

Zemní(pískový) filtr

Od firmy



Typová řada ZF – EK (1÷20 EO)

Biologický zemní filtr slouží k dočištění splaškových odpadních vod z rodinných domků či rekreačních objektů v kombinaci s předřazeným tří komorovým septikem nebo biologickou čistírnou odpadních vod. Tvoří kompaktní celek vhodný jak pro trvalý tak i pro přerušovaný provoz (rekreační chaty, chalupy apod.). Velkou výhodou zemního filtru jsou minimální náklady na provoz (není potřeba el. Energie). Celková účinnost čištění se pohybuje od cca 92 % v kombinaci se septikem až do 97 % v kombinaci s biologickou čistírnou odpadních vod EK – S.

Popis

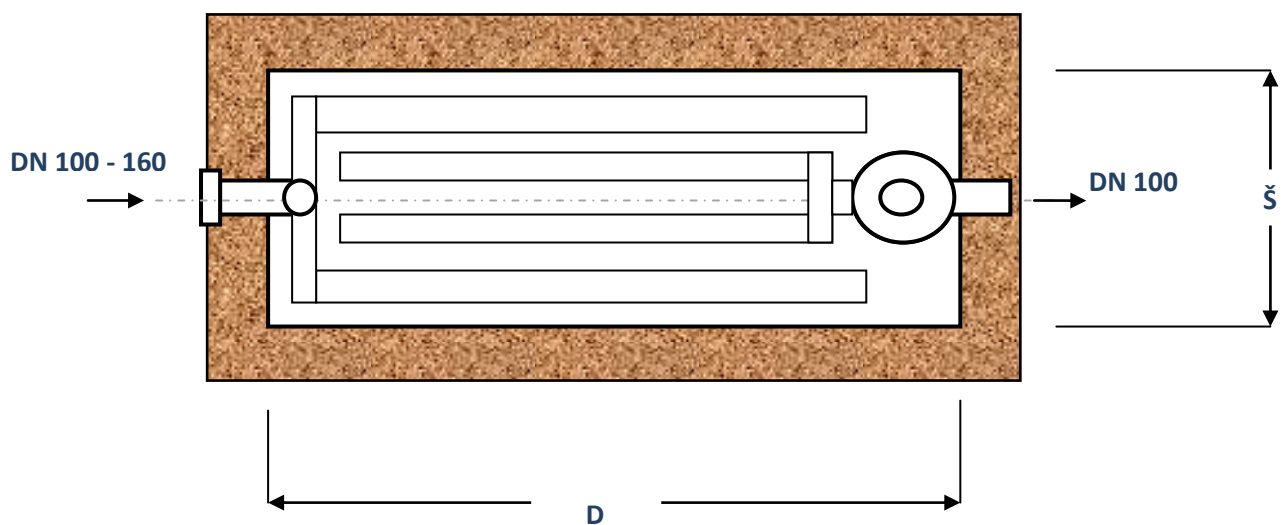
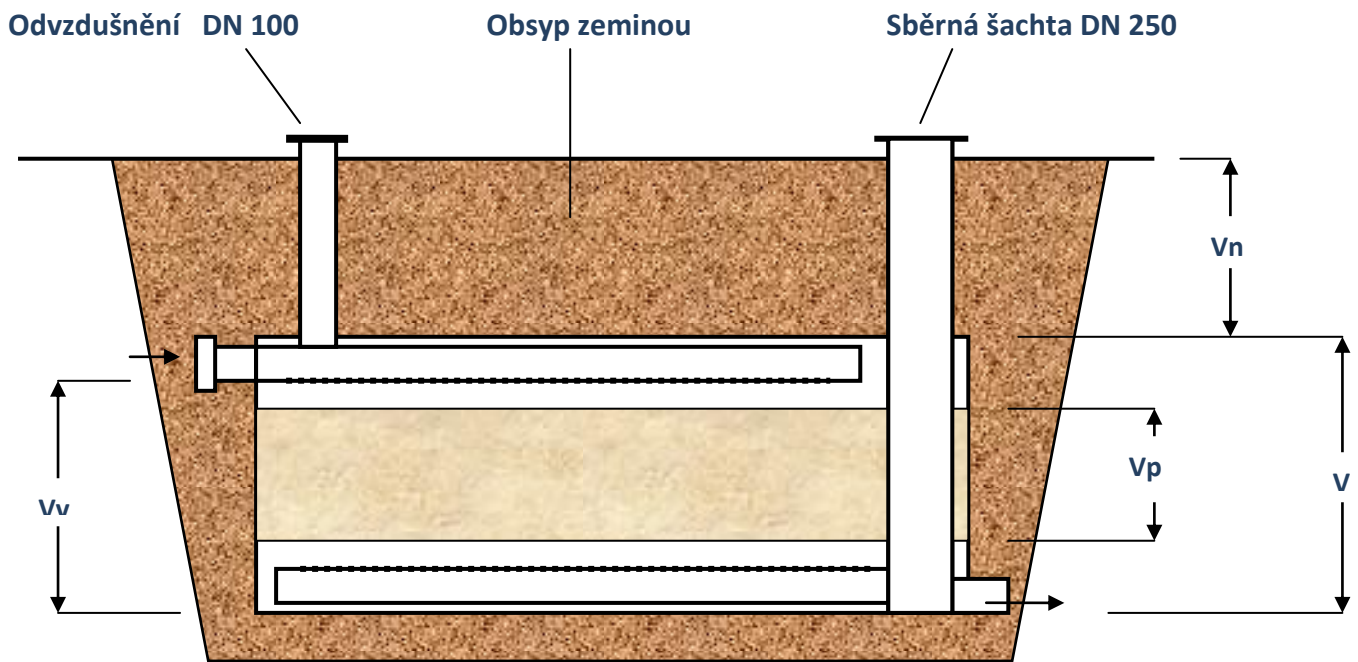
Biologický zemní filtr je sestaven z nátokového rozdělovacího potrubí, plastové nádrže a sběrné šachty. Do nádrže jsou uloženy rozdělovací a sběrné trubky (DN 110), které jsou vyvedeny nad úroveň terénu, aby bylo zajištěno optimální provzdušnění filtru. Filtr je zakryt geotextilií a vrstvou prosáté zeminy. Všechny části filtru jsou svařeny z velmi odolného a stabilního polypropylenu.

Instalace

Biologický zemní filtr se usadí na zpevněnou plochu. Vnitřek vany se vyplní (za současného obsypávání filtru prosetou zemnou) jednotlivými vrstvami písku a štěrku podle velikosti zrnění a předepsané tloušťky vrstvy. Po urovnání terénu je možné jej zatravnit. Plocha nad filtrem je pochozí.

Filtrační náplň (minimální obsah prachových částic do 1%) – není součástí dodávky

Typ	ZF4-EK	ZF8-EK	ZF12-EK	ZF16-EK	ZF20-EK
Vrchní štěrková vrstva (D 4/8 nebo 8/16) – (mm)	250	250	250	250	250
Praný písek (D 2/4) – (mm)	700	700	700	700	700
Vrchní štěrková vrstva (D 4/8 nebo 8/16) – (mm)	250	250	250	250	250
Objem použitého písku (m3)	2,24	2,80	5,77	6,82	9,10
Objem použitého štěrku (m3)	1,60	2,00	4,13	4,88	6,50



Legenda:

- V.....výška nádrže
- Vn....výška nastavení sběrné šachty
- Vv....výška od dna nádrže do vstupního potrubí
- Vp....vrstva pískové náplně
- D.....délka nádrže
- Š.....šíře nádrže

Technické parametry:

Typ	Počet	Objem [m ³]		Rozměry						Hmotnost
	EO	Teoret.	Užitný	D	Š	V	Vn	Vv	Vp	[kg]
ZF4-EK	2÷5	3,84	3,36	3,2	1,0	1,2	0,3-1,0	1,05	0,7	140
ZF8-EK	6÷9	4,80	4,20	4,0	1,0	1,2	0,3-1,0	1,05	0,7	220
ZF12-EK	10÷13	9,90	8,66	5,5	1,5	1,2	0,3-1,0	1,05	0,7	310
ZF16-EK	14÷17	11,70	10,23	6,5	1,5	1,2	0,3-1,0	1,05	0,7	390
ZF20-EK	18÷22	15,60	13,65	6,5	2,0	1,2	0,3-1,0	1,05	0,7	450

Vn..... standardní provedení 0,5 m

Vn..... nestandardní provedení, nutno zadat při objednání

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku v kombinaci s čistírnou odpadních vod EK-S:

Dosahované hodnoty vyčištěné odp. vody na odtoku při správně provozované čistírně a dočištění na zemním(pískovém) filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované hodnoty	p	m
BSK5	Pod 15 mg/l	15 mg/l	20 mg/l
CHSK	Pod 80 mg/l	90 mg/l	100 mg/l
NL	Pod 15 mg/l	15 mg/l	20 mg/l

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku v kombinaci se septikem SK -EK:

Dosahované hodnoty vyčištěné odp. vody na odtoku při správně provozovaném septiku a dočištění na zemním(pískovém) filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované hodnoty	p	m
BSK5	Pod 25 mg/l	30 mg/l	40 mg/l
CHSK	Pod 100 mg/l	120 mg/l	150 mg/l
NL	Pod 20 mg/l	30 mg/l	40 mg/l

Filtr splňuje:

ČSN 75 6402 - " Čistírný odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel "

ČSN 75 0905 - " Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží "

Nařízení vlády č. 416/2010, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty znečištění odp. Vod.

Kontakt:

EKOCIS, spol. s r.o.

Bubovice 61, 267 18 Karlštejn, tel. 311/672 513 mob. 731/583 818

Email: objednavky@ekocis.cz

Zapsána v obchodním rejstříku Krajského obchodního soudu v Praze dne 23. 12. 1991, oddíl C, vložka 6305.

www.ekocis.cz