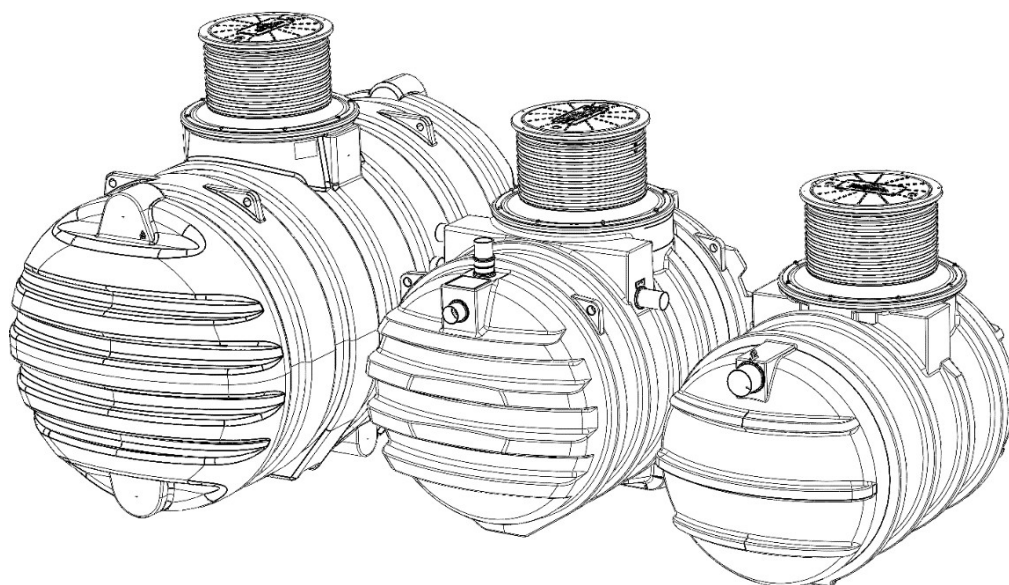


RainStore/ RainStore PRO/ SewageStore/ SewageStore PRO/ Aquabank®

CS

Provozní a bezpečnostní pokyny



2024

**NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU A ODPADNÍ VODU
RainStore, RainStore Pro, SewageStore Pro od
společnosti Kingspan Water & Energy**

(verze 1/2024)

OBSAH

1.	Obecné informace	3
1.1	Zabezpečení.....	3
1.2	Přeprava a skladování	4
2.	Stavebnictví.....	5
2.1	Nádrže RainStore Pro, RainStore, SewageStore, SewageStore Pro, Aquabank	5
2.2	Popis struktury	7
3.	Před instalací	7
3.1	Výkopové práce	7
3.2	Instalace v oblastech s vysokou hladinou podzemní vody.....	9
4.	Instalace nádrže	10
4.1	Příprava dna výkopu	10
4.2	Spuštění nádrže na dno výkopu a její usazení na místo.....	10
4.3	Plnění výkopů	10
4.4	Instalace nosného potrubí a šachty nádrže	11
4.5	Plnění až na úroveň terénu	12
4.6	Uvedení do provozu a provoz nádrže	12
5.	Údržba	13
6.	Příslušenství	14
7.	Watchman®Sonic Advanced/Plus.....	16
7.1	Ultrazvukové zařízení pro sledování hladiny kapalin v nádržích do výšky 3 m 16	
7.2	Upevnění základny vysílače na palubní jednotku.....	16
7.3	Definice zvukové výšky a nastavení přepínačů v přijímači	16
7.4	Sladění přijímače a vysílače.....	17
7.5	Tabulka nastavení vícesekčních přepínačů na přijímači watchman sonic.....	18
7.6	Kontrola hladiny vody v nádrži	19
8.	Likvidace	19
9.	Záruční podmínky	19

Tento návod k instalaci obsahuje důležitá doporučení a upozornění. Před zahájením instalace a provozu si jej pečlivě přečtěte!

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!

Výrobce neodpovídá za škody nebo ztráty způsobené nesprávným výběrem, instalací a používáním systému nebo pokyny výrobců součástí.

Tato příručka slouží pouze jako vodítko a není pramenem práva. Instalatér a uživatel i by se měli ujistit, že doporučení zde obsažená jsou dostatečná pro dodržení platných místních zákonů.

Příručku si uschovejte na bezpečném místě pro případné budoucí použití.

1. Obecné informace

Před instalací je kupující povinen zkontrolovat zakoupené výrobky, zda nemají vady, a přesvědčit se o úplnosti dodávky.

Případné reklamace je nutné nahlásit před instalací!

Při instalaci je nutné dodržovat doporučení uvedená v návodu a přizpůsobit instalaci místním podmínkám a předpisům.

Při nedodržení návodu k montáži a používání zaniká nárok na jakoukoli záruku.

Pokud není příručka k dispozici, vyžádejte si ji.

Některé součásti stavebnic mohou mít v balení také vlastní návod. Montáž by měla provádět odborná firma.

1.1 Zabezpečení

Veškeré instalační a údržbářské práce musí být prováděny za bezpečných pracovních podmínek v souladu s platnými předpisy a normami.

V této příručce najdete informace o normách a předpisech, které je třeba dodržovat.

To platí zejména pro instalační a údržbářské práce uvnitř výkopu nebo nádrže, kdy je zapotřebí druhý jistič.

Dopravu, nakládku a vykládku, usazování ve výkopu během instalace musí provádět oprávněné a náležitě vyškolené osoby za použití vhodného vybavení. Při provádění jakýchkoli prací na této instalaci nebo její části musí být po dobu prací zajištěno trvalé odpojení od kanalizace a elektrických rozvodů.

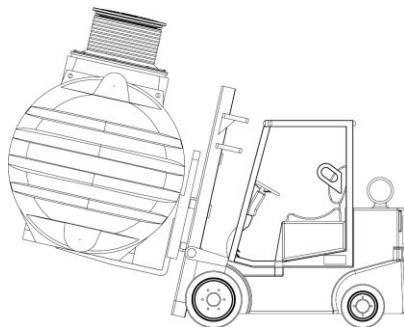
Elektrická instalace napájecí systém musí být provedena podle pokynů výrobce a v souladu s platnými předpisy. Musí být udržována v dobrém technickém stavu. Pokud je v systému zjištěna závada, musí být jednotka odpojena od napájení, dokud nebude závada odstraněna. Nedodržení těchto doporučení může mít za následek úraz elektrickým proudem a následnou smrt nebo invaliditu.

1.2 Přeprava a skladování

Vzhledem ke svým rozměrům a hmotnosti vyžadují cisterny zvláštní opatření při přepravě. skladování:

- a Skladování prvků by mělo probíhat na volném prostranství, nemělo by být zakryto ostrými prvky a mělo by být chráněno před poškozením způsobeným povětrnostními vlivy nebo třetími osobami. V rámci skladovacího prostoru je lze přemísťovat pouze zvedáním. Posouvání nebo tlačení po dvoře není povoleno. Nádrže musí být vždy skladovány a přepravovány ve svislé poloze.
- b Cisterny se smí přepravovat pouze ve specializovaných vozidlech. Ložná plocha nákladního vozidla by měla být nejméně 3 m vysoká a dostatečně široká pro průměr dané cisterny. Velmi užitečné je používat vozidla vybavená výklopnou plošinou. Během přepravy musí být součásti systému dostatečně zajištěny proti posunutí. K zajištění lze použít pouze přepravní popruhy. Upevnění pomocí ocelových lan a řetězů není povoleno. Při upevňování nádrží pomocí popruhů je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich poškození. K zajištění se nesmí používat vyčnívající části, jako jsou přípojky.
- c Systém je na dodací adresu dopraven nákladním automobilem a příjemce zboží odpovídá za jeho řádné vyložení. Při nakládce a vykládce je třeba dbát zvýšené opatrnosti, zejména při teplotách nižších než -5 °C, a to z důvodu vyššího rizika mechanického poškození nádrže.

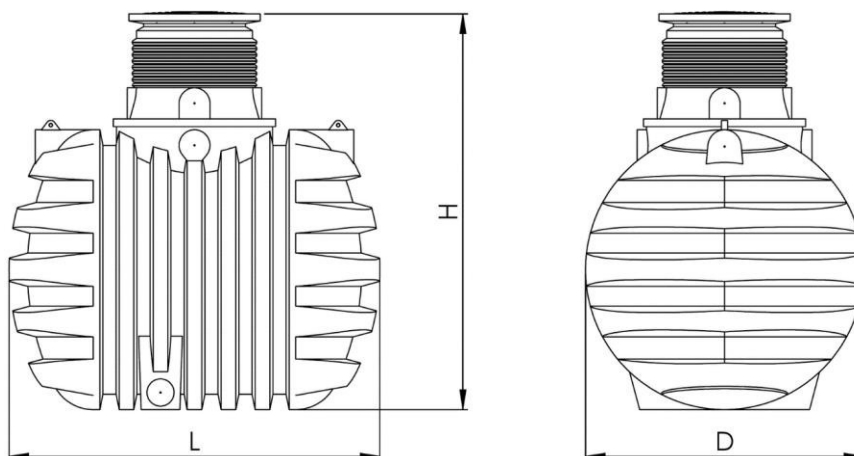
Proto je třeba dbát na to, aby v okamžiku příjezdu kamionu bylo na místě k dispozici odpovídající vykládací zařízení a dostatečný počet osob. Cisternu nelze spustit ani spustit ručně, např. pomocí nosníků a popruhů. Pokud nákladní automobil nemá spouštěcí plošinu, je nejlepší použít k vykládce zvedací vozík s nosností alespoň 1,5 T a délkou vidlic alespoň 1,2 m. Alternativně lze použít traverzový jeřáb s nosností minimálně 0,5 T a délkou minimálně 1 m, vybavený popruhy a háky a sklem.



POZOR: Přepravu, nakládku a vykládku mohou provádět pouze vyškolené a oprávněné osoby. Použité zařízení musí být technicky nezávadné a musí mít platná schválení.

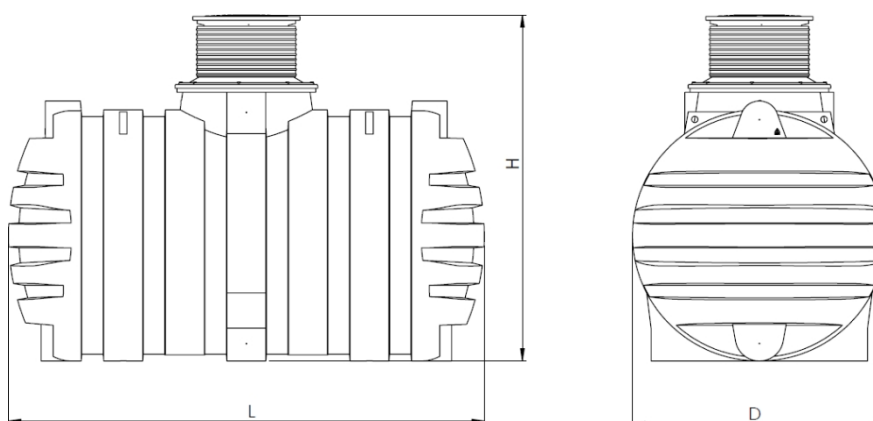
2. Stavebnictví

2.1 Nádrže RainStore Pro, Rain Store, SewageStore, SewageStore Pro, Aquabank



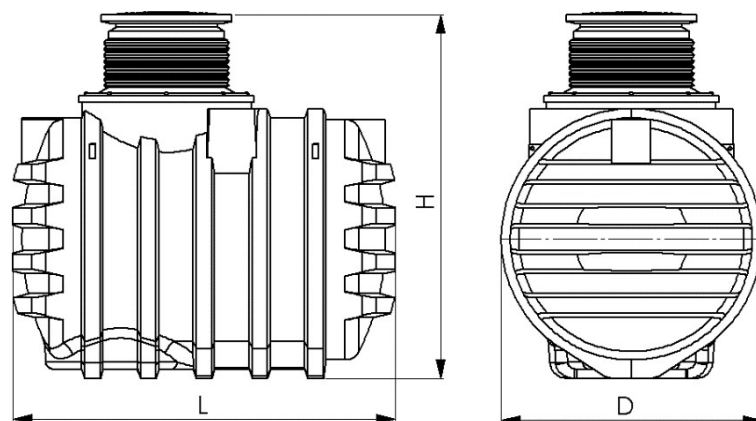
Označení nádrže	L, m	D, m	H, m	Přepravní hmotnost, kg
RainStore Pro 3000 / AquaBank Pro 3000 / SewageStore Pro 3000	2,0	1,70	2,43 ÷ 2,55	250
RainStore Pro 4500 / AquaBank Pro 4500 / SewageStore Pro 4500	2,4	1,80	2,53 ÷ 2,65	220
RainStore Pro 6000 / AquaBank Pro 6000 / SewageStore Pro 6000	2,4	2,07	2,78 ÷ 2,90	350

Obr. A1. RainStore Pro 3000, 4500, 6000 / AquaBank Pro 3000, 4500, 6000 /
SewageStore Pro 3000, 4500, 6000



Označení nádrže	L, m	D, m	H, m	Přepravní hmotnost, kg
RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000/. SewageStore Pro 10000	3,77	2,01	2,76 ÷ 2,88	480

Obr. A2. Nádrže RainStore Pro 10000 / AquaBank Pro 10000 / SewageStore Pro 10000



Označení nádrže	L, m	D, m	H, m	Přepravní hmotnost, 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

Obr. A3. Nádrže RainStore 1950, 3000, 4000, 7000 / AquaBank 1950, 3000, 4000, 7000 / SewageStore 1950, 3000, 4000, 7000

2.2 Popis struktury

Společnost Kingspan Water & Energy nabízí řadu nádrží s využitelným objemem 1950, 2700, 3000, 4000, 4500, 6000, 7000 a 10000 litrů. Nádrže se vyznačují robustní žebrovanou konstrukcí, která umožňuje jejich instalaci do země i v nepříznivých půdních a vodních podmínkách.

Nádrže jsou standardně vyrobeny z vysoce kvalitního polyethylenu v černé barvě, takže mají mnohem nižší hmotnost než například betonové nádrže, což usnadňuje jejich instalaci. Zároveň se nádrže vyznačují dlouhou životností.

Nádrže se skládají z tělesa nádrže, stoupacího potrubí trvale spojeného s tělesem nádrže (šachta) a teleskopického potrubí (hrdlo), které umožňuje v závislosti na hloubce založení nádrže přizpůsobit polohu víka úrovni okolního terénu.

3. PŘED INSTALACÍ

3.1 Výkopové práce

Nádrže je vhodnější instalovat již při stavbě domu, protože následná instalace je mnohem náročnější a dražší. Instalace by se neměla provádět za špatného počasí (déšť, silný vítr). Prvním krokem je rozvržení polohy, nádrže, potrubí atd. Přitom je třeba dodržovat následující pravidla:

Nádrž umístěte pokud možno do zelených ploch nezatížených dopravou.

Dodržujte co nejmenší vzdálenosti mezi budovou a nádrží a následně mezi jednotlivými komponenty systému.

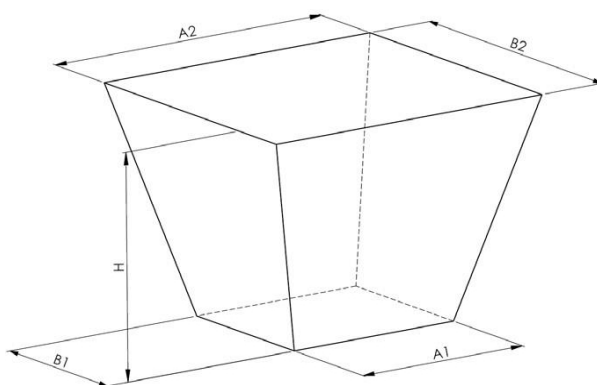
Spojovací trubky mezi jednotlivými prvky by měly být přímé. Pokud je nutné změnit směr, mělo by se počítat s tím, že v takovém místě bude instalována šachta.

Při určování polohy nádrže je třeba vzít v úvahu následující doporučení:

- a) nádrž musí být umístěna ve vzdálenosti větší než 1,2 m od pevných objektů;
- b) Dno výkopu pro nádrž musí být široké B1 a dlouhé A1 přibližně o 50 cm více, než jsou rozměry nádrže, zásobník;
- c) rozměry výkopů A2, B2 musí určit autorizovaný projektant na základě geologické dokumentace.
- d) vrstva půdy nad nádrží by obecně neměla být větší než 100 cm.

10000l nádrže, tato vrstva by neměla přesáhnout 74 cm.

Kolem okraje výkopu by měl být zajištěn nezatížený pás o šířce nejméně 0,6 m.



Obr. 1 Rozměry výkopu

Při výkopech v blízkosti svahů je třeba dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- v pruhu pozemku přiléhajícím k horní hraně svahu v šířce rovnající se trojnásobku hloubky výkopu by měl mít povrch dostatečný sklon umožňující snadný odtok dešťové vody z okraje výkopu;

- narušení přirozeného stavu dna výkopu a svahů výkopu, např. vymíláním vodou.

srážky, by měly být v případě svahů likvidovány s bezpečným sklonem.

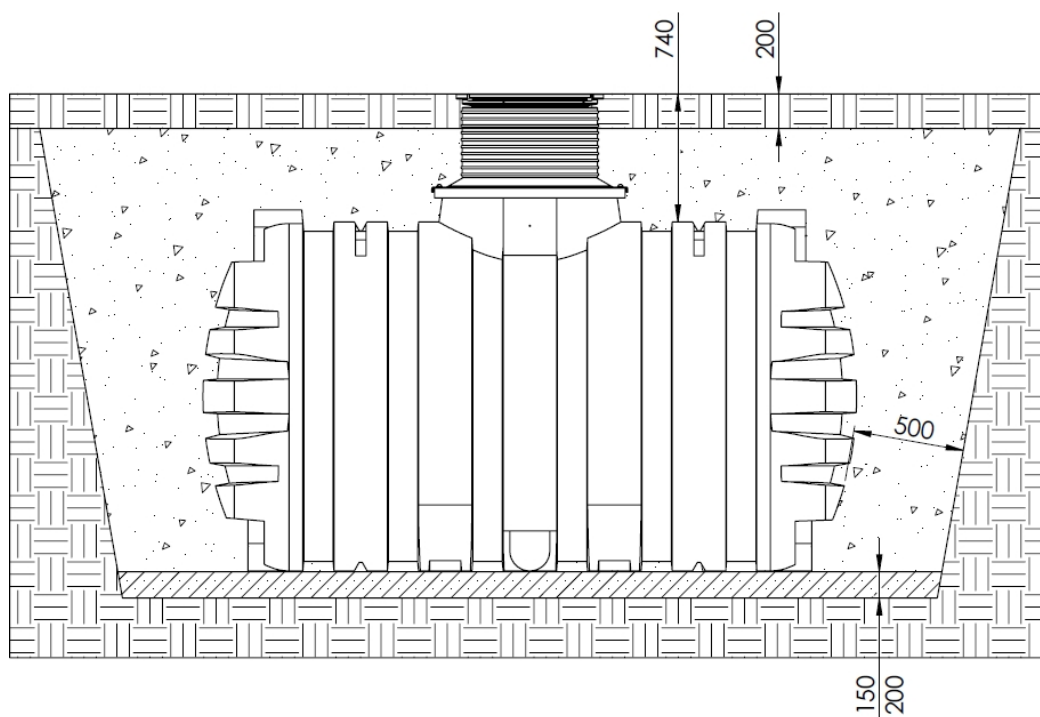
Vytěžený materiál nesmí zatěžovat svahy výkopu. V případě vysoké hladiny podzemní vody musí být zajištěno odvodnění výkopu.

V případě mechanicky hloubených výkopů musí být ponechána vrstva zeminy nejméně 20 cm nad projektovanou ordinátou dna výkopu, a to bez ohledu na druh zeminy. Nevykopaná vrstva zeminy by měla být ze dna výkopu odstraněna ručně. Dno výkopu by mělo být provedeno ve vztahu k projektované ordinaci v běžných půdních podmínkách s přesností 5 - 10 cm v případě ručního výkopu a 20 cm v případě strojního výkopu. Stěny a dno výkopu musí být bez kamenů, trámů, sutí a jiných tvrdých předmětů, které by mohly způsobit mechanické poškození součástí systému.

Při zemních pracích nesmí být narušeno původní podloží dna výkopu (nakypření, zvodnění). Zemní práce musí být prováděny velmi opatrně, co nejrychleji, aniž by výkop zůstal příliš dlouho otevřený. Narušená zemina musí být ze dna výkopu odstraněna a nahrazena zpevněným podložím v podobě betonové lavice min. třídy B10 o tloušťce 20 cm.

V průběhu zemních prací musí být všechny kolize s podzemními inženýrskými sítěmi, na které narazíte, chráněny proti poškození.

V případě pěšího provozu by měl být výkop chráněn zábranou o výšce 1,0 m a během stavby označen výstražnými značkami a v noci osvětlen výstražnými světly.



Obr. 2 RainStore 10000/ RainStore Pro 10000 po instalaci

3.2 Instalace v oblastech s vysokou hladinou podzemní vody

Maximální pravidelné ponoření nádrže do spodní vody nesmí překročit maximální hladinu vody v nádrži. Tato hladina je určena přepadovým hrdlem v tělese nádrže. U nádrže o objemu 10000 l nesmí být hladina spodní vody vyšší než 176 cm, měřeno od povrchu země směrem ke dnu nádrže. V opačném případě nebude voda přitékající do nádrže.

Filtrovaná voda může vést ke znečištění nádrže (zanášení) a následnému poškození zařízení. Druhým negativním účinkem je působení velké vztlačkové síly, která může vést až k zaplavení nádrže. K tomu obvykle dochází v mokřadech se soudržnou a nepropustnou půdou.

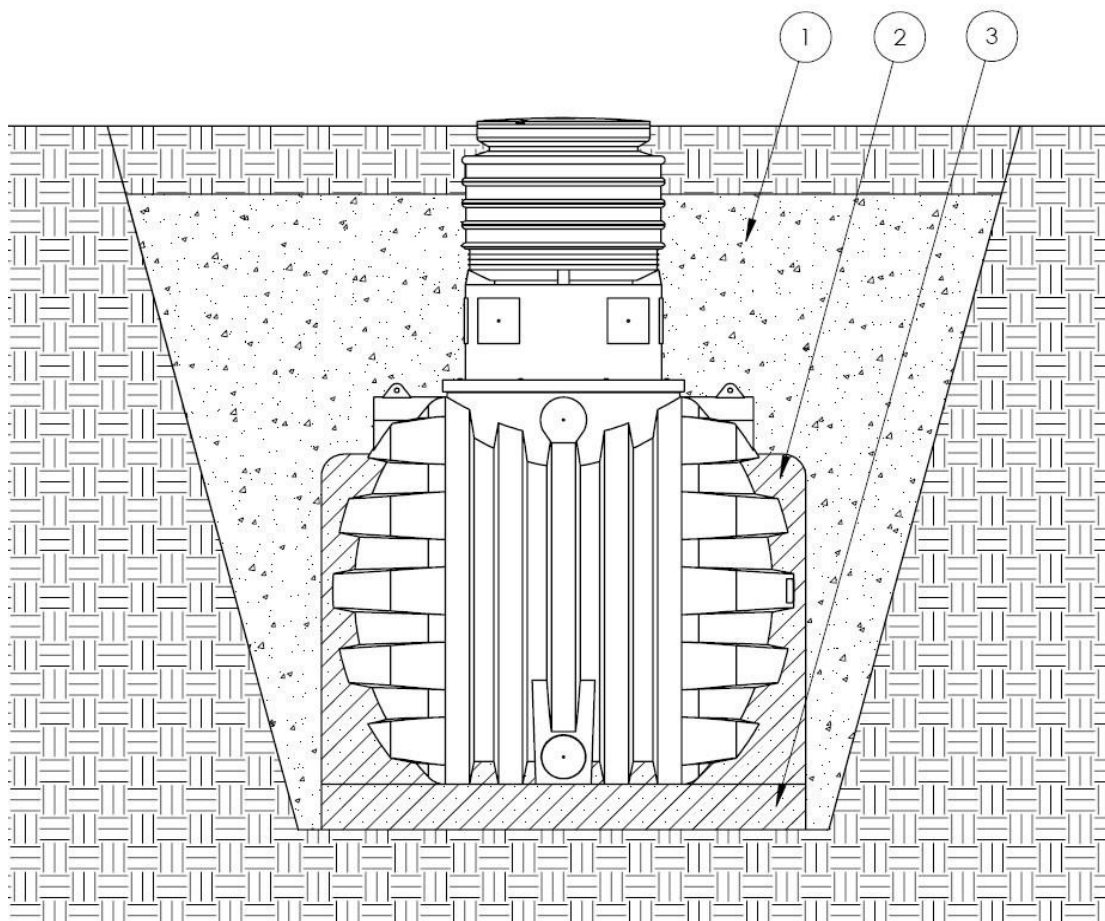
V situacích, kdy je hladina podzemní vody výše než dno nádrže, je třeba s projektantem dohodnout podrobnosti volby ochrany proti zaplavení.

V takovém případě lze nádrž chránit umístěním nádrže do betonového obalu s hmotností vyrovnávající vztlačkovou sílu (nutno dohodnout s autorizovaným projektantem).

1-Štěrkový zásyp nebo hrubý písek

2-B10 suchý betonový kryt

3-20 cm silná betonová deska min. třídy B10



Obr. 3 Nádrž obklopená betonem

4. Instalace nádrže

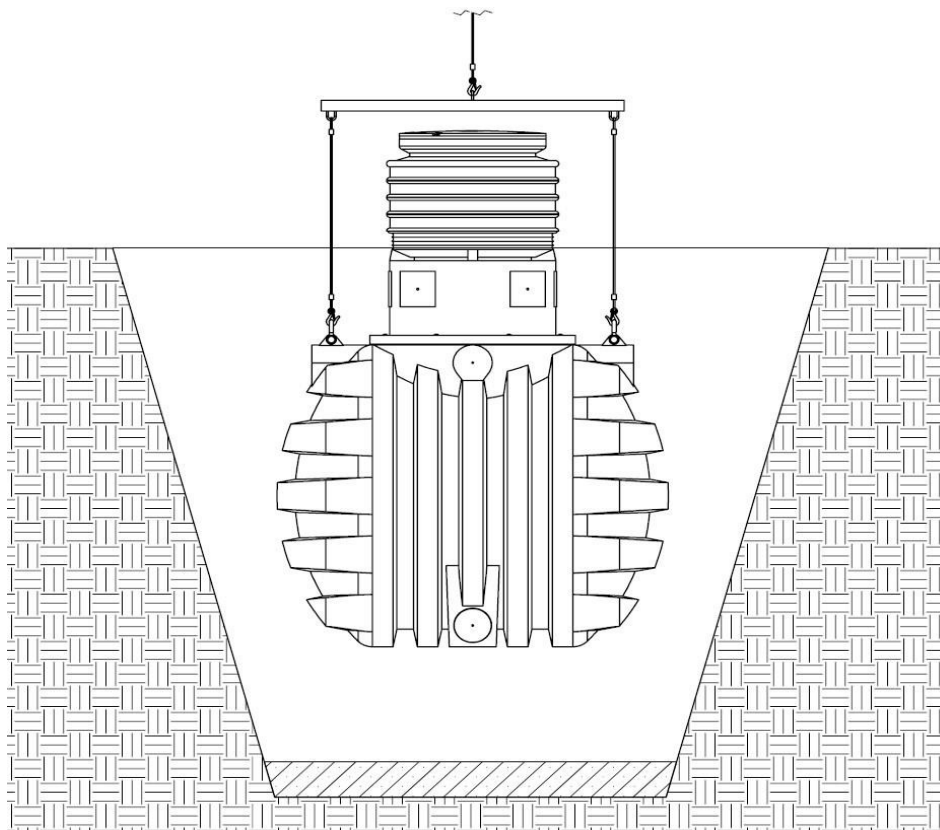
4.1 Příprava dna výkopu

Na dně výkopu musí být zhotoven základ, na kterém bude nádrž umístěna.

Měla by být vylita deska z betonu min. třídy B10 o tloušťce 20 cm.

4.2 Spuštění nádrže na dno výkopu a její umístění na místo Prázdné nádrže by měly být spuštěny na dno pomocí vhodného kříže a závěsů. Tento proces musí být prováděn velmi opatrně ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k poškození pláště nádrže nebo zařízení. Při umísťování nádrže do výkopu se s ní nesmí hýbat, pouze ji zvedat a spouštět. Před dalším postupem je třeba pečlivě zkontrolovat, zda nedošlo k poškození nebo posunutí zařízení.

Obr. 4 Usazení nádrže na dno výkopu



4.3 Zасыпání výkopu

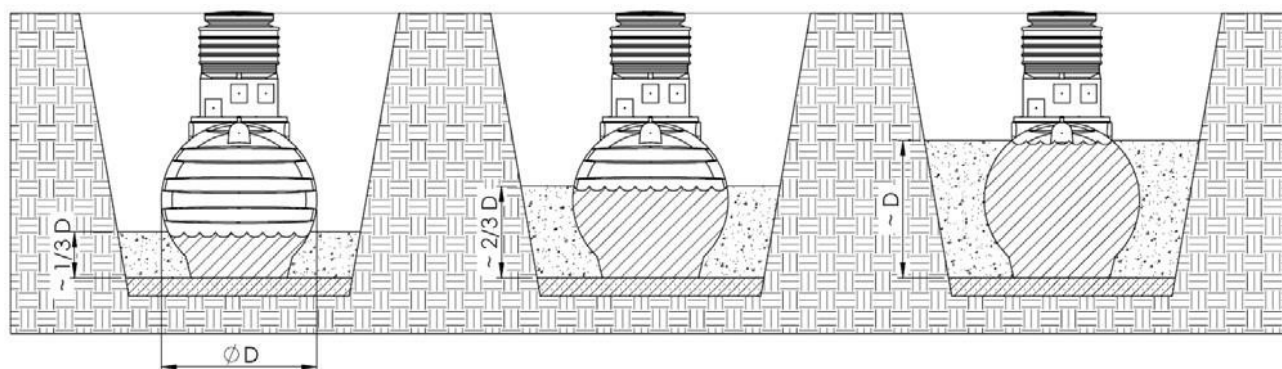
Nádrž by měla být před zasypáním naplněna vodou přibližně do 1/3 své výšky.

Prostor mezi nádrží a výkopem by měl být zasypán postupně ve vrstvách vysokých přibližně 30 cm, štěrk nebo hrubý písek do výšky 1/3 nádrže. Výkopový materiál, jako je jílovitý písek, hlína nebo organická půda (humus), není jako zásypový materiál vhodný. Při hutnění se vyhněte následujícím postupům poškození nádrže a použijte ruční sbíječku, nepoužívejte mechanickou sbíječku. Je třeba dbát na to, aby byl výkop rovnoměrně zhutněn ze všech stran, stupeň zhutnění musí být vyšší než 90 %.

Do potrubních spojů ani do nádrže se nesmí dostat žádný plnicí materiál.

Poté naplňte nádrž do 2/3 její výšky vodou a zasypte ji po vrstvách každých 30 cm, jak je popsáno výše, a zhutněte ji tak, abyste dosáhli.

2/3 výšky nádrže.



Obr. 5 Kroky při zasypávání výkopu

Naplnění výkopu by mělo být provedeno během jednoho dne, aby se při silných deštích zabránilo přetížení nebo posunutí nádrže způsobenému dešťovou vodou ve výkopu. Během těchto operací byste měli neustále zkontrolovat polohu nádrže a v případě potřeby ji upravit.

Před pokračováním v závěrečném zasypávání výkopu by měly být provedeny tyto spoje trubkové/elektrické:

- Vstupní přípojka fi 110 mm nebo fi 160 mm pro SewageStore/ SewageStore PRO. Přívodní potrubí musí být vedené se sklonem k nádrži
- Připojení ventilace pro SewageStore/ SewageStore PRO
- Napojení kanalizace fi 110 mm na dešťovou kanalizaci nebo vsakovací plochu. Jmenovitý průměr drenážního potrubí nesmí být menší než jmenovitý průměr přívodního potrubí. Drenážní potrubí musí být vedeno ve spádu. V případě napojení na otevřenou dešťovou kanalizaci se doporučuje instalovat dešťové šoupátko, aby se zabránilo zpětnému toku z kanalizace do nádrže.
- Pro průtokový filtr by měly být k dispozici samostatné vnější lapače listí, aby se zabránilo padání listí mimo nádrž (např. do systémů pro vsakování přebytečné dešťové vody).
- Přípojka pro kanalizační vůz v případě SewageStore PRO
- Připojení pláštěvé trubky fi 110 mm.
- Elektrická přípojka, ke které je nádrž připojena, by měla být chráněna například proudovým chráničem. Připojení by měla provést oprávněná osoba. Elektrické kabely a hadice by měly být uloženy v ochranné trubce (110 mm fi trubka, drážky).

Pro usnadnění pokládky sacích nebo výtlačných kabelů a vedení bude užitečné, když se do pláštěvé trubky předem vloží pomocný drát/linka. Pláštěvá trubka musí být vedena se sklonem směrem od budovy. Pokud se pláštěvá trubka skládá z několika rovných úseků, lze k jejich spojení použít ohyby, ale s úhlem rozevření nejvýše 30°. Pozor: Ochranné potrubí namontovat vždy nad maximální hladinu vody v nádrži.

Pláštěvé trubky musí být těsné, aby do nich nevnikala dešťová voda.

4.4 Instalace nosného potrubí a šachty nádrže.

Pro vyrovnání výškových rozdílů je nádrž vybavena posuvnou teleskopickou šachtou. Teleskop se skládá ze dvou částí:

Zvedací trubka trvale připevněná k nádrži, která má v horní části drážku, na níž je umístěno kulaté těsnění Ø600 mm s průřezem Ø8 mm.

Pohyblivý dalekohled, který je volně umístěn na vzestupné trubce. Nad teleskopem je umístěna plastová šachta. Stupeň překrytí teleskopu na stoupacím potrubí se nastavuje umístěním těsnění do příslušné drážky potrubí. To umožňuje nastavit výšku celé nádrže na úroveň terénu a zároveň zajišťuje těsnost obou součástí. Ve zvláštních případech je také možné odříznout části teleskopu a stoupacího potrubí tak, aby se dosáhlo požadované polohy šachty. Teleskop má dělicí čáry, podél kterých lze zkrátit.

Po uložení nosné trubky a teleskopu by měly být postupně vytvořeny zhutněné vrstvy štěrku nebo hrubého písku až do úrovně 15 cm pod okraj šachty.

Pokud je nádrž umístěna ve vzdálenosti větší než 30 m od budovy, ke které je připojena, musí být způsob ochrany přípojek před mrazem dohodnut s projektantem.

4.5 Plnění až na úroveň terénu.

Poslední 15cm vrstvu může tvořit původní půda. Na povrchu nad instalovanou nádrží není povolena žádná zástavba. Je povolen pouze občasný pěší provoz.

4.6 Uvedení do provozu a provoz nádrže

Před prvním uvedením nového systému do provozu je třeba zkontrolovat následující body: Soulad provedení se zamýšleným projektem instalace.

Žádné mechanické poškození a správná montáž. Nádrž zaplavena vodou až do výše přepadu.

Správná elektrická instalace, pokud je k dispozici.

5. Údržba

V závislosti na typu a vybavení by měla být nádrž pravidelně udržována každých 6* měsíců. Během údržby byste měli:

Kontrola a čištění síťových filtrů
Kontrola těsnosti nádrže

Kontrola elektrických zařízení a instalací (kapacita čerpadel, stav kabelů atd.)
Stav šachet a jejich ochrana.

*U budov v blízkosti stromů musí být kontrola mnohem častější - přizpůsobená ročnímu období.

Každých zhruba 5 let navíc:

Odstraňte z nádrže (a případně ze zemního filtru) trvalé nečistoty (bahno, usazeniny). Používejte nástroje, které nepoškodí stěny nádrže a její vybavení. Omyjte vnitřní povrchy nádrže a zařízení vodou a odstraňte zbytky usazenin.

POZOR!

Vstup do nádrže je možný pouze v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy a pouze s doprovodem!
Nedodržení těchto pravidel může být životu nebezpečné!

6. Příslušenství

ČERPADLO DIVERTON X650 SE SPODNÍM PŘÍVODEM

Účel: čerpání čerstvé, čisté, studené vody
voda;
Maximální ponoření pod vodní hladinu: Maximální teplota čerpané vody: 12 m: 40 °C; Provozní poloha: svislá;
Maximální počet startů: doporučuje se nepřekročit 20 startů za hodinu (výrobce doporučuje použít malou tlakovou nádrž);
Vybavení: zpětný ventil, tlakový spínač, snímač průtoku, tepelný spínač, snadný přístup ke kondenzátoru, přepravní rukojeť;
Ochrana proti: chodu na sucho, přehřátí, úniku hydrauliky a zablokování zpětného ventilu.



ČERPADLO SE SPODNÍM PLNĚNÍM DIVERTON 650

Účel: čerpání čerstvé, čisté, studené vody
voda;
Maximální ponoření pod vodní hladinu: Maximální teplota čerpané vody: 12 m: 40 °C; Provozní poloha: svislá;
Maximální počet startů: doporučuje se nepřekročit 20 startů za hodinu (výrobce doporučuje použít malou tlakovou nádrž);
Vybavení: zpětný ventil, tlakový spínač, snímač průtoku, tepelný spínač, snadný přístup ke kondenzátoru, přepravní rukojeť;
Ochrana proti: chodu na sucho, přehřátí, úniku hydrauliky a zablokování zpětného ventilu.
Čerpadlo s plovákovým sáním zpod vodní hladiny



INFUZE SE SEDATIVY

Kontaminanty těžší než voda, které se usazují na dně nádrže, tvoří sediment. Hladší přítok je důležitý, protože zabraňuje vzniku turbulence, které by mohly opět vyvolat sedimentů a kontaminantů, čímž se zachovává čistota vody. Kromě toho zavádění vody zklidňujícím způsobem podporuje okysličování vody u dna nádrže, což zabraňuje anaerobním procesům. rozkladné procesy, které zaručují čerstvost vody.



KLECOVÝ FILTR

Uspadňuje vizuální posouzení množství kontaminace a dokáže přefiltrovat značné množství vody za jednotku času.



PRŮTOKOVÝ FILTR

Má dvojí funkci. V případě ucpání funguje jako přepad, který odvádí přebytečnou vodu z nádrže a zároveň zabraňuje znečištění vody, která je uvnitř.



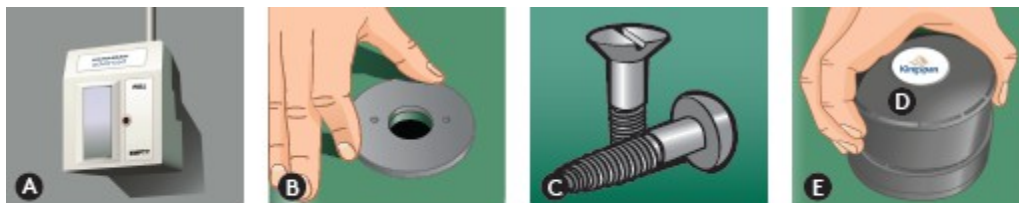
WATCHMAN SONIC ADVANCED/PLUS

Viz oddíl 7



7. Watchman® Sonic Advanced/Plus

7.1 Ultrazvukové zařízení pro sledování hladiny kapalin v nádržích s výšky do 3 m



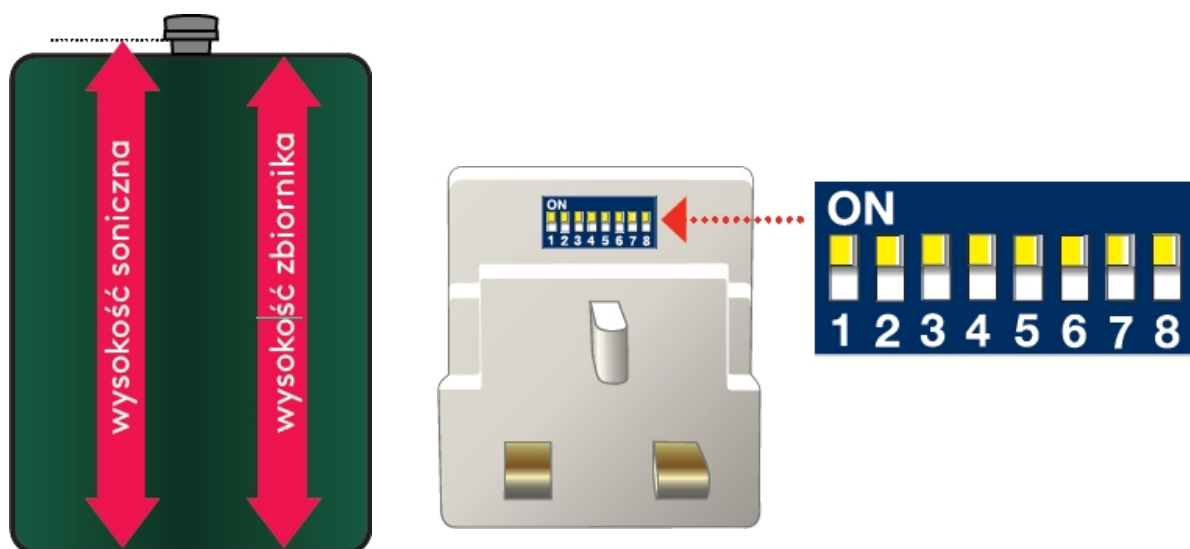
A. Odbiorník B. Uszczelka zewnętrzna C. Śruby D. Nadajnik Watchman Sonic Advanced E. Elementy C i E podstawy czujnika Watchman Sonic Advanced nie są potrzebne, jeśli urządzenie jest dostarczone ze zbiornikiem EcoSafe.

7.2 Montáž základny vysílače na palubní jednotku



7.3 Definice zvukové výšky a nastavení přepínačů v přijímači

Přesně změřte výšku nádrže a naměřené hodnoty zaznamenejte. Použijte tabulku výšky nádrže (kapitola 7.5), odečtěte příslušné nastavení spínače na základě dříve provedeného měření nádrže. Přepínače jsou umístěny v prohlubni na zadní straně přijímače nad kolíky. Pomocí šroubováku nebo hrotu pera otočte příslušný přepínač (například nahoru (poloha ON)).



Obr. 6 Definice zvukové výšky a nastavení přepínačů na přijímači

7.4 Sladění přijímače a vysílače

Shodujte přijímač (položka A) s vysílačem (položka C) tak, aby byl kód systému jedinečný pro danou nádrž. Zapojte přijímač do vhodné, snadno přístupné síťové zásuvky a přijímač zapněte.

Na displeji (obr. 13) na přední straně přijímače se v horní části zobrazí blikající pruh, jak je znázorněno na obrázku. To znamená, že přijímač čeká na zadání jedinečného kódu. Proužek bude blikat po dobu 2 minut. Během této doby můžete vysílač připojit k přijímači. Přiložte vysílač k pravé straně přijímače tak, jak je znázorněno na obrázku (obr. 14), aby se bílá tečka na vysílači dotýkala černé tečky na přijímači (důležité!) po dobu asi 20 sekund, aby se mohl přenést jedinečný kód. Na displeji se budou zobrazovat postupně delší a delší čárky. Po zobrazení 10 čárek začnou blikat, což signalizuje přenos unikátního kódu. Po spárování by měl být vysílač okamžitě umístěn na nádrž.

- Pokud instalujete více než jedno zařízení Watchman, počkejte mezi jednotlivými montážemi 15 minut.



7.5 Tabulka nastavení vícesekčních spínačů v přijímači watchman sonic

Wysokość zbiornika (w 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 Kontrola hladiny vody v nádrži

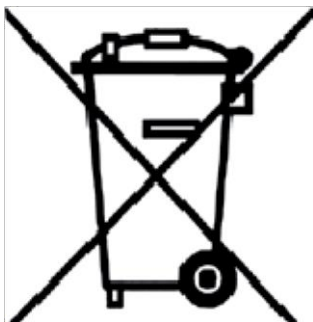
Sloupcový graf ukazuje stav vody v nádrži.

Poznámka: Zobrazení prvního přesného údaje může trvat až 2 hodiny.



ZAŘÍZENÍ WATCHMAN SONIC ADVANCED BYLO ÚSPĚŠNĚ NAINSTALOVÁNO.

8. Likvidace



Podle z Evropské směrnice 2002/96/ES po životnosti, musí být systém demontován a zlikvidován. všechny komponenty systém demontovány, výkopy se zasypou a přípojky, např. k dešťové kanalizaci, se ucpou, komponenty je třeba vyčistit, demontovat, rozložit na jednotlivé části: kovové, plastové, pryžové, elektronické součástky. Každý materiál musí být recyklován nebo zlikvidován. Nejlepší je zadat recyklační služby specializované firmě.

9. Záruční podmínky

Výrobce poskytuje následující záruku:

20 let pro těsnost nádrže (od výstupu ke dnu). 2 roky na všechny ostatní součásti.

Podmínkou pro uplatnění záruky je, že přeprava, instalace a provoz jsou v souladu s doporučeními výrobce. systém, přičemž:

Instalaci by měla provádět autorizovaná montážní firma po konzultaci s autorizovaným odborníkem. designér.

Za instalaci a uvedení systému do provozu v souladu se schváleným projektem odpovídá kupující, specifikace výrobce a všechny příslušné předpisy.

Výrobce v žádném případě neodpovídá za nároky vyplývající z nesprávné konstrukce, přepravy nebo instalace systému.

Záruka se nevztahuje na:

-náhodné poškození,

-prvky instalované mimo nádrž Kingspan Water & Energy

nesprávně instalované součásti nebo systémy nádrží Kingspan Water & Energy

škody způsobené nesprávným výběrem nebo instalací systému Kingspan Water & Energie

-Poškození v důsledku nesprávného používání systému (zneužití, zanedbání, nadměrné zatížení systému, umístění nevhodných materiálů do systému).

Záruka zaniká v případě poškození nebo poruchy způsobené neznalostí návodu k obsluze. Doporučujeme proto pečlivě si přečíst všechny návody k obsluze přístroje, jakož i samostatné návody k obsluze čerpadla, řídicí jednotky a dalších elektronických zařízení.

Objednáním servisu kupující souhlasí s tím, aby mu autorizované servisní středisko výrobce vystavilo fakturu za služby, na které se nevztahuje záruka. Společnost Kingspan Water & Energy ověřuje podané požadavky, pomáhá kupujícímu služby a autorizovanému servisnímu středisku za účelem co nejefektivnějšího dokončení zakázky, ale není účastníkem vypořádání mezi kupujícím a poskytovatelem služby.

Záruka se nevztahuje na standardní údržbu zařízení, jako je čištění filtrů, proplachování nádrží, odvodušňování systému, těsnění atd.

Kupující ztrácí svá práva ze záruky v případě:

poškození v důsledku nesprávné přepravy, skladování nebo instalace, nedostatečné

údržby, mechanického poškození nebo vandalismu,

závady způsobené opravami nebo úpravami provedenými servisními technikami, kteří nejsou autorizováni výrobcem,

použití neoriginálních náhradních dílů,

změna použití výrobku,

nesprávná obsluha, nedostatečný servis pomocných součástí systému, jako jsou čerpadla, filtry,

senzory,

při poškození nebo předčasném opotřebení způsobeném nesprávným používáním přístroje.

V případě nouze je třeba pořídit fotokopii přiloženého formuláře a po vyplnění ji zaslat faxem na adresu

Kanceláře společnosti Kingspan Water & Energy

Závady zjištěné během záruční doby budou odstraněny do dvou týdnů od písemného oznámení. Garantovaná doba reakce na podaná hlášení závad je 48 hodin, počítáno v pracovních dnech.

Oznámení o případných závadách jsou přijímána nepřetržitě faxem. Čas přijetí hlášení zaslaného mezi 16:00 a 8:00 a ve dnech pracovního volna a svátků je 8:00 následujícího pracovního dne.

Pokud se zjistí, že závada během záruční doby byla způsobena nesprávným používáním, dohledem nebo instalací výrobku, nebo pokud se závada vyskytne po uplynutí záruky, budou žadateli účtovány náklady spojené se servisem.