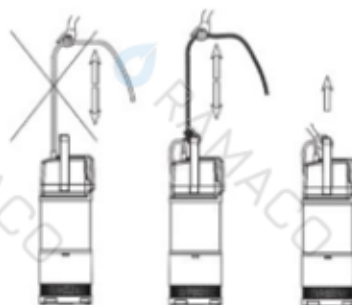


Montážní návod pro sestavy určené k zalévání zahrady

Doporučujeme důkladné prostudování tohoto návodu před zapojováním sestavy čerpadla s příslušenstvím. Instalaci je možné provést svépomocí, zejména v případě alespoň základních kutilských zkušeností s vodoinstalacemi. V opačném případě doporučujeme svěřit instalaci odborné firmě. Instalaci čerpadla, nebo alespoň její přípravu je vhodné provést ještě před uložením nádrže do výkopu a jejího napuštění vodou.

1) Osazení čerpadla

Do vnitřního závitu v horní části čerpadla namontujeme PE spojku s vnějším závitem 1". Spoj opatříme závitovou těsnicí nití a dotáhneme. Z dodané PE hadice si odměříme délku svislého vedení mezi čerpadlem a plánovaným přechodem na vodorovné vedení. Hadici upevníme do PE šroubení PE spojky a dotáhneme. Za madlo čerpadla uvážeme přiložené lano. Čerpadlo spustíme na dno nádrže za lano. Nikdy čerpadlo nespouštíme za šňůru elektrického vedení. V případě, že máme čerpadlo s plovoucím sáním, našroubujeme jej do příslušného závitu. Výrobci nádrží obecně nijak neřeší místo pro upevnění lana čerpadla. Pro zavěšení lana doporučujeme do komínku nádrže samořeznými vruty připevnit např. kovový háček.



2) Prostupy pro PE výtlač čerpadla a chráničku vedení elektro

Vybrané nádrže expedované z našeho skladu mají prostupy již připravené ve formě navrtané a osazené kanalizační zátky v jednom z otvorů určených pro nátok. Menší otvor s manžetou slouží pro vedení PE výtlaču vody z čerpadla, větší otvor slouží pro napojení chráničky, kterou je přivedeno napájení k čerpadlu. Zátku je také možné z přítokové manžety vyjmout a vložit ji do jiného otvoru, který je pro konkrétní aplikaci vhodnější.



Pokud nádrž není vybavena předpřipravenou zátkou, jsou součástí sestavy příslušné gumové manžety. Otvory je pak možné vyvrtat kdekoli ve stěně nádrže dle potřeby. Doporučujeme však vrat vždy ve výškové úrovni nad maximální hladinou vody v nádrži. V případě sezónního použití mohou být prostupy výše v komínku pro lepší přístupnost. Přiložené manžety jsou pro potrubí **PE 25** a doporučený průměr vrtaného otvoru je **32 mm**, pro chráničku pak **DN 50** a doporučený průměr vrtaného otvoru je **57 mm**. Je možné použít např. běžně dostupné korunkové vrtáky do dřeva. U chráničky není důležitá hloubka jejího uložení, takže se pro zjednodušení umísťuje spíše výše. Doporučujeme tak i z důvodu nežádoucího vyplavení chráničky vodou.



3) Připojení odběrné šachty a použití ostatních spojek

Pro přechod svislého vedení od čerpadla a vodorovného vedení k šachtě využijeme PE koleno. Libovolně buď na svislé nebo na vodorovné vedení (dle místa a dostupnosti při konkrétní instalaci) můžeme umístit T-kus s vnitřním závitem a za pomoci závitové těsnící nitě do něj našroubovat mosazný vypouštěcí ventil $\frac{1}{2}$ ". Díky tomuto ventilu můžeme vypustit vodorovnou část vedení pro případ, kdy čerpadlo necháváme přes zimu v nádrži. Instalace vypouštěcího T-kusu je volitelná, pro funkci systému jako takového není nezbytná. Do vnitřního závitu odběrné šachty našroubojeme opět za pomoci těsnící nitě koleno s vnějším závitem a dobře utáhneme.



4) Zapojení a zprovoznění čerpadla

Čerpadlo je vybaveno kabelem délky 15 m, který je ukončen vidlicí do běžné zásuvky 230V. Kabel včetně vidlice můžeme protáhnout chráničkou až k zásuvce v objektu, na stěně, apod. Druhou možností je přivést do nádrže prodlužovací kabel s koncovkou, vidlici do ní zapojit a spoj skrýt např. do voděodolného boxu. Taková instalace zajistí také snadnější vyjmutí a odpojení čerpadla, např. na zimu nebo za účelem čištění. Čerpadlo obecně doporučujeme vždy zapojovat do zásuvky nejlépe se samostatným jističem alespoň 16 A s proudovým chráničem. Kabel čerpadla je možné v takovém případě zkrátit, a to bez vlivu na poskytovanou záruku.



5) Provoz a údržba

Čerpadlo má automatický tlakový spínač. Po ponoření do vody a zapojení ke zdroji elektrické energie je ihned připraveno k provozu. Čerpadlo se spustí vždy po otevření kohoutu v odběrné šachtě. Po uzavření kohoutu a dotlakování systému se čerpadlo zase vypne. Čerpadlo nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Doporučujeme jej ale minimálně jednou ročně vytáhnout z nádrže a vyčistit sací koš nebo plovoucí sání a provést celkovou kontrolu stavu. Při sezónním využití vody z nádrže je vhodné toto činit vždy po ukončení zavlažovacího období, čerpadlo vyčistit, vypustit a nechat jej přes zimu uložené mimo nádrž, pro jistotu ve vytápěné místnosti. Zejména v případě větších nádrží, kde je čerpadlo umístěno ve větší hloubce není vytažení na zimu nezbytně nutné. Doporučujeme tak ale raději učinit, a to zejména v horských oblastech, kde je pravděpodobnost poškození mrazem vyšší.

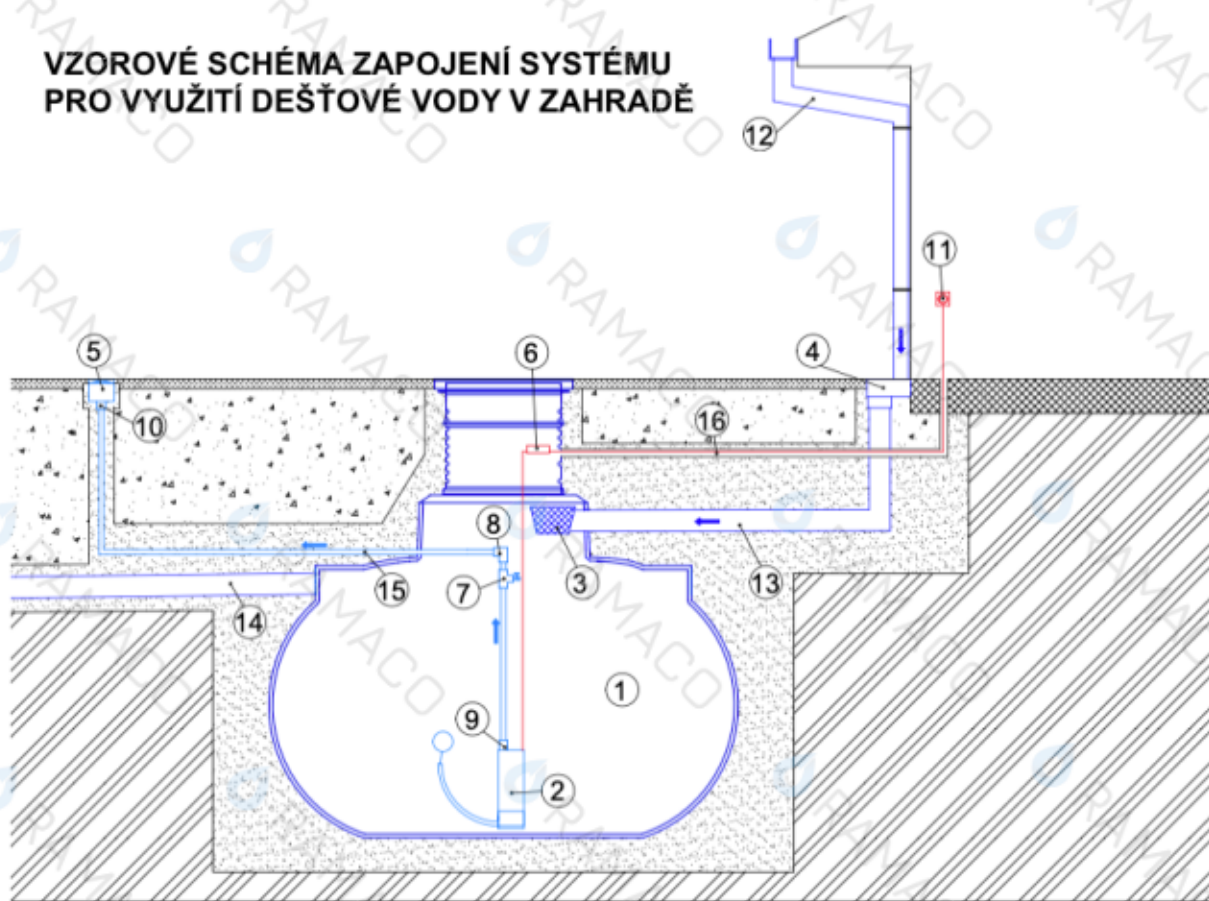
6) Nejčastější problémy a jejich odstraňování

V praxi řešíme obvykle dva problémy, které jsou většinou způsobené jiným problémem než závadou čerpadla.

- 1) Čerpadlo často spíná, i bez otevření kohoutu – v tomto případě je velmi často na vině netěsnost v rozvodu mezi čerpadlem a odběrným místem. Ještě před řešením případné závady čerpadla vždy zkontrolujte těsnost výtlačkové trubky a zejména všech spojů a závitů
- 2) Čerpadlo vyhazuje pojistky – velmi často způsobeno průnikem vody do kabelového vedení k nádrži, do spoje, poškozením kabelu čerpadla.

Důkladně vždy zkontrolujte výše uvedené dříve, než budete čerpadlo posílat k reklamaci.

VZOROVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ SYSTÉMU PRO VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY V ZAHRADĚ



LEGENDA

A) HLAVNÍ PRVKY SYSTÉMU VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY:

- 1 - PODZEMNÍ NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
- 2 - AUTOMAT. PONORNÉ ČERPADLO
- 3 - FILTRAČNÍ KOŠ DEŠŤOVÝCH VOD
- 4 - LPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN
- 5 - ODBĚRNÁ ŠACHTA S VENTILEM PRO ZÁLIVKU

B) OSTATNÍ PRVKY:

- 6 - VODĚODOLNÁ PROPOJOVACÍ SKŘÍŇ
- 7 - T-KUS + VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- 8 - PE KOLENO 25, 90st.
- 9 - PE SPOJKA 25x1" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- 10 - PE KOLENO 25x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- 11 - ZÁSUVKA 230V, SAMOSTATNÝ JISTIČ 16A

C) ROZVODY A DIMENZE:

- 12 - OKAPOVÝ SYSTÉM PRO SVOD DEŠŤOVÝCH VOD
- 13 - KANALIZAČNÍ SVODY DO NÁDRŽE DN 125
- 14 - PŘEPADOVÉ POTRUBÍ DO VSAKOVACÍ GALERIE DN 125
- 15 - VÝTLAK PE DN 25 Z ČERPADLA DO ZAHRADY
- 16 - CHRÁNIČKA MIN. DN 40 PRO VEDENÍ KABELU NAPÁJENÍ ČERPADLA 1x H07RN-F 3x1,5mm

