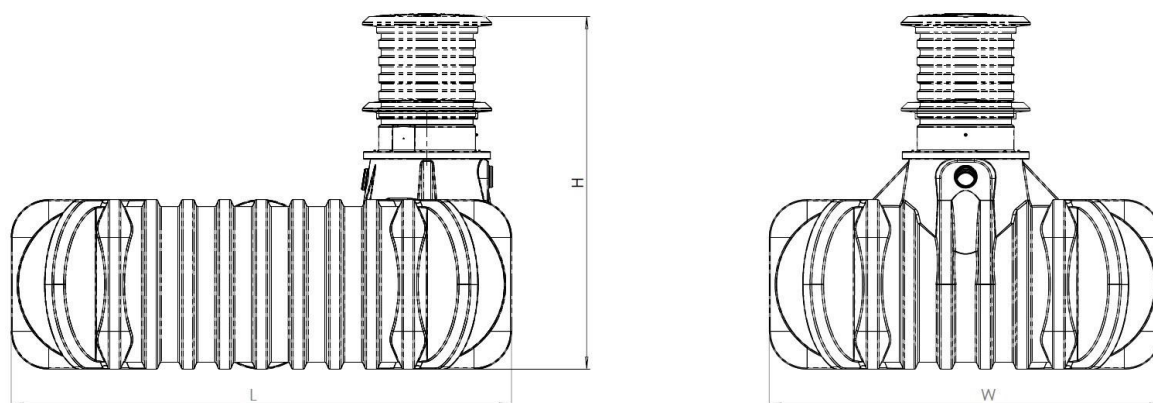
Oznaka rezervoarja	L, m	D, m	H, m	Transportna teža, kg
RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000/ SewageStore Pro 10000	3,77	2,01	2,76 ÷ 2,88	480

Slika. A2. Rezervoarji RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000 / SewageStore Pro 10000



Oznaka rezervoarja	L, m	D, m	H, m	Transportna teža, 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

Slika. A3. Rezervoarji RainStore 1950, 3000, 4000, 7000 / AquaBank 1950, 3000, 4000, 7000 / SewageStore 1950, 3000, 4000, 7000



Oznaka rezervoarja	L, m	W, m	H, m	Transportna teža, kg
RainStoreflat 3/ SewageStoreflat 3	2,46	2,10	1,30 ÷ 1,81	190
RainStoreflat 5/ SewageStoreflat 5	2,93	2,30	1,56 ÷ 2,06	248

Slika. A4. Rezervoarji RainStoreflat 3,5 / SewageStoreflat 3,5

2.2 Opis konstrukcije

Kingspan Water & Energy ponuja vrsto rezervoarjev z uporabno kapaciteto od 1950 do 10000 litrov.

Rezervoarji so značilni po trdni, rebrasti konstrukciji, ki omogoča njihovo vgradnjo v tla tudi v neugodnih pogojih za tla in vodo.

Rezervoarji so standardno izdelani iz visokokakovostnega polietilena v črni barvi, zaradi česar imajo veliko nižjo težo kot na primer betonski rezervoarji, kar jih naredi lažje namestiti. Hkrati so rezervoarji značilni po dolgotrajni življenjski dobi.

Rezervoarji so sestavljeni iz telesa rezervoarja, cevi, ki je trajno pritrjena na telo rezervoarja (gred), in teleskopske cevi (vrat), ki glede na globino temelja rezervoarja omogoča, da se položaj pokrova prilagodi ravni okoliškega terena.

3. PRED NAMESTITVIJO

3.1 Izkop gradbene jame

Med gradnjo hiše je koristno namestiti rezervoarje, saj je kasnejša namestitev veliko težja in dražja. Ne nameščajte v slabem vremenu (dež, močan veter). Prva faza je načrtovanje položaja, rezervoarja, cevi itd.

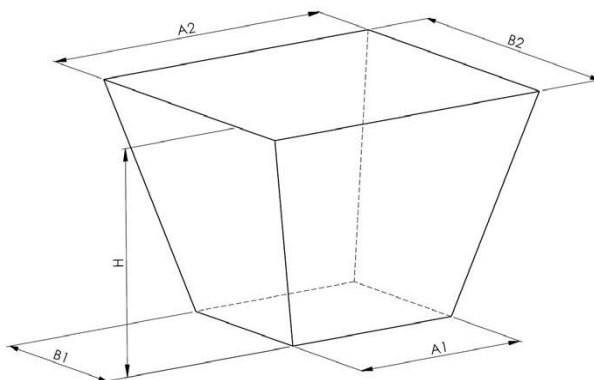
Upoštevati je treba naslednja pravila:

- Če je mogoče, postavite rezervoar na zelena območja, ki niso obremenjena s prometom.
- Ohranite razdalje med stavbo in rezervoarjem čim manjše, posamezne komponente pa kasneje sistem.
- Cevi, ki povezujejo posamezne elemente, naj bodo ravne sekcije. Če je potrebno spremeniti smer, je treba na takem mestu namestiti jašek.

Pri določanju položaja rezervoarja je treba upoštevati naslednja priporočila:

- rezervoar mora biti nameščen na razdalji več kot 1,2 m od fiksnih objektov;
- dno jarka za tank mora biti široko B1, dolžina A1 pa približno 50 cm večja od dimenzij rezervoarja;
- dimenzije izkopa A2, B2 mora določiti pooblaščen načrtovalec na podlagi geološke dokumentacije
- plast zemlje nad rezervoarjem običajno ne sme preseči 100 cm. V primeru rezervoarjev s kapaciteto 10000 l, ta plast ne sme presegati 74 cm.

Okoli roba jarka mora biti postavljen razbremenilni pas širine vsaj 0,6 m.



Slika.1 Dimenzije izkopa

Pri izkopavanjih ob pobočjih je treba uporabiti naslednje zaščite:

- v pasu zemljišča ob zgornjem robu pobočja, na širini, ki je enaka 3-kratniku globine jarka, mora imeti površina ustrezne naklone, da omogoča enostavno odtekanje deževnice z roba izkopa;

- Kršenje naravnega stanja tal na dnu jarka in pobočjih jarka, npr. z zalivanjem

Padavine je treba odstraniti z varnimi nakloni v primeru naklonov.

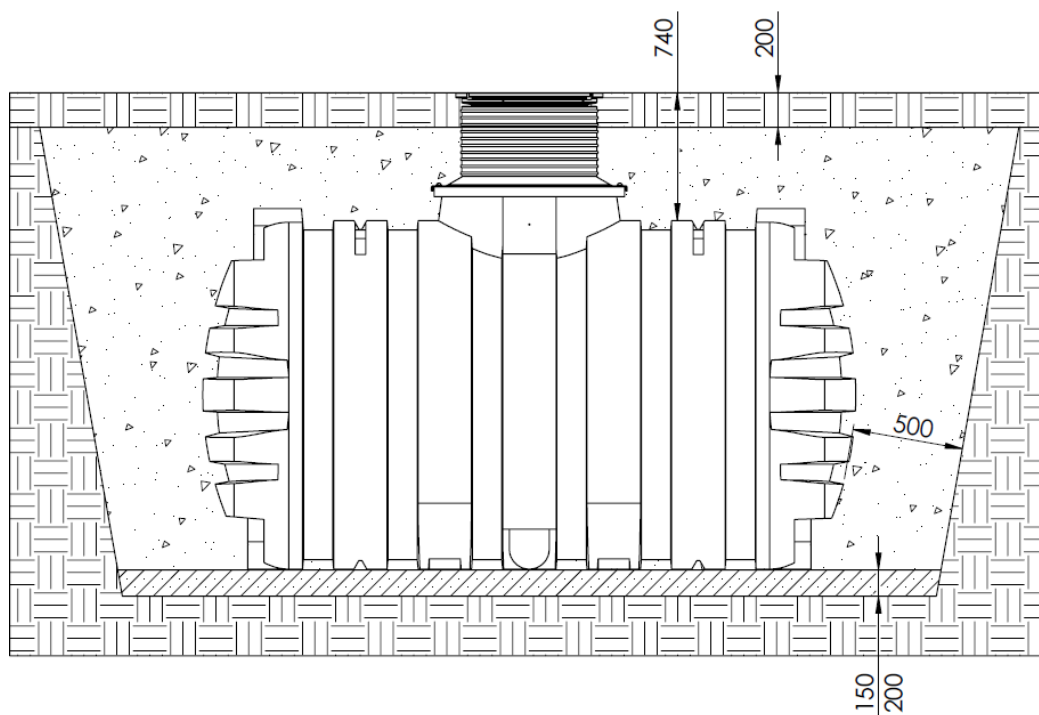
Izkopani material ne sme obremenjevati pobočij izkopa. V primeru visoke ravni podzemne vode je treba zagotoviti odvodnjavanje izkopa.

Pri mehanskem izkopavanju naj ostane plast zemlje nad načrtovano višino dna jarka, vsaj 20 cm debela, ne glede na vrsto zemlje. Neizbrano plast zemlje je treba ročno odstraniti z dna jarka. Dno jarka naj bo narejeno glede na načrtovane višine v običajnih pogojih na tleh z natančnostjo 5–10 cm pri ročnem izkopavanju in 20 cm pri mehanskem izkopavanju. V stenah in na dnu jarka ne sme biti kamnov, nosilcev, ostankov ali ruševin in drugih trdi predmetov, ki lahko povzročijo mehansko poškodbo na komponentah sistema.

Med izvajanjem zemeljskih del ne sme biti dovoljeno motiti (zrahljati, namakati) podlage izkopnega dna. Zemeljska dela je treba izvajati zelo previdno, čim hitreje, brez predolgega odprtja jarka. Izkopano zemljo je treba odstraniti z dna jarka in jo nadomestiti z armirano podlago v obliki betonske podlage debeline 20 cm, izdelane iz betona razreda min B10

Med zemeljskimi deli je treba zaščititi vse podzemne vode.

Na mestih z pešcem je treba jarek zavarovati z 1,0 m visoko pregrado in jo označiti z opozorilnimi tablamami za celotno gradnjo, ponoči pa jo je treba osvetliti z opozorilnimi lučmi.



Slika.2 RainStore 10000/ RainStore Pro 10000 po namestitvi

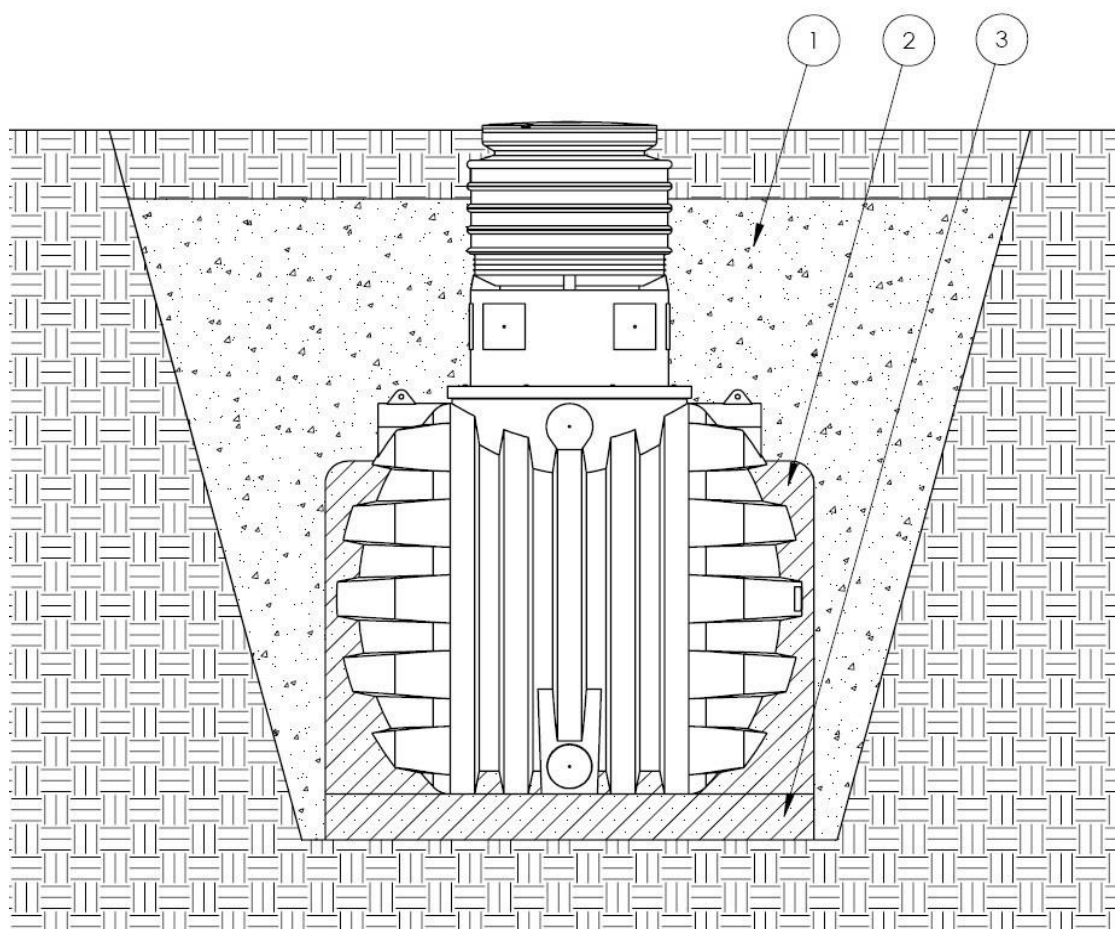
3.2 Namestitvev na območjih z visokimi nivoji podtalnice ali glinaste/glinene zemlje

Največje periodično potopitev rezervoarja v podtalnico ne sme preseči največje ravni vode v rezervoarju. Ta raven je določena z odtočnim priključkom v telesu rezervoarja. Za 10000l rezervoar nivo podzemne vode ne sme biti višji od 176 cm, merjeno od talne površine proti dnu rezervoarja. V nasprotnem primeru, ko teče v rezervoar, nefiltrirana voda lahko povzroči onesnaženje rezervoarja (zamučenje) in posledično poškodbe njegove opreme. Drugi negativni učinek je visoka vzgonska sila, ki lahko celo povzroči, da rezervoar vzdigne ven. To se najpogosteje dogaja v mokriščih s kohezivnimi in neprepustnimi tlemi.

V primeru, ko je nivo podzemne vode višji od dna rezervoarja ali na mestu namestitve prisotna glina ali ilovica, je podrobnosti o izbiri zaščite pred vzdigom treba dogovoriti z projektantom.

V takem primeru je rezervoar mogoče zaščititi z namestitvijo rezervoarja v betonsko lupino z maso, ki uravnava vzgonsko silo (dogovorjeno z pooblaščenim projektantom)

- 1) Gramozni nasip ali grob pesek
- 2) Suha betonska lupina B10
- 3) 20 cm debela betonska plošča iz minimalno B10 betona



Slika.3 Rezervoar v betonski oblogi

4. Namestitev rezervoarja

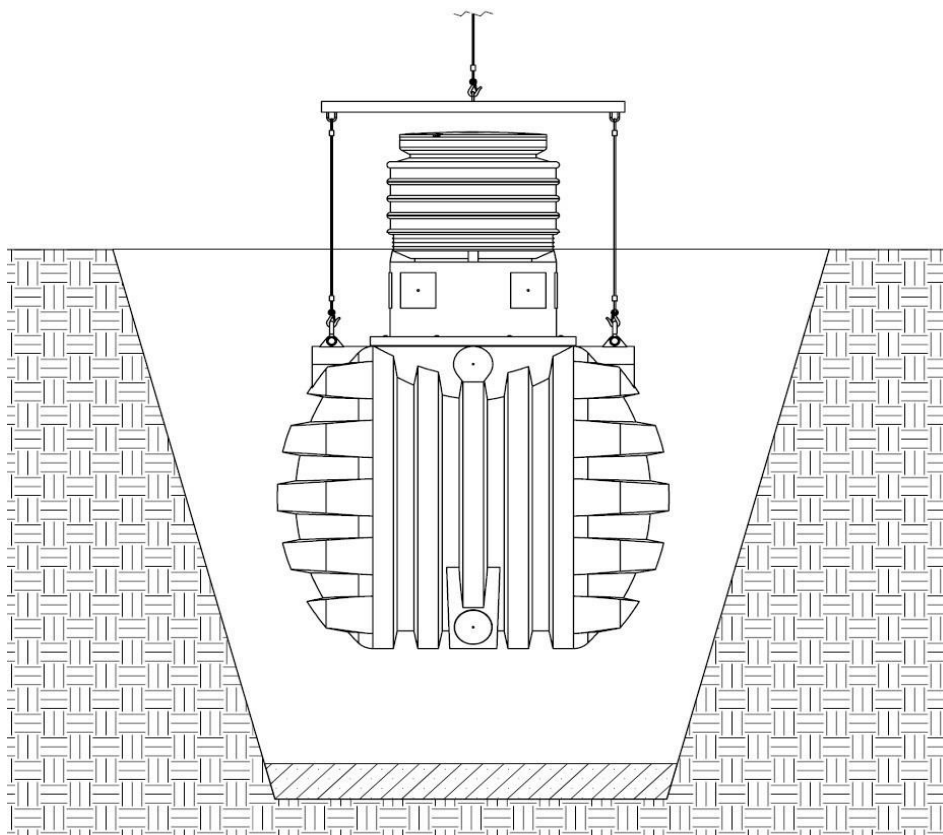
1. Priprava gradbene jame

Na dnu jarka je treba narediti tla, na katera bo rezervoar postavljen.

Treba je izdelati ploščo vsaj B10 betona debeline 20 cm.

2. Spuščanje rezervoarja v gradbeno jamo in pozicioniranje v primeren položaj

Prazne rezervoarje je treba spustiti na dno in s pomočjo ustreznih prehodov in zank. Ta postopek je treba izvajati zelo previdno v pokončnem položaju, da se plašč rezervoarja ali oprema ne poškodujeta. Pri postavljanju rezervoarja v jamo ga ni treba premikati, temveč le dvigovati in spuščati. Pred nadaljevanjem natančno preverite, da oprema ni poškodovana ali premaknjena.



Slika 4 Postavitev tanka na dno jame

4.3 Zasipavanje rezervoarja

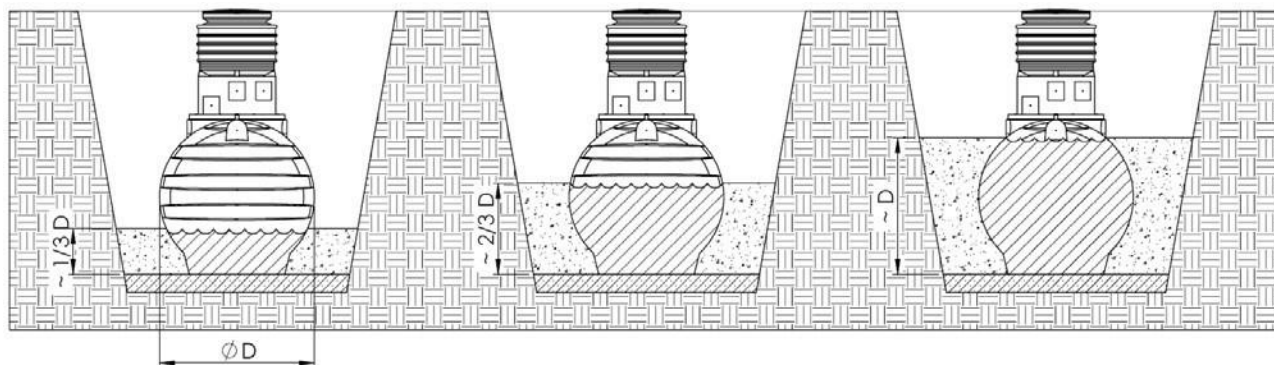
Preden začneš z nasipanjem, naj bo rezervoar napolnjen z vodo do približno tretjine njegove višine.

Prostor med rezervoarjem in jarkom je treba postopoma zapolniti v plasti višine približno 30 cm,

Gramoz ali grob pesek, do 1/3 rezervoarja. Material iz jarka, kot so glina, pesek, glina ali organska zemlja (humus), ni primeren za zasipanje. Pri primerjavi se izogibajte poškodbam rezervoarja in uporabljajte le ročne tlačnje, ne uporabljajte strojev za utrjevanje. Treba je biti pozoren na dejstvo, da je jarek enakomerno zbit na vseh straneh, stopnja zbijanja pa mora biti nad 90%.

Noben zasipni material ne sme vstopiti v cevne priključke ali rezervoar.

Nato napolnite rezervoar do 2/3 višine z vodo in ga napolnite v plasteh vsakih 30 cm ter ga stisnite do 2/3 višine rezervoarja.



Slika.5 Faze zasipavanja rezervoarja

Jamo je treba en dan zapolniti, da se prepreči preobremenitev ali premikanje rezervoarja zaradi deževnice v jarku med močnim deževjem. Med temi dejavnostmi je potrebno nenehno nadzorovati položaj rezervoarja in ga po potrebi popraviti.

Preden nadaljujemo s končnim polnjenjem jame z nasipom, je treba narediti naslednje povezave cevi/elektrika:

- Dovodna cev fi 110mm ali fi 160mm za SewageStore/SewageStore PRO. Dovodna cev mora speljana s padcem proti rezervoarju
- Povezava prezračevanja za SewageStore/SewageStore PRO
- Priključitev 110 mm odtoka na kanalizacijo ali na iztekalni prostor. Nazivni premer odtočne cevi ne sme biti manjši od nazivnega premera dovodnih cevi. Odtočna cev mora biti speljana z naklonom. Če je priključen na odprt meteorni odtok, je priporočljivo namestiti ventil za zaporo, ki bo preprečil vračanje vode iz kanala v rezervoar.
- Ob filtru za pretok je treba narediti ločene zunanje lovilce listja, da preprečijo, da bi listje prišlo iz rezervoarja (npr. v sisteme za ponikanje deževnice).
- Povezava cevi za priključek rezervoarja za odvoz fekalij v primeru za SewageStore PRO
- Povezava zaščitne cevi \varnothing 110 mm.
- Električni priključek, na katerega se priključi rezervoar, mora biti ustrezno zaščiteno, npr. z vgradnjo zaščitnega stikala na diferenčni tok. Izvedbo priključka mora opraviti za to pooblaščen oseba. Električni kablji in cevi morajo biti speljani v zaščitni cevi (cev fi 110 mm, arote, fleksibilne zaščitne cevi).

Za lažje speljevanje kablov ter sesalnih ali tlačnih cevi je priporočljivo v zaščitno cev vnaprej vstaviti pomožno žico ali vrstico. Zaščitna cev mora biti speljana s padcem od strani objekta. Če bo zaščitna cev sestavljena iz več ravnih odsekov, se lahko za njihovo povezovanje po potrebi uporabijo kolena, vendar z razprtim kotom največ 30°.

Opomba: zaščitno cev vedno nameščamo nad največjo raven vode v rezervoarju.

Zaščitne cevi morajo biti tesne tako, da meteorne vode ne vdirajo v njihovo notranjost.

4.4 Namestitev spustne cevi in revizijskega jaška rezervoarja

Za izravnavo višinskih razlik je rezervoar opremljen s premičnim teleskopskim jaškom. Teleskop je sestavljen iz dveh elementov:

- Dvižne cevi, trajno pritrjene na rezervoar, ki ima v zgornjem delu utore, v katere se namesti okrogla tesnila \varnothing 600 mm in preseka \varnothing 8 mm.
- Premičnega teleskopa, ki se prosto namesti na dvižno cev. Na teleskop se namesti plastični pokrov jaška. Stopnja nasutja teleskopa na dvižno cev se regulira z namestitvijo tesnila v ustrezen utor cevi. To omogoča prilagajanje višine celotnega rezervoarja nivoju terena in hkrati zagotavlja tesnjenje med obema elementoma. V posebnih primerih je mogoče odrezati del teleskopa in dvižne cevi, da se doseže zahtevani položaj pokrova. Teleskop ima označene linije, vzdolž katerih ga je mogoče krajšati.

Po namestitvi dvižne cevi in teleskopa je treba nadaljevati z nanašanjem in utrjevanjem slojev gramoza ali grobega peska, vse do ravni 15 cm pod robom jaška. Če je rezervoar nameščen na razdalji več kot 30 m od objekta, na katerega je priključen, je treba z projektantom uskladiti način zaščite priključkov pred zmrzovanjem.

4.5 Zasipavanje do nivoja terena.

Zadnjo plast, debelo 15 cm, lahko predstavlja matična zemljina. Na površini nad vgrajenim rezervoarjem ni dovoljena nobena pozidava. Dovoljen je le občasni peš promet.

4.6 Zagon in upravljanje rezervoarja

Pred prvim zagonom novega sistema je treba preveriti naslednje točke:

- skladnost izvedbe z načrtovanim projektom montaže,
- odsotnost mehanskih poškodb in pravilnost montaže,
- rezervoar mora biti napolnjen z vodo do višine preliva,
- pravilna električna instalacija, če je predvidena.

5. Vzdrževanje

Rezervoar je treba, odvisno od vrste in opreme, redno vzdrževati vsakih 6* mesecev. Med vzdrževalnimi deli je treba:

- preveriti in očistiti mrežne filtre,
- preveriti tesnost rezervoarja,
- preveriti naprave in električno napeljavo (zmogljivost črpalke, stanje kablov itd.),
- preveriti stanje jaškov in njihovih zaščit.

*Pri objektih, ki se nahajajo v bližini dreves, mora biti kontrola bistveno pogostejša – prilagojena letnemu času.

Približno vsakih 5 let je dodatno treba:

- iz rezervoarja (in po potrebi zemeljskega filtra) odstraniti trajne nečistoče (mulj, usedline);
- pri tem je treba uporabljati orodja, ki ne poškodujejo sten rezervoarja ali njegove opreme,
- notranje površine rezervoarja in naprav sprati z vodo ter odstraniti preostanek usedlin.

POZOR! Vstop v rezervoar je dovoljen samo v skladu s predpisi o varstvu pri delu in le ob asistenci spremljevalne osebe! Neupoštevanje teh predpisov je lahko smrtno nevarno!

6. Dodatki

<p>ČRPALKA S SPODNJIM SESALNIM VSTOPOM PEDROLLO MULTITECH 2 Najpomembnejše lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opremljena z nepovratnim ventilom, ki preprečuje vračanje vode v cev po izklopu črpalke, - vgrajen filter iz nerjavnega jekla v sesalnem podstavku, - termična zaščita proti preobremenitvi, - ohišje in elementi iz trpežnih tehнопolimerov, ojačanih s steklenimi vlakni, notranji kovinski deli, odporni proti koroziji, - samodejno upravljanje: črpalka se zažene, ko tlak pade pod 1,5 bara (npr. ob odprtju pipe), in se ustavi, ko pretok pade pod 3 l/min, - elektronika ščiti črpalko pred suhim tekom in blokado — vsakih 48 ur se črpalka samodejno za približno 10 sekund zažene, da prepreči zagozditev. 	
<p>UMIRJENI DOVOD Nečistoče težje od vode, ki se usedajo na dno rezervoarja, tvorijo usedlino. Umirjeni dovod je zelo pomemben, saj preprečuje vrtinčenje, ki bi lahko ponovno dvignilo usedlino in nečistoče ter tako ohranja čistost vode. Poleg tega umirjeno dovajanje vode spodbuja prezračevanje vode pri dnu rezervoarja, kar preprečuje anaerobne procese razgradnje in zagotavlja svežino vode.</p>	
<p>KOŠARNI FILTER Omogoča enostavno vizualno oceno količine nečistoč ter je sposoben filtrirati veliko količino vode v enoti časa.</p>	

PRETOČNI FILTER

Ima dvojno funkcijo. V primeru mašenja deluje kot preliv – odvaja odvečno vodo iz rezervoarja in hkrati preprečuje onesnaženje vode, ki se nahaja v notranjosti.

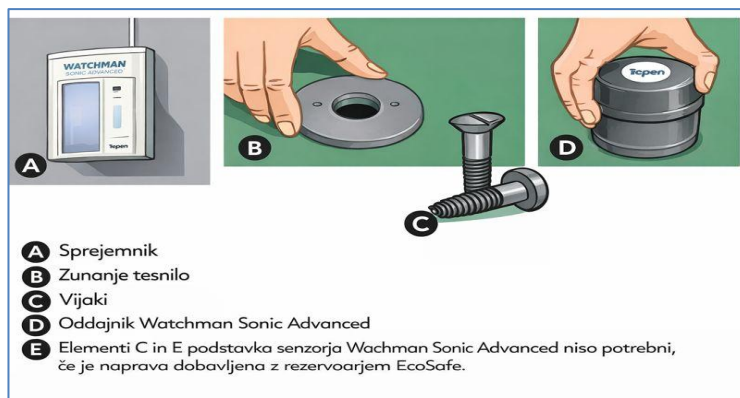
**WATCHMAN SONIC ADVANCED/PLUS**

Glej poglavje 7.

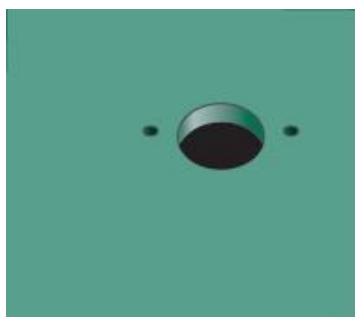


7. Watchman®Sonic Advanced/Plus

7.1 Ultrazvočna naprava za spremljanje nivoja tekočine v rezervoarjih do višine 3 m.

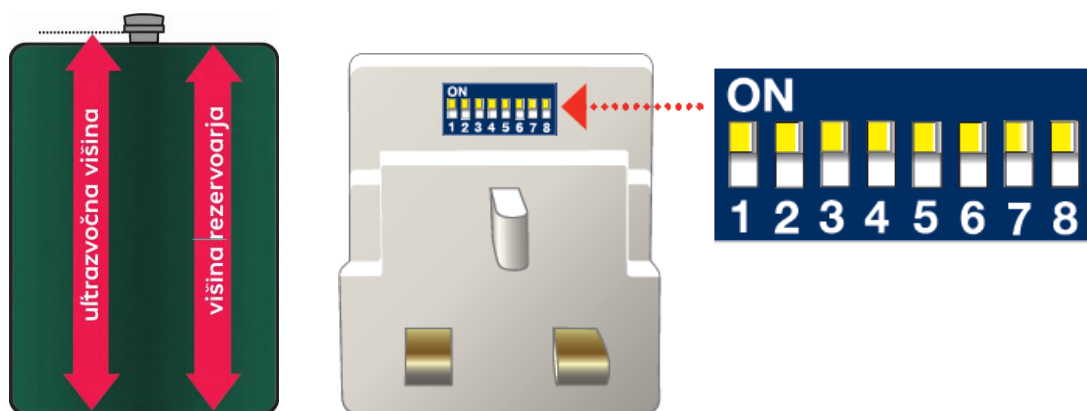


7.2 Pritrditev podstavka oddajnika na nosilec



7.3 Določitev ultrazvočne višine in nastavitve stikal v sprejemniku

Natančno izmerite višino rezervoarja in si meritve zapišite. Z uporabo tabele višine rezervoarja (točka 7.5) odčitajte ustrezne nastavitve stikal na podlagi opravljene meritve. Stikala se nahajajo v vdolbini na zadnji strani sprejemnika, nad zatiči. S pomočjo izvijača ali konice kemičnega svinčnika preklopite ustrezno stikalo (na primer) navzgor (položaj ON).



Slika.6 Določitev ultrazvočne višine in nastavitve stikal v sprejemniku

7.4 Ujemanje sprejemnika in oddajnika

Sprejemnik (element A) je treba upariti z oddajnikom (element C) tako, da je sistemska koda enolična za posamezni rezervoar. Sprejemnik priključite v ustrezno, lahko dostopno električno vtičnico in ga vklopite.

Na zaslonu prikazovalnika (slika 13) na sprednji strani sprejemnika se bo prikazal utripajoč trak na vrhu, kot je prikazano na diagramu. To pomeni, da sprejemnik čaka na vnos enolične kode. Trak bo utripal 2 minuti. V tem času je mogoče povezati oddajnik s sprejemnikom. Držite oddajnik ob desni strani sprejemnika, kot je prikazano na ilustraciji (slika 14), tako da se bela pika na oddajniku dotika črne pike na sprejemniku (pomembno!) približno 20 sekund, da se omogoči prenos enolične kode. Na prikazovalniku bodo postopoma vidni vedno daljši trakovi. Ko bo prikazanih 10 trakov, bodo začeli utripati, kar pomeni, da je enolična koda poslana. Po povezavi je treba oddajnik takoj namestiti pri rezervoarju.

Če nameščate več kot eno napravo Watchman, je treba počakati 15 minut med posameznimi postopki povezovanja.



7.5 Tabela nastavitve večsekcijskega stikala na sprejemniku Watchman Sonic

Višina vode v rezervoarju (v cm)	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 8
50	50	ON	ON	ON	ON	ON	ON
55			ON	ON		ON	
60	60			ON	ON		ON
65					ON	ON	
70	70					ON	ON
85			ON				
90	80		ON				ON
95			ON	ON		ON	
100		ON		ON	ON		ON
115		ON	ON		ON	ON	
120			ON	ON	ON	ON	ON
135			ON	ON		ON	
140		ON	ON		ON		ON
145			ON		ON	ON	ON
155			ON	ON	ON	ON	ON
160		ON	ON	ON	ON	ON	ON
170			ON	ON	ON	ON	
185		ON	ON		ON	ON	ON
190			ON	ON	ON	ON	ON
195			ON	ON	ON	ON	ON
210			ON	ON	ON	ON	ON
215			ON	ON	ON	ON	ON
220		ON	ON	ON	ON	ON	ON
225			ON	ON	ON	ON	ON
230			ON	ON	ON	ON	ON
235			ON	ON	ON	ON	ON
240			ON	ON	ON	ON	ON
245			ON	ON	ON	ON	ON
250				ON	ON	ON	ON
255				ON	ON	ON	ON
260				ON	ON	ON	ON
270				ON	ON	ON	ON
285				ON	ON	ON	ON
290				ON	ON	ON	ON
295				ON	ON	ON	ON
300				ON	ON	ON	ON

7.6 Preverjanje nivoja vode v rezervoarju

Stolpčni diagram prikazuje nivo vode v rezervoarju.

Opomba: Watchman lahko potrebuje do 2 uri, da prikaže prvi natančen odčitek



Poln

Zgodnje opozorilo

Skoraj prazen

VAŠA WATCHMAN SONIC NAPREDNA NAPRAVA JE BILA USPEŠNO NAMEŠČENA

8. Recikliranje



V skladu z evropsko direktivo 2002/96/EC je treba po obdobju obratovanja sistem demontirati in odstraniti. Vse elemente sistema je treba razstaviti, izkope zasuti ter priključke, npr. na meteorno kanalizacijo, zaslepiti. Elemente je treba očistiti, razstaviti in razdeliti na posamezne dele: kovinske, plastične, gumijaste ter elektronske komponente. Vsak material je treba predati v reciklažo ali ustrezno odstraniti. Storitve recikliranja je najbolje zaupati specializiranemu podjetju.

9. Pogoji garancije

Proizvajalec zagotavlja naslednjo garancijo:

- 20 let za tesnost rezervoarja (od iztoka do dna), za druge elemente 2 leti.

Pogoj garancije je prevoz, namestitev in obratovanje v skladu s priporočili proizvajalca sistema, po katerem je:

- Namestitev naj izvede pooblaščen podjetje za montažo v sodelovanju z pooblaščen osebno oblikovalec.

- Kupec je odgovoren, da sistem namesti in zažene v skladu z odobreno zasnovo, specifikacijami proizvajalca in vsemi veljavnimi predpisi.

- V nobenem primeru proizvajalec ne odgovarja za zahtevke, ki izhajajo iz nepravilne zasnove, transporta ali namestitve sistema.

Garancija ne krije:

- namernih poškodb,

- elementov, nameščenih zunaj rezervoarjev Kingspan Water & Energy
- nepravilno nameščenih elementov rezervoarjev ali sistemov Kingspan Water & Energy
- škode, nastale zaradi nepravilne izbire ali montaže rezervoarjev ali sistemov Kingspan Water & Energy
- poškodb, ki izhajajo iz nepravilnega delovanja sistema (zlorabe, zanemarjanja, izpostavljanja sistema prekomernim obremenitvam, vnašanja neustreznih materialov v sistem).

Garancija preneha veljati tudi v primeru poškodb ali okvar, ki so posledica nepoznavanja navodil za uporabo. Zato je priporočljivo natančno prebrati vsa navodila za uporabo naprave ter ločena navodila za črpalko, krmilno enoto in drugo elektronsko opremo.

Kupec z naročilom servisne storitve soglaša z izdajo računa za servisne storitve, ki niso zajete v garanciji, neposredno s strani pooblaščenega servisa proizvajalca. Podjetje Kingspan Water & Energy preverja prejete prijave, podpira kupca storitve in pooblaščen servis z namenom čim bolj učinkovite izvedbe naročila, vendar ni pogodbeni stranka v obračunih med kupcem in izvajalcem storitve.

Garancija ne vključuje standardnega vzdrževanja naprav, kot so: čiščenje filtrov, odstranjevanje mulja iz rezervoarja, odzračevanje sistema, tesnjenje ipd.

Kupec izgubi pravice iz garancije v primeru:

- poškodb zaradi nepravilnega transporta, skladiščenja ali montaže, pomanjkljivega vzdrževanja, mehanskih poškodb ali vandalizma,
- okvar, ki nastanejo zaradi popravil ali konstrukcijskih sprememb, ki jih ni izvedel proizvajalčev pooblaščen servis,
- uporabe neoriginalnih nadomestnih delov,
- spremembe namembnosti izdelka,
- nepravilnega obratovanja, pomanjkanja servisiranja dodatnih elementov sistema, kot so črpalke, filtri, senzorji,
- kadar so poškodbe ali prezgodnja obraba posledica nepravilne uporabe naprave.

V primeru okvare je treba pripraviti fotokopijo priloženega obrazca in jo po izpolnitvi poslati po faksu v pisarno podjetja Kingspan Water & Energy.

Napake, ugotovljene v garancijskem obdobju, bodo odpravljene v roku do dveh tednov od datuma pisne prijave. Zagotovljeni odzivni čas na poslano prijavo napake je 48 ur, pri čemer se štejejo delovni dnevi.

Prijave morebitnih napak se sprejemajo neprekinjeno prek faksa. Za čas prejema prijave, poslane med 16:00 in 8:00 ter med dela prostimi dnevi in prazniki, se šteje 8:00 prvi naslednji delovni dan.

V primeru ugotovitve, da je napaka v garancijskem obdobju posledica nepravilne uporabe, nadzora ali montaže izdelka, ali če je napaka nastala po izteku garancije, bo vlagatelj prijave bremenjen s stroški servisa.

OPOMBE: