

BIOLOGICKÝ ZEMNÍ FILTR ZF3 až ZF15



Biologický zemní filtr s pískovou náplní slouží k dočištění splaškových odpadních vod pocházejících z individuálních zdrojů znečištěné jako jsou rodinné domky, malé provozovny apod. V kombinaci s předřazeným septikem nebo anaerobní čistírnou ANABIO tvoří kompaktní celek vhodný jak pro trvalý, tak zejména pro přerušovaný provoz (rekreační chaty, chalupy, kempy apod.). Velkou výhodou zemního filtru jsou minimální nároky na obsluhu a údržbu a prakticky nulové provozní náklady - pro provoz nepotřebuje přívod elektrické energie. Celková účinnost čištění se pohybuje od cca 92 % (se septikem) až do 96 % (s anaerobní čistírnou ANABIO).

Popis

Biologický zemní filtr ZF3 až ZF15 je tvořen nátokovou rozdělovací šachtou, plastovou hranatou vanou a sběrnou šachtou. Na rozdělovací šachtu je napojeno potrubí nátoky splaškové odpadní vody (většinou ze septiku), na sběrnou šachtu pak potrubí odtoku vyčištěné vody. Do vany filtru jsou uloženy rozdělovací a sběrné trubky (DN110), které jsou vyvedeny nad úroveň terénu, aby bylo zajištěno optimální provzdušnění náplně filtru. Náplň filtru je tvořena třemi vrstvami písku o předepsané zrnitosti a celkové výšce 120 cm. Pískové vrstvy jsou pak zakryty geotextilií a vrstvou prosáté zeminy (cca 40 cm). Všechny části filtru jsou svařeny z velmi odolného a stabilního polypropylenu.

Uložení do terénu

Plastová vana filtru se usadí na desku z podkladního betonu tl. 100 a až 150 mm vyztuženého KARI sítí s rozměry ok 100 x 100 mm. Vnitřek vany se vyplní (za současného obsypávání vany hutněnou zeminou) jednotlivými vrstvami písku podle velikosti zrnění a předepsané tloušťky vrstvy (viz konstrukční obrázek). V případě instalace větších filtrů (od ZF8) je vhodné stěny plastové vany filtru obsypat suchým betonem, případně obetonovat. Po uložení pískových vrstev se na vrchní vrstvu rozprostře geotextilie a filtr se zasype vrstvou prosáté zeminy. Po urovnání terénu je možné jej zatravnit - plocha nad filtrem je pochozí.

Výhody a přednosti čištění se zemním filtrem

- jsou vhodné i pro přerušovaný provoz
- dlouhá životnost
- jednoduchá instalace
- minimální nároky na obsluhu a údržbu
- nulové provozní náklady
- vysoká účinnost čištění (až 96 %)

Kapacita typové řady

Zemní filtry ZF3 (pro 3 obyvatele), ZF5 (pro 5 obyvatele), ZF8 (pro 8 obyvatele), ZF12 (pro 12 obyvatele) a ZF15 (pro 15 obyvatele) jsou navrženy v souladu s ČSN 75 6402 a na základě typizační studie vypracované Hydroprojektem Praha a.s.

Záruky, servis

Na výrobek je poskytována záruka v délce 36 měsíců od uvedení do provozu, nejdéle však 38 měsíců ode dne prodeje. I po uplynutí záruční doby je na všechny dodané výrobky zajišťován servis a poradenská služba.

Bioreal spol. s r.o.

Čistá voda pro člověka i přírodu

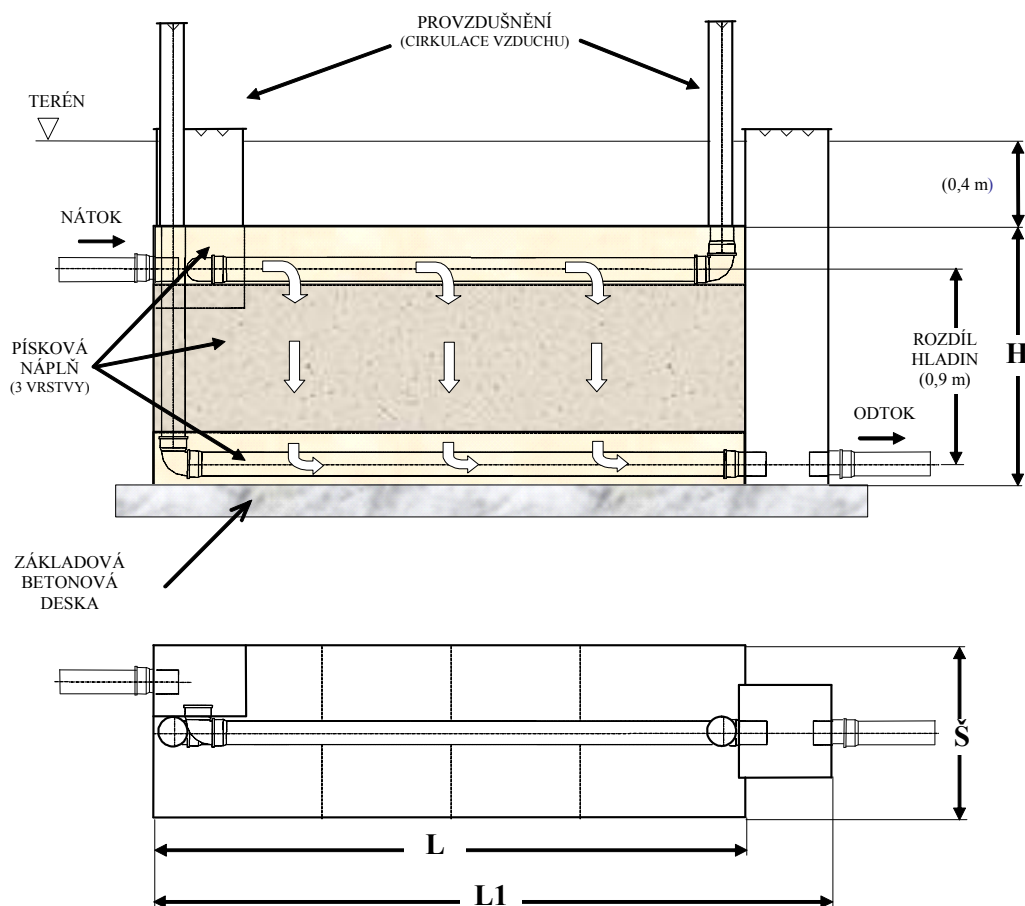
U Třetí baterie 4/1038, 162 00 Praha 6

tel/fax: 326 386 573, 774 291 464

E - mail: info@bioreal.cz

www.bioreal.cz

ZEMNÍ PÍSKOVÝ FILTR ZF



TECHNICKÉ PARAMETRY

| Typ | ZF3 | ZF5 | ZF8 | ZF12 | ZF15 |
|--|-------|-------|-------|--------|---------|
| Počet EO (počet připojených obyvatel) | 1 - 3 | 4 - 5 | 6 - 8 | 9 - 12 | 13 - 15 |
| Max. množství odpadní vody (m ³ /d) | 0.36 | 0.6 | 0.96 | 1.44 | 1.8 |
| Rozměry (mm) – délka L1 | 2 700 | 4 000 | 4 000 | 6 000 | 7 000 |
| - šířka Š | 800 | 900 | 1 500 | 1 500 | 1 500 |
| - výška H | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 |
| Hmotnost bez náplně (kg) | 200 | 245 | 284 | 400 | 440 |
| Užitečný objem - objem písku (m ³ /d) | 2,6 | 4,3 | 7,2 | 10,6 | 13,2 |
| Účinnost čištění dle BSK ₅ (%) | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |

Umístěním dočišťovacího stupně - zemního filtru za septik lze získat čistírnu s minimální potřebou údržby a s velmi vysokou účinností čištění, až 96 % (v BSK₅ i NL). Navíc, kombinace septik - zemní filtr je velmi vhodná i pro přerušovaný provoz s delšími odstávkami, tedy lze ji umístit u chat a rekreačních chalup.

! Takto je možné i stávající žumpu nebo septik využít pro stavbu velmi účinné biologické čistírny !

Kontakt: Bioreal s.r.o., Zelená 420, 294 42 Luštěnice
tel: 326 386 573, 774 291, 602 893 950, e-mail: info@bioreal.cz

Bioreal spol. s r.o.
Čistá voda pro člověka i přírodu

Obchodní zástupce, servis: