

Popolnoma biološka kompaktna čistilna naprava v PE-ohišju

Čistilni sistem odpadnih vod **DELPHIN compact I** je vnaprej sestavljen biološki sistem za čiščenje odpadne vode s kapaciteto od 4 do 6 PE (PE – populacijski ekvivalent). Biološko čiščenje temelji na postopku pritrjene biomase. Ohišje male čistilne naprave je v celoti narejeno iz vodoodporne PyE – plastike in je bolj obstojno od betonskih struktur. Rebrasta konstrukcija ohišja zagotavlja mehansko stabilnost na tlačne obremenitve vode in zemlje.

Mala čistilna naprava deluje v zahtevnejših razmerah, od večjih čistilnih sistemov, saj so obremenitve izrazito neenakomerne. Čistilni proces s pritrjeno biomaso najbolje prenaša take spremembe. To so dokazale mnoge znanstvene raziskave in njegova dolgotrajna uporaba na področju malih čistilnih naprav.

Učinkovitost čiščenja

Mala čistilna naprava **DELPHIN compact I** je narejena za do 6 PE v skladu z DIN 4261 T2 in EN 12566-3. Pri obremenitvi manjši od 4 PE sistem omogoča tudi nitrifikacijo in denitrifikacijo. Izpusti dosegajo zakonsko predpisane meje (glej zadaj).



kakovostna rešitev
za 4 -6 oseb

Vaša prednost: Sodobna, napredna tehnologija!

- **Primerna za majhne in neenakomerne obremenitve.**
Postopek s pritrjeno biomaso je neobčutljiv na variacije dotoka.
- **Hitra montaža!**
Naprava je prednastavljena in lahko obratuje takoj po vgraditvi in opravljenih zemeljskih delih.
- **Poskrbite za vaš vrt!**
Majhne dimenzije in lahka struktura omogočajo izvedbo gradbenih del z nezahtevno gradbeno opremo:
 - masa 350 kg;
 - majhna vgradna globina, primerna tudi za visoke nivoje podtalnice.
- **Možnost nitrifikacije in denitrifikacije.**
Brez dodatnih stroškov in posegov je mogoče odstraniti dušik pri priključitvi 4 PE.
- **20 let garancije na stabilnost in vodotesnost ohišja.**
Ohišje je lito celovito in je brez šivov. V nasprotju z betonom je material ohišja odporen na odpadne vode.
- **Tiha tehnologija.**
Brez nadležnega šumenja in hrupa v okolici, saj je kompresor zaprt v kupoli čistilne naprave.
- **Ni nevarnosti povratnega toka.**
Ob izpadu napajanja odpadna voda prosto steče v smeri nagiba skozi celoten sistem.



Trgovina, zastopstvo in montaža čistilnih naprav,
Mirko Ribič s. p.

Zgornji Prekar 11 | 1281 Kresnice
gsm: +386(0)41 20 85 46
info@ekorim.si | www.ekorim.si

Učinkovitost čiščenja

Standard

BPK₅ ≤ 30 mg/l

KPK ≤ 150 mg/l

filtrirane snovi ≤ 75 mg/l

Odstranjevanje dušika

BPK₅ ≤ 20 mg/l

KPK ≤ 90 mg/l

NH₄ – N ≤ 10 mg/l*

filtrirane snovi ≤ 50 mg/l

Delovni parametri kompaktne čistilne naprave **DELPHIN compact I** so močno pod zahtevanimi mejnimi vrednostmi. Izmerjene vrednosti** parametrov čistilne naprave **DELPHIN compact I** med testnim obratovanjem v skladu z DIN EN 12566-3:

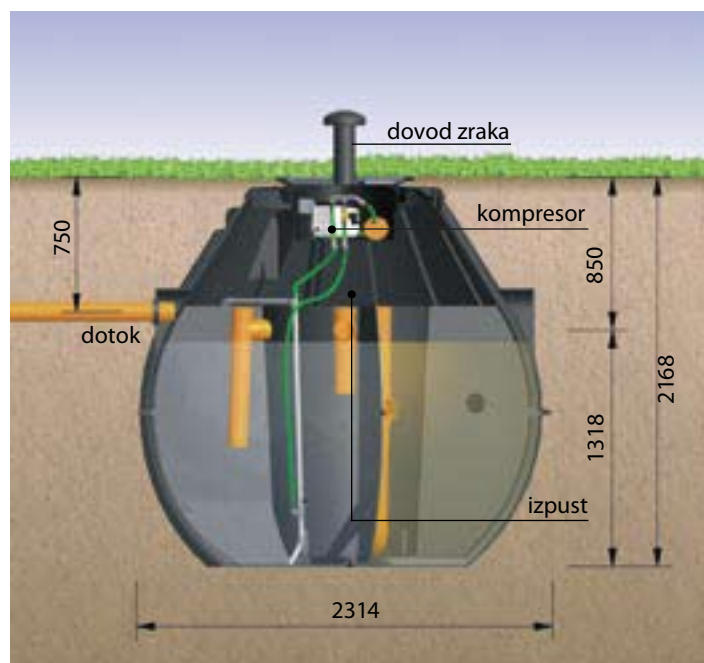
BPK₅: 13 mg/l*

KPK (hom.): 74 mg/l

filtrirane snovi ≤ 16 mg/l

*filtrirano z membrano

**povprečne vrednosti 24-urnih vzorcev, merjenih med januarjem in aprilom 2008



	IE	DIN 4261 T2 EN 12566-3 ogljik	DIN 4261 T2 EN 12566-3 nitrifikacija + denitrifikacija	volumen predhodnega čiščenja 1. in 2. komore	biološki volumen	volumen sekundarnega čiščenja
Regija 1	10	x		2,40 m ³	0,67 m ³	0,80 m ³
	6	x	x			
Regija 2	6	x				
	4	x	x			

Regija 1:

Področja s temperaturo odpadne vode celo leto > 10 °C.

Regija 2:

Področja z možno temperaturo odpadne vode nižjo od 10 °C.



Delphin Water Systems GmbH & Co. KG
Warnstedtstr. 59 | D-22525 Hamburg
Phone/Fax: +49 40 - 766 146 - 70/- 99
info@delphin-ws.de | www.delphin-ws.de