



WATER

Intelligent eco solutions



Roto, međunarodna tvrtka sa sjedištem u Murskoj Soboti, specijalizirana je za proizvodnju proizvoda od plastičnih masa. Korijeni obiteljskog poduzeća sežu u 1949. ROTO zaposljava više od 550 ljudi u 8 tvornica smještenih u 4 države. Roto je ostvario prihod od 100 milijuna eura u 2022. godini, prodajući proizvode u 65 zemalja svijeta.

Roto je vodeća europska tvrtka za rotacijsko ljevanje koja proizvodi više od 4.000 različitih proizvoda. Razvoj tvrtke osiguran je kontinuiranim inovacijama, novim tehnologijama i materijalima koje ROTO razvija sa znanstvenim institutima, sveučilištima i drugim tvrtkama.

Grupe proizvoda s robnom markom Roto podijeljene su u četiri segmenta: proizvodi za poljoprivredu, vrt, sport i ekologiju. Korištenje kompozita i biorazgradivih i recikliranih polimera omogućuje proizvodnju najsloženijih proizvoda na tržištu.



EY najuspješnija obiteljska tvrtka u 2016. godini

Roto također proizvodi široku paletu gotovih proizvoda za razne industrije poput automobilske, pomorske, građevinske i poljoprivredne mehanizacije, akvakulture i logistike. Dodana vrijednost dolazi od inovativnog dizajna, upotrebe suvremenih polimera i kompozita te vrhunske proizvodnje.



Černelavci, Slovenia



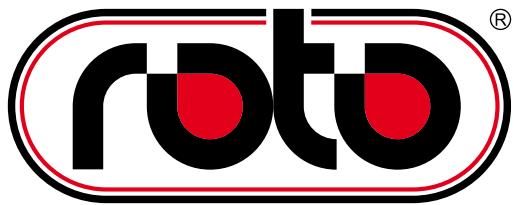
Puconci, Slovenia



Hrušica, Slovenia



Vinica, Macedonia



Distribucija po Evropi

UVIJEK BLIZU VAŠEG GRADILIŠTA

Slovenia

tel: +386 2 52 52 152
prodaja@ROTO.si

Austria

tel: +43 664 21 03 495
austria@ROTO-group.eu

Italy

tel: +39 328 225 05 17
italy@ROTO.si

France

tel: +33 6 35 41 80 31
info@ROTO-france.com

England

tel: +44 (0) 7880 603010
sales@ROTO-group.co.uk

Germany

tel: +49 (0) 151 67188855
germany@ROTO-group.eu

Hungary

tel: +36 30 500 9003
hungary@ROTO-group.eu

Croatia

tel: +385 99 53 794 63
prodaja@ROTO-grad.t-com.hr

tel: +385 98 240 332
info@okiroto.hr

Serbia

tel: +381 66 668 00 38
alibunar@ROTO.si

Macedonia

tel: +389 3 33 63 516
prodaja@ROTO.mk

Bosnia

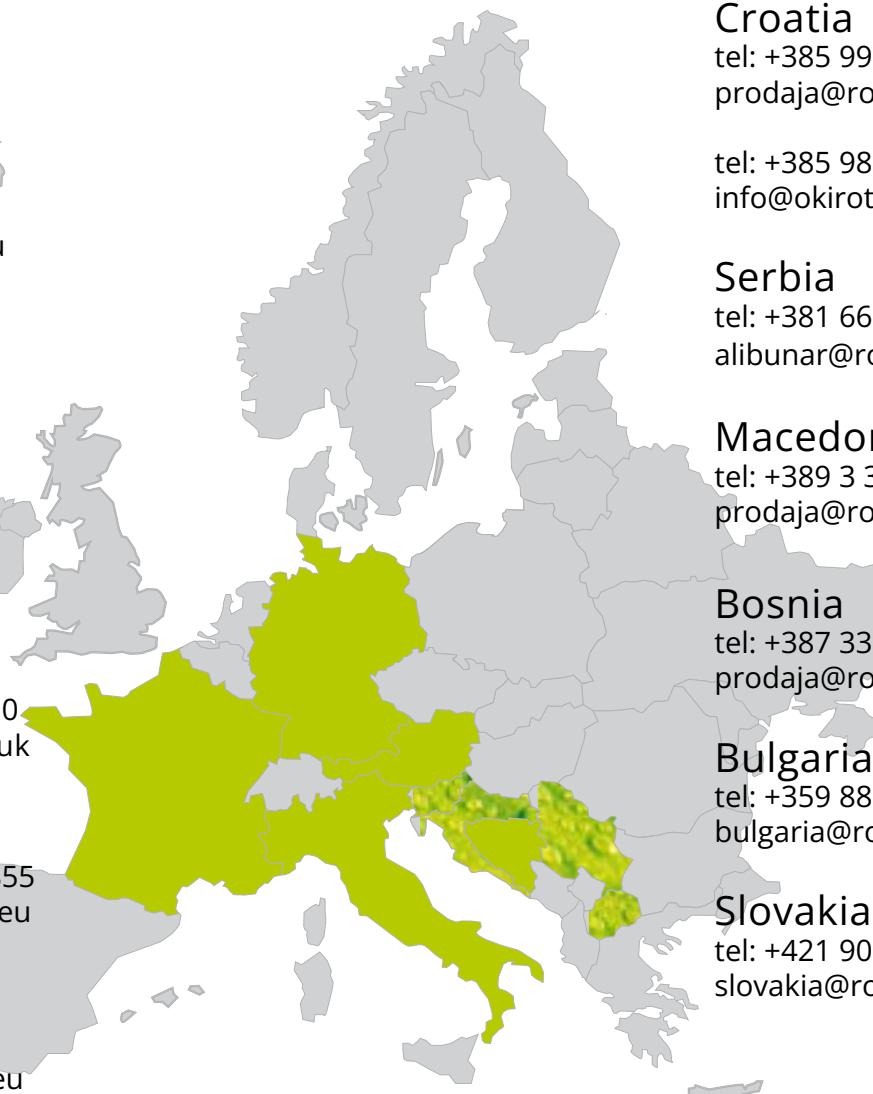
tel: +387 33 780 096
prodaja@ROTO.ba

Bulgaria

tel: +359 88 676 67 97
bulgaria@ROTO-group.eu

Slovakia

tel: +421 905 258 292
slovakia@ROTO-group.eu



Roto podjetja

Proizvodnja

Predstavnštva



Pregrada, Croatia



Alibunar, Serbia



Ivanić Grad, Croatia



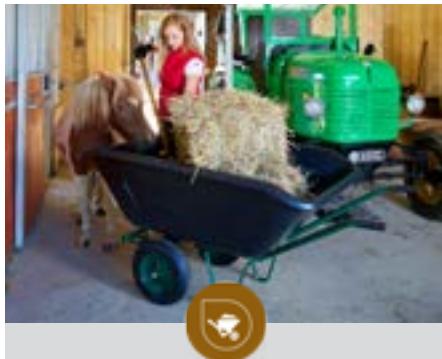
Koper, Slovenia

4 Preko 4000 različitih proizvoda



VODA

spremni za vodu, uređaji za pročišćavanje otpadne vode, separatori, septičke jame, mastolovi i pjeskolovi



AGRI

bačve za vino, bačve za ocat, bačve za rakiju, posude za zelje, silosi, kolica



GARDEN

tegle za biljke i cvijeće, vrtne figure, vrtni stolovi, vrtni bazeni, komposteri



SPORT

kajaki, kanui, čamci



LOGISTICS

kontenjeri, palete, cestovne barijere, karting oprema



INDUSTRY

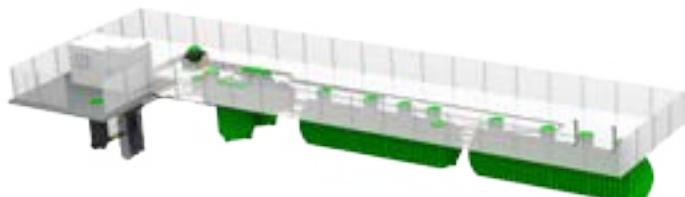
AGRICULTURAL MACHINERY
CARAVANING, NAUTIC, MOTO



RoBox 37	RoTerra 22	RoCko 30	RoQuadro 39	Spremnič za vodu
				
EcoBox 50	RoClean 52	RoEco 62	EcoBlue 66	Uredaji za procšavanje
				
EcoFloat 74	RoSeptic 80	RoSeptic 81	RoCube 78	Septičke jame
				
RoGra 86	RoFett 84	RoGre 87	RoMast 88	Separatori masti
				
RoSep 90	RoPetrol 97	RoOil 98	RoOil 99	Separatori ulja
				
Kanalizacijska okna 104	Tangencijalna okna 110	Pjeskolovi 111	Vodomjerno okno 112	Okna
				
RoPump 116	GRP prepumpne stanice 121	Pribor 112	Rezervni dijelovi 71	Crpne stanice
				



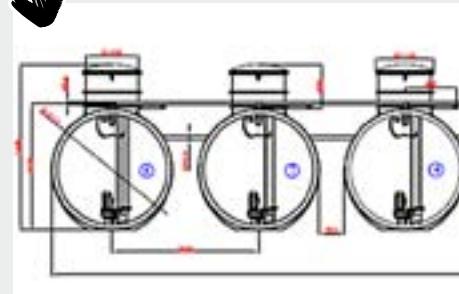
ROTO i njegov tehnički tim vam nude sveobuhvatnu podršku od početka projekta do upravljanja postrojenjem. ROTO rješenja za pametno upravljanje vodama uključuju sveobuhvatne usluge, od razvoja projekta, projektiranja i inženjeringu, do nabavke komponenti sistema, upravljanja projektom kroz tehničke operacije i održavanje. Za Vas pripremamo i svu potrebnu projektnu dokumentaciju.



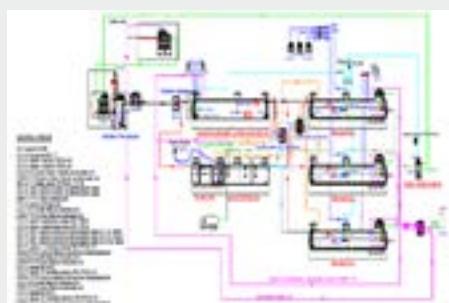
Pregled ulaznih parametara



Pregled lokacije ugradnje



Prijedlog različitih varijanti i rješenja



Projektiranje i ishođenje suglasnosti i dozvola



Izgradnja objekta i dostava projektne dokumentacije



Upravljanje i održavanje uređaja

Odabir proizvoda

Kontaktirajte ROTO distributera za pomoć pri odabiru i dimenzioniranju. Naši ljubazni i obrazovani stručnjaci su da vam pomognu. S konfiguratorom proizvoda možete jednostavno odabrati, dizajnirati, konfigurirati, cijeniti i ponuditi odgovarajuća rješenja proizvoda ili sustava za vaš industrijski, komunalni ili komercijalni projekt i aplikacije uz pomoć ROTO ECO kalkulatora. Crteži i tehnički opis dostupni su dizajnerima i arhitektima u bibliotekama profesionalnog softvera poput BIM-a.

Poseban proizvod za vaš projekt

ROTO voda proizvodi mogu se prilagoditi vašim specifikacijama i potrebama. Može ih isporučiti, instalirati i održavati ROTO tehnički tim koji zna koliko je važno biti brz. Također vam možemo pomoći da nadogradite postojeće proizvode i dati Vam rješenja da ih priladite svojim potrebama.

Podrška u svakoj situaciji

Kako mogu kontaktirati ROTO službu za korisnike? Kao instalater, imate izbor naručiti ROTO korisničku podršku od svog specijaliziranog veletrgovca, Roto distributera u zemlji ili nas izravno kontaktirati. Kao privatni kupac, molimo Vas da se obratite specijaliziranoj tvrtki za montažu u Vašem području. Članstvo u ROTO tehničkom institutu je besplatno i nudi pristup webinarima, tehničkim podacima o proizvodima i drugim resursima za obuku.

Instalirajte i upravljavajte

Osigurajte da vaš sustav funkcioniра najbolje od prvog dana. Pronađite vodiče s uputama, video zapise, često postavljana pitanja, korisničke priručnike, tehničku dokumentaciju i povezane usluge koje će vam pomoći s instalacijom i radom vaših ROTO proizvoda. Otkrijte niz online alata za inženjering, instalaciju i rad te najnovije informacije o dizajnu proizvoda koji vam mogu pomoći u vašem današnjem radu i pomoći vam da radite pametnije dugoročno.

Trgovina rezervnim dijelovima

ROTO online trgovina rezervnim dijelovima: 24-satni servis za pribor i rezervne dijelove naših proizvoda. Dobijte zamjenske ROTO dijelove uz jednostavan odabir i brzu isporuku.

Popravak i održavanje

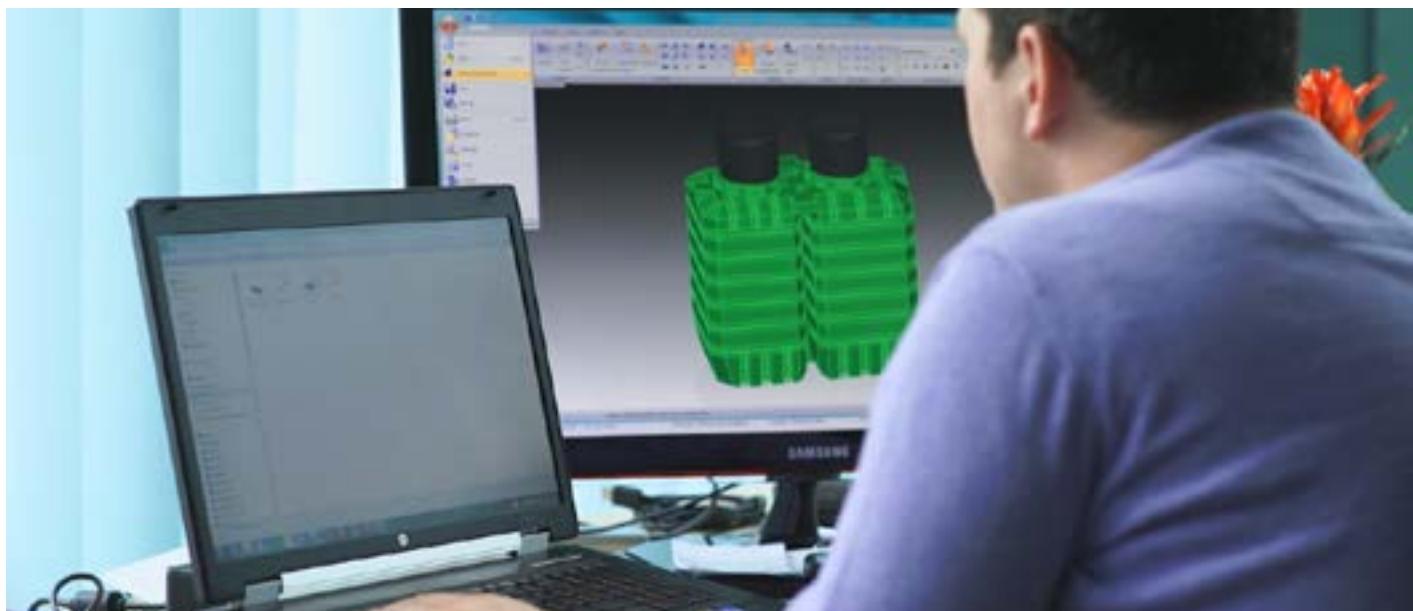
Osigurajte da vaš sustav i dalje radi u najboljem izdanju. Pronađite vodiče s uputama, videozapise, često postavljana pitanja i povezane usluge koje će vam pomoći s popravkom i održavanjem vaših ROTO proizvoda. Ovdje potražite upute kako pronaći brze i jednostavne upute i podršku za sve faze vašeg projekta.

ROTO digitalne usluge znače manje rada i bolji nadzor

Osigurajte da vaš sustav najbolje funkcioniра. Naše digitalne usluge sastoje se od nekoliko različitih ponuda koje se mogu kombinirati i uskladiti kako bi najbolje odgovarale vašim potrebama, od jednostavnih rješenja do složenih digitalnih postavki. Od daljinskog online nadzora i dijagnostike do servisa na licu mesta, ROTO je tu kada i gdje nas trebate.

The screenshot shows the ROTO ECO Kalkulator website. At the top right is the ROTO logo. Below it, the page title 'ECO KALKULATOR' is displayed. There is a brief explanatory text in Croatian: 'Pozdravljamo u novom digitalnom ECO kalkulatoru. Naučajte se što odgovarajuće je u vašem sustavu gledajući naše želite i potrebe. Po potrebi posavjetujte Vas ispravno i najbrže u našem institutu.' Below this, there are four icons representing different product categories: 'ZAMJENSKI DIJELOVICI', 'ČISTIĆI NAJPRAVI', 'LUVNI E-PAK', and 'MONTAŽA'. At the bottom left, there is a link 'POZVATI I DOBRODOŠLI'.

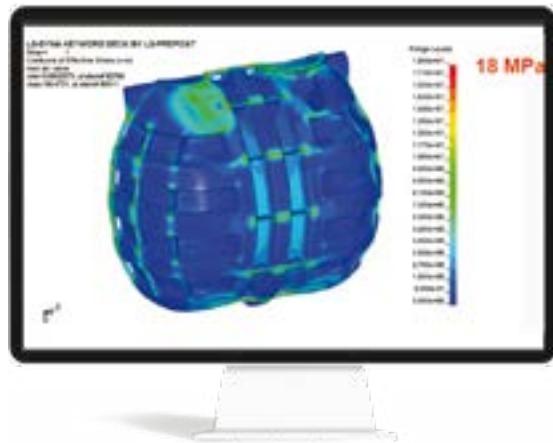




Razvojni odjel razvija 3 nova proizvoda tjedno

ROTO svojim partnerskim tvrtkama nudi cijelovita rješenja. Od 3D računalno potpomognutog dizajna i simulacije proizvoda, izrade prototipa do 3D pisača, izrade alata do serijske proizvodnje proizvoda.

Mi smo inovativna tvrtka, jer uvijek težimo novim tehnologijama, idejama i rješenjima. Centar za istraživanje i razvoj zaposljava 20 ljudi koji razvijaju više od 150 različitih proizvoda godišnje.



Prilagođena i individualna rješenja za pojedinačne projekte

Naši tehnički stručnjaci stoje uz vas u svakom koraku vašeg projekta. Nudimo stručnu tehničku pomoć u proizvodnji:

- građevinskim nacrtima
- tehničkim izvješćima
- kod nadzora na gradilištu
- u prilagodbi proizvoda situacijama na gradilištima.





Izrada prototipa i izrada alata

Razvoj proizvoda u ROTO-u počinje prikupljanjem ulaznih informacija i zahtjeva naših kupaca. Nakon prikupljenih informacija slijedi osmišljavanje koncepcata i rješenja koja će dovesti do željenog novog proizvoda. Rad je podržan od strane razvojnog tima koji će Vas voditi kroz svaku fazu projekta i prezentirati Vam odgovarajuća tehnička rješenja.



3D printer s veličinom ispisa prototipa do 2x1 m omoguće da proces od ideje do rješenja bude kratak i isplativ. Na temelju potvrde nacrtu i uzorka slijedi priprema proizvodnih alata.



Proizvodnja najvećih polietilenskih proizvoda

Proces rotacijskog lijevanja omoguće proizvodnju spremnika u jednom komadu. ROTO proizvodnja je opremljena s 50 različitih strojeva za rotoljev. Među njima je i stroj za izradu monolitnih spremnika do 25.000 litara.



10 Vlastiti laboratorij



U ROTO laboratoriju analiziramo različite parametre otpadnih voda kao što su analize BPK_s, COD, TOC, SS itd. Također obavlja unutarnje mikroskopske i mikrobiološke analize otpadnih voda, kao i učinkovitost rada separatora ulja.



Poligon za testiranje

Na ROTO poligonu simuliramo rad i utjecaj raznih vanjskih čimbenika u različitim uvjetima uporabe te mjerimo trajnost materijala, učinkovitost čišćenja u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i separatotima ulja i još mnogo toga.



Certificiranje naših proizvoda odvija se na institutima u različitim zemljama:





ROTO također proizvodi razne spremnike i posude od kompozitnih materijala. Određene okolnosti, kao što su osiguranje veće stabilnosti, otpornost na vanjske utjecaje, podzemne vode, pritisak tla, vanjska instalacija ili slučaj potrebe ugradnje u područje gdje je prometno opterećenje zahtijevaju izbor kompozitnih materijala.



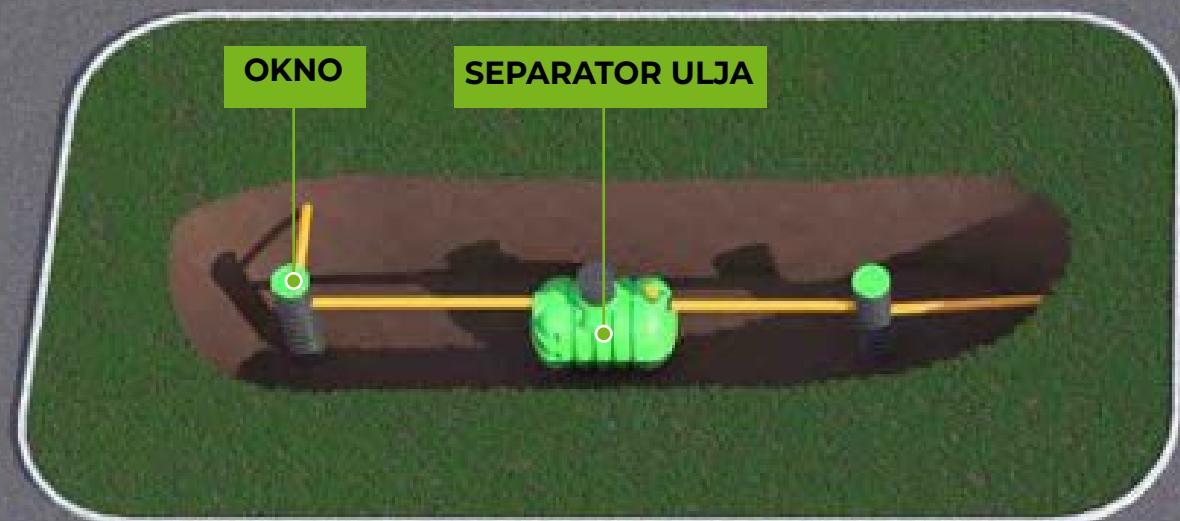
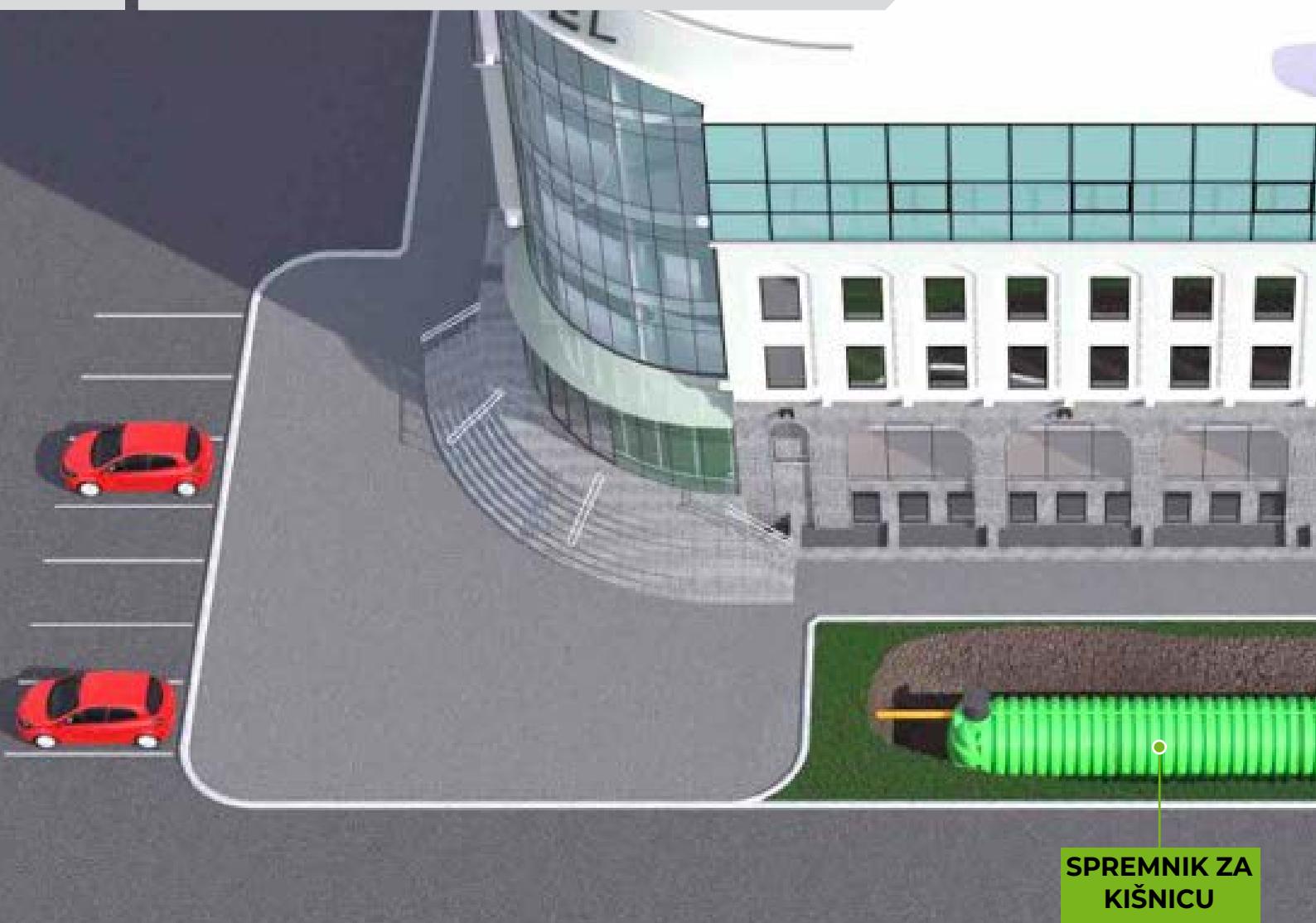
Nehrđajući proizvodi

Proizvodimo cjevovode i opremu za pitku i otpadnu vodu za vodospreme, crpne stanice, dekantere za procistače, mješalice za procistače. Također izvodimo instalacijske radove na objektima pitke vode.



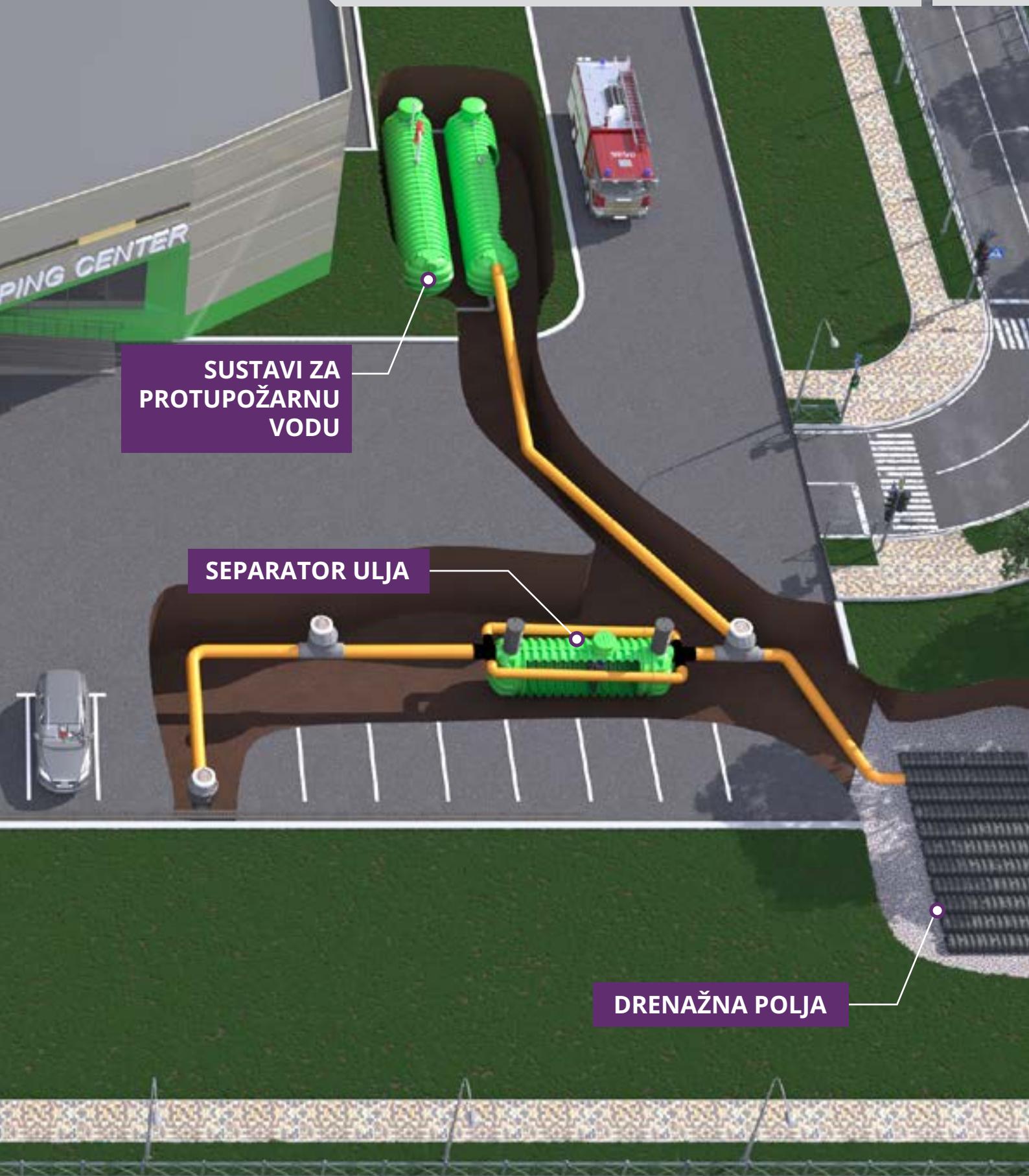




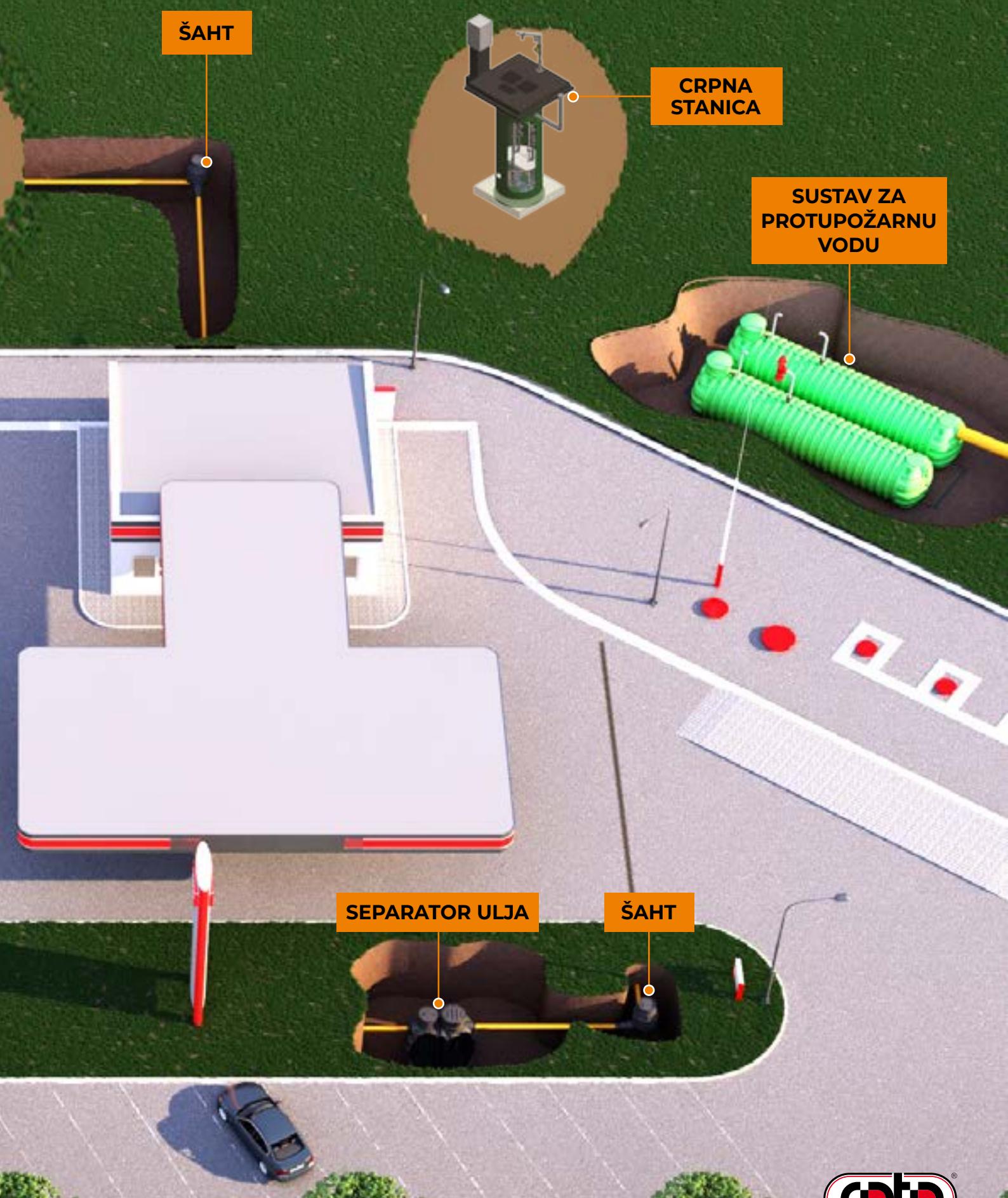












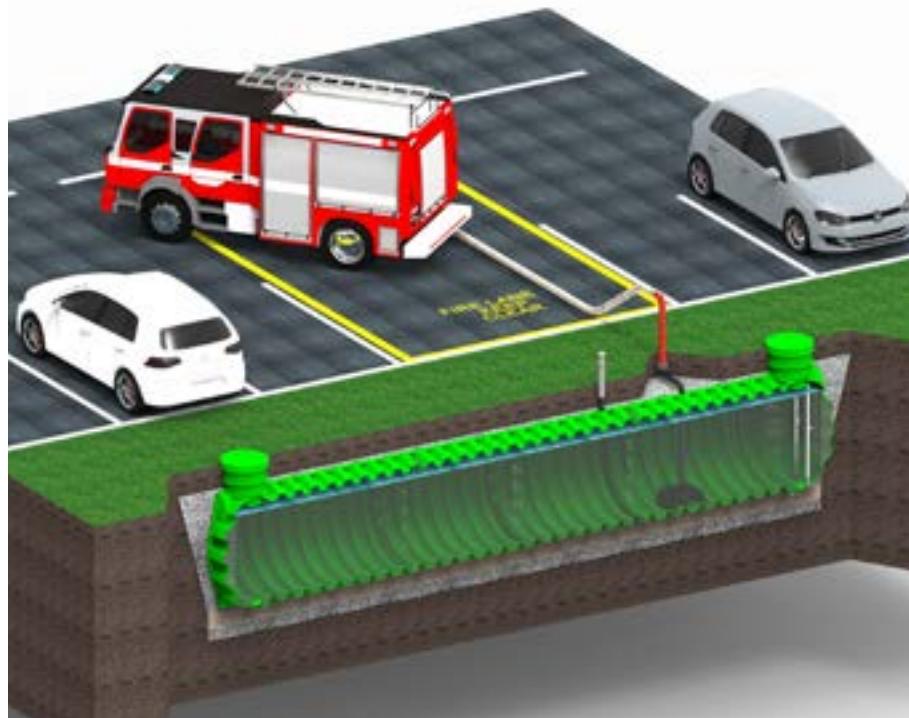
Roterra sustavi za protupožarnu vodu

ROTO Roterra spremnici za vodu također su pogodni za pripremu protupožarnih sustava. Komponente su u skladu s DIN 14230. Postoji standardna oprema za univerzalna rješenja i oprema po mjeri koja je prilagođena projektu klijenta.



Dodatna oprema:

1. inspekcijski otvor DN 1000 ili DN 800
2. ljestve od nehrđajućeg čelika
3. usisno crijevo do DN 250 (uključujući pločicu protiv vrtloga) - PE ili nehrđajući čelik
4. priključak za vatrogasno crijevo - tip A
5. ventilacijska cijev do DN 160 (PE ili nehrđajući čelik)
6. PE ulazno / izlazni priključak





Spremniči za vodu

Uredaji za
procšišavanje

Septičke jame

Separatori masti

Separatori ujia

Okna

Crpne stanice

Roterra

POKLOPAC SA ŠARKAMA

Poklopac spremnika Roterra s brtvom osigurava vodonepropusnost. Poklopac je spojen na teleskopski nastavak, što ga čini jednostavnim za otvaranje.

MOGUĆNOST POVEZAVANJA

ULAZ



MOGUĆNOST POVEZAVANJA

TELESKOPOSKO PRODUŽENJE

Teleskopski nastavak ima oblik vijka. Ovaj način omogućuje brzo i jednostavno podešavanje visine prilikom kopanja. Dimenzije produženja su Ø600 x 400 mm.

IZLAZ



REBRA ZA OJAČANJE

Rebra za ojačanje s obje strane osiguravaju stabilnost spremnika i zaštitu u slučaju utjecaja podzemne vode.

Značajke Roterra spremnika za vodu:



podzemna instalacija
spremnika



Materijal:
polietilen



Napravljen u jednom
komadu, 100% vodonepropusno



Izvrsna statika, otporno
na pritisak zemlje i
vanjske sile



Debljina stjenke
8-14mm



Mogućnost prilagodbe
visine produžetka
zahtjevima terena

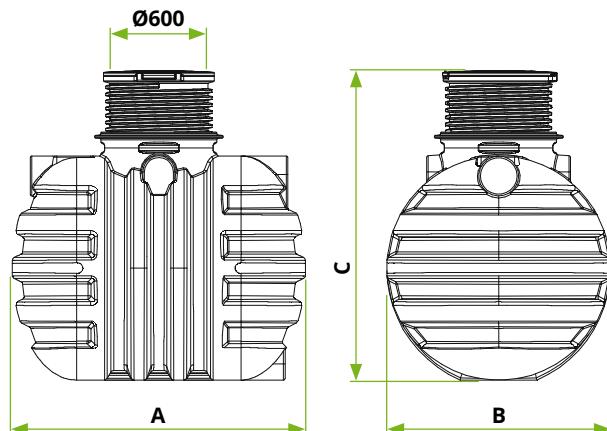
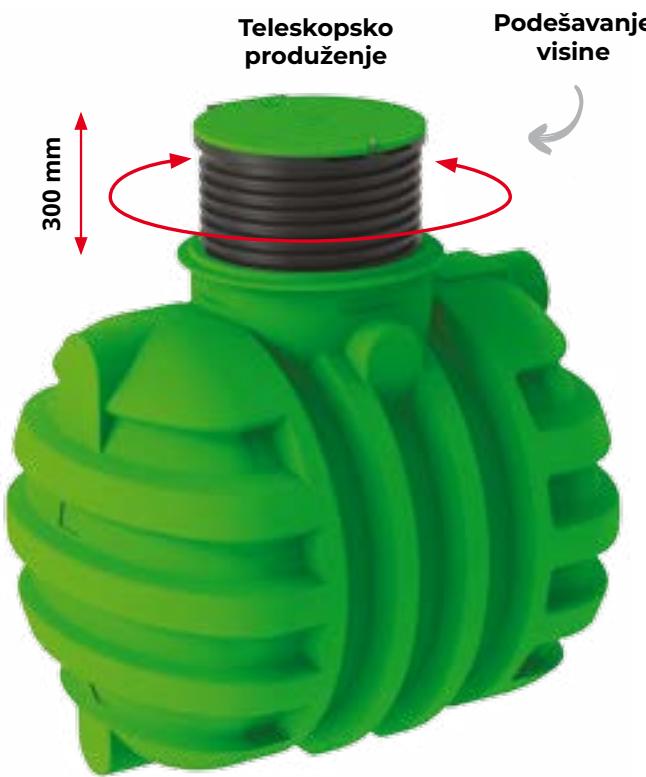


Proizvod se nakon
upotrebe može 100%
reciklirati

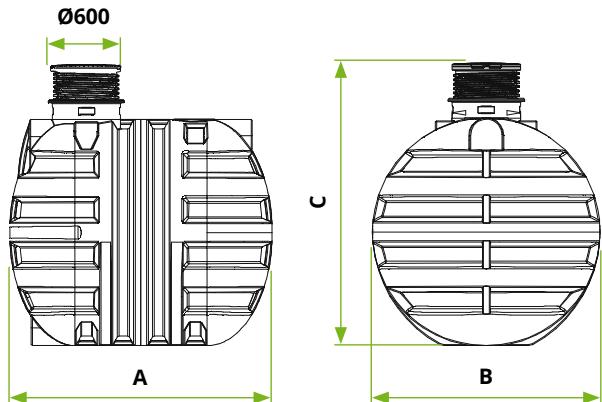
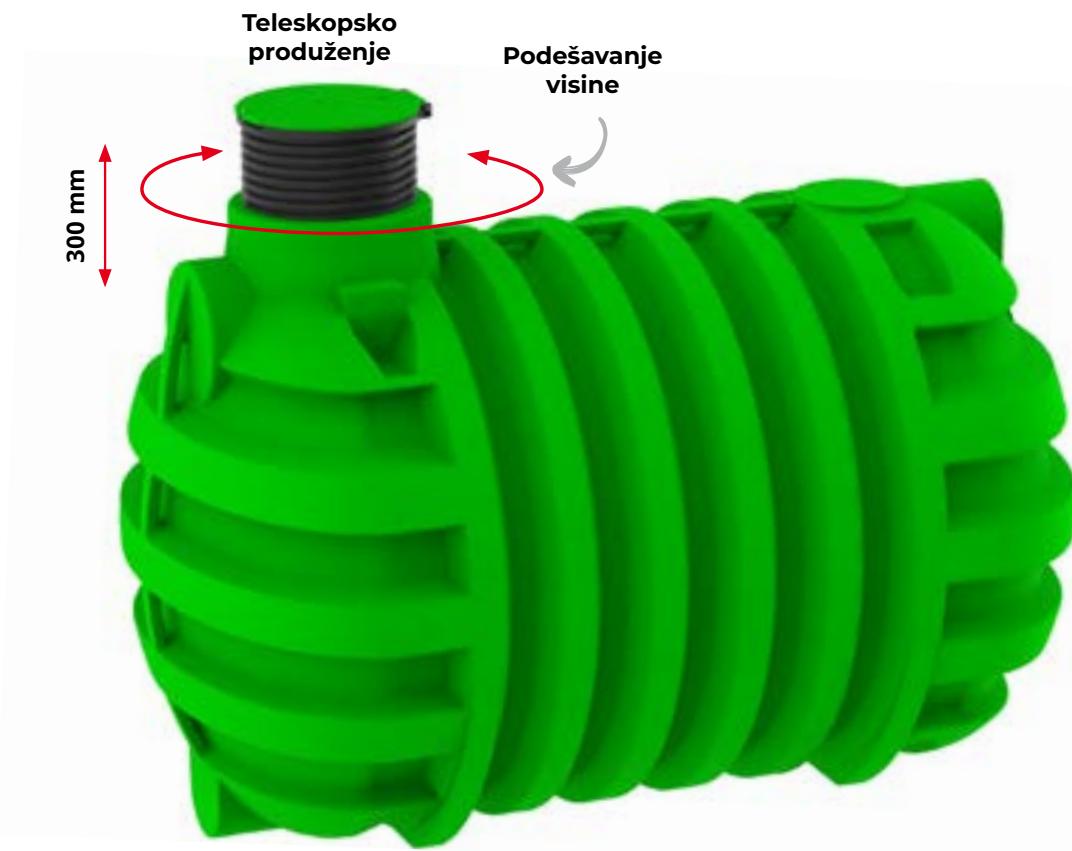
OSNOVNA OPREMA UKLJUČUJE: teleskopski nastavak i poklopac DN600 sa šarkama



SPREMNICI ZA VODU



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
2.200	7100067169	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	100
2.600	7100067189	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	115
3.000	7100067179	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	130
3.300	7100069489	2650 x 1400 x 1600-1900	Ø600	145
3.500	7100067129	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	165
5.000	7100067139	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	195
6.000	7100067149	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	235



Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
8.000	7100062549	2680 x 2300 x 2550-2850	Ø600	275
10.000	7100069039	3040 x 2300 x 2550-2850	Ø600	315
12.000	7100062509	3760 x 2300 x 2550-2850	Ø600	365
16.000	7100065779	4840 x 2300 x 2550-2850	Ø600	465

Roterra 2450

POKLOPAC DN 600 S TELESKOPOPSKIM PRODUŽENJEM

Poklopac spremnika Roterra s brtvom i otvorom sa šarkama osigurava učinkovitu vodonepropusnost. Nosivost poklopca PE DN 600 je do 200 kg.

MOGUĆNOST POVEZAVANJA

ULAZ



MOGUĆNOST POVEZAVANJA

UGRADNJA

Izravnana baza omogućuje brzu i jednostavnu ugradnju. Novi dizajn zahtijeva manje materijala za zasip.

DN 800 OPCIJA POKLOPCA SA DODATNIM ADAPTEROM

Uz dodatni adapter može se ugraditi poklopac sa šarkama DN 800. Visina povišenja može se prilagoditi terenu.



Spremnik zapremljene do 65 000 l može se prevoziti poluprikolicom



NOVI DIZAJN

Eliptični oblik spremnika osigurava izvrsnu statiku i otpornost na vertikalni tlak tla i podzemne vode.

Značajke Roterra spremnika za vodu:



Potrebna je podzemna ugradnja spremnika



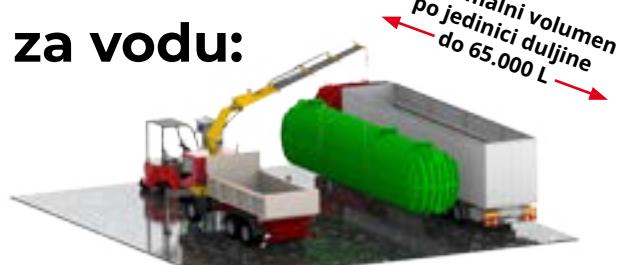
Materijal:
Polietilen



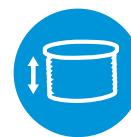
Izvrsna statika, otpornost na pritiske tla i vanjske sile



Debljina stjenke
8 - 14 mm



Spremnik zapremljene do 65 000 l može se prevoziti poluprikolicom

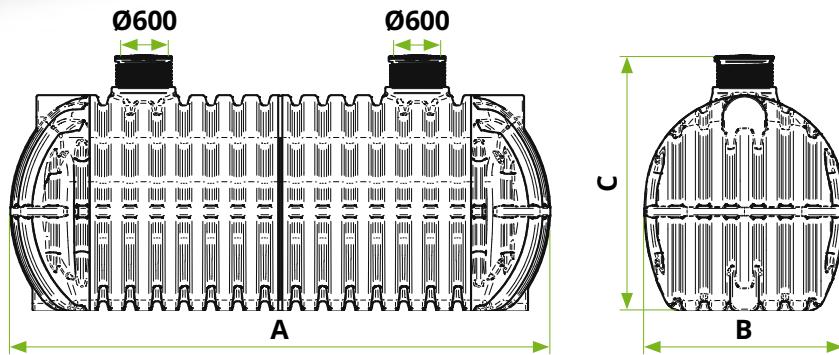
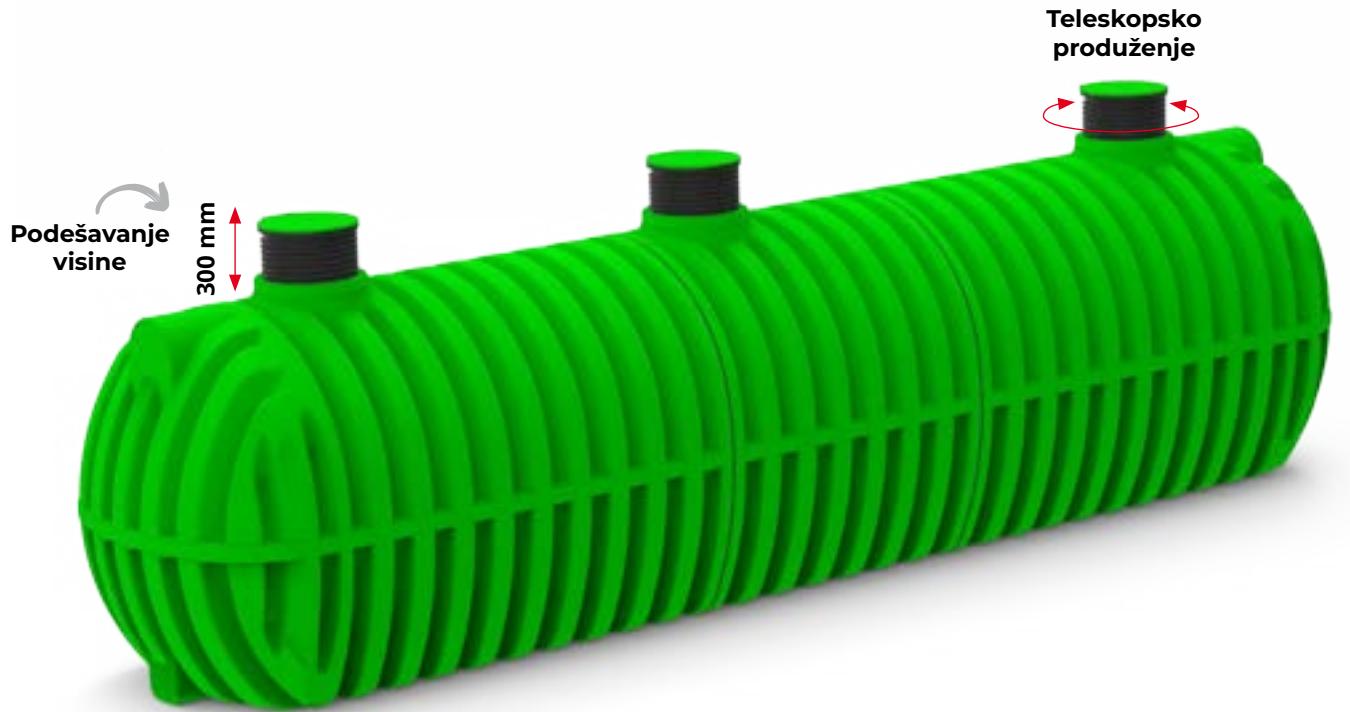


Mogućnost prilagodbe visine produžetka zahtjevima terena



Proizvod se nakon upotrebe može 100% reciklirati

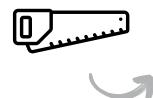
OSNOVNA OPREMA UKLJUČUJE: teleskopski nastavak i poklopac DN600 sa šarkama



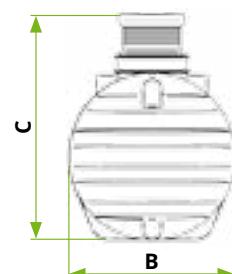
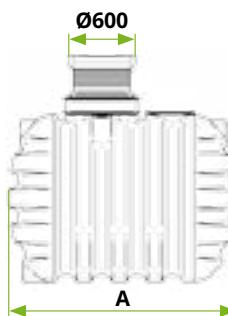
Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
20.000	7100062679	4540 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600	650
25.000	7100062689	5720 x 2450 x 2700 – 3000	Ø600	780
30.000	7110030009	6550 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110035009	7530 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	7110040009	8510 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290
45.000	7110045009	9870 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110050009	10850 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055009	11500 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060009	12480 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065009	13460 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070

Rovoda

Mogućnost
prilagodbe



mm
300



Potrebna je podzemna
ugradnja spremnika



Materijal:
Polietilen



Napravljeno u jednom
komadu,
100% vodonepropusno



Mogućnost prilagodbe
visine produžetka
zahtjevima terena



Proizvod se nakon
upotrebe može
100% reciklirati

Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
3.500	7100090409	1980 x 1800 x 2340	Ø600	167
5.000	7100090419	2480 x 1800 x 2340	Ø600	182
6.000	7100090429	2880 x 1800 x 2400	Ø600	207

Roterra

Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
3.500	7100062729	1987 x 1800 x 2050-2550	Ø600	166
5.000	7100062739	2450 x 1800 x 2050-2550	Ø600	190
6.000	7100062749	2820 x 1800 x 2050-2550	Ø600	230

Roto



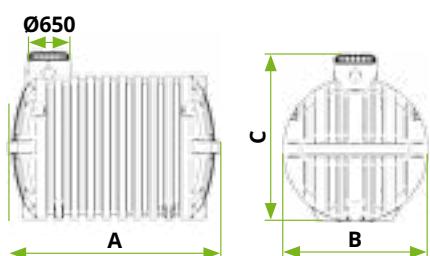
Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
500	7100062259	1130 x 860 x 890	Ø400	27
1.000	7100062389	1580 x 1060 x 1080	Ø400	65

Rooki



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
1.500	7104121069	1823 x 1100 x 1415	Ø400	60
3.500	7104055069	2490 x 1440 x 1845	Ø400	150

Rooki



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
3.000	7100527709	2350 x 1340 x 1670	Ø650	141
5.000	7100527719	2400 x 1800 x 2160	Ø650	199
10.000	7100527729	3250 x 2200 x 2570	Ø650	332

Rocko

PE POKLOPAC SA ADAPTEROM

Poklopac s brtvom i otvorom na šarkama osigurava učinkovitu vodonepropusnost. Nosivost poklopca PE DN 600 je do 200 kg.

ULAZ



MOŽNOST PRIKLJUČKA

RUPE ZA SIDRENJE

Olažavaju pričvršćivanje spremnika na betonsku ploču u slučaju potrebe zasidrenjem zbog visoke podzemne vode.

PE PRSTEN

Omogućuje jednostavnu ugradnju dodatnog produžetka spremnika i time lako prilagođavanje terenu.

INTEGRIRANO POVIŠENJE

Proširenje spremnika ROTO Rocko može se odrezati kako bi se visina mogla prilagoditi terenu. Dimenzije nastavka su Ø600 x 300 mm.

IZLAZ



REBRA ZA OJAČANJE

Rebra za ojačanje s obje strane osiguravaju stabilnost spremnika i zaštitu u slučaju visokih podzemnih voda.



Spremniči Rocko mogu se koristiti kao **NADZEMNI** i **PODZEMNI** spremnici za vodu

Značajke Roterra spremnika za vodu:



Podzemni ili nadzemni spremnik za vodu



Materijal:
Polietilen



Napravljeno u jednom komadu,
100% vodonepropusno



Izvrsna statika, otporan na pritiske tla i vanjske sile



Debljina stijenke
8 - 14 mm

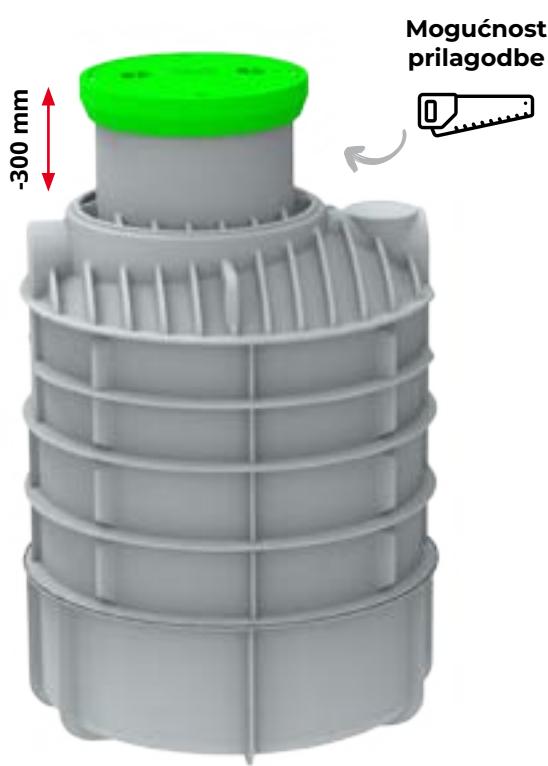
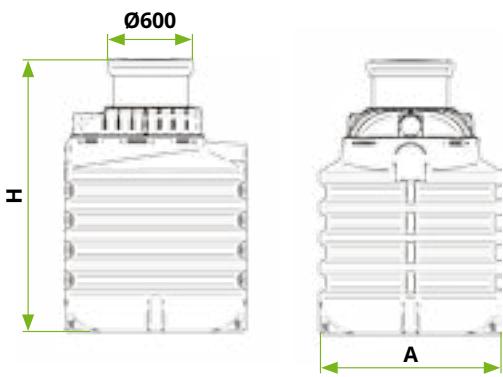


Mogućnost prilagodbe visine produžetka zahtjevima terena

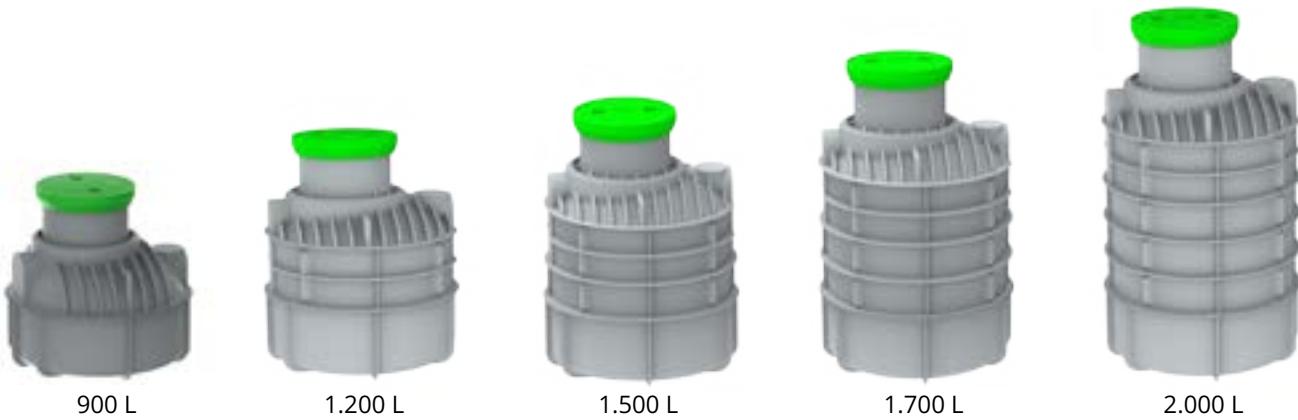


Proizvod se nakon upotrebe može 100% reciklirati

OSNOVNA OPREMA UKLJUČUJE: poklopac na šarkama s adapterom.



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
900	7100057619	Ø1300 x 1300	Ø600	32
1.200	7100057629	Ø1300 x 1550	Ø600	50
1.500	7100057639	Ø1300 x 1800	Ø600	65
1.700	7100057819	Ø1300 x 2050	Ø600	80
2.000	7100057649	Ø1300 x 2300	Ø600	95
2.300	7100057659	Ø1300 x 2550	Ø600	115
2.500	7100057849	Ø1300 x 2800	Ø600	130
2.800	7100057669	Ø1300 x 3050	Ø600	145





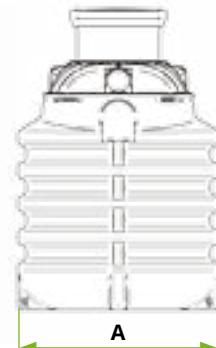
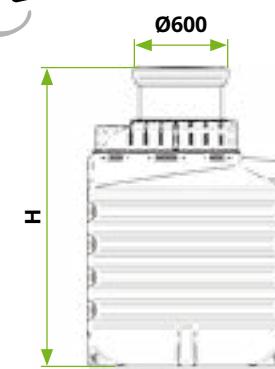
2.000 L



2.350 L



2.700 L

Mogućnost
prilagodbe

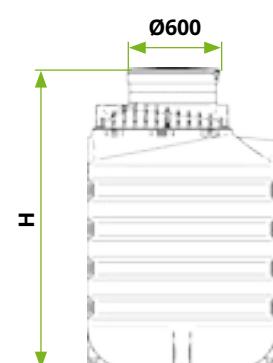
Volumen [L]	Šifra	Dimenziјe A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
2.000	7100067459	Ø1500 x 2000	Ø600	79
2.350	7100067469	Ø1500 x 2250	Ø600	90
2.700	7100067479	Ø1500 x 2500	Ø600	101



3.200 L

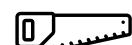


4.000 L

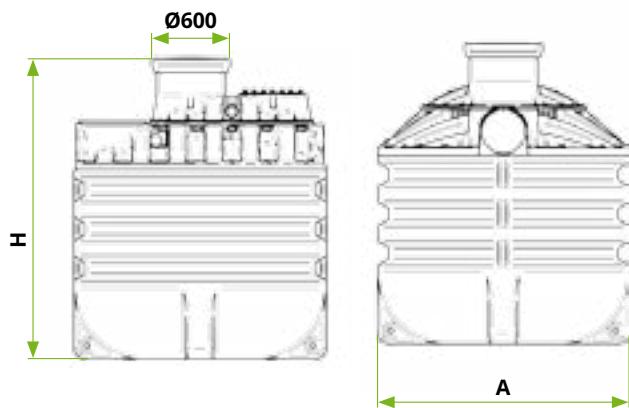
Mogućnost
prilagodbe

Volumen [L]	Šifra	Dimenziјe A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
3.200	7100067269	Ø1800 x 2350	Ø800	136
4.000	7100067279	Ø1800 x 2700	Ø800	155

Mogućnost
prilagodbe



-300 mm



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
6.000	7100067349	Ø2300 x 2400	1 x Ø800	221
7.500	7100067359	Ø2300 x 2750	1 x Ø800	252
8.700	7100067369	Ø2300 x 3100	1 x Ø800	283
10.000	7100067379	Ø2300 x 3500	1 x Ø800	315



6.000 L

7.500 L

8.700 L

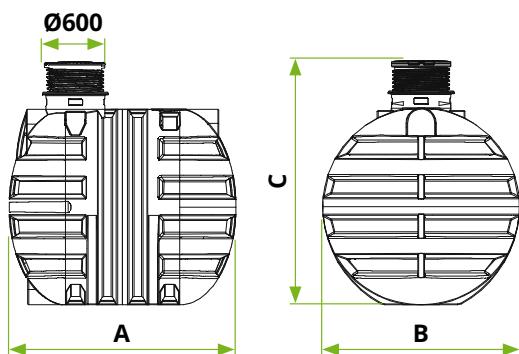
10.000 L

**Mogućnost
prilagodbe**

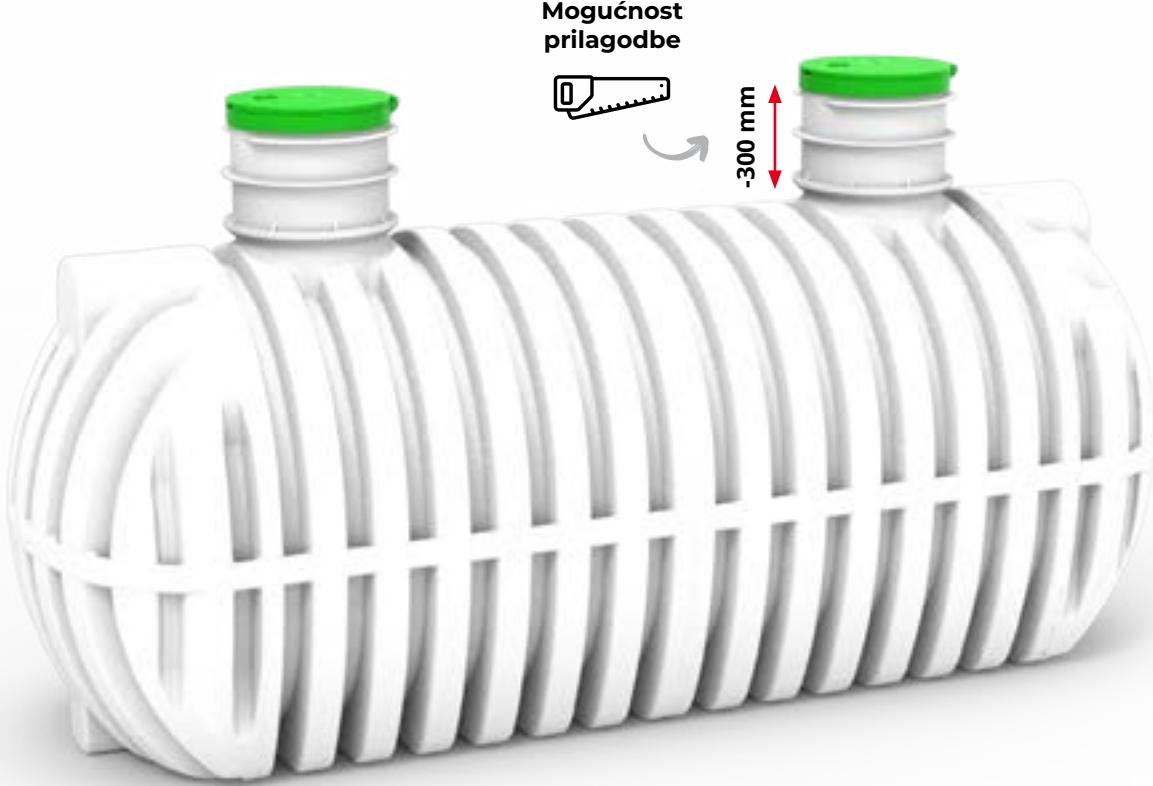
300 mm



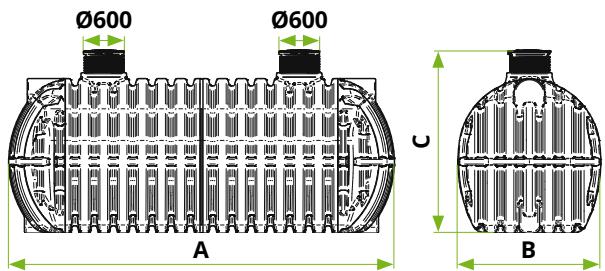
RoDrink spremnici certificirani
su za pitku vodu:
REG2-0004-04-ZGPro1-2731



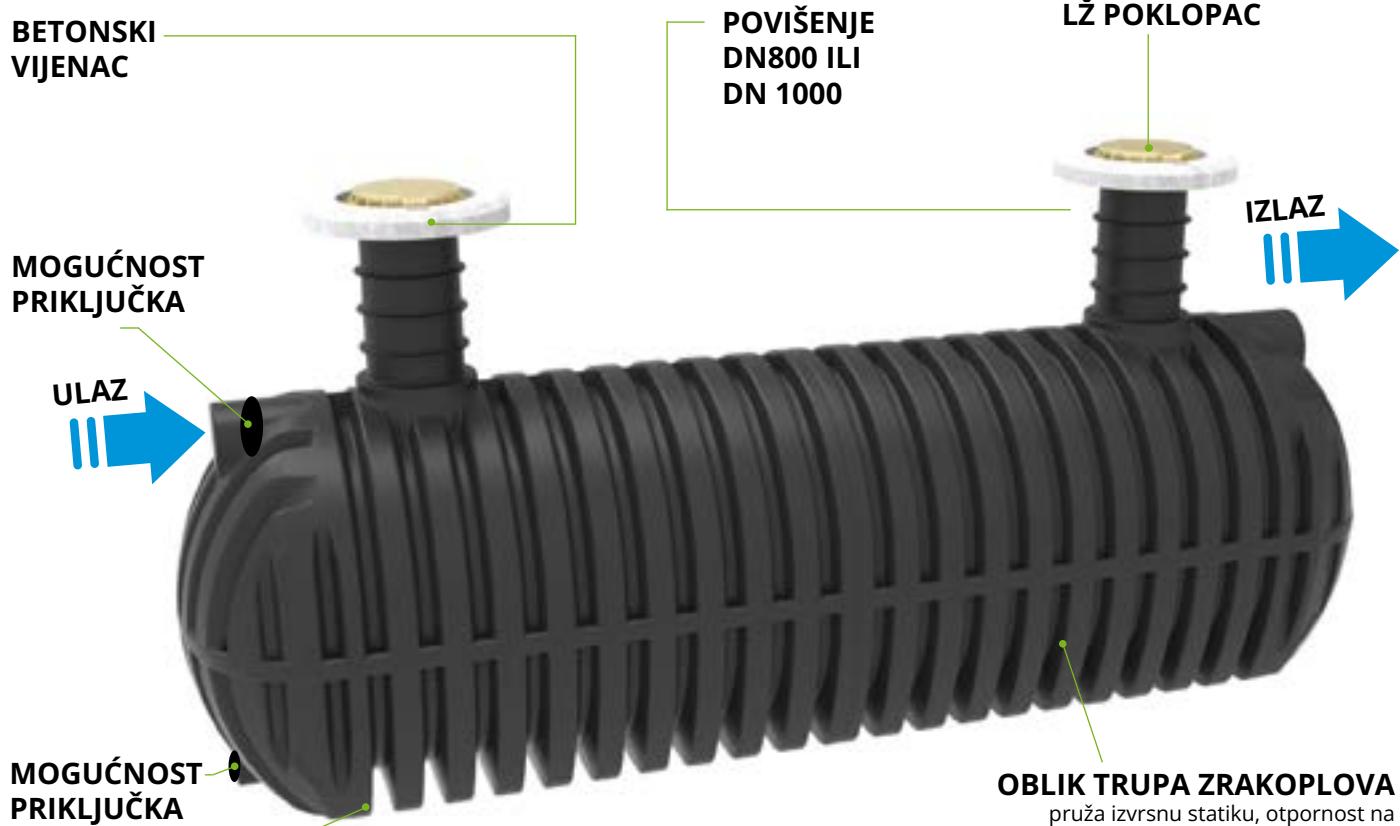
Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
2.200	7110067161	1840 x 1400 x 1600	Ø600	100
3.000	7110090401	2400 x 1400 x 1600	Ø600	130
5.000	7110090411	2450 x 1800 x 2050	Ø600	195
6.000	7110090421	2820 x 1800 x 2050	Ø600	235
8.000	7110062541	2680 x 2300 x 2350	Ø600	275
10.000	7110069031	3040 x 2300 x 2350	Ø600	315
12.000	7110062501	3760 x 2300 x 2350	Ø600	365
16.000	7110065771	4840 x 2300 x 2350	Ø600	465


**Mogućnost
prilagodbe**


-300 mm



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
20.000	7110062671	4540 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600	650
25.000	7110062701	5720 x 2420 x 2700 – 3000	2 x Ø600	690
30.000	7110062351	6550 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110862371	7530 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	7110062371	8510 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290
45.000	7110862421	9870 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110062421	10850 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055001	11500 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060001	12480 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065001	13460 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070



UGRADNJA
Ravno dno omogućuje brzu i jednostavnu montažu. Zbog eliptičnog oblika potrebno je manje materijala za zatrpanjanje.



U 2023. RoTerra Drive spremnici dobili su ZNAK KVALITETE U GRADITELJSTVU, koji dodjeljuje ZAG.



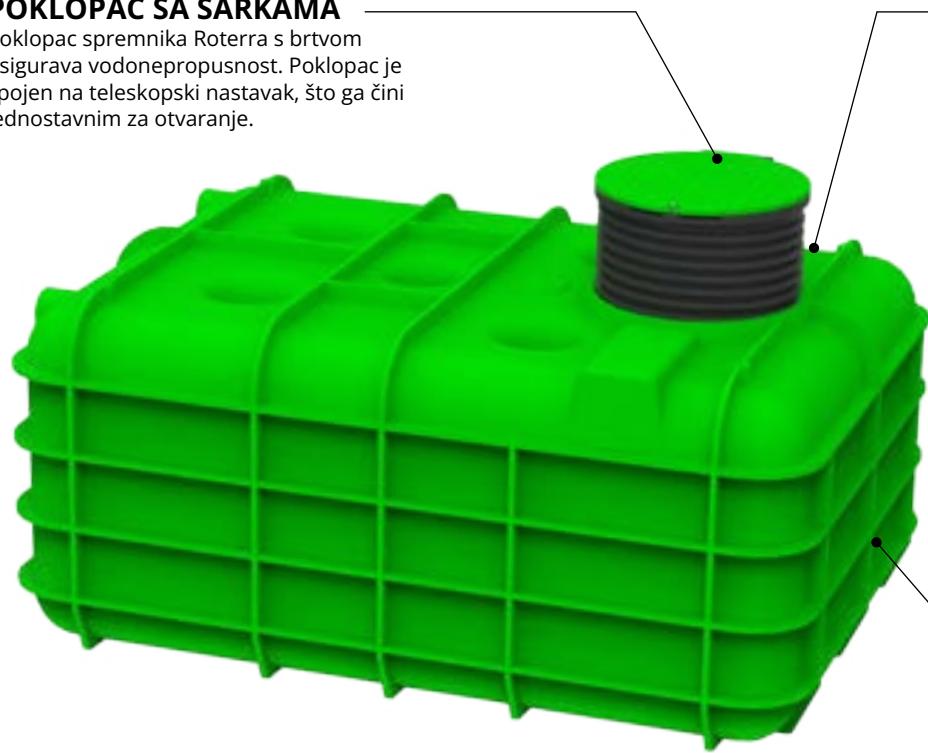
PROFESSIONALNI SPREMNICI ZA PODZEMNU UGRADNJU ISPOD VOZNE POVRŠINE

Ograničeni prostor nije prepreka: s novim certificiranim rješenjima ugradite RoTerra Drive spremnike i ispod vozne površine i bezbrižno koristite sve prednosti skupljanja kišnice, otpadne vode ili požarne vode. Na taj način ćete dodatno opremiti parkirališta, ceste, prilaze i druge namjenske površine koje inače služe samo za prijevoz.

Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
20.000	7100062672	4540 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600	650
25.000	7100062682	5720 x 2450 x 2700 – 3000	Ø600	780
30.000	7110030002	6550 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110035002	7530 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	7110040002	8510 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290
45.000	7110045002	9870 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110050002	10850 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055002	11500 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060002	12480 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065002	13460 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070

POKLOPAC SA ŠARKAMA

Poklopac spremnika Roterra s brtvom osigurava vodonepropusnost. Poklopac je spojen na teleskopski nastavak, što ga čini jednostavnim za otvaranje.

**TELESKOPOSKO PRODÜŽENJE**

Teleskopski nastavak ima oblik vijka. Ovaj način omogućuje brzo i jednostavno podešavanje visine prilikom kopanja. Dimenzije nastavka su Ø600 x 400 mm.



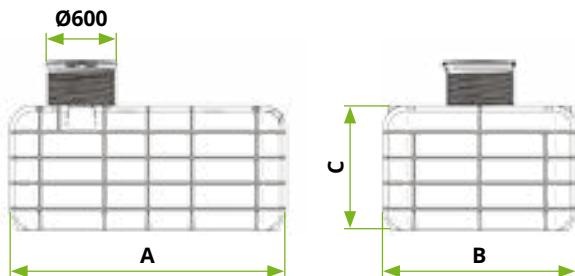
Do 14 spremnika može se istovremeno prevoziti poluprikolicom

**REBRA ZA OJAČANJE**

Rebra za ojačanje s obje strane osiguravaju stabilnost spremnika i zaštitu u slučaju visokih podzemnih voda.

**NAVOJNI ADAPTER ZA FINI FILTAR**

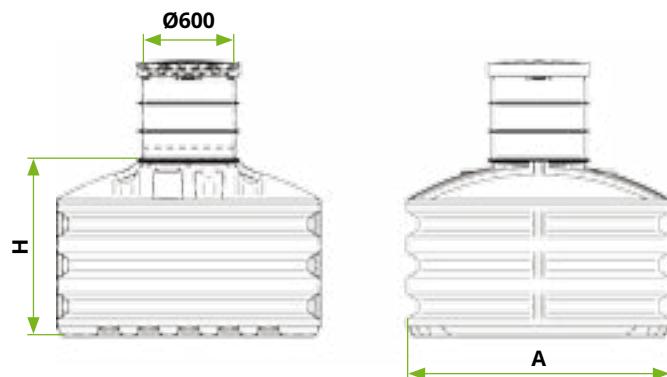
Za brzu i jednostavnu ugradnju finog filtra i umirujućeg sifona. Istodobno postižemo lagano punjenje volumena spremnika. Dostupno kao dodatna oprema.



Volumen [L]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Inspekcijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
Horizontalni 5.000	7100072299	2690 x 1890 x 1200	Ø600	200
Vertikalni 4.000	7100076719	2320 x 1150 x 1930	Ø600	234
Vertikalni 6.000	7100079969	2450 x 1350 x 2720	Ø600	340

Plitki rezervoari za vodu **Rocko** izrađeni su od polietilena. Idealan su izbor kada nemamo mogućnost dubokog kopanja.

Rocko Ø2310



Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x H [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
3.500	7100267039	Ø2310 x 1290 – 2020	Ø800	177
5.000	7100267079	Ø2310 x 1655 – 2390	Ø800	200

Plitki rezervoari za vodu **RotoM** izrađeni su od polietilena. Idealan su izbor kada nemamo mogućnost dubokog kopanja. Dostupne su dvije verzije - kao vodoravni spremnik ili kao vertikalni spremnik.

RotoM



RotoM spremnici mogu se koristiti kao
VERTIKALNI
NADZEMNI
ili **HORIZONTALNI**
PODZEMNI spremnici



RotoM vertikalni izgled spremnika - prikidan kao **NADZEMNI SPREMNICK**

Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
2.100 vertikalni	7100067209	2180 x 700 x 1725	Ø300	77
2.100 horizontalni	7100067219	2180 x 1725 x 700	Ø300	90

nadzemni spremnici za vodu

Spremniци za vodu **Roquadro** izrađeni su od polietilena. Idealan su izbor za nadzemne ili podumske spremnike. Njihove ga dimenzije čine **jednostavnim za transport kroz uobičajena ulazna vrata**, a vrlo su pogodni i kao vanjski spremnik za skupljanje kišnice sa strane kuće.

Prednost im je izuzetno glatka stijenka za **lako čišćenje** i ravno dno kako bi se osigurala **stabilnost** spremnika. Poklopac se lako uklanja kad se zavrne.

Volumen [L]	Šifra	Dimenzijs A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
250	7104103269	600 x 600 x 928	Ø300	12
500	7104104069	760 x 760 x 1100	Ø300	23
750	7104106069	760 x 760 x 1600	Ø300	30
1.000	7104107669	760 x 1520 x 1100	Ø300	45
2.000	7104109469	760 x 2250 x 1600	Ø300	80

RoQuadro



Spremniци za vodu **Rondo** izrađeni su od polietilena. Idealan su izbor za nadzemne ili podumske spremnike.

Volumen [L]	Šifra	Dimenzijs A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
325	7100527309	Ø620 x 1300	Ø200	12
500	7100527319	Ø740 x 1350	Ø300	26
800	7100527329	Ø840 x 1600	Ø500	30
1.000	7100527339	Ø950 x 1650	Ø300	34
1.500	7100527349	Ø1100 x 1850	Ø300	40
2.000	7100527359	Ø1200 x 1950	Ø380	60
3.000	7100527409	Ø1860 x 1430	Ø435	65
4.000	7100527419	Ø1860 x 1920	Ø435	75
5.000	7100527429	Ø1585 x 2825	Ø370	160
6.000	7100527439	Ø1860 x 2590	Ø435	125
8.000	7100527449	Ø2460 x 2020	Ø635	140
10.000	7100527459	Ø2460 x 2470	Ø635	220
15.000	7100527459	Ø2460 x 3620	Ø635	430

Rondo



Spremniци za vodu **Rotrans** izrađeni su od polietilena i stoga su prikladni za skladištenje vode. Idealan su izbor za nadzemno skladištenje i transport tekućina.

Volumen [L]	Šifra	Dimenzijs A x B x C [mm]	Inspeksijski otvor [mm]	Ukupna masa [kg]
300	7100527209	1220 x 590 x 660	Ø435	13
500	7100527219	1440 x 680 x 820	Ø435	17
1.000	7100527229	1730 x 870 x 1010	Ø435	28
1.500	7100527239	1610 x 1180 x 1310	Ø435	35
2.000	7100527249	1720 x 1250 x 1400	Ø435	47
3.000	7100527259	2030 x 1430 x 1600	Ø435	67
5.000	7100527269	2150 x 1840 x 1960	Ø435	130

Rotrans



Pumpe za vodu u vrtu i u kući

Spremniči za vodu

Uredaji za
pročišćavanje

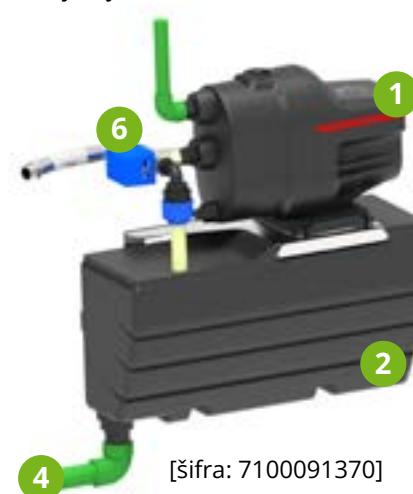
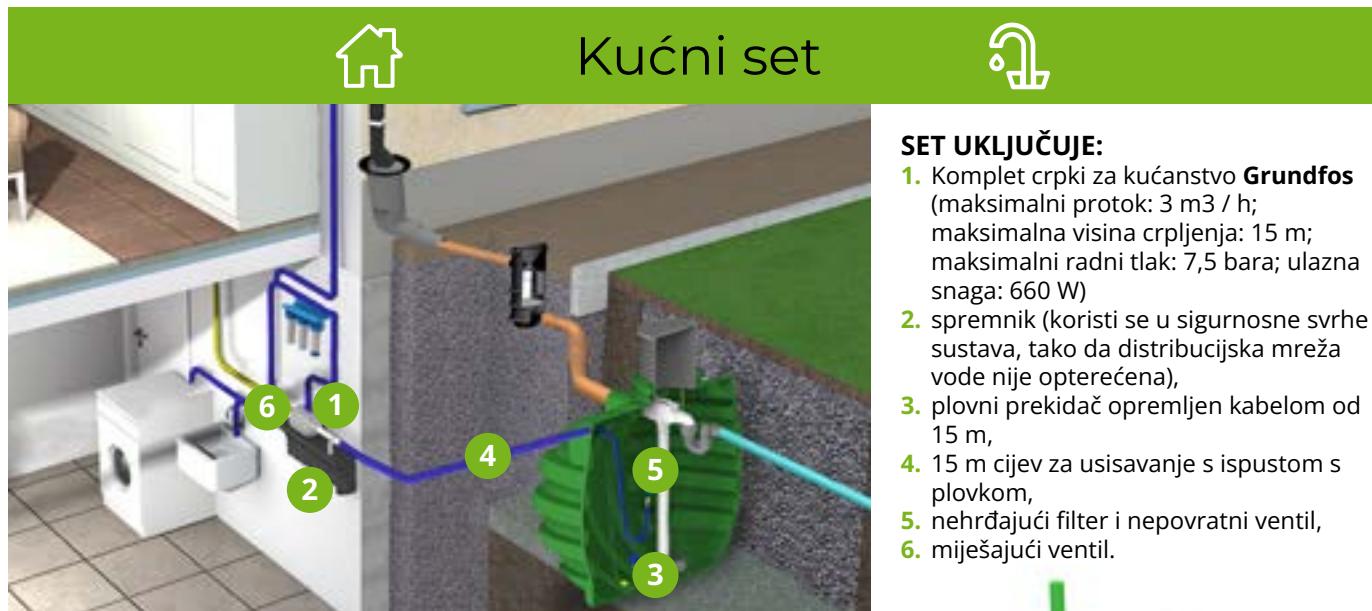
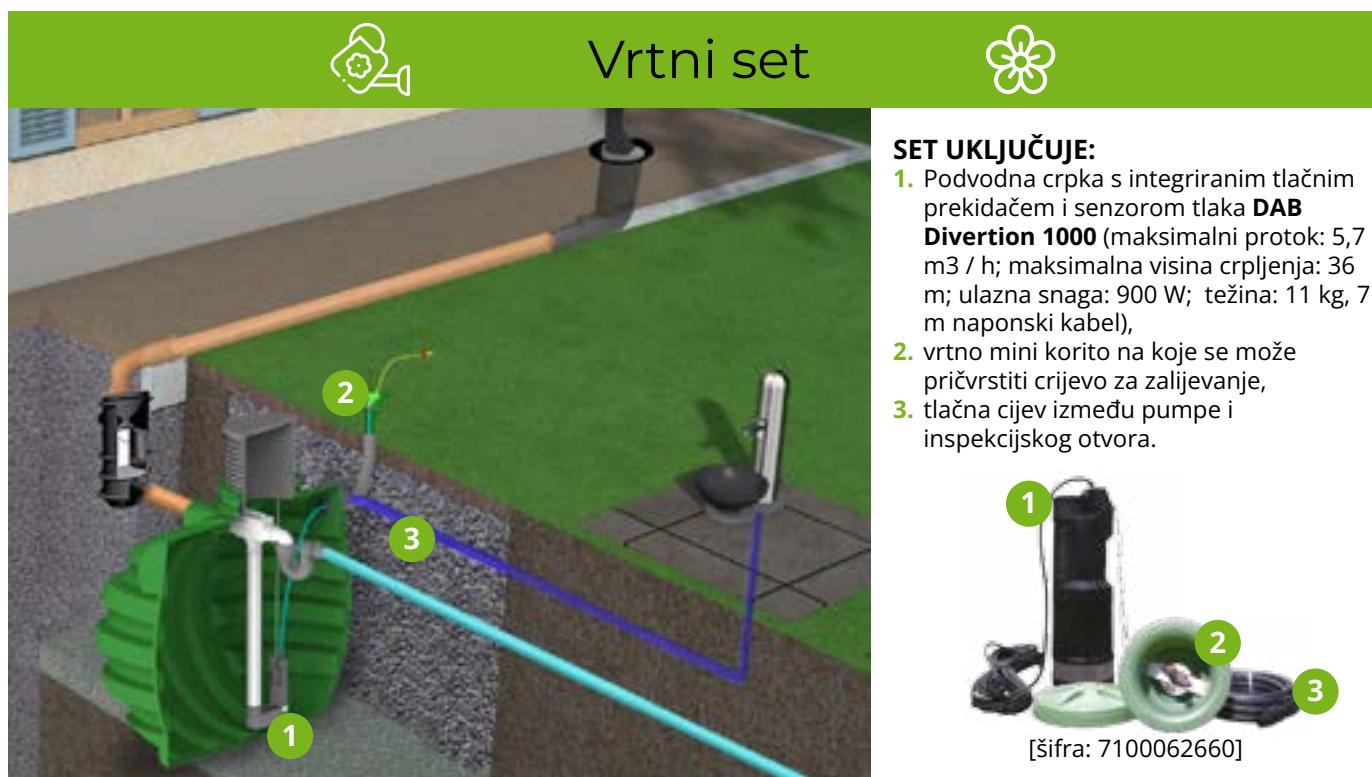
Septičke jame

Separatori masti

Separatori ulja

Okna

Crne stanice



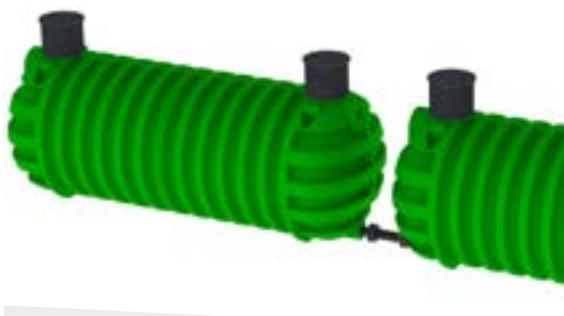
Kućni set potpuno je automatizirani sustav koji osigurava da se kišnica može koristiti u kući i vrtu; za WC, perilicu posuđa, perilicu rublja, pranje automobila i još mnogo toga.

RAD SUSTAVA

Kućni set je unaprijed pripremljeni crpni sustav spremjan za spajanje na zgradu. Sustav funkcioniра prebacivanjem između dva izvora vode - kišnice prikupljene u rezervoaru i javne mreže - pomoću magnetskog ventila. Daje prednost kišnici, ali ako rezervoar ostane bez vode, sustav odabire javnu mrežu. House Kit također je nadograđen malim spremnikom koji služi kao međupoveznica, jer javnu mrežu nije dopušteno izravno opterećivati tlačnim crpkama. Puma se hlađi vodom, pa radi puno tiše od zračno hlađenih pumpi.



Spremniци za vodu **Roterra** mogu se kombinirati u veće sklopove. Mogu se povezati serijski ili paralelno kako bi se povećao volumenski kapacitet cijelog sustava. Takvi su sustavi posebno korisni za spremanje protupožarne vode u



Serijsko spajanje



Paralelno spajanje



Prirubnički spoj

Cijevi između spremnika mogu se spojiti pomoću prirubničkih spojeva. Tvrтka priprema elemente za spajanje (prirubnice, završne kape, brtve) na spremnicima. Zatim se spoj pričvršćuje vijcima na mjestu ugradnje što može učiniti i korisnik.



Elektrofuzijsko zavarivanje



Spremniци se također mogu međusobno povezati pomoću polietilenskih cijevi (PE 100), koje se spajaju postupkom elektrofuzijskog zavarivanja. Ovisno o tome kako je spremnik raspoređen (paralelno ili serijski), u elektrofuzijskom zavarivanju koriste se različiti elektrofuzijski elementi, poput EF spojnica i EF koljena. Samo elektrofuzijsko zavarivanje provodi se na licu mjesta i zahtijeva opremu za zavarivanje.

Tablica veličina veza

Tip spremnika za vodu	Mjesto postavljanja priključak	Brtva za ulaz	Zavarena cijev za priključak
RoTerra 1400 od 2.200 do 3.300 L	gore	do DN 110	do DN 200
	dolje	/	do DN 150
RoTerra 1800 od 3.500 do 6.000 L	gore	do DN 150	do DN 300
	dolje	/	do DN 150
RoTerra 2300 od 8.000 do 30.000 L	gore	do DN 200	do DN 300
	dolje		do DN 300
RoTerra 2450 od 30.000 do 65.000 L	gore	do DN 300	do DN 500
	dolje	/	do DN 300



POKLOPCI I PRODUŽENJA	SLIKA	NAZIV I ŠIFRA	OPIS	POGODNO ZA
		»T4« POKLOPAC DN 400 [šifra: 7100061710]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzije Ø400 x 100 mm	RoOki 500 L RoOki 1.000 L Rondo do 8.000 L
		»T4x2« PRODUŽENJE Ø400 x 200 mm [šifra: 7100063580]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzija Ø400 x 200 mm	RoOki 500 L RoOki 1.000 L
		»T4,1« POKLOPAC DN 410 [šifra: 8178002]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzije Ø410	RoTrans (svi volumeni)
		»T5« POKLOPAC DN 500 [šifra: 7100061780]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzije Ø500 x 80 mm	RoOki 1.500 L RoOki 3.500 L RotoM 2.300 L RoQuadro 1.000 i 2.000 L
		»T5x3,15« PRODUŽENJE Ø500 x 315 mm [šifra: 7104036060]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzija Ø500 x 315 mm	RoOki 1.500 L RoOki 3.500 L
		»T6« POKLOPAC DN 600 [šifra: 7100527800]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzija Ø600 mm	RoOki 3.000 L RoOki 5.000 L RoOki 10.000 L Rondo 8.000 do 15.000 L
		»T6x2,5« PRODUŽENJE Ø600 x 250 mm [šifra: 7100520630] »T6x5« PRODUŽENJE Ø600 x 500 mm [šifra: 7100520640]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzija Ø600 x 250 mm ili Ø600 x 500 mm	RoOki 3.000 L RoOki 5.000 L RoOki 10.000 L
		»TH6x4« TELESKOPSKO PRODUŽENJE I POKLOPAC SA ŠARKAMA DN600 [šifra: 7600088710]	Teleskopski nastavak s poklopcom od PE materijala, dimenzija Ø600 x 400 mm	Roterra Roterra 2450 (svi volumeni) RoBox 5000
		»TS6x5« DODATNO POVIŠENJE 6x5 DN 600 x 500 [šifra: 7113110690]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzija Ø600 x 500 mm	Roterra Roterra 2450 (svi volumeni)
		»O6« NAVOJNI ADAPTER ZA FINI FILTAR [šifra: 7100520320]	Navojni adapter za fini filter od PE materijala, dimenzija Ø800 x 585 mm	RoBox 5000

Spremniči za vodu

Uredaji za pročišćavanje

Septičke jame

Separatori masti

Separatori ujia

Okna

Crpne stanice

POKLOPCI I ADAPTERI	SLIKA	NAZIV I ŠIFRA	OPIS	POGODNO ZA
		»H6« POKLOPAC DN 600, SASTAVLJEN [šifra: 7100520240]	Poklopac s adapterom od PE materijala, nosivosti do 2 kN, dimenzije Ø690 x 120 mm	RoCko, RoVoda RoDrink (svi volumeni) Peskolov Ø640
		»H8« POKLOPAC DN 800, SASTAVLJEN [šifra: 7100520620]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzije Ø690 x 65 mm	RoCko, RoVoda RoDrink (svi volumeni) Peskolov Ø640
		»H10« POKLOPAC DN 1000, SASTAVLJEN [šifra: 7100520970]	Adapter za poklopac DN 600 od PE materijala, dimenzije Ø690	RoCko, RoVoda RoDrink (svi volumeni) Peskolov Ø640
		»S6« POKLOPAC DN 600 [šifra: 7100520190]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 2 kN, dimenzije Ø690 x 65 mm	RoCko, RoVoda RoDrink (svi volumeni) Peskolov Ø640
		»A6« POKLOPAC DN 600 ADAPTER [šifra: 7100520310]	Adapter za poklopac DN 600 od PE materijala, dimenzije Ø690	RoCko, RoVoda RoDrink (svi volumeni) Peskolov Ø640
		»S8« POKLOPAC DN 800 [šifra: 7100901810]	Poklopac od PE materijala, nosivost do 6 kN, dimenzije Ø800 x 100 mm	RoCko Ø2310 (svi volumeni)
		»C8-R« PRODUŽENJE DN 800 x 750 mm [šifra: 7100067020]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzije Ø800 x 750 mm	RoCko Ø2310 (svi volumeni)
		POKLOPAC OD UMJETNE TRAVE [šifra: 7100901820]	Dodatak od umjetne trave koji elegantno skriva poklopac postavljen na zelenilo.	
		»C6« Cilindrično povišenje DN 600 [šifra: 7700000020]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzije Ø600 x 750 mm	(svi volumeni)
		»C8« Cilindrično povišenje DN 600 [šifra: 7106548710]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzije Ø800 x 750 mm	RoDrink 2450 (svi volumeni) RoClean 75-650 PE RoSep
		»C10« Cilindrično povišenje DN 600 [šifra: 7106548720]	Nastavak izrađen od PE materijala, dimenzije Ø1000 x 750 mm	RoSep

	SLIKA	NAZIV	ŠIFRA	DIMENZIJE
BRTVE		Za glatke PVC / PP cijevi, za brtvljenje spojeva, ulaza i izlaza. Pomoću njih se mogu povezati različiti elementi (spremnici, filtri, pjeskolovi, okna ...)		
		Brtva Ø50 mm	[šifra: 7112803020]	dimenzija Ø50
		Brtva Ø110 mm	[šifra: 7112803040]	dimenzija Ø110
		Brtva Ø125 mm	[šifra: 7112803050]	dimenzija Ø125
		Brtva Ø160 mm	[šifra: 7112803230]	dimenzija Ø160
		Brtva Ø200 mm	[šifra: 7112803060]	dimenzija Ø200
		PRIKLJUČCI od 1/2" do 6/4"	[šifra: 7131440200]	1/2" do 6/4"
	SLIKA	NAZIV	ŠIFRA	DIMENZIJE
FILTERI		UGRADENI FILTER SET [šifra: 7100062480]	Već ugrađeni filter. Komponente: dovodna cijev DN 110, fini filter, umirujući i preljevni sifon (D3).	300 x 150 x 150
		FILTER - SITO [šifra: 7181530010]	Filter - sito, koje se postavlja na grlo spremnika i omogućuje filtriranje većih čestica (lišće, grane ...)	Ø400 x 200
		FILTER ZA SANITARNU VODU NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI [šifra: 7100065490]	Kombinirani sustav filtracije vode za potpuno pročišćavanje vode koja se koristi u kućanstvu. Temeljito čisti mehaničke čestice, klor i uklanja neugodan miris ili okus iz vode. Ako je potrebno, iza filtra se može ugraditi uređaj za UV dezinfekciju.	/
		FILTER ZA PITKU VODU NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI [šifra: 7100092810]	Kućna postaja za vodu koja pruža dobro pročišćenu i mikrobiološki sigurnu vodu za piće. Sustav za filtriranje vode i UV dezinfekciju.	/
OKNA ZA OLUK		OKNO ZA OLUK (ODVODNI KANAL) L [šifra: 7100070950]	Okno je veza između oluka i ulaznih cijevi u spremnik. Podešavanje poklopca prema obliku i veličini izljeva. Izljev DN 110, 125, 160.	Ø250 x 600
		OKNO ZA OLUK (ODVODNI KANAL) I [šifra: 7100520080]	Okno je veza između oluka i ulaznih cijevi u spremnik. Izljev DN 110, 125, 160.	Ø250 x 420



Za glatke PVC / PP cijevi, za brtvljenje spojeva, ulaza i izlaza. Pomoću njih se mogu povezati različiti elementi (spremnici, filtri, pjeskolovi, okna ...)

Brtva Ø50 mm

[šifra: 7112803020]

dimenzija Ø50

Brtva Ø110 mm

[šifra: 7112803040]

dimenzija Ø110

Brtva Ø125 mm

[šifra: 7112803050]

dimenzija Ø125

Brtva Ø160 mm

[šifra: 7112803230]

dimenzija Ø160

Brtva Ø200 mm

[šifra: 7112803060]

dimenzija Ø200

PRIKLJUČCI od 1/2" do 6/4"

[šifra: 7131440200]

1/2" do 6/4"



UGRADENI FILTER SET
[šifra: 7100062480]

Već ugrađeni filter.
Komponente: dovodna cijev DN 110, fini filter, umirujući i preljevni sifon (D3).

300 x 150 x 150



FILTER - SITO
[šifra: 7181530010]

Filter - sito, koje se postavlja na grlo spremnika i omogućuje filtriranje većih čestica (lišće, grane ...)

Ø400 x 200



FILTER ZA SANITARNU VODU NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
[šifra: 7100065490]

Kombinirani sustav filtracije vode za potpuno pročišćavanje vode koja se koristi u kućanstvu. Temeljito čisti mehaničke čestice, klor i uklanja neugodan miris ili okus iz vode. Ako je potrebno, iza filtra se može ugraditi uređaj za UV dezinfekciju.

/



FILTER ZA PITKU VODU NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
[šifra: 7100092810]

Kućna postaja za vodu koja pruža dobro pročišćenu i mikrobiološki sigurnu vodu za piće. Sustav za filtriranje vode i UV dezinfekciju.

/



OKNO ZA OLUK (ODVODNI KANAL) L
[šifra: 7100070950]

Okno je veza između oluka i ulaznih cijevi u spremnik. Podešavanje poklopca prema obliku i veličini izljeva. Izljev DN 110, 125, 160.

Ø250 x 600



OKNO ZA OLUK (ODVODNI KANAL) I
[šifra: 7100520080]

Okno je veza između oluka i ulaznih cijevi u spremnik. Izljev DN 110, 125, 160.

Ø250 x 420



Za glatke PVC / PP cijevi, za brtvljenje spojeva, ulaza i izlaza. Pomoću njih se mogu povezati različiti elementi (spremnici, filtri, pjeskolovi, okna ...)

Brtva Ø50 mm

[šifra: 7112803020]

dimenzija Ø50

Brtva Ø110 mm

[šifra: 7112803040]

dimenzija Ø110

Brtva Ø125 mm

[šifra: 7112803050]

dimenzija Ø125

Brtva Ø160 mm

[šifra: 7112803230]

dimenzija Ø160

Brtva Ø200 mm

[šifra: 7112803060]

dimenzija Ø200

PRIKLJUČCI od 1/2" do 6/4"

[šifra: 7131440200]

1/2" do 6/4"

SLIKA

NAZIV

ŠIFRA

DIMENZIJE

SLIKA

NAZIV

ŠIFRA

	SLIKA	NAZIV	ŠIFRA	DIMENZIJE
SLIVNICI		SLIVNIK Ø400 x 800	[šifra: 7100076480]	Ø400 x 800
SA FILTEROM		PJESKOLOV SA FILTEROM Ø400 x 800 I POKLOPCEM	[šifra: 7100065970]	Ø400 x 800
		PJESKOLOV SA FILTEROM Ø600 x 800 I POKLOPCEM	[šifra: 7100074500]	Ø600 x 800

	SLIKA	NAZIV IN ŠIFRA	OPIS	DIMENZIJE
MJERAČI RAZINE		MJERAČ RAZINE VODE - BASIC Proizvođač: Apolo [šifra: 7100065560]	Daljinski bežični zaslon razine vode. Doseg do 300 m. Jednostavna instalacija i napajanje baterijom.	/
		MJERAČ RAZINE VODE - PROFI Proizvođač: Navis [šifra: 8001230]	Daljinski bežični zaslon razine vode. Doseg do 300 m. Jednostavna instalacija i napajanje baterijom.	/
FINI FILTERI		FINI FILTER Ø400 x 430 mm ZA KROVIŠTA DO 400 m² [šifra: 7100092800]	Omogućuje učinkovito čišćenje vode koja teče s krova. Ulaz 2x DN 110, izlaz DN 110 i DN 125.	Ø400 x 450
		FINI FILTER DUO ZA KROVNU POVRŠINU DO 700 m² [šifra: 7100066180]	Omogućuje učinkovito čišćenje vode koja teče s krova. Ulaz je 2x DN 100 / DN 150, izlaz 2x DN 100 / DN 150.	873 x 680
		POVIŠENJE ZA FINI FILTER Ø400 [šifra: 0009282]	Nastavak za fini filter Ø400.	/



UREĐAJI ZA PROČIŠĆIVANJE





97% VISOKA EFIKASNOST ČIŠĆENJA

ROTO pročistači pročišćavaju vodu 97,2%. Rade sigurno i pouzданo, gotovo su nečujni i bez mirisa te su neosjetljive na temperaturne promjene u okolišu. Komunalne otpadne vode iz WC-a, kupaonica, kuhinja i sličnih izvora onečišćenja u kućama pročišćavaju se u tolikoj mjeri da se vode mogu sigurno ispuštati u okolinu ili drenažu.



POUZDANOST I POVJERENJE

ROTO je pionir u području pročišćavanja uređaja za pročišćavanje u Sloveniji i Europi. Postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirana su u 55 zemalja diljem svijeta. Nagrada Instituta građevinarstva ZRMK potvrđuje izvrsnost proizvoda prema ocjeni građevinske struke.



SERVIS 24H

Pružamo brzu isporuku, održavanje, puštanje u rad i servis od strane ROTO stručnog osoblja. Servisiranje od strane ROTO-a uključuje provjeru stanja i rada komponenti uređaja za pročišćavanje, učinkovitost čišćenja, provjeru radnog stanja kao i testiranje svih funkcija uređaja. Educiramo korisnika o održavanju i pravilnom korištenju pročistača, možemo organizirati ili vršiti kontrolu postavljanja i ukopa.



JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Uređaji za pročišćavanje mogu se instalirati za nekoliko sati. Iskopajte jamu, postavite uređaj za pročišćavanje, napunite ga vodom i spojite s dotokom otpadnih voda iz kuće. Spremnik uređaja za pročišćavanje ima teleskopsko povišenje, pa se visina spremnika može prilagoditi zahtjevima terena.



100% RECIKLIRANJE

Uređaj za pročišćavanje može se rastaviti nakon uporabe, a polimerne komponente u potpunosti reciklirati.



NISKI TROŠKOVI RADA

Pročišćavanje vode je jednostavno, jer sve funkcije i procesi u pročistaču rade na principu zrak - vakuum. Time se smanjuje vjerojatnost oštećenja uređaja za pročišćavanje, jer su svi mehanički dijelovi vani. EcoBox je energetski učinkovit jer je cijena električne energije 6 € godišnje po osobi.



DUG ŽIVOTNI VIJEK

Spremnik uređaja za pročišćavanje izrađen je od polietilena, koji ima vijek trajanja od 50 godina. Izrađen je iz jednog komada, tako da je 100% vodootporan. Spremnik uređaja za pročišćavanje ima izvrsnu statiku i stijenke debljine od 8 do 14 mm pa je otporan na pritiske tla i vanjske utjecaje.



LAKO UZORKOVANJE

ROTO uređaji za pročišćavanje imaju ugrađenu posudu za uzorkovanje u kojoj možemo jednostavno provjeriti učinkovitost čišćenja.



PROFESIONALNA UPRAVLJAČKA JEDINICA

Uređaj za pročišćavanje radi potpuno automatski jer njime upravlja računalo ugrađeno u ormarić. Robustan i ujedno lijep ormarić izrađen je od polietilena. Oblik ormara omogućuje lak pristup za održavanje, štiti upravljačku jedinicu, kompresor i ventile od vanjskih utjecaja i time produljuje njihov vijek trajanja. Ormari su dostupni u različitim veličinama, izvedbama (samostojeci ili zidni) i materijalima (polietilen i beton). Upravljačke jedinice mogu se nadograditi daljinskim upravljačem - telemetrijom.



PODZEMNA INSTALACIJA

Uređaji za pročišćavanje su u potpunosti postavljeni podzemno, tako da ne zauzimaju prostor na parceli i ne remete okolinu.



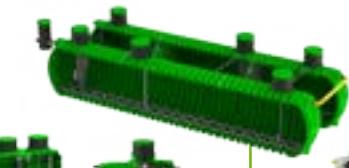
BRZA ISPORUKA

ROTO je slovenski proizvođač pa ćemo vam uređaj/ spremnik za čišćenje isporučiti za nekoliko dana. Mogućnost dostave auto dizalicom.



EU PROIZVOD

ROTO pročistači su 100% slovenski proizvod jer se razvijaju, proizvode i montiraju u tvornici ROTO u Puconcima kod Murske Sobote. ROTO uređaji za čišćenje proizvedeni su u skladu sa standardom SIST EN 12566-3 i postižu razinu čišćenja BPK₅ <30 mg/l, KPK <150 mg/l.



Vrsta objekta	EcoBox	RoClean	RoGreen	RoEco	EcoBlue	RoMem	EkoFloat	Biocco	Eco 5	RoSeptic
hotel			●	●						
kamp			●	●		●				
naselje			●	●						
planinska kućica			●	●	●	●	●			
tvornica			●	●				●		
kuća	●				●				●	●
vikendica					●			●	●	●



TVORNICA



NASELJE



ŠKOLA

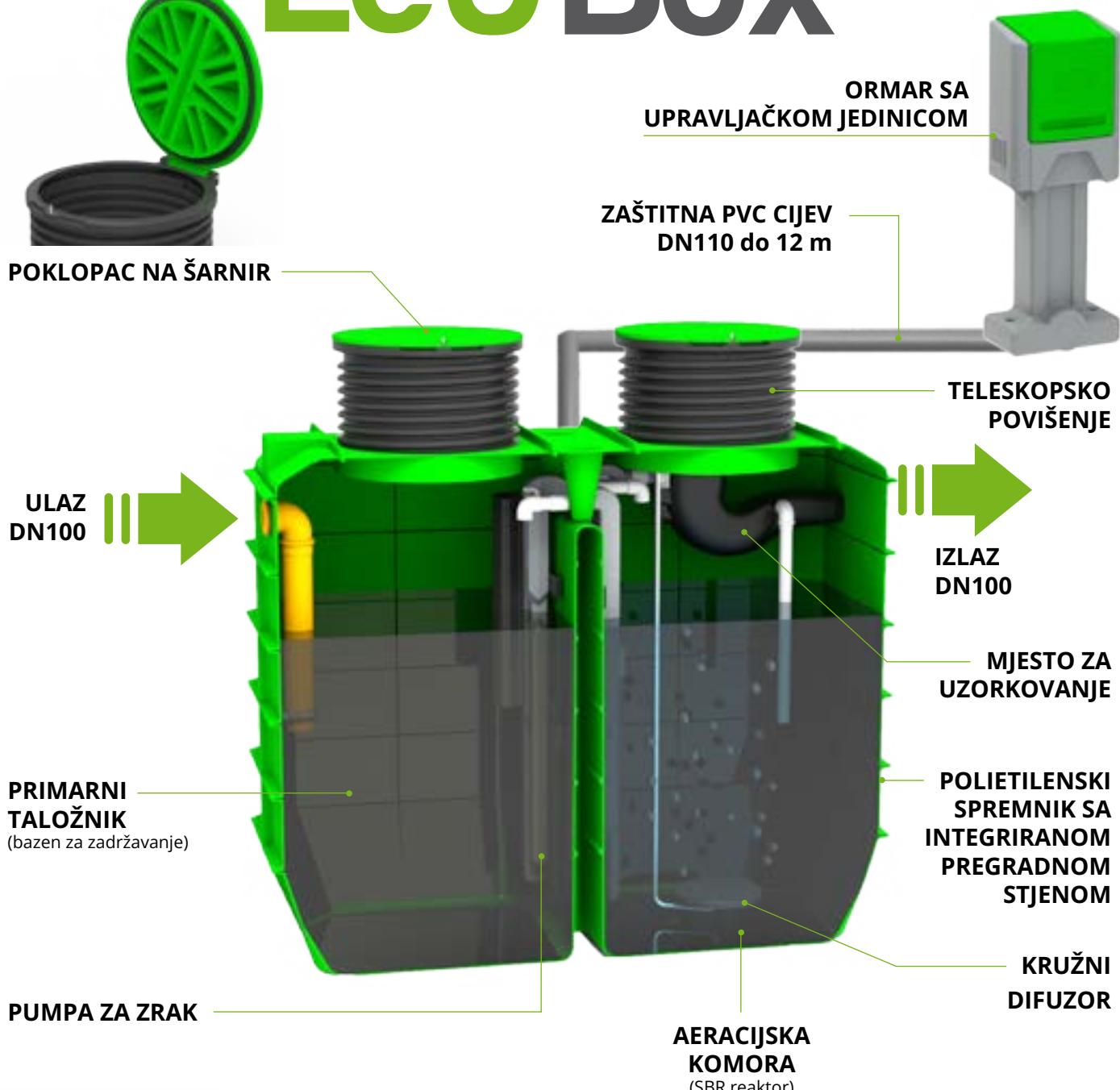


KAMP



HOTEL

Eco Box



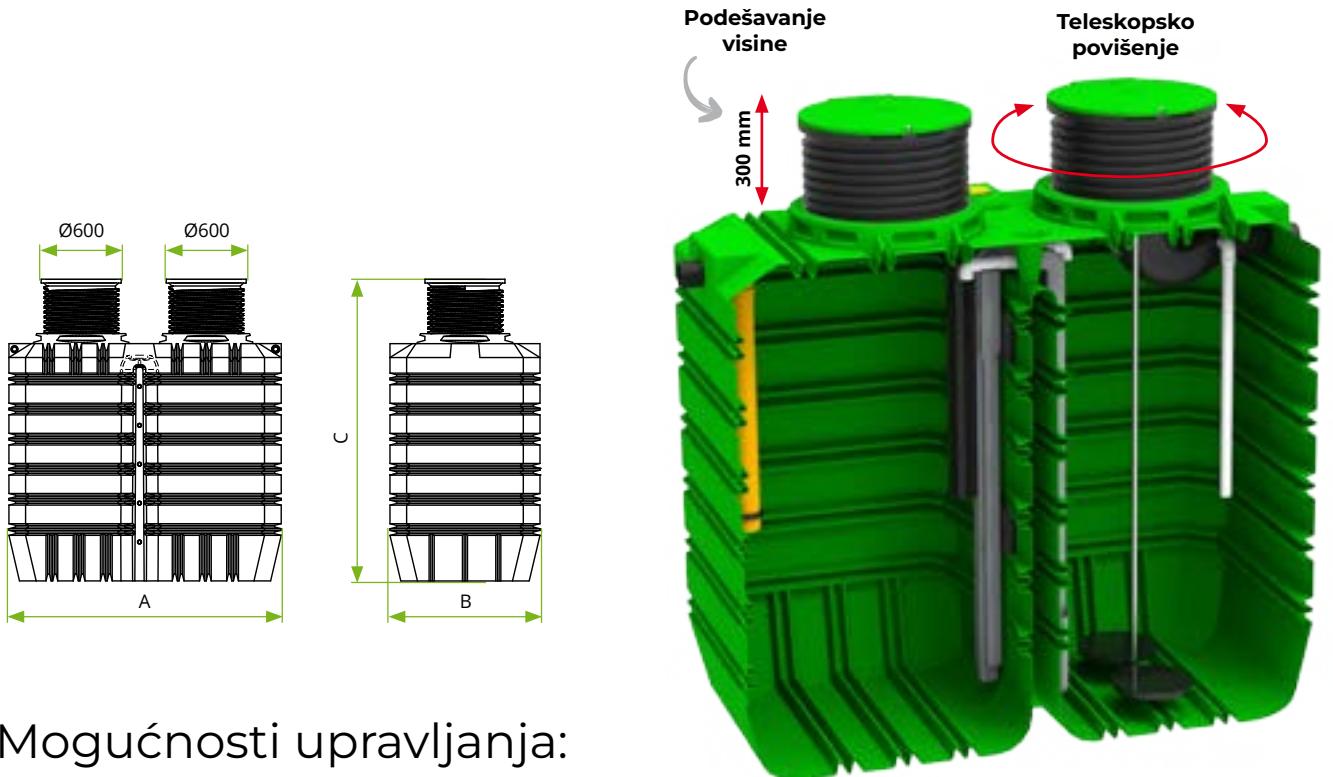
roWEB (opcija)
Sustav i web aplikacija za daljinski nadzor i upravljanje ROTO uređaja pročišćavanje



SBR TEHNOLOGIJA:

Upravljanje ROTO bio-pročišćivačem nadzire računalo, koji je ugrađeni u ormariću podrumu ili garaži, sa kompresorom i četiri magnetska ventila. U računalu su memorirani sati rada prema pojedinačnim fazama. Računalo upravlja sa četiri ventila, koji imaju svaki svoju funkciju:

1. Pumpanje vode iz sabirnika blata u aerator
2. Aeracija u drugoj komori
3. Pumpanje pročišćene vode iz bio-pročišćivača
4. Pumpanje taloženog blata iz aeratora natrag u sabirnik blata



Mogućnosti upravljanja:



ES	2-5 ES	6-9 ES
Šifra	7200079959	7200076739
Maksimalni dnevni dotok [l/dan]	750	1350
Ukupni volumen [L]	4000 L	6000 L
Dimenzije A x B x C [mm]	2330 x 1175 x 2000–2300	2450 x 1350 x 2300–2600
Promjer revizijskog otvora	2 x DN600	2 x DN600
Visina ulaz/izlaz [mm]	1610/1530	1960/1880
Promjer ulaza/izlaza	DN 110	DN 110
Protok kompresora [l/min]	80	150
Snaga kompresora [W]	58	130
Buka kompresora [dB]	36 dB	48 dB
Ormarić	P6	P6
Upravljanje	RC	RC
Spremnik za uzorke	5 L	5 L

Roclean



Prednosti ROTO uređaja za pročišćavanje

1 JEDNOSTAVAN I SIGURAN PRISTUP

RoClean ima revizijski otvor DN 600 ili DN 800, koji omogućuje jednostavan pristup i održavanje i servisiranje uređaja za pročišćavanje.

2 TELESKOPSKO POVIŠENJE

Teleskopsko povišenje omogućuje brzo i jednostavno podešavanje visine prilikom ukopa.

4 POSUDA ZA UZORKOVANJE

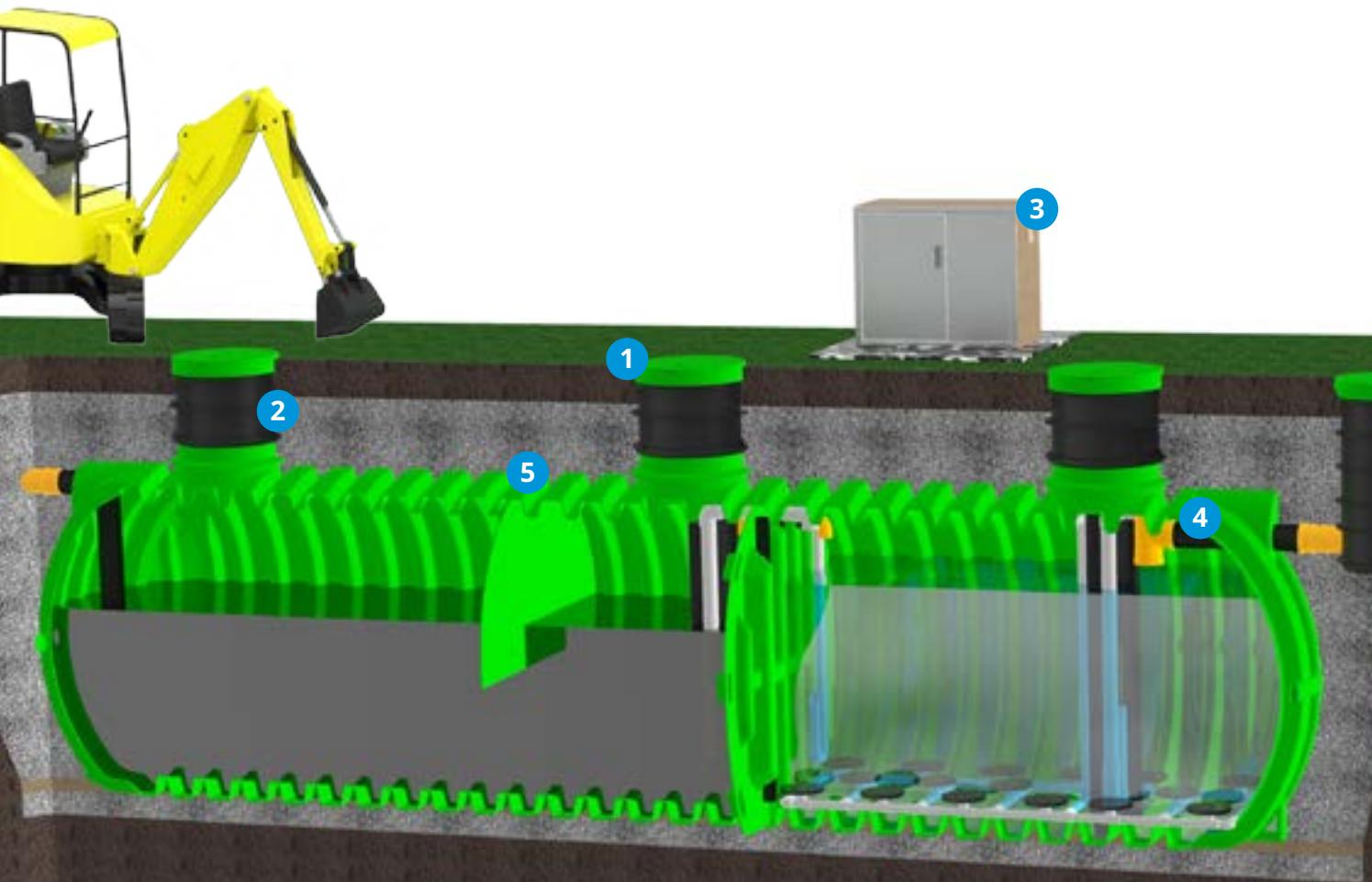
Za manje RoClean uređaje za pročišćavanje, posuda za uzorke je integriran i samočisteći te lako dostupan kroz inspekcijski otvor. Za veće postrojenja za pročišćavanje ugrađuju se u okno DN600.

3 UPRAVLJAČKI ORMAR

Postrojenja za pročišćavanje do 75 ES imaju polietilenski vanjski ormari, a iznad 100 ES betonski. Električni kabel 3 x 2,5 mm² mora se provući do upravljačke kutije za napajanje upravljačke jedinice.

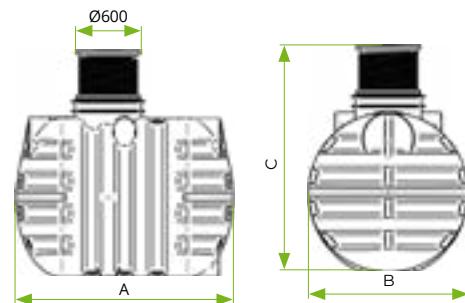
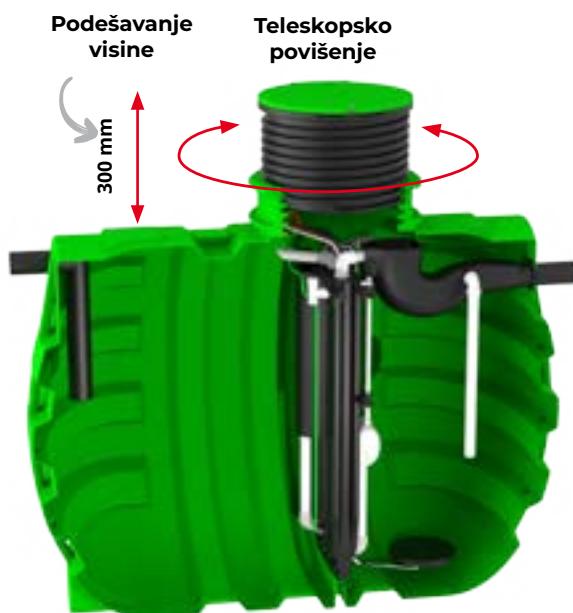
5 SPREMNIK

izrađen je od jednog komada polietilena rotacijskim lijevanjem. Trajinost i dugovječnost osiguravaju stijenke debljine 8 mm do 14 mm. Rebra za ojačanje poboljšavaju čvrstoću spremnika i otpornost na pritiske tla.



RoClean je idealni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda za male i srednje zajednice kao što su sela, hoteli, stambena naselja, stambene zgrade, škole, tvornice i poslovne zgrade, kampovi itd. koji nisu priključeni na javnu kanalizacijsku mrežu.

RoClean voda ne teče slobodno kroz sustav, već umjesto toga dovodi određene količine otpadne vode iz spremnika u SBR reaktor, gdje se obrađuje u nekoliko ciklusa obrade. To rezultira različitim razinama vode u komorama.



Mogućnosti upravljanja:



Clasic



RoWeb



GSM

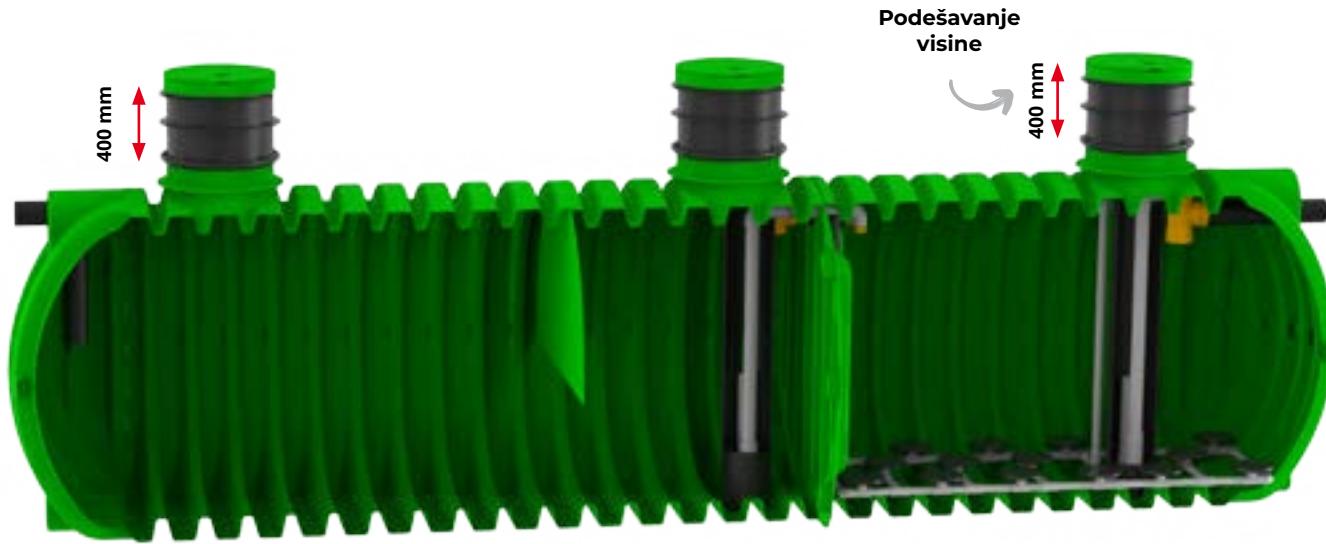
ES	4	6	8	12	16	20	30	40	50
Šifra	7200079849	7200079859	7200079869	7200063779	7200063789	7200063799	7200063769	7200063829	7200063839
Maksimalni dnevni protok [l/dan]	600	900	1200	1800	2400	3000	5000	6000	8000
Ukupni volumen [L]	3500	5000	6000	8000	10000	12000	16000	16000	20000
Dimenzije A x B x C [mm]	2080 x 1800 x 2050 - 2350	2450 x 1800 x 2050 - 2350	2820 x 1800 x 2050 - 2350	2680 x 2300 x 2550 - 2850	3050 x 2300 x 2550 - 2850	3760 x 2300 x 2550 - 2850	4840 x 2300 x 2550 - 2850	4840 x 2300 x 2550 - 2850	4890 x 2425 x 2700 - 3000
Promjer otvora	DN600	DN600	DN600	2 x DN600	2 x DN600	2 x DN600	3 x DN600	3 x DN600	3 x DN800
Promjer ulaz/izlaz	DN 110	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125				
Protok kompresor [l/min]	80	80	120	150	200	250	300	300	425
Snaga kompresora [W]	58	58	122	130	186	202	298	298	400
Buka kompresora [dB]	36	36	46	48	48	55	56	56	51
Ormar	P6	P6	P6	P6	P6	P5	P5	P5	P5
Kontrolери	RC/RW/RGSM								
Spremnik za uzorkе	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L

Postrojenje za pročišćavanje **RoClean** ugrađeno je u jedan spremnik koji se sastoji od dva odjeljka: spremnika za skladištenje mulja i SBR reaktora.

Radi na venturijevom principu. Pogodan je za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda iz naselja, ugostiteljskih i gospodarskih objekata sa stalnim dotokom velikih količina otpadnih voda.

RoClean je dimenzioniran u skladu sa standardom SIST EN 12255-1, -4, -6, -10, -11, -12, gdje je predviđen dnevni dotok od 150 L/dan/osobi.

Pročišćena voda može se ispušтati u vodotoke druge kategorije. Upravljačka jedinica se ugrađuje u polietilenski ili betonski ormar, što određuje proizvođač ovisno o vrsti i količini pribora.



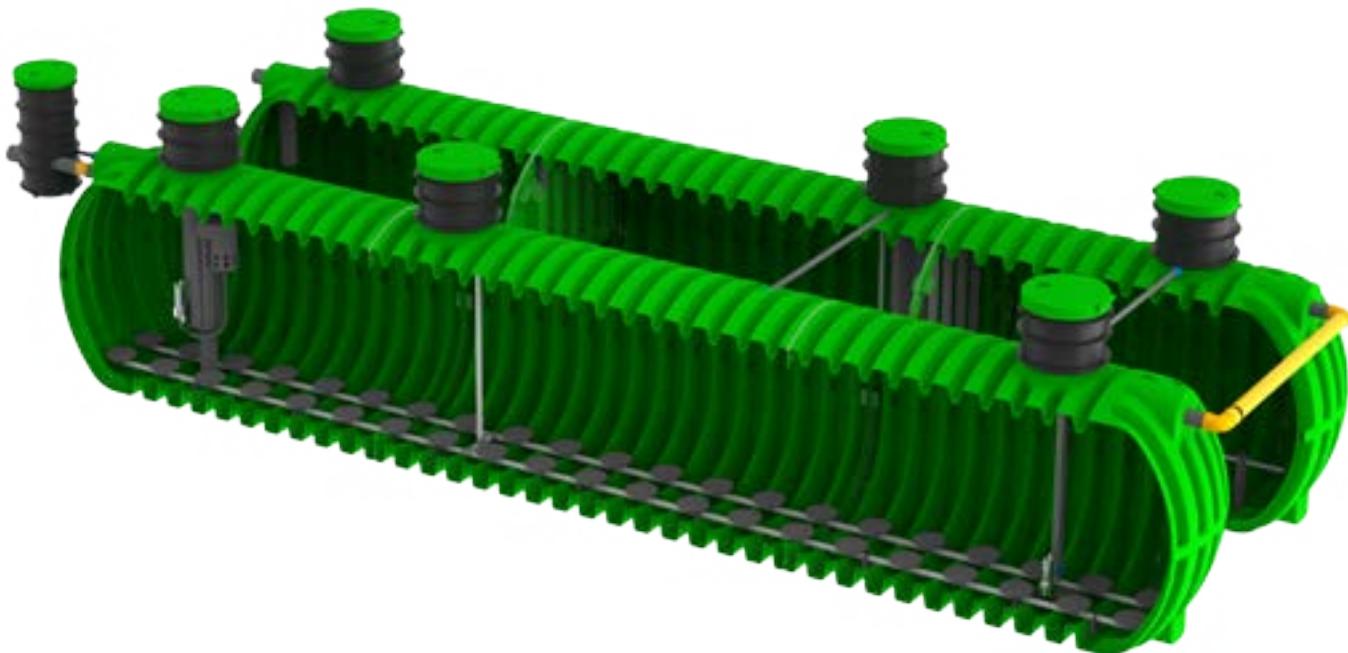
ES	75	100	150	200	300
Šifra	7200063859	7200063849	7200063869	7200063879	7200063889
Maksimalni dnevni protok [l/dan]	120000	150000	230000	300000	450000
Ukupni volumen [L]	25.000	30.000	40.000	50.000	65.000
Dimenziјe A x B x C [mm]	5720 x 2300 x 2550-2850	6550 x 2425 x 2700-3000	8510 x 2425 x 2700-3000	10850 x 2425 x 2700-3000	13460 x 2425 x 2700-3000
Promjer otvora	3 x DN800	2 x DN800	2 x DN800	3 x DN800	3 x DN800
Promjer ulaz/izlaz	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Protok kompresor [l/min]	35	35	95	95	165
Snaga kompresora [W]	700	700	1600	1600	3000
Buka kompresora [dB]	55	55	66	66	72
Ormar	B8	B8	B8	B8	B8
Kontroleri	RC/RW	RC/RW	RC/RW	RC/RW	RC/RW
Spremnik za uzorke	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L

Potpuno automatizirani procesi i dodatni senzori omogućuju automatsko prilagođavanje rada uređaja za pročišćavanje specifičnostima objekta. Podaci prikupljeni od senzora uz pomoć pametnog kontrolera mijenjaju i optimiziraju način rada kako bi se čistilo što učinkovitije i minimizirali operativni troškovi.

Aplikacija na telefonu omogućuje daljinsko praćenje i kontrolu rada uređaja za pročišćavanje.

Pametni komunalni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda **RoGreen PRO** automatski reagira na promjenjive uvjete protoka, što ne jamče konkurenčki uređaji za pročišćavanje otpadnih voda.

Kao rezultat toga, učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda je veća, potrošnja električne energije je manja, a troškovi održavanja manji, jer održavatelj ne mora prilagođavati radne postavke prema promjenjivom dotoku.



ES	100	150	200	300	400	500
Šifra	7200063859	7200063849	7200063879	7200063889	7200063899	7200063909
Maksimalni dnevni protok [l/dan]	15000	22500	30000	45000	60000	75000
Ukupni volumen [L]	30.000	40.000	50.000	65.000	1x 40.000 1x 55.000	1x 50.000 1x 65.000
Dimenzije A x B x C [mm]	6550 x 2425 x 2700-3000	8510 x 2425 x 2700-3000	10850 x 2425 x 2700-3000	13460 x 2425 x 2700-3000	1x (8510 x 2425 x 2700-3000) 1x (10850 x 2425 x 2700-3000)	1x (10850 x 2425 x 2700-3000) 1x (13460 x 2425 x 2700-3000)
Promjer otvora	2 x DN600	2 x DN600	3 x DN600	3 x DN600	5 x DN600	6 x DN600
Promjer ulaz/izlaz	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Protok kompresor [l/min]	35	95	95	165	265	265
Snaga kompresora [W]	700	1600	1600	3000	4000	4000
Buka kompresora [dB]	55	66	66	72	73	73
Ormar	B8	B8	B8	B8	B13	B13
Kontroleri	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO
Spremnik za uzorke	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L

RoGreen PRO 650+ profesionalni su uređaji za čišćenje stambenih, turističkih ili poslovnih objekata. Postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda ugrađena su u RoTerra spremnike.

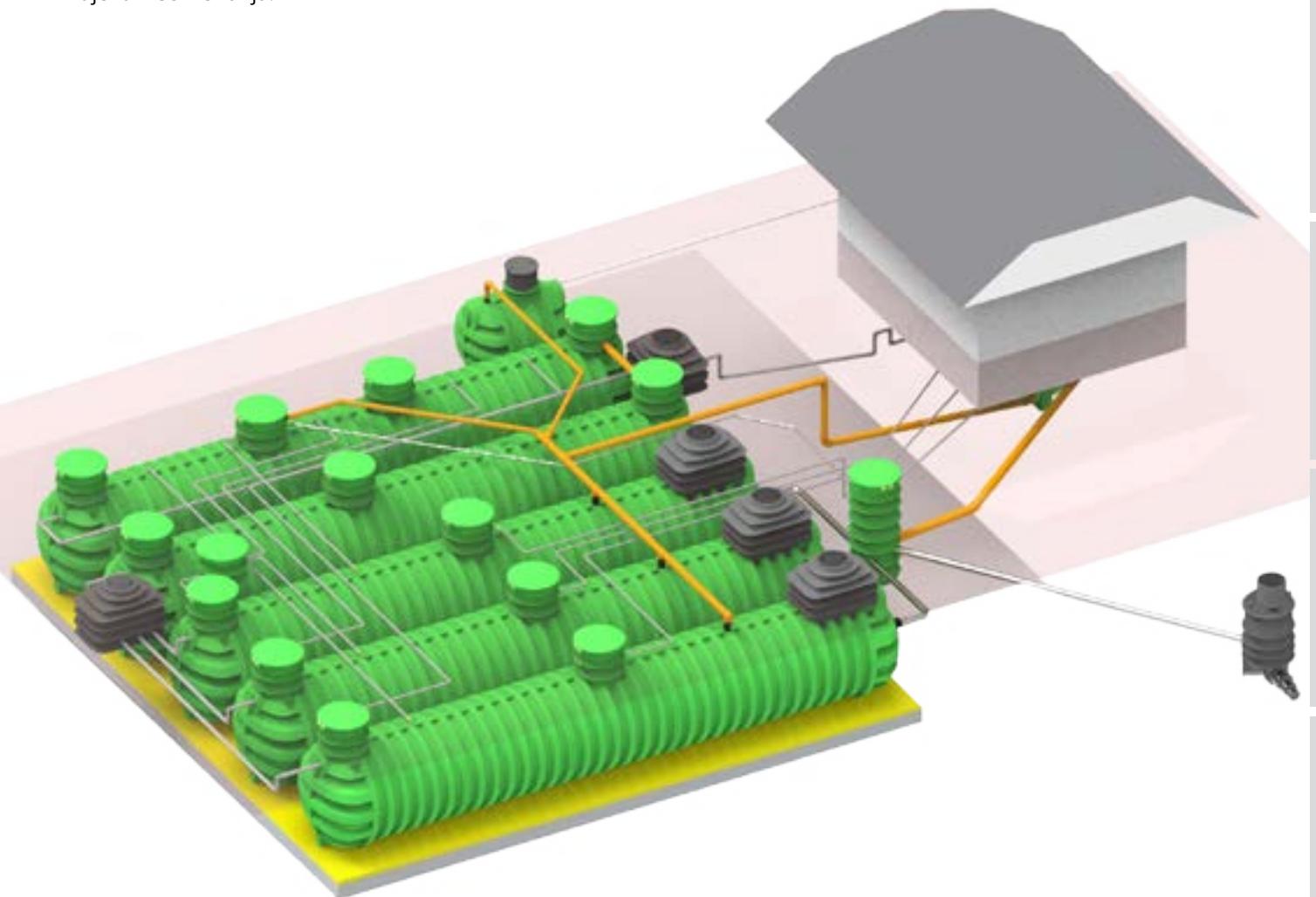
Računalo koristi PLC kontroler za upravljanje sustavom pumpi u postrojenju za pročišćavanje, koje pumpaju vodu između komora i do izlaza.

Prekidači s plovkom kontroliraju rad crpki. Izrađujemo profesionalni sustav kontrole za individualni projekt.

RoGreen PRO je jednostavan za održavanje jer je i dizajniran da se sav hardver može provući kroz revizijske otvore tijekom servisiranja.

Osnovna verzija može se nadograditi raznim dodacima. Uz pomoć senzora procesi u pročistaču se prilagođavaju količini dotoka otpadnih voda, čime se povećava učinkovitost pročišćavanja. Kapacitet se može modularno povećati.

Dodatni SCADA sustav upravljanja omogućuje nam jednostavno daljinsko upravljanje i nadzor uređaja za pročišćavanje.



Primjer sustava RoGreen PRO 650+

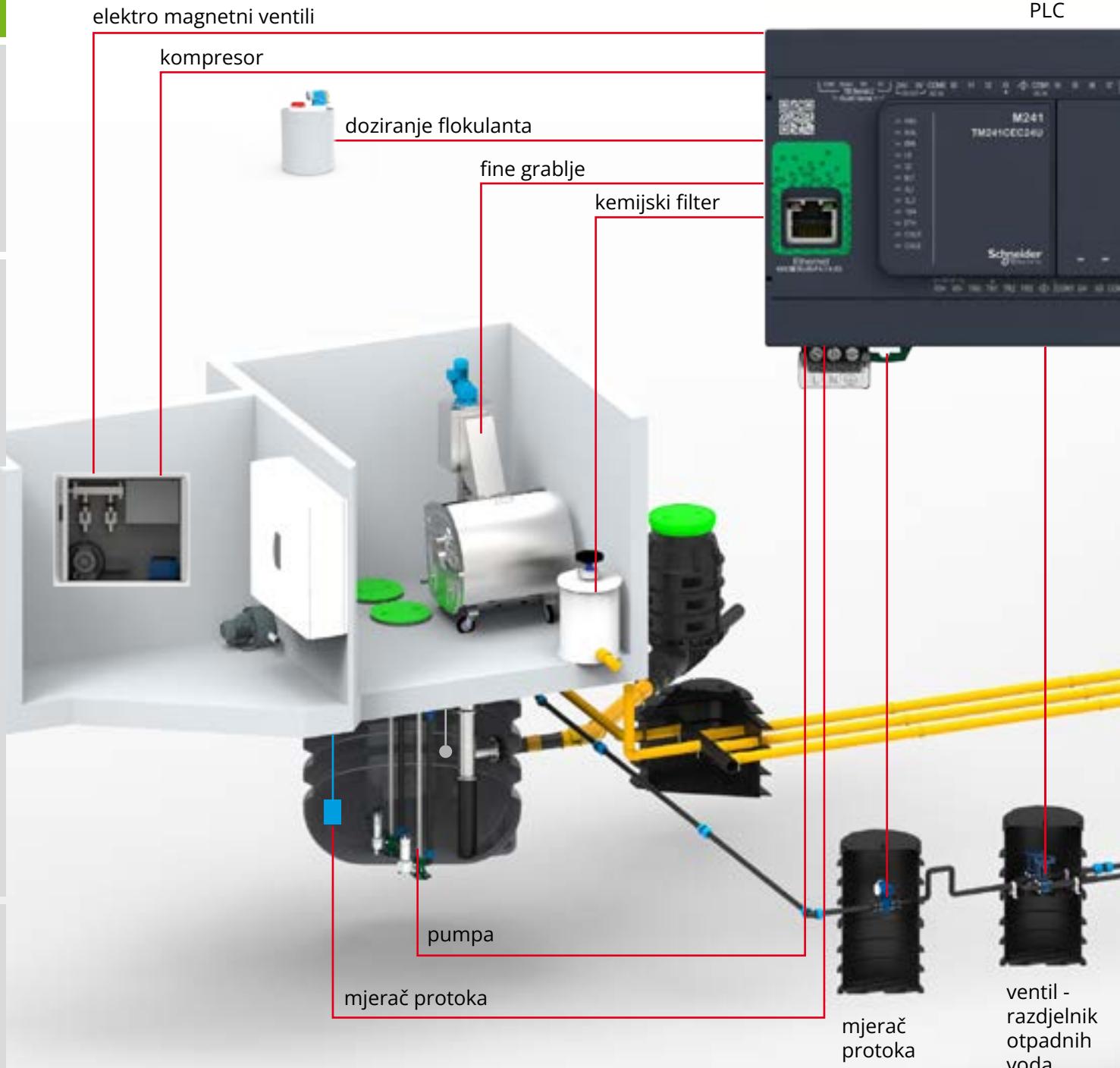
Rogreen PRO

100-2500 ES

Budući da smo svjesni važnosti zaštite okoliša, pomno pratimo i kontroliramo rad velikih pročistača. Uz najnoviji hardver, električnu opremu i informacijsku tehnologiju, možemo upravljati svim procesima u ROTO postrojenjima za pročišćavanje čak i na daljinu.



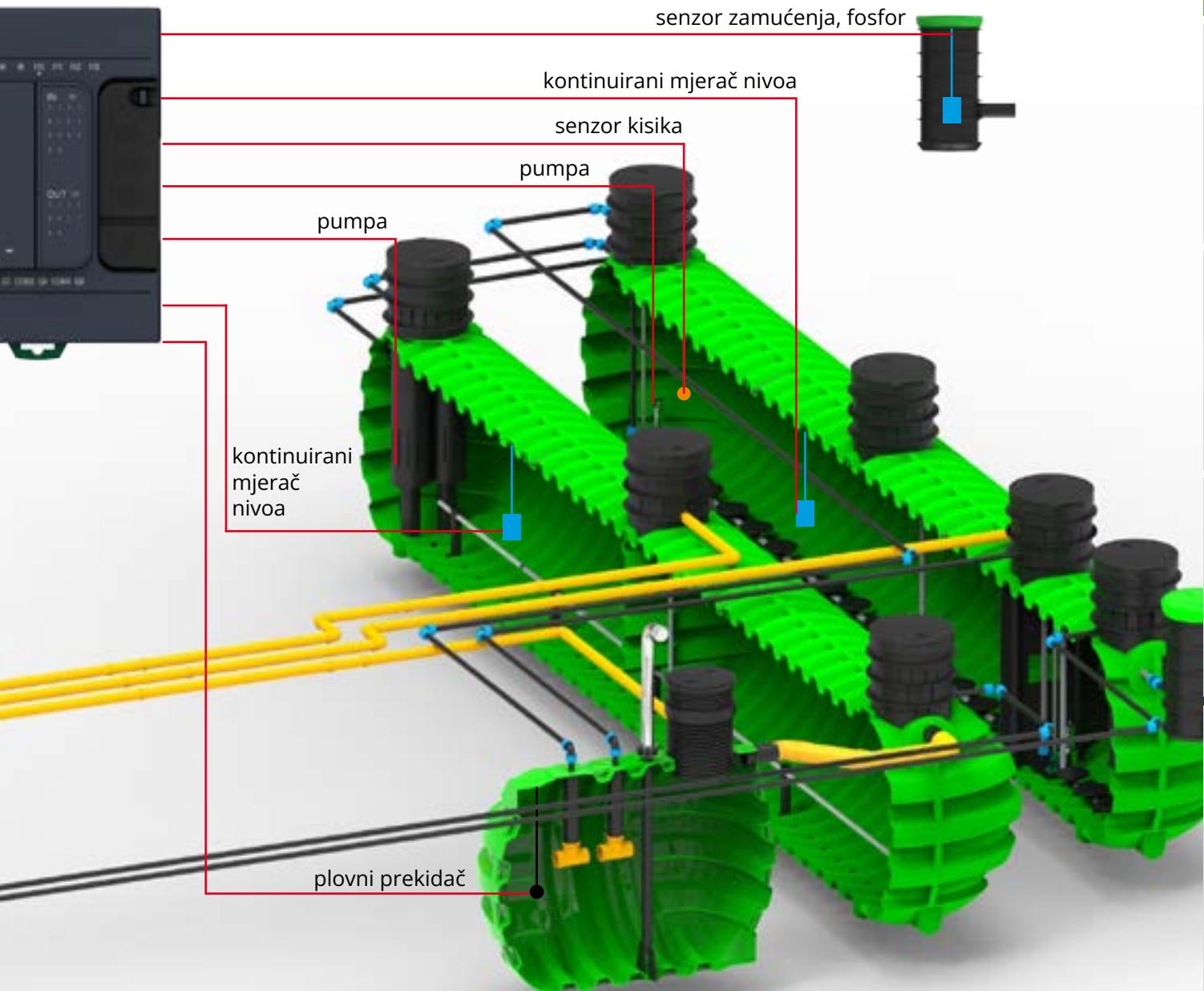
PLC





SCADA upravljački sustav je brz i transparentan način na koji korisnik pročistača može upravljati cijelokupnim procesom čišćenja, a ujedno mu omogućuje podešavanje rada prema ulaznim i izlaznim parametrima.

Podaci se prenose sa senzora na kontroler i pohranjuju u središnji kontrolni centar. Na taj način možemo bilo gdje daljinski upravljati pojedinim komponentama pročistača putem pametnih uređaja te pratiti učinkovitost sustava.





Upravljačka jedinica

Upravljač pruža sljedeće funkcije:

- praćenje rada uređaja za pročišćavanje
- rad na zaslonu osjetljivom na dodir
- prijenos podataka na RoCloud poslužitelj za praćenje
- mrežna veza mrežnim kabelom ili putem WiFi bežične veze



Upravljački centar



RoCloud upravljački poslužitelj

RoCloud pruža sljedeće značajke:

- pohranjivanje podataka o uređajima za pročišćavanje
- informiranje korisnika o kvarovima putem e-maila

RoWeb aplikacija

Aplikacija RoWeb omogućuje korisniku:

- Daljinsko upravljanje uređajem za pročišćavanje putem Android / iOS aplikacije i online desktop aplikacije
- praćenje svih radnih parametara uređaja za pročišćavanje
- obavijesti o kvarovima putem push poruka
- Ispumpavanje mulja i servis jednim klikom
- arhivu održavanja i servisiranja

RoWeb kontroler omogućuje uvid u rad uređaja za pročišćavanje uređaju ili se podaci prenose putem interneta u upravljački centar, što operaterima i korisnicima omogućuje daljinsko upravljanje pročišćavanjem uređaja.

Upravljanje je putem ugrađenog zaslona osjetljivog na dodir, mobilne aplikacije, koja je dostupna na Google Playu iz kontrolnog centra operatera. Upravljačka kutija i mobilna aplikacija imaju dvije razine pristupa. Prvi je za korisnike, a drugi za serviser.

Upravljačka kutija omogućuje spajanje na internet putem mrežnog kabla ili WiFi mreže.



Mobilna aplikacija dostupna je na Google Playu na slovenskom i engleskom jeziku. Korisnici ga mogu instalirati traženjem ključne riječi roweb ili jednostavno skeniranjem u nastavku QR koda.

Prilikom prvog pokretanja aplikacije unesite serijski broj uređaja koji je prikazan na osnovnoj slici aplikacije.

Između osnovnih zaslona aplikacije korisnik se pomicaje lijevo ili desno.

Drugi zaslon prikazuje status uređaja za pročišćavanje i način rada, normalan način rada / način rada za vrijeme odmora. Korisnik može osježiti podatke klikom na gumb i pristupiti uputama za korištenje i često postavljanim pitanjima. Klikom na gumb može se aktivirati HOLIDAY MODE.

Treći ekran prikazuje informacije o radu uređaja za pročišćavanje.

Na četvrtom ekranu unesite osobne podatke i e-mail adresu servisera i tvrtke za ispumpavanje.

Peti ekran prikazuje trenutne alarne koji se mogu odabrati putem obavijesti e-poštom, što je potpuno besplatno. Šesti ekran prikazuje povijest zadnjih 100 alarma.



Izborniku **INFO**

prikazuje:

- sati čišćenja uređaja
- broj sati do pražnjenja
- radne sate kompresora
- broj sati do servisiranja kompresora

Izbornik **SERVIS** omogućuje ručno uključivanje svih pokretača uređaja za pročišćavanje. Namijenjen je testiranju rada pojedinog ventila.

Izbornik **ALARMI** prikazuje UPOZORENJA i GREŠKE.

Izbornik **ANALIZA** omogućuje prikaz posljednje laboratorijske analize vode iz uređaja za pročišćavanje. Laboratorijske analize unose se putem servisnih postavki mobilne aplikacije ili izravno iz kontrolnog centra operatera.

Izbornik **PROGRAM** omogućuje pregled sistemskih podataka uređaja za pročišćavanje kao što su datum, vrijeme, IP adresa, serijski broj, tip uređaja za pročišćavanje, verzija programa i vrijeme rada.



RoWeb SLO



RoWeb EN



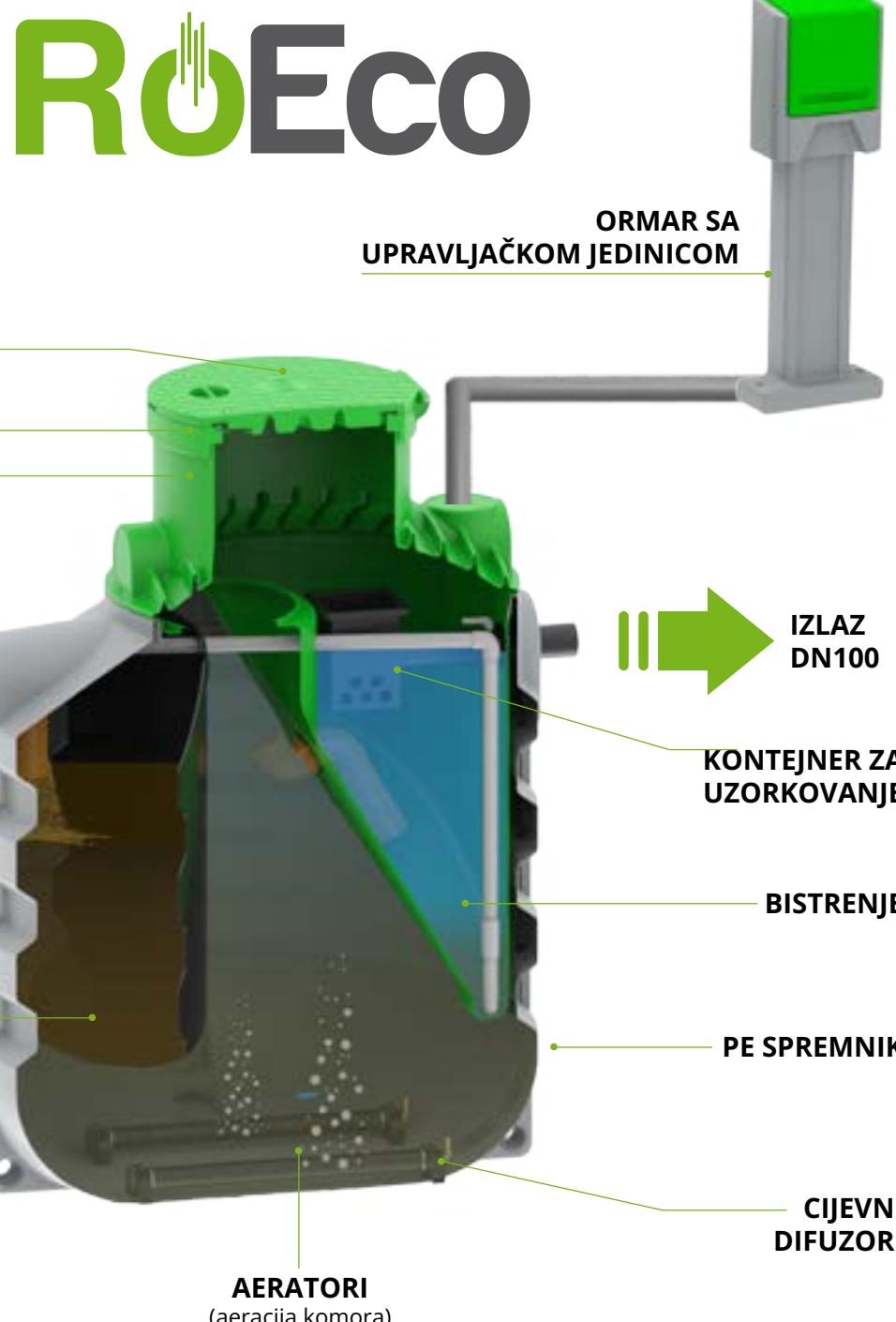
nagrada za inovaciju

Gospodarska
zbornica
Slovenije



ZRMK

Gradbeni inštitut ZRMK, d.o.o.
Building and Civil Engineering Institute ZRMK



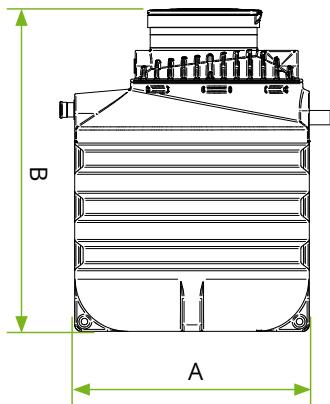
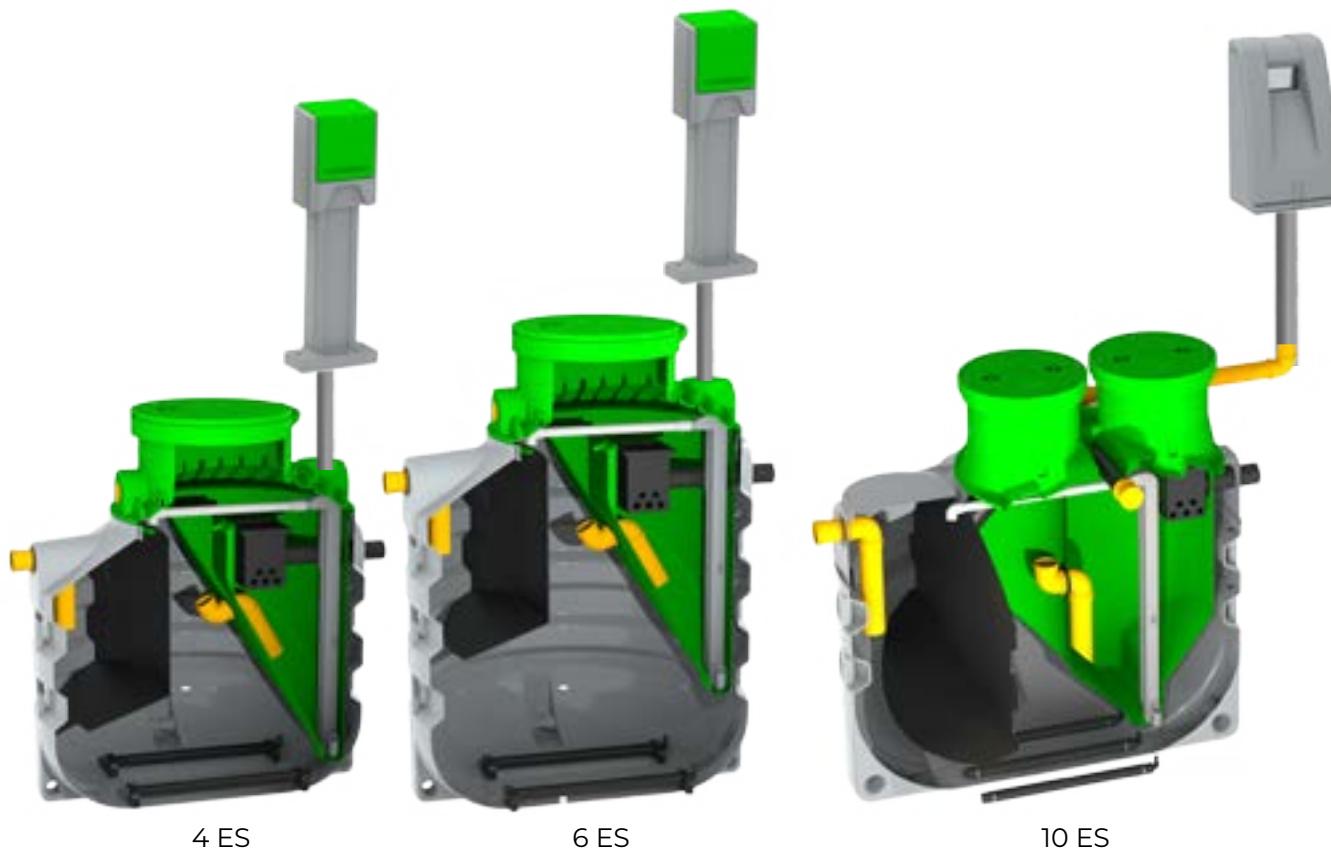
PROTOČNO ČIŠĆENJE

PROTOČNI uređaji za bioški pročišćavanje RoEco pročišćava vodu u 3 koraka:
1 PRIMARNI TALOŽNIK - voda iz kućanstva teče u primarni taložnik gdje se zadržavaju plutajuće nerazgradive čestice.

2 AERACIJA - voda teče kroz otvor na dnu primarnog taložnika u aerator. Na dnu uređaja za pročišćavanje ugrađeni su cijevni difuzori kroz koje dovodimo zrak, što omogućuje proces bioškog čišćenja.

3 ČISTAČ - preko preljevnog koljena voda teče iz aeratora u taložnik, gdje slijedi taloženje. Uz pomoć zračne pumpe, sedimenti se pumpaju natrag u primarni taložnik.

Korištenjem protočne tehnologije otpadne vode se obrađuju u skladu sa zakonskim graničnim vrijednostima. Sve komponente uređaja za pročišćavanje izrađene su u Sloveniji od visokokvalitetnih materijala.



ES	4	6	10
Šifra	7210068109	7210063809	7210063819
Maksimalni dnevni dotok [l/dan]	450	700	1200
Ukupni volumen [L]	3200	4000	6000
Dimenzije A x B [mm]	Ø1800 x 2000	Ø1800 x 2350	Ø2300 x 2300
Promjer revizijskih otvora	1x DN800	1x DN800	2x DN600
Promjer ulaza/izlaza	DN 110	DN 110	DN 125
Protok kompresora [l/min]	80	80	150
Snaga kompresora [W]	58	58	170
Buka kompresora [dB]	36	36	46
Upravljački ormarić	P4	P4	P5 zgornji del
Upravljačka jedinica	RoControl RE	RoControl RE	RoControl RE
Posuda za uzorkovanje	20 L	20 L	20 L

Spremnići za vodu

Uredaji za
procščavanje

Septičke jame

Separatori masti

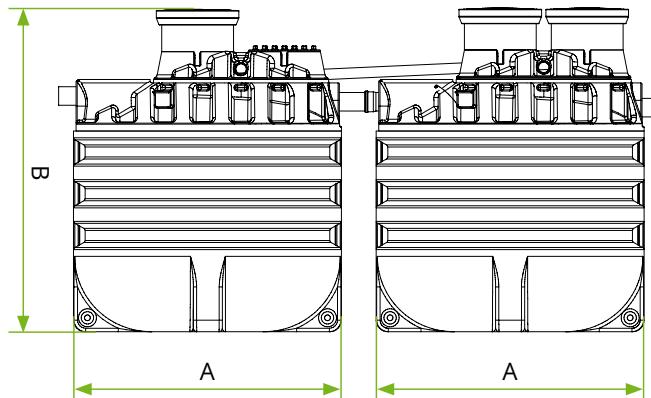
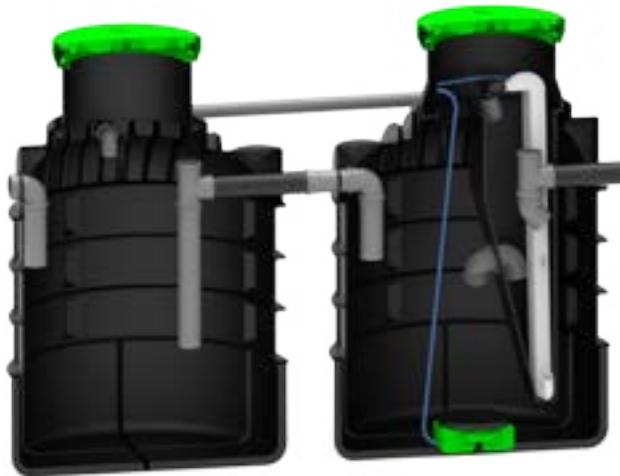
Separatori ujia

Okna

Crpne stanice

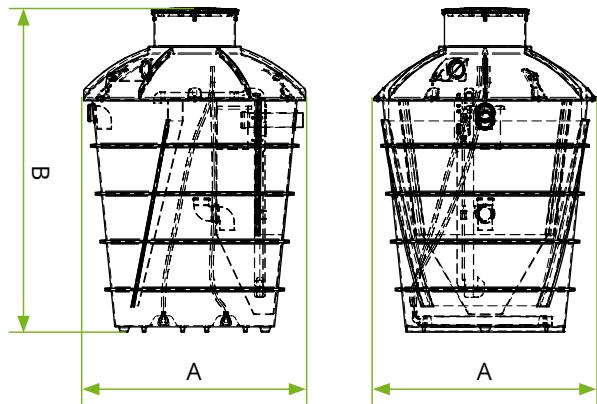
Osnovni proces pročišćavanja u BioCko uređajima izvodi se pomoću žive mikrobiološke kulture u aktivnome mulju. Mulj se sastoji od mješavine mikroorganizama i bakterija te im je za život potrebna hrana koju uzimaju iz otpadnih voda.

Proces pročišćavanja otpadnih voda ubrzava se upuhivnjem zraka pomoću kompresora. Brza i jeftina instalacija. Niski troškovi održavanja.



ES	2-5	6-10	11-15	16-20	21-30	31-35	36-45
Šifra	7200070399	7200070419	7200070429	7200070439	7200070449	7200070459	7200070379
Maksimalni dnevni dotok [l/dan]	750	1500	2250	3000	4650	5250	6750
Ukupni volumen [L]	2x 2000	2x 2350	2x 3200	2x 4000	1x 4000, 1x 6000	2x 6000	2x 7500
Dimenzije ØA x B [mm]	2x Ø1300 x 1800	2x Ø1500 x 2250	2x Ø1800 x 2080	2x Ø1800 x 2450	1x Ø2300 x 2400 1x Ø1800 x 2400	2x Ø2300 x 2400	2x Ø2300 x 2800
Promjer revizijskih otvora	2x DN600	2x DN600	2x DN800	2x DN800	2x DN600 1x DN800	4x DN600	4x DN600
Promjer ulaza/izlaza	DN110/DN110	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/ DN160	DN160/DN160	DN160/DN160
Protok kompresora [l/min]	80	108	125	150	200	350	425
Snaga kompresora [W]	39	99	128	130	200	280	400
Buka kompresora [dB]	35	37	38	43	44	50	51
Upravljački ormarić	P4	P5	P5	P5	P5	P5	P5
Upravljačka jedinica	zelio	zelio	zelio	zelio	zelio	zelio	zelio
Posuda za uzorkovanje	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

EcoFlow je projektiran za pročišćavanje manjih dotoka odpadnih voda iz kućanstva. EcoFlow karakterizira jednostavan rad, niski troškovi održavanja sa upravljačkom jedinicom preko digitalnog sata.

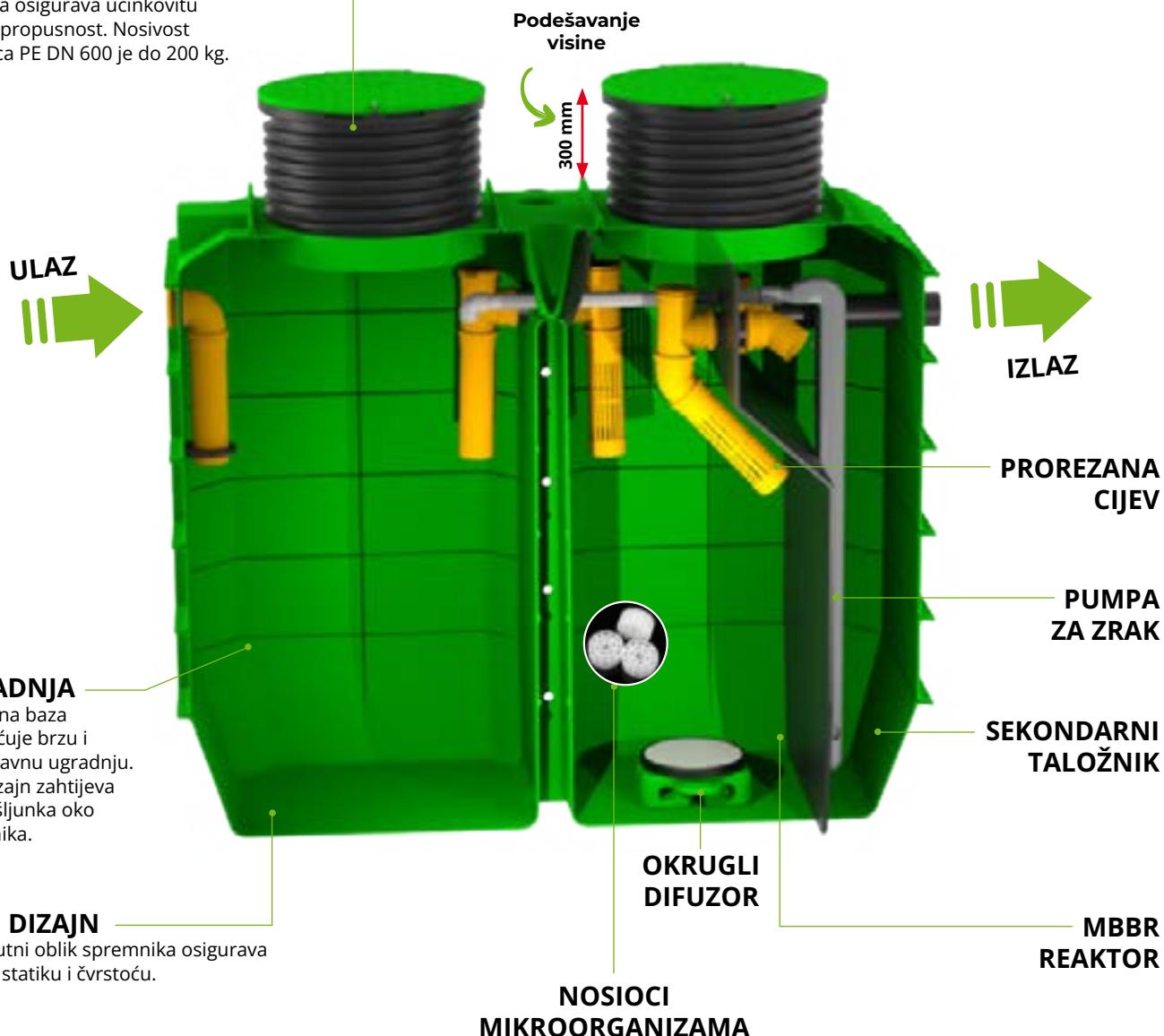


ES	2-5
Šifra	720007309
Maksimalni dnevni dotok [l/dan]	750
Ukupni volumen [L]	1600
Dimenzije ØA x B [mm]	Ø1630 x 2430
Promjer revizijskih otvora	Ø600
Promjer ulaza/izlaza	DN110/DN110
Protok kompresora [l/min]	80
Snaga kompresora [W]	39
Buka kompresora [dB]	35
Upravljački ormarić	ECO 5 CONTROL
Upravljačka jedinica	P4
Posuda za uzorkovanje	DA

Eco Blue

POKLOPAC DN 600 S TELESKOFSKIM PRODUŽENJEM

Poklopac spremnika Roterra s brtvom i otvorom sa šarkama osigurava učinkovitu vodonepropusnost. Nosivost poklopca PE DN 600 je do 200 kg.



NOVI DIZAJN

Pravokutni oblik spremnika osigurava izvrsnu statiku i čvrstoću.

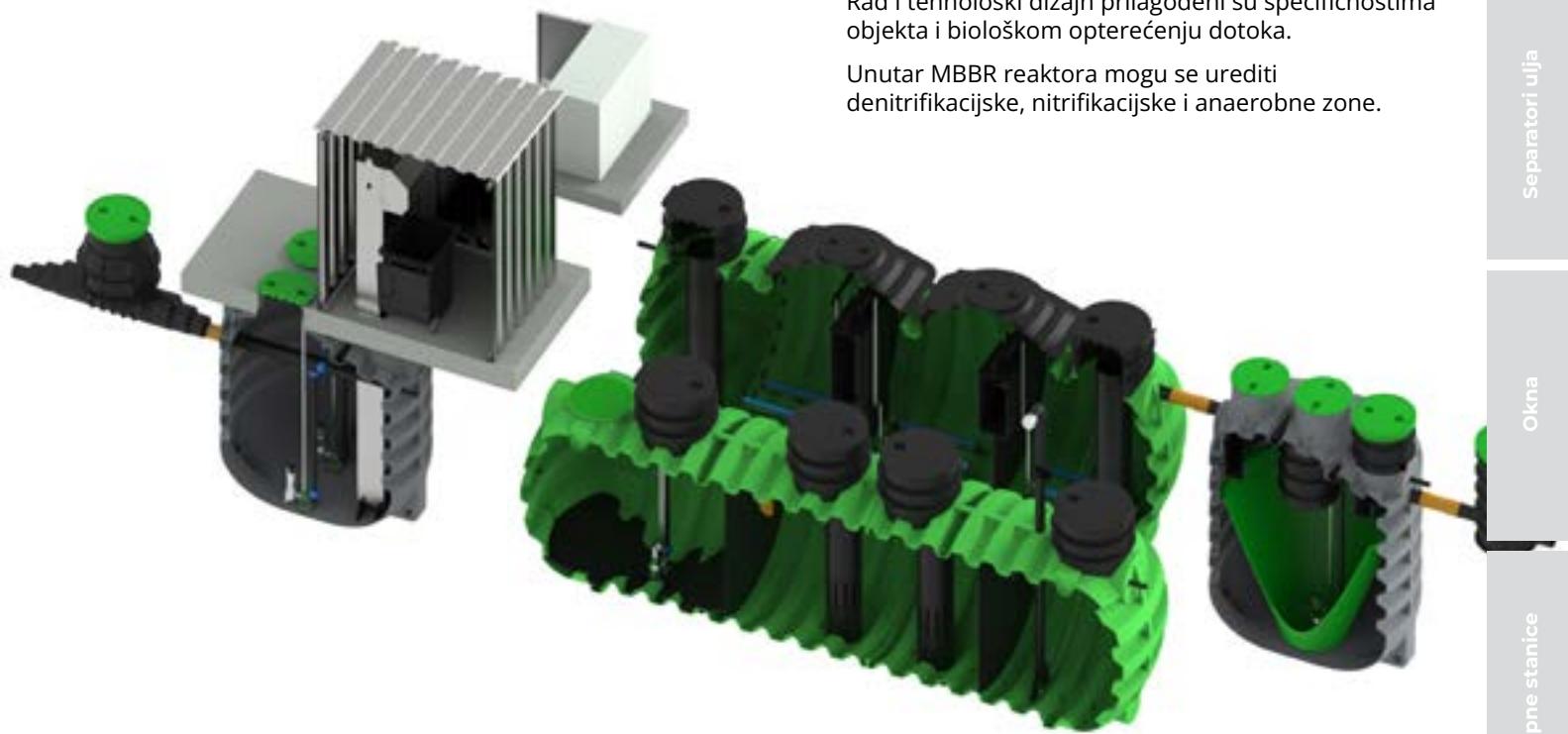
Proizvod	Volumen [L]	Maksimalni dnevni dotok	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac [mm]
4 ES EcoBlue	4.000 L	0,9 m ³	7200079819	2330 x 1175 x 1950-2280	Ø600
8 ES EcoBlue	6.000 L	1,5 m ³	7200079779	2450 x 1350 x 2520-2720	2x Ø600

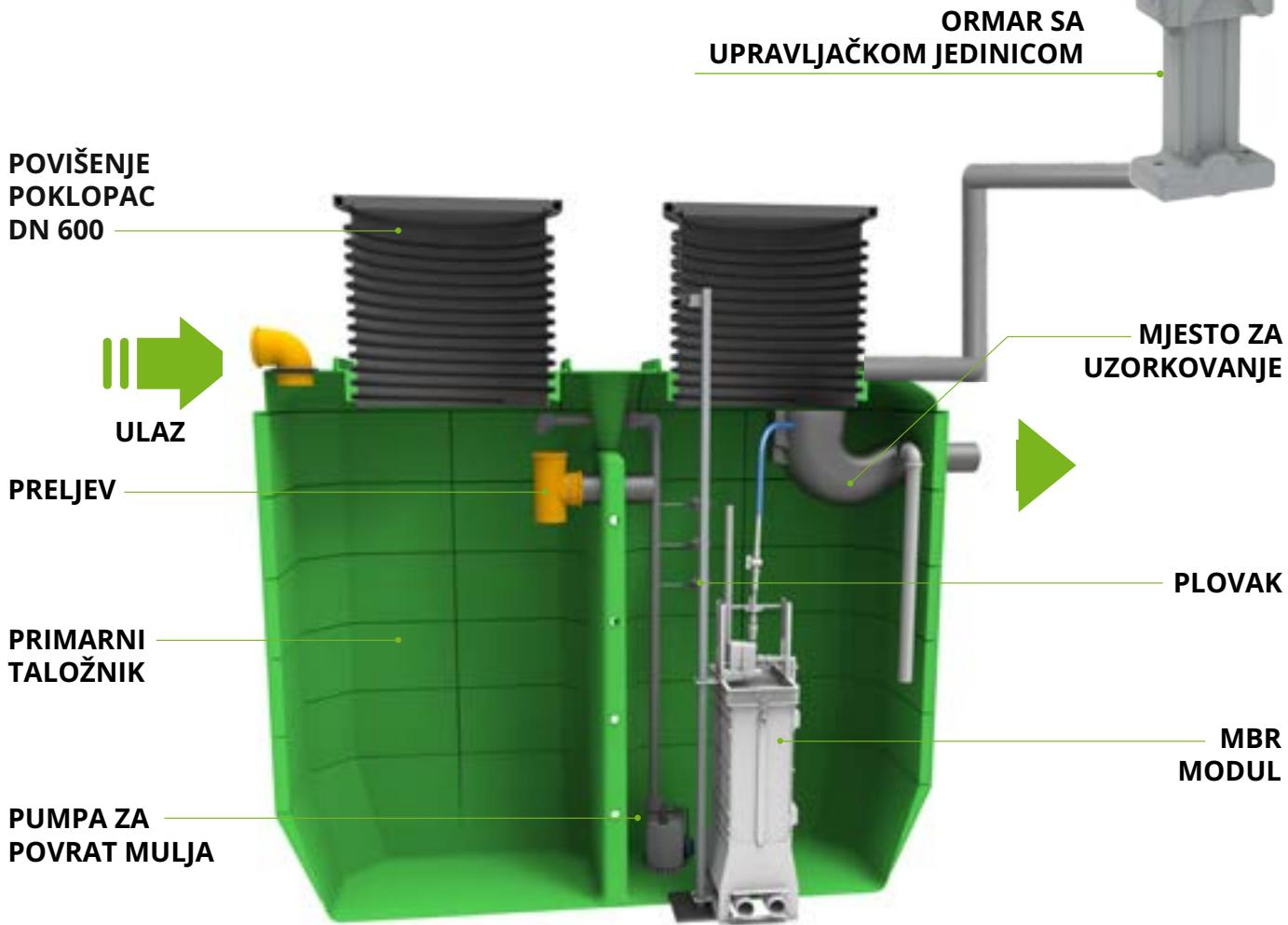


Postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda sa tehnologijom za MBBR većih objekata su proizvedeni do kapaciteta 2000 ES.

Rad i tehnološki dizajn prilagođeni su specifičnostima objekta i biološkom opterećenju dotoka.

Unutar MBBR reaktora mogu se urediti denitrifikacijske, nitrifikacijske i anaerobne zone.





MBR TEHNOLOGIJA:

Membranski bioreaktor (MBR) je proces za pročišćavanje otpadnih voda, koji je kombinacija membrane filtracije i biološko pročišćavanje. Ova inovativna tehnologija nudi mnoge prednosti u odnosu na konvencionalni proces aktivacije mulja, kao što je npr. veća koncentracija biomase i otklanjanje potrebe za dodatnim tretmanom.

RoMem pročišćava otpadne vode u čistu i kvalitetnu vodu koja se može pustiti u prirodu, koristiti za navodnjavanje i neke sanitарне svrhe.

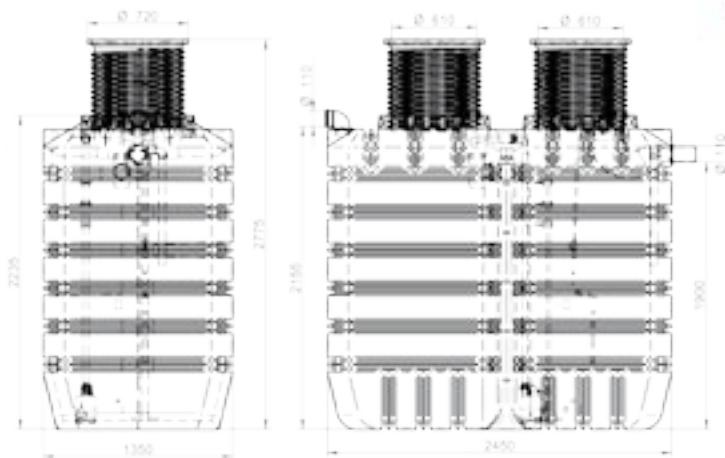
MBR modul se sastoji od polipropilenskih ploča s polimernom membranom na svakoj strani i okvirom. Membrane se stavljaju u RoBox polietilenski spremnik. Osim filtracije, u spremniku se odvija i prozračivanje. Membrane se čiste jednom ili dva puta godišnje.

Povećana koncentracija biomase u MBR procesu omogućuje vrlo učinkovito uklanjanje topivih i netopivih čestica biorazgradivih materijala pri visokim razinama opterećenja. Produljeno vrijeme zadržavanja otpadnih voda osigurava potpunu nitrifikaciju čak i po vrlo hladnom vremenu.

Kod obrade otpadnih voda MBR tehnologijom, proces biološke obrade kombinira se za filtriranje jedinicom(membranski filter). Membranski filter sastoji se od velikog broja membrana kroz koje se voda odvaja od biomase. S MBR tehnologijom postižemo bolju kvalitetu pročišćene vode na izlazu.

PREDNOSTI

- viši stupanj pročišćavanja
- mogućnost ponovne upotrebe pročišćene vode (za zalijevanje, ispiranje itd.)
- mogućnost pročišćavanja industrijske vode
- minimaliziran neugodan miris
- pouzdano radi i pri nestabilnim dotocima



ES	4	6
Šifra	7200088809	7200088819
Maksimalni dnevni dotok [l/dan]	600	900
Ukupni volumen [L]	4000	6000
Dimenzije A x B [mm]	2330 x 1175 x 2440	2450 x 1350 x 2775
Promjer revizijskih otvora	DN600	DN600
Promjer ulaza/izlaza	DN110	DN110
Protok kompresora [l/min]	120	120
Snaga kompresora [W]	130	130
Buka kompresora [dB]	48	48
Upravljački ormarić	P5	P5
Upravljačka jedinica	MS	MS
Posuda za uzorkovanje	5 L	5 L

Spremnići za vodu	Uredaji za pročišćavanje	Septičke jame	Separatori masti	Separatori ulja	Okna	Crpne stanice					
							Ime	vrsta biološki uređaji	Material i primjene	Šifra	Dimenzije
							P4	RoEco 3 - 5 ES BioCko 2-10 ES	Polietilen Za vanjsku upotrebu	7200088310	455 x 235 x 1350
							P5	EcoBox 2 - 9 ES EcoBox WEB 2 - 9 ES RoMem 4-6 ES RoClean 20-40 ES RoClean WEB 4-40 ES BioCko 11-45 ES	Polietilen Za vanjsku upotrebu	7200088670	350 x 450 x 1350
			 sastavljena				P6	RoEco 8 ES RoClean 4-16 ES Vodalys 6-14 ES	Polietilen Za unutarnji i vanjsku upotrebu	Gornja: 7200088020 Poklopac: 7200088040 Donja: 7200088030	Gornji dio: 450 x 355 x 800 Poklopac: 440 x 340 x 750 Spodnji dio: 470 x 420 x 830 (1630)
							B8	RoClean 50-300 ES RoClean WEB 50-300 ES RoGreen 100-300 ES	Beton Za vanjsku upotrebu	7102150940	1140 x 640 x 830
							B13	RoGreen 400-500 ES	Beton Za vanjsku upotrebu	7102150950	1380 x 640 x 1140

Korisniku omogućujemo održavanje usluge s brzom opskrbom svih rezervnih dijelova i tehničke pomoći u održavanju. Rezervne dijelove ROTO i opremu za održavanje možete naručiti preko internet trgovine roto www.shop-roto.si

Kompresor

	Protok [l/min]	Šifra
kompresor AL 80	80	7111056
kompresor AL 120	120	7111049
kompresor AL 150	150	7111030
kompresor AL 250	250	7111036
kompresor AL 300	300	7111032



Cijevi zraka, ventili, difuzori

	Tip TP	Šifra
armirane cijevi DN13x20	RoClean	1210204
armirane cijevi DN19x26	RoEco	1210330
elektromagnetski ventil	RoClean	3144170
elektromagnetski ventil	RoEco	3144008
kružni difuzor	RoClean, EcoBox	1210297
1x kružni difuzor sa utegom	RoClean, EcoBox	7200140000
2x kružni difuzor sa utegom	RoClean, EcoBox	7200140010
4x kružni difuzor sa utegom	RoClean, EcoBox	7200140020
cijevni difuzor	RoEco	0006910



Uzorkovanje

Volumen	Dimenzije (mm)	Šifra
5 L	1000 x 225 x 350	7200088160
16 L	280 x 280 x 380	7200088140
56 L	400 x 1500	7600066350
Štap za uzimanje uzoraka		7200888140
Menzura		7208001206



Spremnići za vodu	Ime	Šifra	Opis
Uredaji za pročišćavanje	Grablje		Mehaničko odstranjivanje neotopljenih dijelova u vodi. Za montažu u prepumpnu stanicu. Dužine do 4000 mm. Vertikalne pužne grablje Upravljanje grablji
Septičke jame	Prepumpna stanica		Pumpanje vode zbog nižeg dotoka.
Separatori masti	Kemijski filter do 20m ³ /h Kemijski filter do 400m ³ /h	7900520790 7900520710	Odstranjivanje neugodnih mirisa iz uređaja za pročišćivanje.
Separatori ulja	Dekanter		Distribucija pročišćene vode iz reaktora.
Okna	UV dezinfekcija		Tercijarna obrada vode, kada pročišćena voda ide iz vode za kupanje ili se ponovno koristi.
Crpne stanice	Dozirna postaja	7900520730	Komplet dozirne pumpe i PE rezervoara do 100 l. Dozirna stanica za doziranje flokulanta Dozirni sustav za doziranje baze Dozirni sustav za doziranje kiseline

dodata oprema za uređaje za pročišćavanje

73

	Ime	Šifra	Opis	
	Potopna vertikalna miješalica	7900520740	Denitrifikacija	
	Senzor kisika (T) s kontrolom Senzor kisika (T) s kontrolom, kontrolerjem Senzor kisika (HL) s kontrolom	7900520770 7900520800 7900520750	Mjerenje i regulacija rastopljenog kisika u otpadni vodi u reaktoru.	
	Mjerač razine	7900520760	Mjerenje razine otpadne vode u spremniku i reaktoru, koji nam pomaže optimalno upravljati pumpe za dotok i izlaz vode.	
	Mjerač protoka	7900520780	Mjerenje protoka na uređaju za pročišćivanje. Mjerač protoka do DN50.	
	Kontejner - servisni		Prostor za ugradnju strojne i elektro opreme.	
	Scada	7900520730	Sustav za daljinski nadzor i upravljanje tehnološkim procesima u uređaju za pročišćivanje s arhiviranjem podataka.	

EkoFloat

Sustavi za industrijske vode EkoFloat rade na principu otopljenog floktacijskog zraka. Sustav (DAF) dizajniran za uklanjanje ukupnih suspendiranih čestica ulja i masti.



Prednosti

- mogućnost najma pilot postrojenja
- vlastiti razvojni centar
- tehnološki napredan dizajn
- paket rješenja
- iskustvo u području postrojenja za pročišćavanje

Područja upotrebe



Industrija

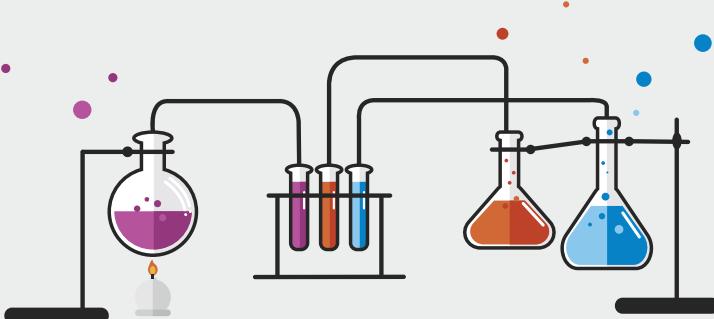
- Klaonice
- Mljekare
- Pivovare
- Destilerije
- Prerada ribe
- Pekare
- Prerada hrane
- Rafinerije
- Industrijsko kemijsko čišćenje
- Tekstilna industrija
- Industrija papira
- Plastična industrija



Komunalne vode

- primarno pročišćavanje prije biološkog
- čišćenje mulja
- zguščavanje mulja
- tercijarna obrada
- pročišćavanje površinskih voda
- pročišćavanje sive vode (hoteli)
- pitka voda

Mogućnost pilotiranja



PILOT UREĐAJI

Nudimo i mogućnost najma pilot industrijskih vodovodnih sustava. S pilotiranjem kupac može samostalno testirati tehnologiju na svojim otpadnim vodama i uvjeriti se u performanse uređaja.

Pilot uređaji mogu se prethodno testirati i verificirati učinkom sustava za vaše poslovanje.

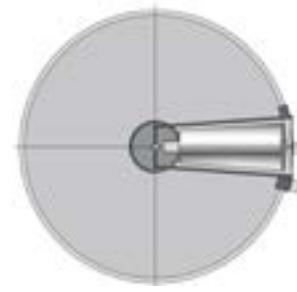




INDUSTRIJSKI PROČISTAČI ZA
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Jednostavan DAF sustav pročišćavanja **EkoFloat-E**

Ovaj je najprikladniji za tvrtke koje traže ekonomično i funkcionalno rješenje za pročišćavanje industrijskih otpadnih voda. **EkoFloat-E** ima vrlo malo pokretnih dijelova, tako da je održavanje jednostavno i pristupačno. Također ga brzo ugrađujemo odnosno postavljamo uz zgradu, bez posebnih dodatnih građevinskih radova.



Tip	Max. protok (m³/h)*	Spremnik ø (mm)	Spremnik H (mm)	Motor s imitatorom (kW)	Snaga pogonskog motora s imitatorom (kW)	Puna težina spremnika (t)
E 18.5	16	1850	1000/1500	0,25	-	3/4,3
E 25	34	2500	1000/1500	0,25	-	5/7,2
E 32	60	3200	1000/1500/2000	0,37	-	8/11,5/15
E 39	90	3900	1000/1500/2000	0,37	-	12/18/24
E 45	115	4500	1000/1500/2000	0,55	-	15/23/31
E 55	180	5500	1500/2000	0,75	0,75	34/46
E 61	220	6100	1500/2000	0,75	0,75	42/57
E 67	250	6700	1500/2000	1,5	1,5	51/68
E 72	300	7200	1500/2000	1,5	1,5	60/85
E 81	400	8100	1500/2000	1,5	1,5	80/96
E 90	450	9000	1500/2000	2,2	2,2	108/140

Optimizirani DAF sustav pročišćavanja **EkoFloat-R**



U konvencionalnim postrojenjima za pročišćavanje voda mora uvijek teći od dotoka do odljeva. U EkoFloat-R dio pročišćene vode vraća se u dotok koji je zasićen zrakom. Rotacija imitacije mosta je ravnomjerna, pa voda u spremniku teče po principu "NULA BRZINE" (bez kretanja) tijekom procesa flotacije. To omogućuje, unatoč učinkovito maloj površini i niskom kapacitetu pročišćavanje vode kroz proces flotacije.

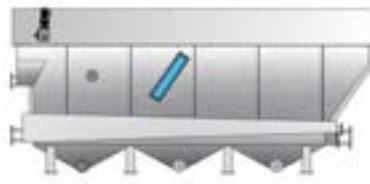
Tip	Max. protok (m³/h)*	Spremnik ø (mm)	Spremnik H (mm)	Motor s imitatorom (kW)	Snaga pogonskog motora s imitatorom (kW)	Puna težina spremnika (t)
R 18.5	16	1850	755	0,18	0,18	2,2
R 25	34	2500	850	0,25	0,25	4,4
R 32	61	3200	850	0,37	0,37	6,9
R 39	92	3900	900	0,55	0,55	9,9
R 45	123	4500	950	0,75	0,75	12,7
R 55	185	5500	950	0,75	0,75	19,1
R 61	228	6100	950	1,1	1,1	23,3
R 67	275	6700	950	1,1	1,1	27,7
R 72	319	7200	950	1,5	1,5	33
R 81	405	8100	950	1,5	1,5	40,9
R 90	513	9000	950	2,2	2,2	49,1
R 100	632	10000	950	2,2	2,2	63
R 110	765	11000	950	2,2	2,2	75,4
R 122	942	12200	950	2,2	2,2	91,2
R 134	1135	13400	950	3,0	3,0	109
R 148	1387	14800	950	4,0	4,0	135
R 167	1785	16700	1050	4,0	4,0	185
R 189	2160	18900	1050	4,0	4,0	245
R 213	2700	21300	1050	5,5	5,5	300

* Maks. tijek uključuje tijek recikliranja i ovisi o opterećenju i korištenju suspendiranih krutih tvari.

Horizontalni DAF sustav za pročišćavanje

EkoFloat-H

Inovativni "U lameni separator" nadograđuje učinkovitost uređaja za pročišćavanje. Uređaj je dizajniran sa svim prednostima DAF sustava za čišćenje, gdje uz pomoć U-pločastih separatora kombiniramo primarno čišćenje s protokom i sekundarno čišćenje protiv protoka.



Tip	Max. protok (m³/h)*	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Težina punog spremnika (t)
H 25	25	2000	2800	1500	2,5
H 50	50	2800	2800	1500	4,5
H 75	75	2900	2800	2000	8
H 100	100	3000	2800	2500	11
H 150	150	3600	2800	2500	14
H 200	200	4600	2800	2500	18
H 250	250	5200	3000	2500	22
H 312	312	6600	3000	2500	28
H 375	375	7600	3000	2500	35
H 500	500	9600	3000	2500	44
H 625	625	9800	3000	2500	52
H 625 - 2	625	9300	3300	4600	55
H 750	750	10400	3400	3300	66
H 750 - 2	750	9100	3300	4600	67
H 1000 - 2	1000	11100	3800	4600	116
H 1250 - 2	1250	12700	3800	5000	165

Optimizirani DAF sustav pročišćavanja

EkoFloat-V

Inovativni "U lameni separator" nadograđuje učinkovitost uređaja za pročišćavanje. Uređaj je dizajniran sa svim prednostima DAF sustava za čišćenje, gdje uz pomoć U-pločastih separatora kombiniramo primarno čišćenje s protokom i sekundarno čišćenje protiv protoka.



Tip	Max. protok (m³/h)*	A Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Težina punog spremnika (t)
Ø V 75	75	2250	4250	-	-	17
Ø V 100	100	2250	5250	-	-	22
Ø V 150	150	2250	6250	-	-	27
Ø V 200	200	2250	7250	-	-	32
Ø V 250	250	2250	8250	-	-	38
Ø V 375	375	3000	9000	-	-	65
# V 12,5	12,5	-	3100	1500	550	1,9
# V 25	25	-	3100	1500	1000	3,2
# V 50	50	-	4100	1500	1000	5,1
# V 75	75	-	4100	1500	1500	7,5
# V 250-2	250	2100	5350	4300	2300	25
# V 375-2	375	2100	6900	4300	2300	35
# V 500-2	500	2100	8100	4300	2300	60
# V 500-4	500	4000	5350	4350	-	80
# V 750-4	750	4000	6600	4350	-	110
# V 1000-4	1000	4000	7650	4350	-	150
# V 1250-4	1250	4000	8800	4350	-	200

* Maks. tijek uključuje tijek recikliranja i ovisi o opterećenju i korištenju suspendiranih krutih tvari.



**NARUDŽBA PO
PROJEKTU**

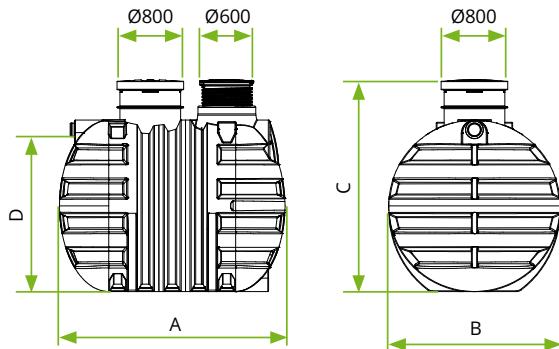




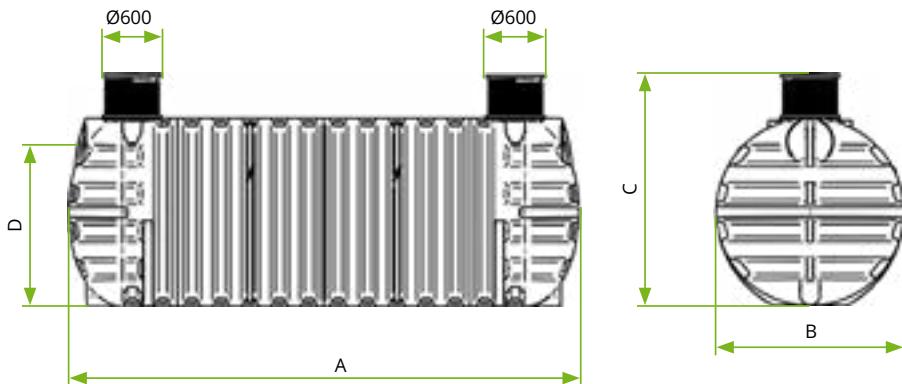
- Dovodna cijev veličine DN110 do DN160
- 2 komorne
- 3 komorne

Septičke jame se grade kao nepropusni kolektor za komunalne otpadne vode iz kojih se uzimaju na pročišćavanje odnosno voze na komunalne pročistače otpadnih voda.

Iznimno, komunalne otpadne vode smiju se prikupljati u septičku jamu samo na područjima gdje pročišćavanje komunalnih otpadnih voda u biološkom uređaju nije tehnički izvedivo zbog posebnih okolnosti kao što su posebni zemljopisni uvjeti ili slabo naseljeni objekti.



Volumen [L]	2-komore (šifra)	3-komore (šifra)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H ulaz) [mm]	DN (ulaz/ulaz cijevi) [mm]
1.000	7500063619	-	1580	1060	1000	1380	850	110
2.200	7500067619	-	1840	1400	1600	2100	1250	110
2.600	7500067389	-	2150	1400	1600	2100	1250	110
3.000	7500063609	-	2400	1400	1600	2100	1250	110
3.500	7500063309	-	2080	1800	2050	2550	1600	110
5.000	7500062399	7500063629	2450	1800	2050	2550	1600	110
6.000	7500063289	7500063299	2820	1800	2050	2550	1600	110
8.000	7500062559	7500062569	2680	2300	2350	2850	2100	160
10.000	7500690319	7500690329	3040	2300	2350	2850	2100	160
12.000	7500062519	7500062539	3760	2300	2350	2850	2100	160
16.000	7500066199	7500066209	4840	2300	2350	2850	2100	160



Volumen [L]	2-komore (šifra)	3-komore (šifra)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H ulaz) [mm]	DN (ulaz/ulaz cijevi) [mm]
20.000	7500062589	-	6280	2300	2350	2850	2050	160
25.000	7500062609	-	7370	2300	2350	2850	2050	160
30.000	7500065009	7500065009	6550	2425	2700	3000	2400	160
35.000	7500065019	7500065019	7530	2425	2700	3000	2400	160
40.000	7500065029	7500065029	8510	2425	2700	3000	2400	160
45.000	7500065039	7500065039	9870	2425	2700	3000	2400	160
50.000	7500065049	7500065049	10850	2425	2700	3000	2400	160
55.000	7500065059	7500065059	11500	2425	2700	3000	2400	160
60.000	7500065069	7500065069	12480	2425	2700	3000	2400	160
65.000	7500065079	7500065079	13460	2425	2700	3000	2400	160

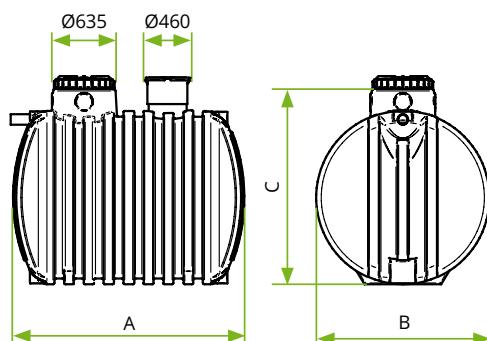
Septičke jame služe za fekalne vode, te se upotrebljavaju u novogradnji, adaptaciji postojećih kuća, zgrada ili drugih stambenih i poslovnih objekta. Ukopavamo ih samostalno ili više spojenih te tako povećavamo volumen.

SAVJETI ZA KORISNIKA

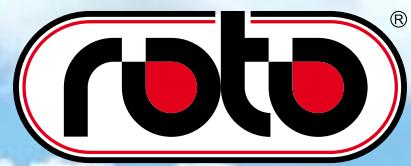
- mjesečno provjeriti nivo fekalija
- kod pražnjenja potrebno kontaktirati ovlašteno komunalno poduzeće



Volumen [L]	2-komore (šifra)	3-komore (šifra)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]
1.500	7504022069	-	1823	1100	1415
2.200	-	7504056069	2490	1440	1845



Volumen [L]	2-komore (šifra)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]
3.000	7500527709	2350	1340	1530
5.000	7500527719	2400	1800	2020



SEPARATORI MASTI

U poduzećima koja proizvode otpadnu vodu i koja sadrži masti ili masnoće, trebaju biti ugrađeni separatori masti u skladu s EN 1825 i DIN 4040-100 kako bi se spriječilo oštećenje kanalizacionih cijevi i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Separatorima masti spriječava se začepljenost odvoda iz kuhinje, poboljšavanje rada septičkih jama, sprječavanje kontaminacije malih postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda.

Ugradnja

Separator masti treba postaviti u blizini izvora onečišćenja, unutar ili izvan zgrade. Podzemni separator masti trebao bi biti postavljen u blizini zgrade u prostorima gdje oslobođanje jakih i agresivnih mirisa neće predstavljati problem i gdje je moguće pristupiti separatoru pomoći crijeva za ispumpavanje masti i kamionom za odlaganje otpada. Ulazna razina mora biti ispod razine smrzavanja. Separator masti mora biti otvoren radi pražnjenja i čišćenja.

Materijal

ROTO separatori masti izrađeni su od ekološki prihvatljivog materijala (PE). Vrlo su izdržljivi, lagani i otporni na razne kemijske tvari koje se koriste u kuhinji.

Prednosti

- proizvedeno u EU
- u skladu sa standardom EN 1825-1
- izrađen od izdržljivog, tvrdog polietilena (LLDPE)
- ima dug vijek trajanja
- 100% recikliranje nakon upotrebe
- vodootporan
- brza i jednostavna montaža (mala težina, nema potrebe za kranom)
- jednostavno održavanje
- niski troškovi održavanja



Izračun veličine separatora

$$NG = Q_s * fd * ft * fr * fm$$

Qs - količina otpadne vode u l/s

fd - gustoća masti (ako je veća ili manja od 0.94 g/cm³)

ft - temperaturni faktor (ako je veći od 50 °C)

fr - faktor deterdženata

fm - povećani faktor masti

POKLOPAC SA ŠARKOM

Poklopac s brtvom i otvorom na šarkama osigurava učinkovitu vodonepropusnost.

ULAZ

TELESKOPOSKO POVIŠENJE

Teleskopski nastavak ima oblik vijka. Ovaj način rada omogućuje brzo i jednostavno podešavanje visine prilikom kopanja. Dimenzije nastavka su Ø600 x 400 mm.

IZLAZ

TALOŽNIK MULJA

U taložnicima mulja protok otpadne vode je umjeren, pa se teže čestice talože na dno.

MAST

U separatoru masti, ulja i masti se zadržavaju na površini zbog razlike u gustoći tekućina.

PREGRADNA STIJENA

Pročišćena voda izlazi iz separatora masti kroz cijev u obliku koljena.

POKLOPAC SA ŠARKOM

Poklopci za separatore masti dolaze s poklopcima na šarkama, koji imaju ugrađene brtve koje ih olakšavaju otvaranje i osiguravaju hermetičko brtvljenje.

ULAZ
||| →

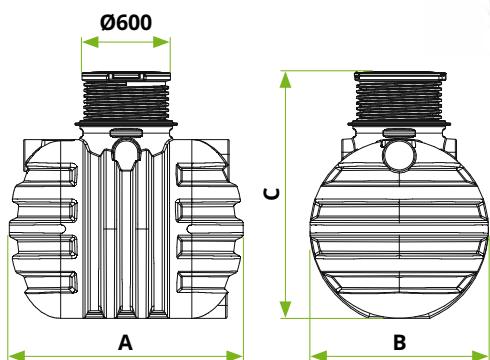
IZLAZ
||| →

REBRA ZA OJAČANJE

Rebra za ojačanje s obje strane osiguravaju stabilnost spremnika i zaštitu u slučaju visoke podzemne vode.

TELESKOPOSKO PRODUŽENJE

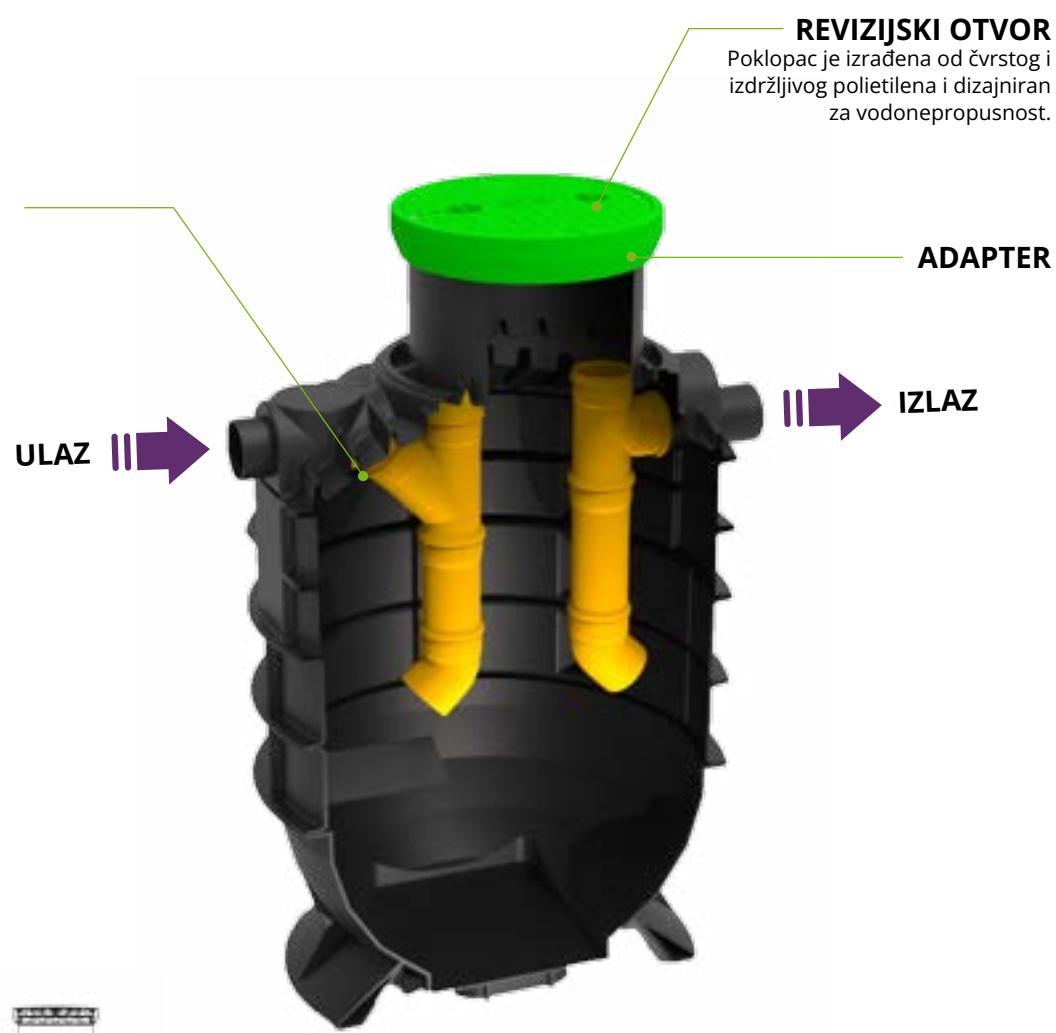
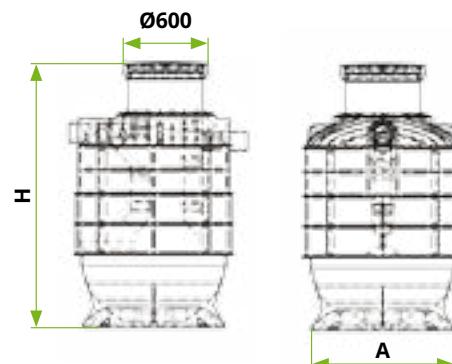
Teleskopski nastavak za RoFett u obliku vijka. Ovaj oblik omogućuje jednostavno podešavanje visine spremnika na mjestu ugradnje. Dimenzije od Ø600 x 400 mm.



Volumen [L]	NG [l/s]	Količina obroka	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijev DN [mm]	Inspeksijski otvor [mm]
500	1	80	7400075319	1120 x 860 x 1230	110	Ø390
1.000	2	170	7400075379	1580 x 1060 x 1370	110	Ø390
2.000	4	340	7400075329	1840 x 1400 x 1930	110	Ø600
3.500	7	500	7400075339	2080 x 1800 x 2380	160	Ø600
5.000	10	850	7400075369	2450 x 1800 x 2380	160	Ø600
6.000	15	1270	7400075349	2820 x 1800 x 2390	200	Ø600
8.000	20	1700	7400075399	2680 x 2320 x 2870	200	Ø600
12.000	25	2120	7400777979	3760 x 2320 x 2850	200	Ø600

VERTIKALNI OBLIK

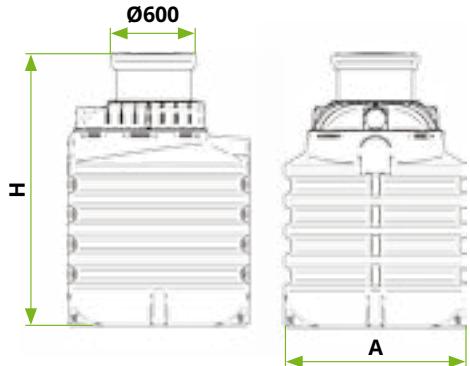
Okomiti oblik separatora masti Rogre omogućuje jednostavno rukovanje spremnikom na licu mjestu i jednostavnu montažu.



Volumen [L]	NG [l/s]	Količina obroka	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijev DN [mm]	Inspeksijski otvor [mm]
800	1	80	7400075409	Ø1000 x 1650	110	Ø620
1.000	2	170	7400075419	Ø1000 x 1900	110	Ø620
1.600	4	340	7400075429	Ø1200 x 2200	125 / 160	Ø620

VERTIKALNI OBLIK

Okomiti oblik separatora masti Rogre omogućuje jednostavno rukovanje spremnikom na licu mesta i jednostavnu montažu.



ULAZ
||

IZLAZ
||

UŠICE ZA POZICIONIRANJE

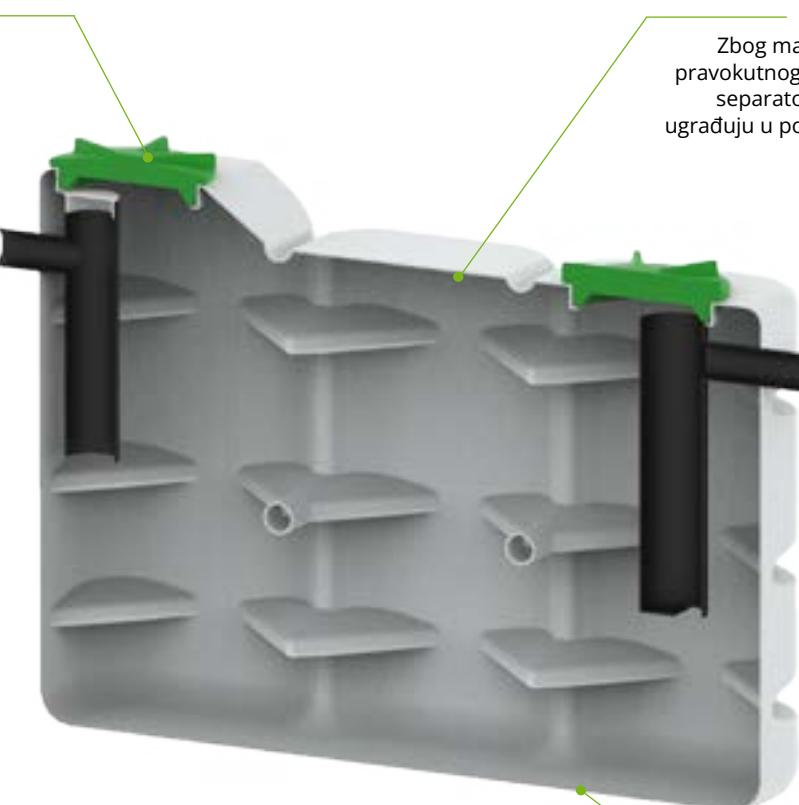
Omogućuje lakše pričvršćivanje na betonsku ploču u slučaju potrebe sidrenja zbog visoke podzemne vode.

MONTAŽA
Ravna baza omogućuje brzu i jednostavnu montažu.

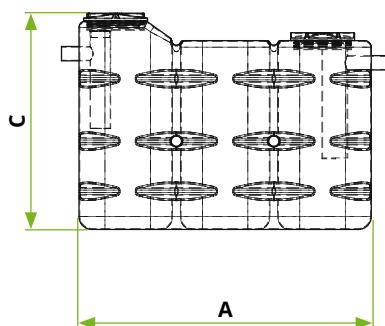
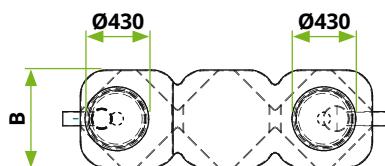
Volumen [L]	NG [l/s]	Količina obroka	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijev DN [mm]	Inspeksijski otvor [mm]
4.000	10	850	7400775349	Ø1800 x 2450	160	Ø800
6.000	15	1270	7400777969	Ø2300 x 2350	200	2x Ø600
7.500	20	1700	7400775369	Ø2300 x 2700	200	2x Ø600

REVIZIJSKI OTVOR

Skladištena mast može se lako ukloniti kroz otvor na vrhu spremnika.

ULAZ**DIMENZIJE**

Zbog manjih dimenzija i pravokutnog oblika, Romast separatori masti se lako ugrađuju u postojeće zgrade.

IZLAZ

RoMast separatori masti su samostojeća rješenja za odvajanje masti iz otpadnih voda. Ugrađuju se ispod sudopera kuhinje ili u podrumu kuće.

MONTAŽA

Ravna baza omogućuje brzu i jednostavnu montažu.

Volumen [L]	NG [l/s]	Količina obroka	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijev DN [mm]	Inspekcijski otvor [mm]
100	0,25	20	7400778109	530 x 530 x 481	50	Ø430
250	0,5	40	7400777889	600 x 600 x 951	110	Ø430
500	1	80	7400777949	760 x 760 x 1161	110	Ø430
1.000	2	170	7400778589	1520 x 760 x 1161	110	2x Ø430
2.000	4	340	7400075299	2250 x 750 x 1161	110	2x Ø430



NG 0,25



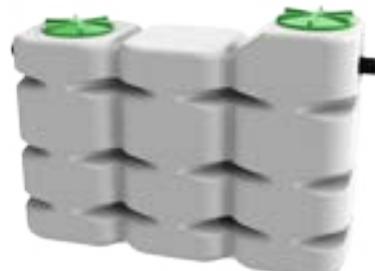
NG 0,5



NG 1



NG 2



NG 4

SLIKA	NAZIV IN ŠIFRA	OPIS	POGODNO ZA
	ALARM ZA NIVO ULJA [šifra: 7300088230] ALARM ZA NIVO MULJA [šifra: 7300088240] ALARM ZA NIVO ULJA I MULJA [šifra: 7300088250] ALARM ZA DETEKCIJU ULJA, MULJA I VISOKOG NIVOJA [šifra: 7312900250]	Separatorima bi trebali biti opremljeni vizualnim i zvučnim alarmom za ulje. To djeluje kada razina nafte dosegne 90% volumena skladištenja ulja i ukazuje da se separator treba odmah isprazniti da bi nastavio djelovati učinkovito.	Svi separatori ulja
	ŠAHT ZA UZIMANJE UZORKA [šifra: 7600066370]	Šaht za uzorkovanje omogućuje praćenje kvalitete vode na iztoku.	Svi separatori ulja
	PASTA ZA DETEKCIJU ULJA	Pasta za detekciju ulja, otkriva prisutnost i količinu ulja unutar separatora ulja	Svi separatori ulja
	SET ZA RUČNO MJERENJE	Set za ručno mjerjenje ulja i mulja (do 6,5 m). Set sadrži: štapić za uzorkovanje, mjernu traku, torbu za nošenje i ručnik za čišćenje	Svi separatori ulja
	RUČNI MJERAČ RAZINE	Ručni mjerač razine integriran na uređaju za automatsko zatvaranje	Svi separatori ulja
	UREĐAJ ZA AUTOMATSKO ZATVARANJE	ACD za dovodne cijevi do DN160 ACD za dovodne cijevi preko DN200	Svi separatori ulja
	ALARMNI UREĐAJ ZA DETEKCIJU MASTI [šifra: 7300088520]	Alarmni uređaj koji prati masni sloj u separatoru	Svi separatori masti
	ALARMNI UREĐAJ ZA DETEKCIJU MASTI I VISOKOG NIVOJA [šifra: 7300088241]	Alarmni uređaj koji prati sloj masnoće i visoke razine tekućine u separatoru	Svi separatori masti

Spremni za vodu

Uredaji za
pročišćavanje

Septičke jame

Separatori masti

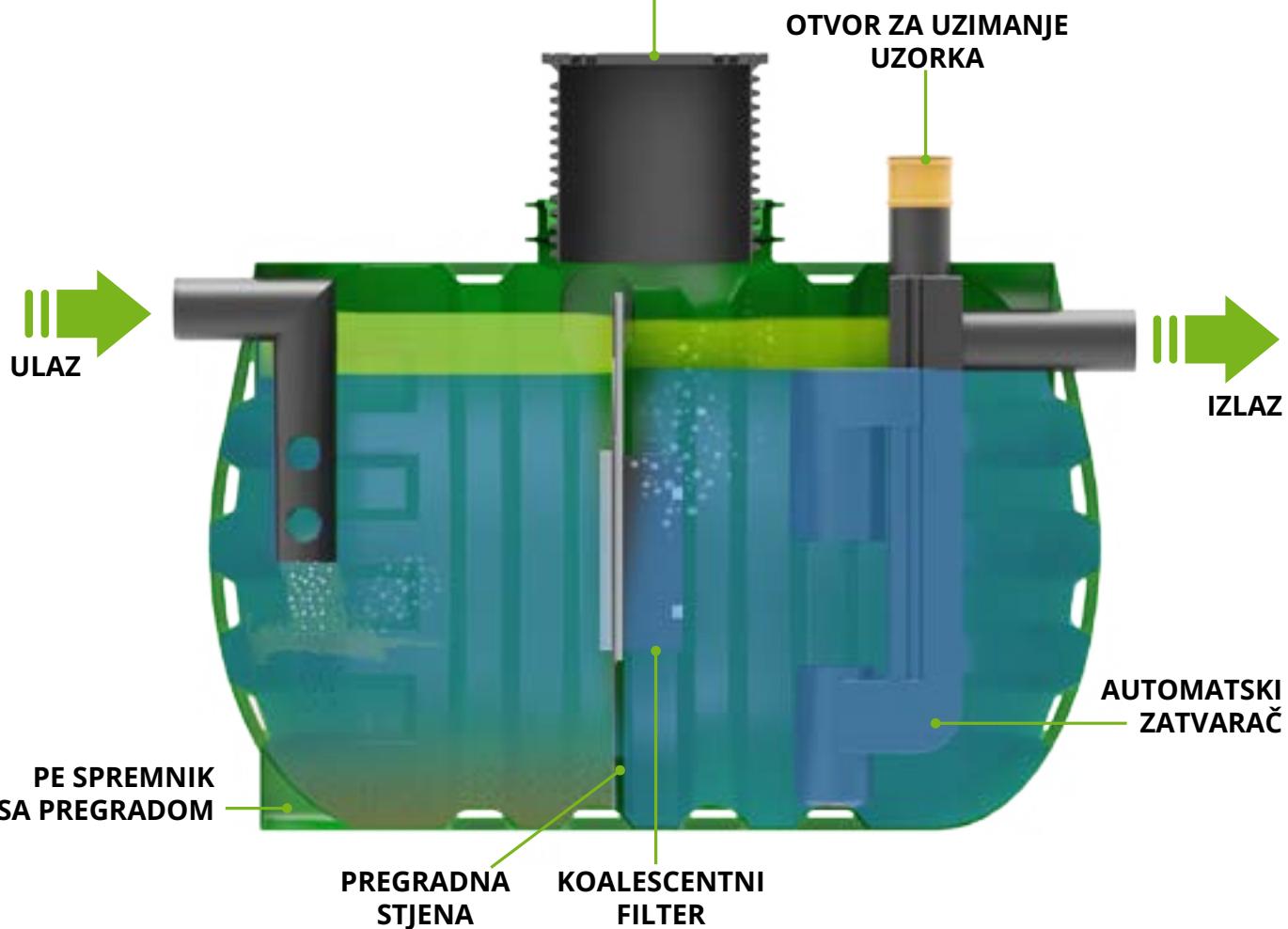
Separatori ulja

Okna

Crpne stanice

Rosep

TELESKOPSKI PRODUŽETAK
SA POKLOPCOM



Ropetrol



Rosep



Rooil

Separatori lakih tekućina dizajnirani su prema EN 858 standardu.

Primjena

Separatori ulja sa koalescentim filterom koriste se za odvajanje tekućina na:

- Benzinskim postajama
- Autopraonama
- Automehaničarskim radnjama
- Parkirališta



Izbor odgovarajućeg taložnika

$$Ns = (Qr + fx * Qs) * fd$$

NS - volumen l/s

Qr - max. protok padalina l/s

Qs - max. protok otpadne vode l/s

fx - faktor retencije, ovisi o podneblju

Fd - gustoća lake tekućine

Klase separatora

klasa I

Projektiran za postizanje koncentracije ulja manje od 5 mg/l prema standardnim uvjetima ispitivanja. Koriste se za uklanjanje sitnih kapljica ulja.

Ugrađen filter za povećani učinak razdvajanja ulja od vode. Uslijed protoka vode dolazi do združivanja sitnih kapljica ulja.

klasa II

Projektiran za postizanje koncentracije ulja manje od 100 mg/l prema standardnim uvjetima ispitivanja. Koriste se kod manje zahtjevnih uvjeta kakvoće vode.

Sa obilaznim vodom

Separatori sa obilaznim vodom u potpunosti tretiraju sve protoke koje generira kiša do 6,5mm/h (99% posto slučaja kiše). Ove separatore koristimo na parkiralištima kod kojih je prihvaćen rizik za nepotpuno pročišćavanje otpadnih voda kod velikih protoka za razliku gdje je rizik od izljevanja i velike količine oborina veoma mali.

ODVAJANJE ULJA SE ODVIJA KAKO SLIJEDI:

- I.) Odpadna voda sa površina teče u ulazne cijevi za separatora ulja.
- II.) Ulagana cijev je oblikovana tako da se voda rasprši i umiri
- III.) U prvoj komori dolazi do sedimentacije krutih čestica
- IV.) Voda još uvijek pomiješana s uljem prolazi kroz koalescentni filter. Zbog strukture filtera, protok vode se usporava i počinje odvajanje vode i ulja. Male kapi ulja počinju se agregirati u veće, što dodatno povećava volumen kapi. Kako je gustoća ulja manja od gustoće vode, zbog povećanog volumena kapi ulja, počinju se podizati na površinu druge komore.
- V.) Pročišćena voda teče u izlaz, koji je dizajniran da zadržava ulje. Na izlazu se također može ugraditi automatski zatvarač, koja sprječava prolijevanje u slučaju prekomjerne količine ulja.

klasa I

Separatori sa koaelecentim filterom klase I ne prelaze koncentraciju ugljikovodika u razini od 5mg/l

Kod automehaničarskih radiona, benzinskih postaja, autopraona ili gdje može doći do zapaljenja tekućeg otpada, ugrađuju se separatori sa spremnikom za ulje.

ROTO separatori ulja opremljeni su koalescentim filterom, uređajem za automatsko zatvaranje. Dodatna opcija: elektronski sustav za upozorenje.

Koaelescenti filter je ugrađen na pregradni zid te se lako može skinuti i očistiti ili zamjeniti za daljnju upotrebu.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac [mm]
2.200 L	3	120 m ²	7300075959	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m ²	7300075979	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m ²	7300072759	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m ²	7300075999	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m ²	7300075889	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m ²	7300072739	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
10.000 L	40	1.600 m ²	7300072789	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
12.000 L	50	2.000 m ²	7300072769	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
16.000 L	65	2.600 m ²	7300072009	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
20.000 L	80	3.200 m ²	7300072899	4540 x 2425 x 2800-3100	1xØ600, 1xØ800
25.000 L	100	4.000 m ²	7300074219	5720 x 2425 x 2700-3000	2xØ600, 1xØ1000
30.000 L	125	5.080 m ²	7300072019	6550 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
35.000 L	150	6.100 m ²	7300075929	7530 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
40.000 L	200	8.100 m ²	7300075989	8510 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
45.000 L	250	10.100 m ²	7300076009	9870 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
50.000 L	300	12.100 m ²	7300072029	10850 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
55.000 L	350	14.000 m ²	7300072039	11500 x 2425 x 2700-3000	4xØ800
60.000 L	400	16.000 m ²	7300068999	12480 x 2425 x 2700-3000	4xØ800
65.000 L	450	18.000 m ²	7300069009	13460 x 2425 x 2700-3000	4xØ800
65.000 L	500	20.000 m ²	7300069019	13460 x 2425 x 2700-3000	4xØ800

klasa II

RoSep Klasa II su gravitacijski separatori (separatori bez koalescentnog filtera).

Projektirani za postizanje koncentracije ugljikovodika manje od 100 mg / l pod standardnim uvjetima ispitivanja, pogodni su za rješavanje ispusta gdje odpadne vode odlaze na dodatno prošćavanje.

Dugi životni vijek materijala sa visokim standardima kvalitete i otpornošću na koroziju.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac [mm]
2.200 L	3	120 m ²	7300075909	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m ²	7300075919	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m ²	7300072889	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m ²	7300075939	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m ²	7300072719	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m ²	7300072729	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
10.000 L	40	1.600 m ²	7300072749	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
12.000 L	50	2.000 m ²	7300072779	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
16.000 L	65	2.600 m ²	7300072059	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
20.000 L	80	3.200 m ²	7300072949	4540 x 2425 x 2800-3100	2xØ600
25.000 L	100	4.000 m ²	7300074229	5720 x 2425 x 2700-3000	2xØ600
30.000 L	125	5.080 m ²	7300072079	6550 x 2425 x 2500-2880	2xØ600
35.000 L	150	6.100 m ²	7300072859	7530 x 2425 x 2500-2880	2xØ600
40.000 L	200	8.100 m ²	7300072869	8510 x 2425 x 2500-2880	2xØ600
45.000 L	250	10.100 m ²	7300072879	9870 x 2425 x 2500-2880	3xØ600
50.000 L	300	12.100 m ²	7300072099	10850 x 2425 x 2800-3100	3xØ600
55.000 L	350	14.000 m ²	7300069029	11500 x 2425 x 2700-3000	3xØ600
60.000 L	400	16.000 m ²	7300069039	12480 x 2425 x 2500-2880	3xØ600
65.000 L	450	18.000 m ²	7300069049	13460 x 2425 x 2500-2880	3xØ600
65.000 L	500	20.000 m ²	7300069059	13460 x 2425 x 2800-3100	3xØ600

Obilazni vod 10%

Separatori sa obilaznim vodom u potpunosti tretiraju sve protoke koje generira kiša do 6,5mm/h (99% posto slučaja kiše). Ove separatore koristimo na parkiralištima kod kojih je prihvaćen rizik za nepotpuno pročišćavanje otpadnih voda kod velikih protoka za razliku gdje je rizik od izljevanja i velike količine oborina veoma mali.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac [mm]	Cijevni priključak DN [mm]
2.200 L	30/3	1.200 m ²	7300068909	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
2.600 L	50/5	2.400 m ²	7300068919	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.000 L	80/8	3.200 m ²	7300068989	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.500 L	100/10	4.000 m ²	7300068929	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
5.000 L	150/15	6.100 m ²	7300068939	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
6.000 L	200/20	8.100 m ²	7300068949	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
8.000 L	250/25	10.100 m ²	7300068619	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
10.000 L	300/30	12.100 m ²	7300068959	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
12.000 L	400/40	16.200 m ²	7300068969	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
16.000 L	500/50	20.300 m ²	7300068979	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	600 z.
20.000 L	650/65	25.400 m ²	7300068569	4540 x 2425 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	600 z.
25.000 L	800/80	28.500 m ²	7300068579	5720 x 2425 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	1000/100	40.600 m ²	7300068589	6550 x 2425 x 2700-3000	Ø800, Ø1000, Ø250	800 z.
35.000 L	1250/125	50.800 m ²	7300068599	7530 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
40.000 L	1500/150	61.000 m ²	730006869	8510 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
45.000 L	2000/200	81.300 m ²	7300069069	9870 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
50.000 L	2500/250	101.600 m ²	7300068639	10850 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	3000/1500	121.600 m ²	7300069079	13460 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1200 z.

Obilazni vod 20%

Separatori sa obilaznim vodom u potpunosti tretiraju sve protoke koje generira kiša do 6,5mm/h (99% posto slučaja kiše). Ove separatore koristimo na parkiralištima kod kojih je prihvaćen rizik za nepotpuno pročišćavanje otpadnih voda kod velikih protoka za razliku gdje je rizik od izljevanja i velike količine oborina veoma mali.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac [mm]	Cijevni priključak DN [mm]
2.200 L	15/3	600 m ²	7300068809	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.000 L	30/6	1.200 m ²	7300068819	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.500 L	50/10	2.000 m ²	7300068509	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	250
5.000 L	80/16	3.000 m ²	7300068829	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
6.000 L	100/20	4.000 m ²	7300068849	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
8.000 L	150/30	6.100 m ²	7300068859	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600	400
10.000 L	200/40	8.100 m ²	7300068869	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
12.000 L	250/50	10.100 m ²	7300068879	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
16.000 L	325/65	13.200 m ²	7300068839	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
20.000 L	400/80	16.200 m ²	7300068889	4540 x 2425 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	500
25.000 L	500/100	20.300 m ²	7300068899	5720 x 2425 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	625/125	25.400 m ²	7300068519	6550 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
35.000 L	700/150	28.500 m ²	7300068529	7530 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
40.000 L	1000/200	40.600 m ²	7300068539	8510 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
45.000 L	1250/250	50.800 m ²	7300068549	9870 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
50.000 L	1500/300	61.000 m ²	7300068559	10850 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	2000/400	81.300 m ²	7300069089	13460 x 2425 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.

TIP A i B - classic

Profesionalno i kvalitativno proizvedeni separatori ulja i lakih tekućina, prilagođeni za objekte kao što su benzinske postaje i skladišta goriva.

Koalescentni lamelni filter s jednostavnim i učinkovitim sustavom čišćenja montiranim na mobilnom kućištu koje se lako izvlači iz pregrade tijekom čišćenja filtra kroz inspekcijski otvor.

Automatski zatvarač sa integriranim sustavom za nadzor razine ulja u separatoru ulja osigurava dodatnu sigurnost kod izljevanja ulja.

Pregradna stijena u separatoru ulja osigurava učinkovitije taloženje i odvajanje mulja od ostalih lakih tekućina.

Mjesto za uzimanje uzorka na izlazu s jednostavnim pristupom kroz inspekcijski otvor.

RoPetrol separatori ulja izrađeni su od posebnog antistatik polietilena, tako da se mogu instalirati i u području prisutnosti eksplozivnih para.



Separatori ulja za benzinske postaje imaju dvakrat veći taložnik od običnih separatora ulja. proizvedeni su iz posebnog materijala koji je antistatičan i ima opcionalni ATEX certifikat 48-061-041/11.

U cijenu je uključeno:

- poklopac sa napisom SEPARATOR
- automatski zatvarač na ulazu sa plovima i merilno skalu
- šaht za uzorkovanje
- lamelni koalescentni filter

Separator TIP A ima taložnik volumna NSx100
Separator TIP B ima taložnik volumna NSx200

TIP A - classic

Volumen [L]	NS [L/s]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac	Cijevni priključak DN [mm]
5.000	10	7330001019	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
5.000	15	7330001519	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
6.000	20	7330002010	2820 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
8.000	30	7330003010	2680 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	200
10.000	40	7330004019	3040 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	315

TIP B - classic

Volumen [L]	NS [L/s]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Poklopac	Cijevni priključak DN [mm]
5.000	10	7330001029	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
6.000	15	7330001529	2820 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
8.000	20	7330002029	2680 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	200
12.000	30	7330003029	3760 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	200
16.000	40	7330004029	4840 x 2300 x 2350-2850	Ø600, Ø800, Ø250	315

TIP A i B sa ATEX certifikatom - conductive

Profesionalno i kvalitativno proizvedeni separatori ulja i lakih tekućina, prilagođeni za objekte kao što su benzinske postaje i skladišta goriva.

Koalescentni lamelni filter s jednostavnim i učinkovitim sustavom čišćenja montiranim na mobilnom kućištu koje se lako izvlači iz pregrade tijekom čišćenja filtra kroz inspekcijski otvor.

Automatski zatvarač sa integriranim sustavom za nadzor razine ulja u separatoru ulja osigurava dodatnu sigurnost kod izljevanja ulja.

Pregradna stijena u separatoru ulja osigurava učinkovite taloženje i odvajanje mulja od ostalih lakih tekućina.

Mjesto za uzimanje uzorka na izlazu s jednostavnim pristupom kroz inspekcijski otvor.

RoPetrol separatori ulja izrađeni su od posebnog antistatik polietilena, tako da se mogu instalirati i u području prisutnosti eksplozivnih para.



TIP A sa ATEX certifikatom - conductive

Volumen [L]	NS [L/s]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Poklopac	Cijevni priključak DN [mm]
5.000	10	7330001019	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
5.000	15	7330001519	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
6.000	20	7330002019	2820 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
8.000	30	7330003019	2680 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	200
10.000	40	7330004019	3040 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	315

TIP B sa ATEX certifikatom - conductive

Volumen [L]	NS [L/s]	Šifra	Dimenziye A x B x C [mm]	Poklopac	Cijevni priključak DN [mm]
5.000	10	7330001029	2450 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
6.000	15	7330001529	2820 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
8.000	20	7330002029	2680 x 1800 x 2050-2550	2x Ø600	200
12.000	30	7330003029	3760 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	200
16.000	40	7330004029	4840 x 2300 x 2350-2850	Ø400, Ø600	315

klasa I

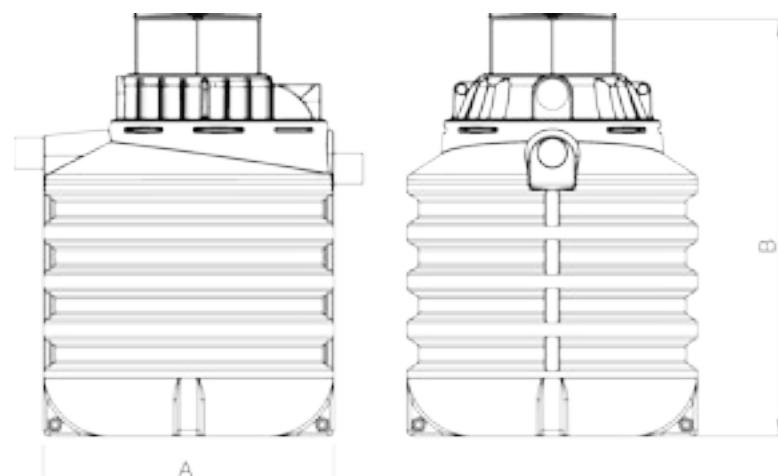
Svi separatori lakih tekućina služe za podzemnu ugradnju. Dostupne komore za uzimanje uzoraka sa alarmnom opremom u svim veličinama.

Zajamčena nepropusnost i niski troškovi održavanja zahvaljujući unutrašnjoj površini

Mogućnost čišćenja koalescentnog filtera zbog lakog pristupa u separator.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijevni priključak DN [mm]
1.200 L	1,5	60 m ²	7300775949	Ø1300 x 1500	110
1.500 L	3	120 m ²	7300775959	Ø1300 x 1750	110
1.700 L	6	240 m ²	7300775979	Ø1300 x 2000	125
2.350 L	10	400 m ²	7300772759	Ø1500 x 2150	160
2.700 L	15	600 m ²	7300775999	Ø1500 x 2400	200
4.000 L	20	800 m ²	7300775889	Ø1800 x 2350	200
6.000 L	30	1.200 m ²	7300772739	Ø2300 x 2350	250
7.500 L	40	1.600 m ²	7300772789	Ø2300 x 2700	315
10.000 L	50	2.000 m ²	7300772769	Ø2300 x 3400	315



Obilazni vod 10%

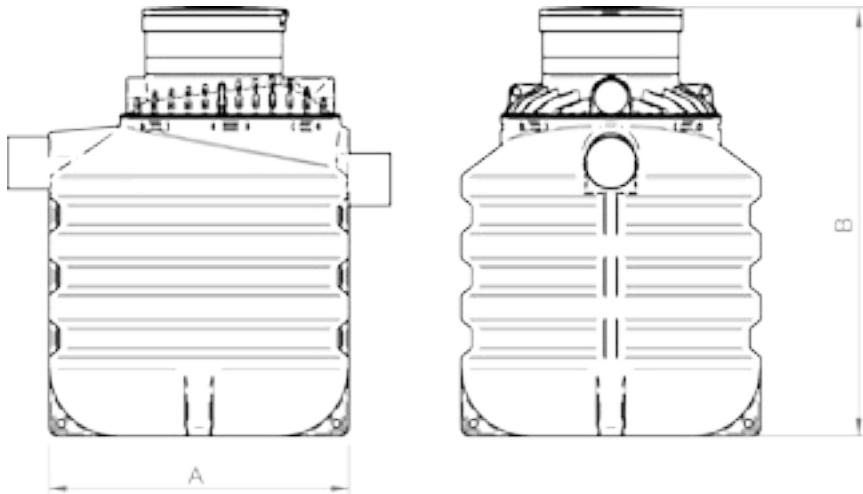
Ove separatore koristimo na parkiralištima kod kojih je prihvaćen rizik za nepotpuno pročišćavanje otpadnih voda kod velikih protoka za razliku gdje je rizik od izljevanja i velike količine oborina veoma mali.

Izdržljiva polietilenska konstrukcija za dugi životni vijek, kompaktan vertikalni dizajn za jednostavnije rukovanje prilikom ugradnje i održavanja.

Obilazni vod za sve promjere cijevi prilagođen izvođačima. Jednostavno čišćenje mulja i ostataka ulja.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijevni priključak DN [mm]
1.500 L	15/1,5	600 m ²	7300768829	Ø1300x1750	200
1.700 L	30/3	1.200 m ²	7300768909	Ø1300x2000	200
2.700 L	50/5	2.000 m ²	7300768979	Ø1500x2400	250
3.200 L	80/8	3.200 m ²	7300768989	Ø1800x2000	315
4.000 L	100/10	4.000 m ²	7300768929	Ø1800x2350	315
6.000 L	150/15	6.100 m ²	7300768939	Ø2300x2350	400
7.500 L	200/20	8.100 m ²	7300768949	Ø2300x2700	400



Obilazni vod 20%

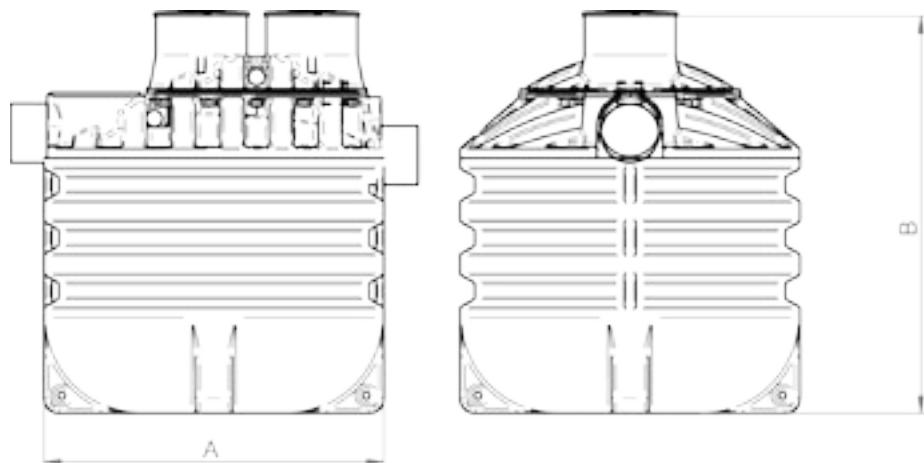
Ove separatore koristimo na parkiralištima kod kojih je prihvaćen rizik za nepotpuno pročišćavanje otpadnih voda kod velikih protoka za razliku gdje je rizik od izljevanja i velike količine oborina veoma mali.

Izdržljiva polietilenska konstrukcija za dugi životni vijek, kompaktan vertikalni dizajn za jednostavnije rukovanje prilikom ugradnje i održavanja.

Obilazni vod za sve promjere cijevi prilagođen izvođačima. Jednostavno čišćenje mulja i ostataka ulja.



Volumen [L]	NS [L/s]	Površina	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Cijevni priključak DN [mm]
1.500 L	15/3	600 m ²	7300768809	Ø1300x1750	200
1.700 L	30/6	1.200 m ²	7300768819	Ø1300x2000	200
2.350 L	40/8	1.600 m ²	7300768969	Ø1500x2150	250
2.700 L	50/10	2.000 m ²	7300768509	Ø1500x2400	250
4.000 L	75/15	3.000 m ²	7300768889	Ø1800x2350	315
6.000 L	100/20	4.000 m ²	7300768849	Ø2300x2350	315
7.500 L	150/30	6.100 m ²	7300768529	Ø2300x2700	400
8.700 L	200/40	8.100 m ²	7300768539	Ø2300x3000	400



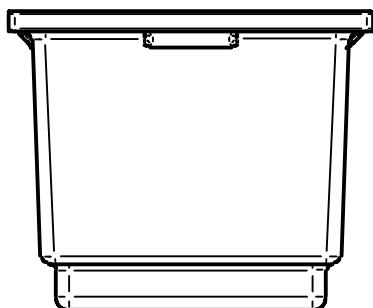
Garažni uljni separatori

Jednostavna konstrukcija za ugradnju u garaže ili mehaničarske radionice. Namijenjeni za sakupljanje ulja i vode koja istječe iz automobila u garaži.

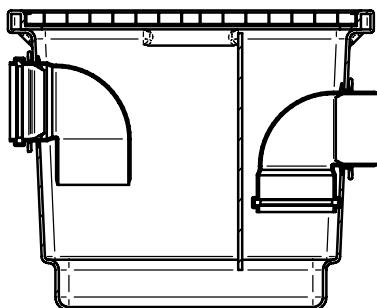
Jednostavno čišćenje, ugradnja i održavanje. Izrađeni od polietilena sa metalnom rešetkom. Mogućnost postavljanja izlazne cijevi u odvodnu cijev



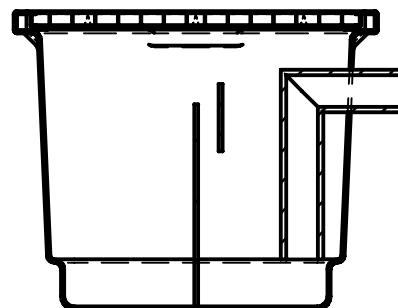
Tip separatora	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]
Separator sa rešetkom tip B	7300075010	540 x 380 x 440
Separator protočni tip F	7300075480	540 x 380 x 440
Separator odvodni tip G	7300076040	540 x 380 x 440



Separator tip B



Separator tip F



Separator tip G

Namjena i upotreba

Kanalizacijska revizijska okna namijenjena su ugradnji na kanalizacijske vodove kao sabirni i distribucijski spremnici i kao revizijski otvori za vrijeme održavanja kanalizacijskih sustava.

Prikladni su za ugradnju na pješačke i prometne površine kao što su dvorišta, trotoari, parkirališta i ceste. Način ugradnje i konstrukcije okana omogućuju jednostavan i siguran pristup oknu.

Konstrukcija i tehnologija

Revizijska okna od polietilena [PE] izrađena su tehnologijom rotacijskog lijevanja, a dostupna su u promjerima DN 600, DN 800 i DN 1000 i različitim visina do 5 m. Odlikuje ih dug životni vijek, vodootpornost i otpornost na razne negativne utjecaje. Zbog male težine (debljina stijenke 7 - 14 mm), revizijska okna se lako prevoze i manipuliraju na gradilištu.

Različite konstrukcije dna okna omogućuju povezivanje s cijevima različitih vrsta i proizvođača. Okna su proizvedena u skladu sa standardom HRN EN 13598-2:2020, koji određuje svojstva okana za otpornost na udarce, obodnu čvrstoću, vodonepropusnost i opterećenje.

Prednosti

Ugradnja i spajanje ROTO kanalizacijskih okana je nezahtjevno i brzo, što omogućavaju tehnološki napredni i razvijeni oblici okana.

Izrađuje se prema zahtjevima projekta i naručitelja; izrađuje se u odgovarajućim visinama i oblicima s obzirom na vrste i dimenzije priključnih cijevi.

Certifikati i izvještaji

Kanalizacijska okna ROTO popraćena su sljedećim certifikatima i izvještajima:

- Potvrda o otpornosti na uzgon EBS d.o.o.
- Obodna čvrstoća (ZAG Ljubljana)
- Otpornost konusa na opterećenje (ZAG Ljubljana)
- Slovensko tehničko odobrenje - STS (ZAG Ljubljana)



Mogućnost odabira različitih promjera:



DN 400



DN 600



DN 800



DN 1000



Mogućnost **baza okna**:



baza sa ravnim dnom
i kinetom



dupla baza
sa ravnim dnom

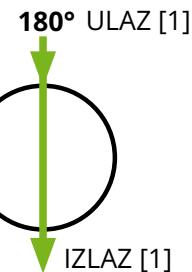


klasična baza
sa kinetom



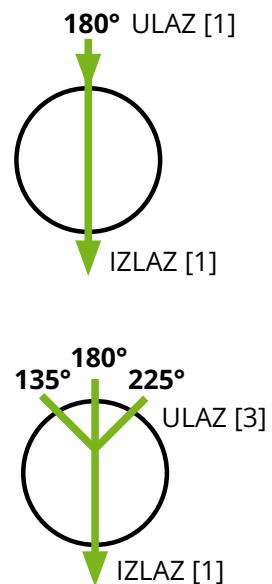
DN400 1/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1000 mm	Ø110/125/160	7600059100
1500 mm	Ø110/125/160	7600059110



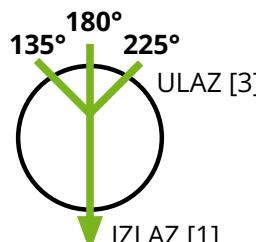
DN600 1/1, 3/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra 1/1	Šifra 3/1
1000 mm	Ø160/200	7600070010	7600069680
1250 mm	Ø160/200	7600070020	7600069650
1500 mm	Ø160/200	7600070030	7600069660
1750 mm	Ø160/200	7600070040	7600069670
2000 mm	Ø160/200	7600070050	7600069810
2250 mm	Ø160/200	7600070060	7600069820
2500 mm	Ø160/200	7600070070	7600069830
2750 mm	Ø160/200	7600070080	7600069840
3000 mm	Ø160/200	7600070090	7600069850

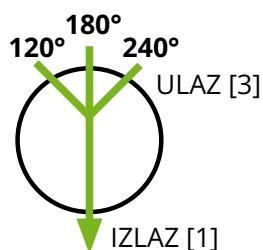
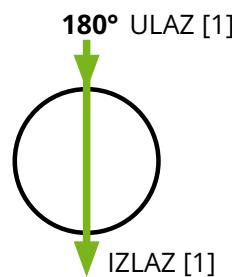


DN600 3/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra	Priklučna cijev	Šifra
1000 mm	Ø160/200/250	7600057000	Ø160/200/250/315	7600805010
1250 mm	Ø160/200/250	7600057030	Ø160/200/250/315	7600805020
1500 mm	Ø160/200/250	7600057010	Ø160/200/250/315	7600805030
1750 mm	Ø160/200/250	7600057020	Ø160/200/250/315	7600805040
2000 mm	Ø160/200/250	7600059220	Ø160/200/250/315	7600805050
2250 mm	Ø160/200/250	7600059230	Ø160/200/250/315	7600805060
2500 mm	Ø160/200/250	7600059240	Ø160/200/250/315	7600805070
2750 mm	Ø160/200/250	7600059250	Ø160/200/250/315	7600805080
3000 mm	Ø160/200/250	7600059260	Ø160/200/250/315	7600805090



DN800 1/1



Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra	Priklučna cijev	Šifra
1000 mm	Ø200/250/315	7600052000	Ø400	7600052210
1250 mm	Ø200/250/315	7600052010	Ø400	7600052220
1500 mm	Ø200/250/315	7600052020	Ø400	7600052230
1750 mm	Ø200/250/315	7600052030	Ø400	7600052240
2000 mm	Ø200/250/315	7600052040	Ø400	7600052250
2250 mm	Ø200/250/315	7600052050	Ø400	7600052260
2500 mm	Ø200/250/315	7600052060	Ø400	7600052270
2750 mm	Ø200/250/315	7600052070	Ø400	7600052280
3000 mm	Ø200/250/315	7600052080	Ø400	7600052290
3250 mm	Ø200/250/315	7600052090	Ø400	7600052300
3500 mm	Ø200/250/315	7600052100	Ø400	7600052310
3750 mm	Ø200/250/315	7600052110	Ø400	7600052320
4000 mm	Ø200/250/315	7600052120	Ø400	7600052330
4250 mm	Ø200/250/315	7600052130	Ø400	7600052340
4500 mm	Ø200/250/315	7600052140	Ø400	7600052350
4750 mm	Ø200/250/315	7600052150	Ø400	7600052360
5000 mm	Ø200/250/315	7600052160	Ø400	7600052370
5250 mm	Ø200/250/315	7600052170	Ø400	7600052380
5500 mm	Ø200/250/315	7600052180	Ø400	7600052390
5750 mm	Ø200/250/315	7600052190	Ø400	7600052400
6000 mm	Ø200/250/315	7600052200	Ø400	7600052410

DN800 3/1

Visina kna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1000 mm	Ø200/250/315	760006951
1250 mm	Ø200/250/315	760006952
1500 mm	Ø200/250/315	760006953
1750 mm	Ø200/250/315	760006954
2000 mm	Ø200/250/315	760006955
2250 mm	Ø200/250/315	760006956
2500 mm	Ø200/250/315	760006957
2750 mm	Ø200/250/315	760006969
3000 mm	Ø200/250/315	760006970
3250 mm	Ø200/250/315	760006986
3500 mm	Ø200/250/315	760006971
3750 mm	Ø200/250/315	7600069870
4000 mm	Ø200/250/315	7600069720
4250 mm	Ø200/250/315	7600069880
4500 mm	Ø200/250/315	7600069890
4750 mm	Ø200/250/315	7600069900
5000 mm	Ø200/250/315	7600069910
5250 mm	Ø200/250/315	7600069930
5500 mm	Ø200/250/315	7600069940
5750 mm	Ø200/250/315	7600069950
6000 mm	Ø200/250/315	7600069960

Spremniči za vodu

Uredaji za
procíšavanje

Septičke jame

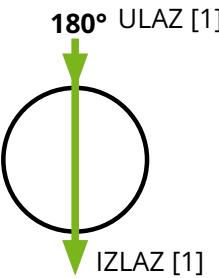
Separatori masti

Separatori ujia

Okna

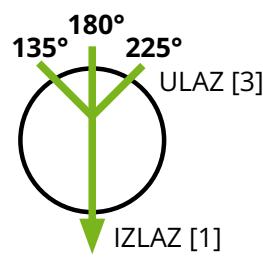
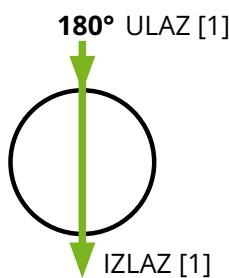
Crpne stanice

DN800 1/1



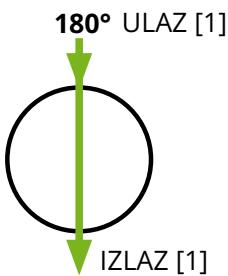
Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1250 mm	Ø500/630	7600057040
1500 mm	Ø500/630	7600057050
1750 mm	Ø500/630	7600057060
2000 mm	Ø500/630	7600057070
2250 mm	Ø500/630	7600057080
2500 mm	Ø500/630	7600057090
2750 mm	Ø500/630	7600057100
3000 mm	Ø500/630	7600057110
3250 mm	Ø500/630	7600057120
3500 mm	Ø500/630	7600057130
3750 mm	Ø500/630	7600057140
4000 mm	Ø500/630	7600057150
4250 mm	Ø500/630	7600057160
4500 mm	Ø500/630	7600057170
4750 mm	Ø500/630	7600057180
5000 mm	Ø500/630	7600057190
5250 mm	Ø500/630	7600057200
5500 mm	Ø500/630	7600057210
5750 mm	Ø500/630	7600057220
6000 mm	Ø500/630	7600057230

DN1000 1/1, 3/1



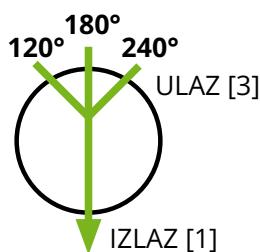
Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1250 mm	Ø160/200	7093
1500 mm	Ø160/200	7094
1750 mm	Ø160/200	7097
2000 mm	Ø160/200	7098
2250 mm	Ø160/200	50870
2500 mm	Ø160/200	50871
2750 mm	Ø160/200	50872
3000 mm	Ø160/200	50873

DN1000 1/1



Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1250 mm	Ø250/315/400	7600069730
1500 mm	Ø250/315/400	7600069580
1750 mm	Ø250/315/400	7600069590
2000 mm	Ø250/315/400	7600069600
2250 mm	Ø250/315/400	7600069610
2500 mm	Ø250/315/400	7600069620
2750 mm	Ø250/315/400	7600069630
3000 mm	Ø250/315/400	7600069640
3250 mm	Ø250/315/400	7600069760
3500 mm	Ø250/315/400	7600069740
3750 mm	Ø250/315/400	7600069770
4000 mm	Ø250/315/400	7600069750
4250 mm	Ø250/315/400	7600069780
4500 mm	Ø250/315/400	7600069920
4750 mm	Ø250/315/400	7600069790
5000 mm	Ø250/315/400	7600069800
5250 mm	Ø250/315/400	7600069970
5500 mm	Ø250/315/400	7600069980
5750 mm	Ø250/315/400	7600069990
6000 mm	Ø250/315/400	7600070000

DN1000 3/1



Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1250 mm	Ø250/315/400	760002100
1500 mm	Ø250/315/400	760002101
1750 mm	Ø250/315/400	760002102
2000 mm	Ø250/315/400	760002103
2250 mm	Ø250/315/400	760002104
2500 mm	Ø250/315/400	760002105
2750 mm	Ø250/315/400	760002106
3000 mm	Ø250/315/400	760002107
3250 mm	Ø250/315/400	760002108
3500 mm	Ø250/315/400	760002109
3750 mm	Ø250/315/400	7600021100
4000 mm	Ø250/315/400	7600021110
4250 mm	Ø250/315/400	7600021120
4500 mm	Ø250/315/400	7600021130
4750 mm	Ø250/315/400	7600021140
5000 mm	Ø250/315/400	7600021150
5250 mm	Ø250/315/400	7600021160
5500 mm	Ø250/315/400	7600021170
5750 mm	Ø250/315/400	7600021180
6000 mm	Ø250/315/400	7600021190

Spremniči za vodu

Uredaji za
pročišćavanje

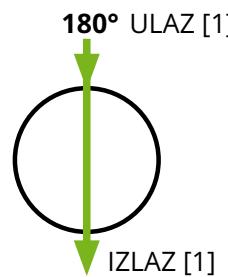
Septičke jame

Separatori masti

Separatori ujia

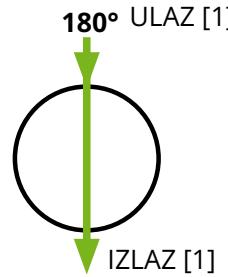
Okna

Crpne stanice



DN1000 1/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1250 mm	Ø500/600	7600058410
1500 mm	Ø500/600	7600058230
1750 mm	Ø500/600	7600058240
2000 mm	Ø500/600	7600058250
2250 mm	Ø500/600	7600058260
2500 mm	Ø500/600	7600058270
2750 mm	Ø500/600	7600058280
3000 mm	Ø500/600	7600058290
3250 mm	Ø500/600	7600058300
3500 mm	Ø500/600	7600058310
3750 mm	Ø500/600	7600058320
4000 mm	Ø500/600	7600058330
4250 mm	Ø500/600	7600058340
4500 mm	Ø500/600	7600058350
4750 mm	Ø500/600	7600058360
5000 mm	Ø500/600	7600058370
5250 mm	Ø500/600	7600058420
5500 mm	Ø500/600	7600058430
5750 mm	Ø500/600	7600058440
6000 mm	Ø500/600	7600058450



DN1000 1/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
2000 mm	Ø800/1000	7600058120
2250 mm	Ø800/1000	7600058130
2500 mm	Ø800/1000	7600058140
2750 mm	Ø800/1000	7600058090
3000 mm	Ø800/1000	7600058160
3250 mm	Ø800/1000	7600058170
3500 mm	Ø800/1000	7600058180
3750 mm	Ø800/1000	7600058190
4000 mm	Ø800/1000	7600058100
4250 mm	Ø800/1000	7600056000
4500 mm	Ø800/1000	7600056010
4750 mm	Ø800/1000	7600056020
5000 mm	Ø800/1000	7600056030
5250 mm	Ø800/1000	7600056040
5500 mm	Ø800/1000	7600056050
5750 mm	Ø800/1000	7600056060
6000 mm	Ø800/1000	7600056070



DN800 3/1

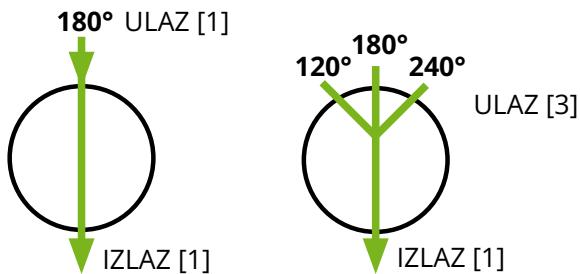
Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra
1000 mm	Ø200/250/315/400	5737
1250 mm	Ø200/250/315/400	5738
1500 mm	Ø200/250/315/400	5181
1750 mm	Ø200/250/315/400	5182
2000 mm	Ø200/250/315/400	5183
2250 mm	Ø200/250/315/400	5184
2500 mm	Ø200/250/315/400	5185
2750 mm	Ø200/250/315/400	5186
3000 mm	Ø200/250/315/400	5187
3250 mm	Ø200/250/315/400	5188
3500 mm	Ø200/250/315/400	5189
3750 mm	Ø200/250/315/400	5190
4000 mm	Ø200/250/315/400	5191
4250 mm	Ø200/250/315/400	5192
4500 mm	Ø200/250/315/400	5193
4750 mm	Ø200/250/315/400	5194
5000 mm	Ø200/250/315/400	5195
5250 mm	Ø200/250/315/400	5196
5500 mm	Ø200/250/315/400	5197
5750 mm	Ø200/250/315/400	5198
6000 mm	Ø200/250/315/400	5199



DN1000 1/1, 3/1

Visina okna [H]	Priklučna cijev	Šifra 1/1	Šifra 3/1
1000 mm	Ø200/250/315/400	7600051000	7600057390
1250 mm	Ø200/250/315/400	7600051010	7600057240
1500 mm	Ø200/250/315/400	7600051020	7600057250
1750 mm	Ø200/250/315/400	7600051030	7600057260
2000 mm	Ø200/250/315/400	7600051040	7600057270
2250 mm	Ø200/250/315/400	7600051050	7600057280
2500 mm	Ø200/250/315/400	7600051060	7600057290
2750 mm	Ø200/250/315/400	7600051070	7600057300
3000 mm	Ø200/250/315/400	7600051080	7600057310
3250 mm	Ø200/250/315/400	7600051090	7600057320
3500 mm	Ø200/250/315/400	7600051100	7600057330
3750 mm	Ø200/250/315/400	7600051110	7600057340
4000 mm	Ø200/250/315/400	7600051120	7600057350
4250 mm	Ø200/250/315/400	7600051130	7600057360
4500 mm	Ø200/250/315/400	7600051140	7600057400
4750 mm	Ø200/250/315/400	7600051150	7600057410
5000 mm	Ø200/250/315/400	7600051160	7600057420
5250 mm	Ø200/250/315/400	7600051170	7600057430
5500 mm	Ø200/250/315/400	7600051180	7600057440
5750 mm	Ø200/250/315/400	7600051190	7600057450
6000 mm	Ø200/250/315/400	7600051200	7600057460

Mogućnost izrade tijela:



tijelo izrađeno tehnologijom rotacijskog lijevanja



tijelo okna izrađeno od rebraste cijevi

Tangencijalna okna koriste se umirenje oborinskih i fekalnih voda na strmim terenima sa velikom visinskom razlikom. Dizajnirani su tako da voda kod ulaska u samo okno na priključku koji je izведен u tangentu okna zarotira po stjenici okna i tako se vrtložno voda spušta do samog izlaza okna. Osnovni rezultata takvog priključka je smanjenje brzine vode.

Okna su dostupna u dvije dimenzije DN800 i DN1000 u rasponu visina od 0,75 do 3 m. Pogodnost ovih vrste okana je i ugradnja u prometne površine uz korištenje odgovarajućeg AB rasteretnog prstena.

DN800

Visina okna [H]	Šifra
850 mm	7600058500
1100 mm	7600058060
1350 mm	7600058070
1600 mm	7600058510
1850 mm	7600058520
2100 mm	7600058530
2350 mm	7600058050
2600 mm	7600058020



DN1000

Visina okna [H]	Šifra
900 mm	7600059130
1250 mm	7600059140
1500 mm	7600059150
1750 mm	7600059160
2000 mm	7600059170
2250 mm	7600059180
2500 mm	7600059190
2750 mm	7600059200
3000 mm	7600059210

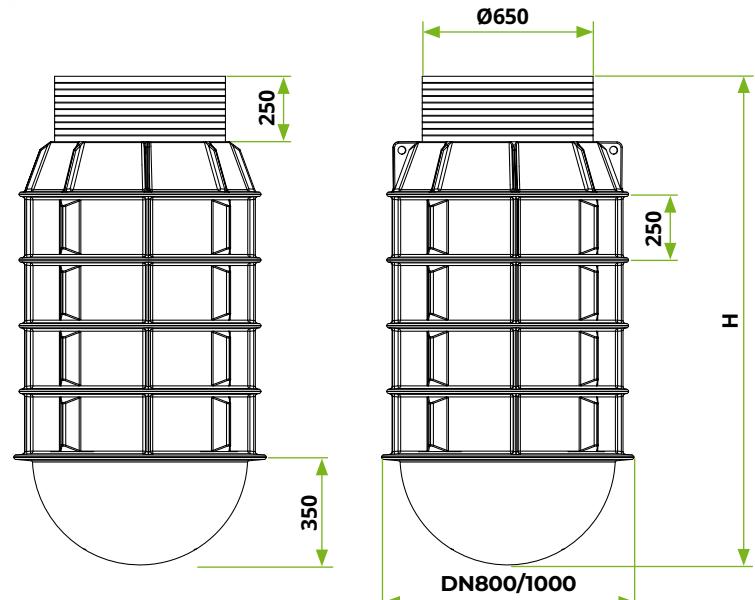
Mogućnost priključaka:



izvedba izlaza sa kliznom spojnicom



izvedba priključka sa rebrastom cijevi i spojnicom



DN400

Visina okna [H]	Šifra
800 mm	7600076480
1000 mm	7600066370
1300 mm	7600076490
1500 mm	7600066350



DN800

Visina okna [H]	Šifra
1000 mm	7600059030
1250 mm	7600059040
1500 mm	7600059050
1750 mm	7600059060
2000 mm	7600059070
2250 mm	7600059080
2500 mm	7600059090



DN500

Visina okna [H]	Šifra
500 mm	7600059510
1000 mm	7600059520
1250 mm	7600059530
1500 mm	7600059540
1750 mm	7600059550
2000 mm	7600059560



DN1000

Visina okna [H]	Šifra
1000 mm	7600059270
1250 mm	7600059280
1500 mm	7600059290
1750 mm	7600059760
2000 mm	7600059770
2250 mm	7600059300
2500 mm	7600059310
2750 mm	7600059320
3000 mm	7600059330



DN600

Visina okna [H]	Šifra
1000 mm	7600074430
1250 mm	7600059120
1500 mm	7600074420
1750 mm	7600074410
2000 mm	7600074400



Mogućnost PE poklopaca:



DN400
PE poklopac



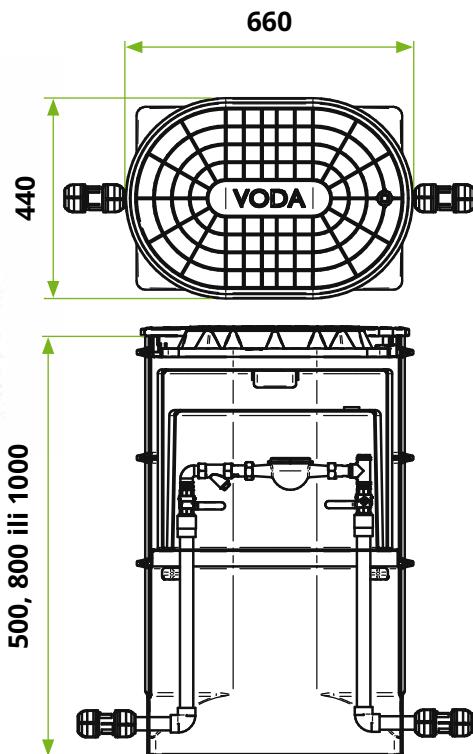
DN600
Poklopac i PE okvir



Višina [H]	Šifra
500 mm	7606022760
800 mm	7606044060
1000 mm	7606012060

TERMO OKIROTO

Vodomjerno termo okno OKIROTO dostupno je u tri izvedbe: H=500, H=800, H=1000. Na raspolaganju su opremljena okna ili okna bez instalacije. U standardnoj opremi dolaze PE termo poklopac za dvostruki vodomjer ili PU termo poklopac za jednostruku vodomjer.



Mogućnost poklopca:



PE zelena* - za zelene površine
[šifra: 7906021660]



LŽ crna A015 - za prometnice
[šifra: 7100520605]



LŽ crna B125 - za prometnice
[šifra: 7100520606]

*U slučaju većih serija, poklopci su dostupni i u drugim bojama na zahtjev.

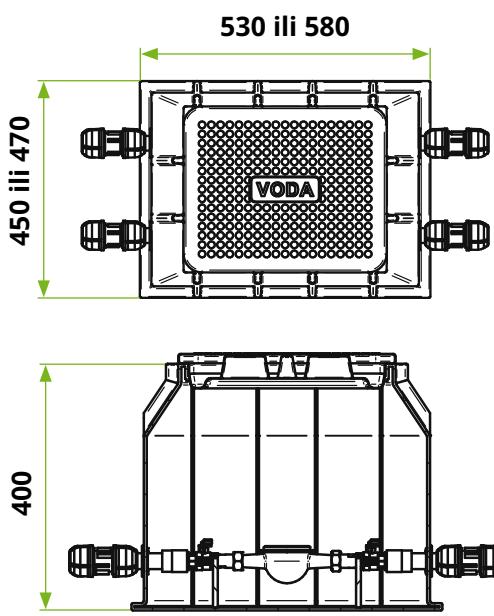
LŽ okvir
[šifra: 7100520607]

QUADROTO

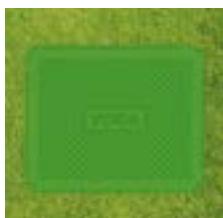
Vodomjerno okno QUADROTO dostupno je u dvije izvedbe: 420x420x400 i 520x400x400. Na raspolaganju su opremljena ili prazna okna. Okna su bez izolacije, jer su namjenjena za područja gdje ne postoji mogućnost smrzavanja.



Dimenzije [mm]	Šifra
530 x 450	7606059660
580 x 570	7606010660



Mogućnost poklopca:



PE zelena* - za zelene površine
[šifra: 7606059860]



PE crna* - za zelene površine
[šifra: 7606059860]

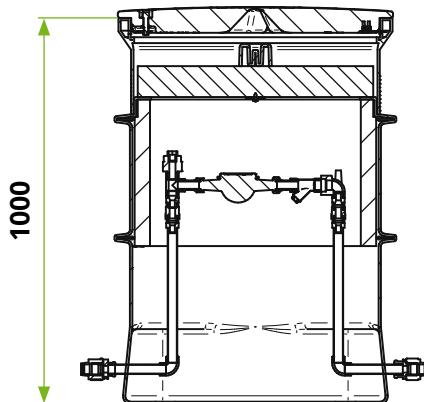
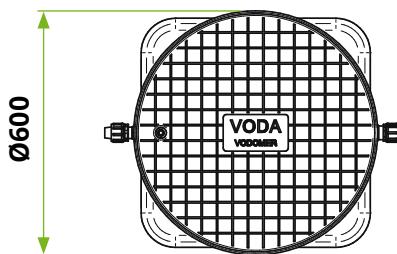
*U slučaju većih serija, poklopci su dostupni i u drugim bojama na zahtjev.

TERMO DN600

Terмо vodomjerno okno Ø600 je idealan izbor za pojedine kuće ili manje potrošače vode. Na raspolaganju su opremljena ili prazna okna. Okna standardno sadrže toplinsku izolaciju između unutarnjeg oboda i poklopca toplinske izolacije.



Višina [H]	Šifra
1000	7600521700

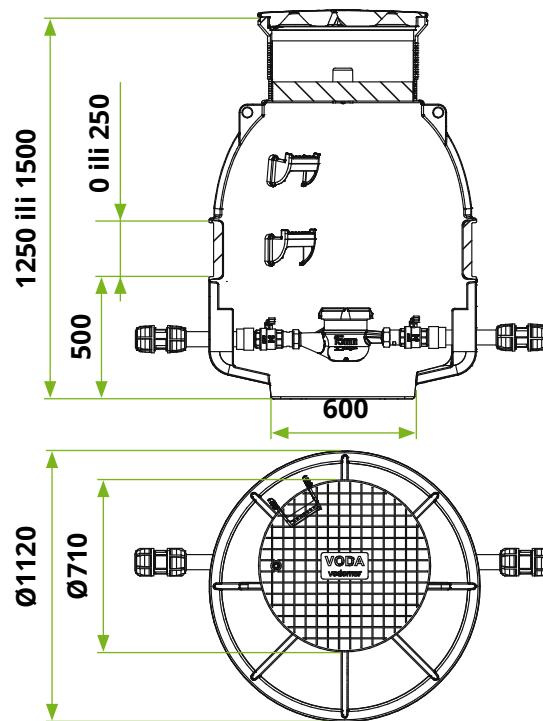


TERMO DN1000

Termo vodomjerno okno Ø1000 pogodan je za ugradnju većeg broja vodomjera - do 4. Na raspolaganju su opremljena ili prazna okna.



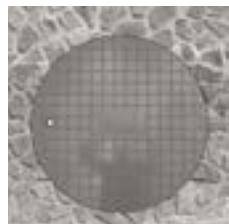
Višina [H]	Šifra
1250	7600058008
1500	7600058400



Mogućnost poklopca:



PE zelena - za zelene površine
[šifra: 52069]



PE siva - za nogostupe površine
[šifra: 52069]



LŽ crna A015 - za prometnice
[šifra: 1280315]

Kabelska okna namjenjena su za električne i telekomunikacijske kabelskih čvorova. Izrađeni su kao monolitni provod tehnologijom rotacijskog lijevanja. Prikladni za ugradnju u zemlju i omogućavaju mogućnost spajanja različitih vrsta zaštitnih i drugih cjevi. Spoj sa cjevima izведен je sa gumenom brtvom. Na zahtjev naručitelja opremamo i plastičnim poklopциma.

SM1 s poklopcem

Šifra	Dim. (mm)
7600074330	1020 x 640 x 540



PKJ DN800

Šifra	Dim. (mm)
7600073260	Ø920 x 950



SM2

Šifra	Dim. (mm)
7600074340	1070 x 700



PKJ DN1000

Šifra	Dim. (mm)
7600075300	Ø1110 x 920



PKJ DN600

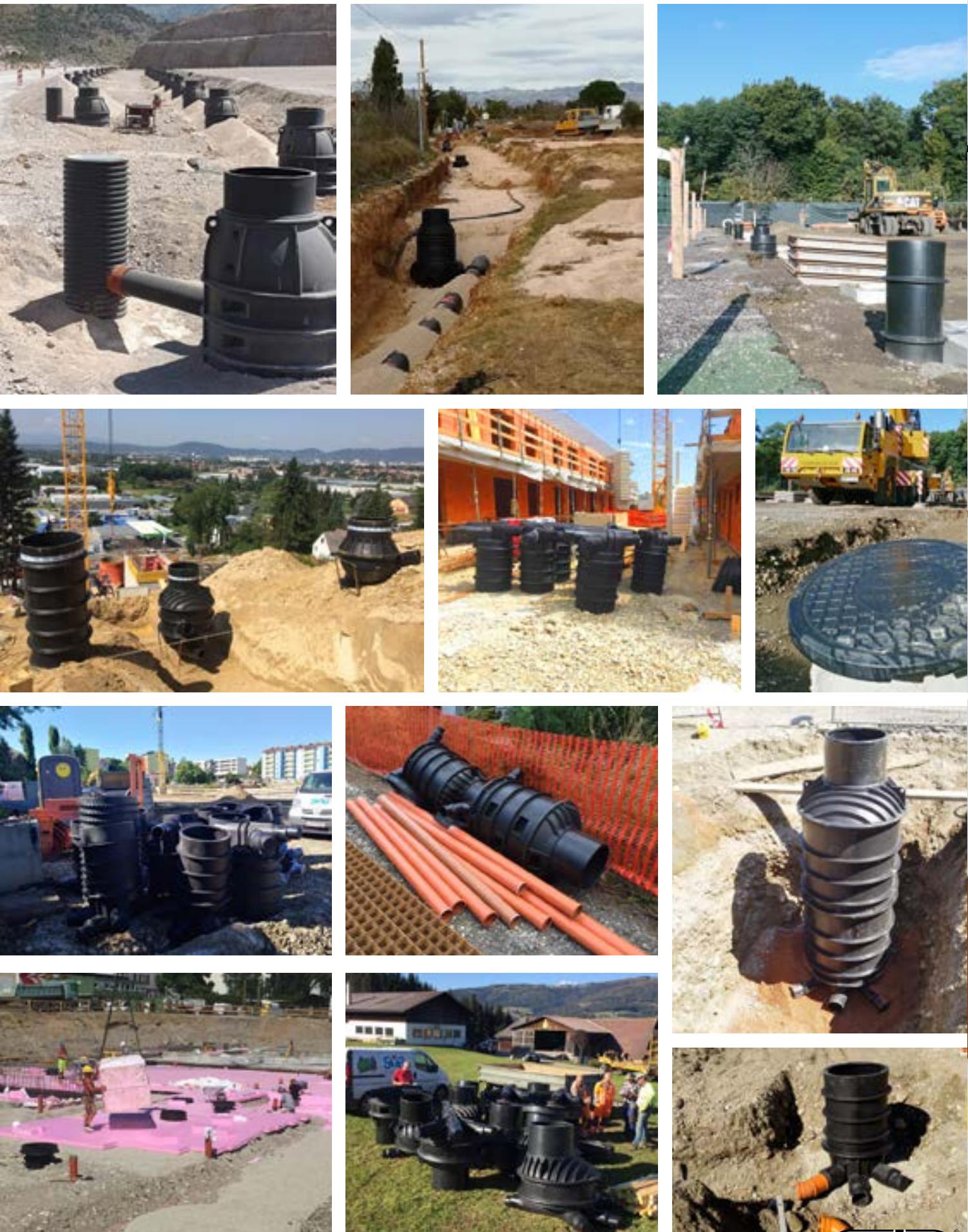
Šifra	Dim. (mm)
7600074830	Ø730 x 830



MPKJ

Šifra	Dim. (mm)
7600073280	550 x 420 x 310





Spremniči za vodu

Uredaji za
prociscavanje

Septičke jame

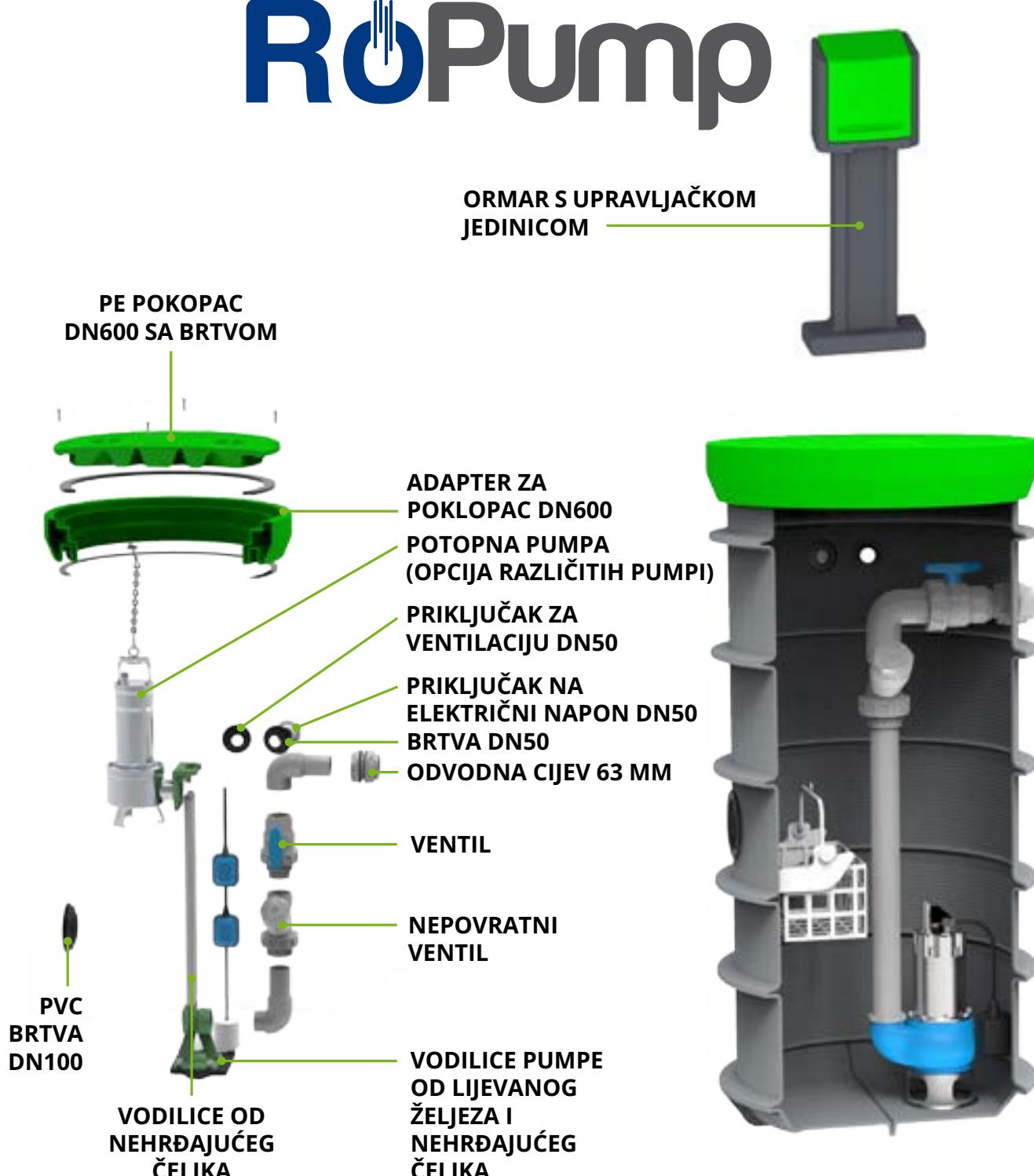
Separatori masti

Separatori ujia

Okna

Crpne stanice

RoPump

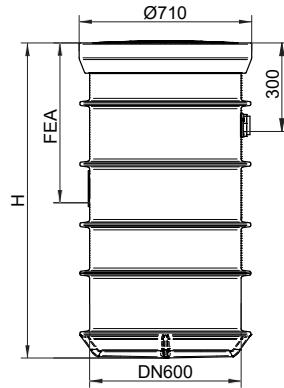
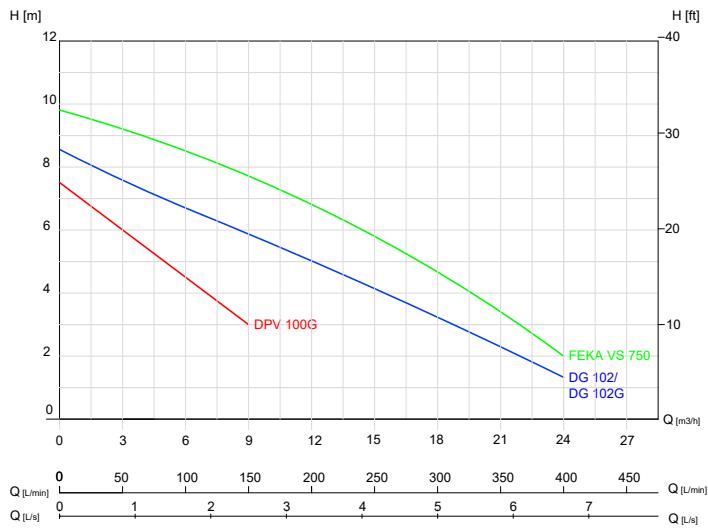


DN600 sa jednom pumpom

Otpadne vode iz viših zgrada otječu gravitacijskom u kanalizacijske sustave. U slučaju nižih zgrada (npr. podruma), gdje ne postoji mogućnost gravitacijske odvodnje, otpadne vode moraju se prepumpavati u viši kolektor ili uređaj za pročišćavanje. U ovim slučajevima za izjednačavanja visinskih razlika koriste se kućne crpne stanice. Crpne stanice se sastoje od ekološki prihvratljivog polietilenskog [PE] okna s poklopcem, poplavne pumpe, plovka, ventila za zatvaranje, nepovratnog ventila te tlačnog cjevovoda.



EN 12050- 2



PE okno DN 600 s ugrađenom stopom od lijevanog željeza i vodilicama od nehrđajućeg čelika za pumpu (opcija)



Pumpa **DG102/
DG102G**



Pumpa **FEKA
VS 750**



Pumpa **DPV 100G**

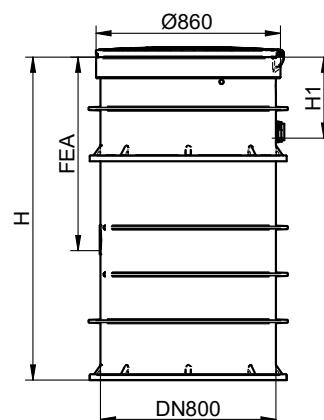
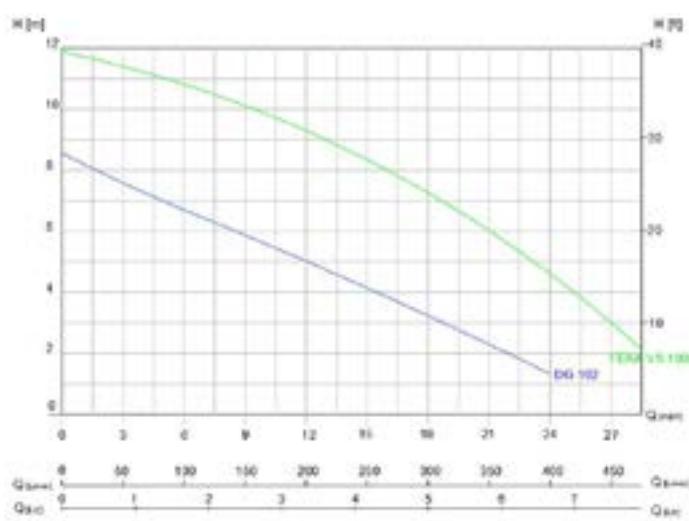
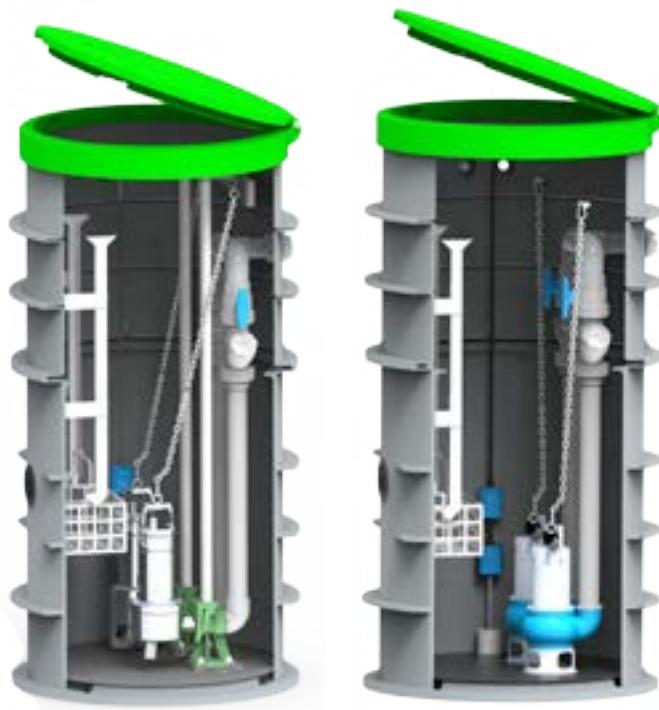
Dimenzije	Šifra	FEA [mm]	Izbor pumpe	Napon	Snaga motora	Promjer čestica za pumpanje [mm]	Unutarnji promjer [mm]	Tlačni izlaz [mm]
D600 × H1000 mm	7700001041	400	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001031		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001051		DAB FEKA VS 750 s vodilicama	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	50	63
D600 × H1200 mm	7700001070	600	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001071		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001052		DAB FEKA VS 750 s vodilicama	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	50	63
D600 × H1500 mm	7700001010	900	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001011		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001053		DAB FEKA VS 750 s vodilicama	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	50	63
	7700001021		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	25	32
D600 × H1800 mm	7700001080	1200	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001081		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700001054		DAB FEKA VS 750 s vodilicama	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	50	63
	7700001022		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	25	32

DN800 sa dvije pumpe

Prednosti ROTO crpne stanice

- + Ojačana i prirodi prihvatljivo okno, otporna na deformacije i negativni utjecaji
- + Brza i jednostavna montaža, bez potrebe za građevinskim strojevima
- + Tvornički sastavljene i testirane crpne
- + Mogućnost prepumpavanja fekalne ili čiste vode sačvrstim česticama do 50 mm

EN 12050- 2



PE okno DN 800 s ugrađenom stopom od lijevanog željeza i vodilicama od nehrđajućeg čelika za pumpu (opcija)



Pumpa DG102/
DG102G



Pumpa FEKA
VS 1000

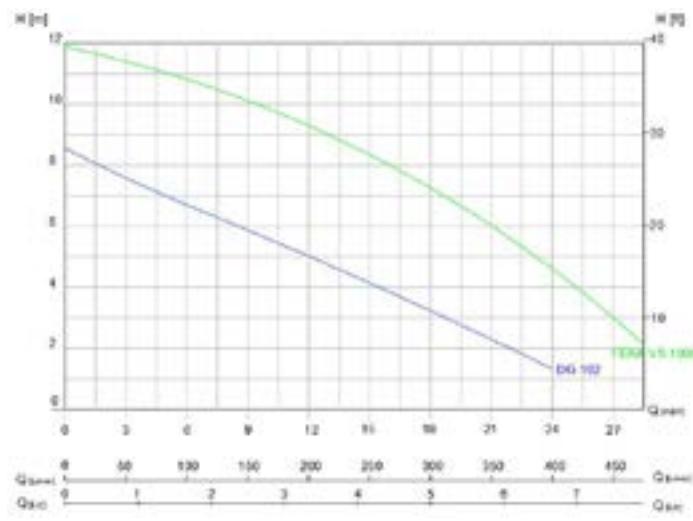
Dimenzije	Šifra	FEA [mm]	Izbor pumpe	Napon	Snaga motora	Promjer čestica za pumpanje [mm]	Unutarnji promjer [mm]	Tlačni izlaz [mm]
D800 x H1000 mm	7700002011	400	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700002051		DAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	50	63
D800 x H1200 mm	7700002055	600	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700002052		DAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	50	63
D800 x H1500 mm	7700002033	900	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700002053		DAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	50	63
D800 x H1800 mm	7700002066	1200	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	50	63
	7700002054		DAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	50	63

za individualnu upotrebu **DN1000** sa dvije pumpe

Prednosti ROTO crpne stanice

- Ojačana i prirodi prihvatljivo okno, otporna na deformacije i negativni utjecaji
- Brza i jednostavna montaža, bez potrebe za građevinskim strojevima
- Tvornički sastavljene i testirane crpne
- Mogućnost prepumpavanja fekalne ili čiste vode sačvrstim česticama do 50 mm

EN 12050- 2



Pumpa **DG102/
DG102G**



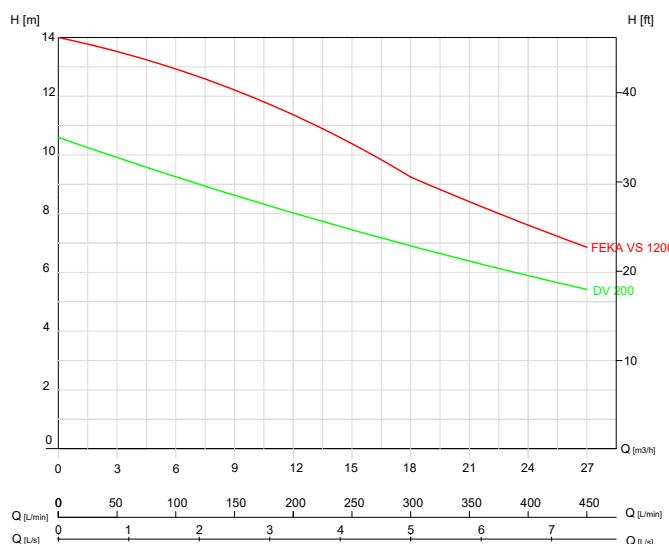
Pumpa **FEKA
VS 1000**

Dimenzije	Šifra	FEA [mm]	Izbor pumpe	Napon	Snaga motora	Promjer čestica za pumpanje [mm]	Unutarnji promjer [mm]	Tlačni izlaz [mm]
D1000 x H2300 mm	7100003031	1200	2 XDAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,36 HP	50	50	63
D1000 x H2500 mm	7700003032		2 XDAB FEKA VS 1000 s vodilicama	220 - 240V	1 kW / 1,36 HP	50	50	63

DN1200 sa dvije pumpe

- Prepumpne stanice se upotrebljavaju za izjednačavanje visinskih razlika i namijenjene su za prepumpavanje otpadnih voda.
- Oprema: okno, potopna pumpa s podnožjem, nivometar, nepovratni ventil, ventil za zatvaranje, tlačni cjevovod, poklopac.
- Dodata oprema: koš sa rešetkama (za sprečavanje oštećenja i /ili zaštovavanje pumpi (i tlačnoga cjevovoda) moguće je montirati na dotočnu cijev košaru sa rešetkama)
- Prepumpne stanice izrađene su od polietilena. Otporne su na opterećenja kod ugradnje i rada pumpi.

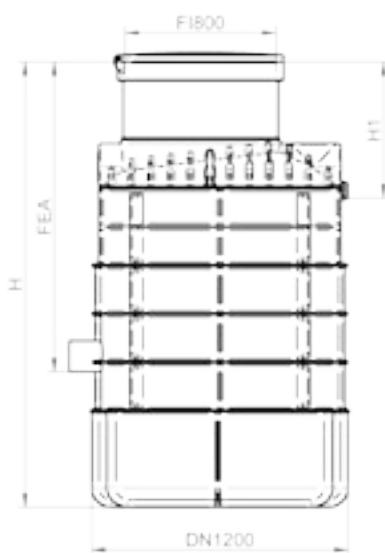
EN 12050- 2



Pumpa DV 200



Pumpa FEKA VS 1200



Dimenzije	Šifra	FEA [mm]	Izbor pumpe	Napon	Snaga motora	Promjer čestica za pumpanje [mm]	Unutarnji promjer [mm]	Tlačni izlaz [mm]
D1300 × H2300 mm	7700005044 7700002031	1200	Pentax DV 200 DAB FEKA VS 1200 with rails	220 - 240V 220 - 240V	1,5 kW - 2 HP 1,2 kW / 1,61 HP	50	65 50	75 63



Spremniči za vodu

Uredaji za
procisavanje

Septičke jame

Separatori masti

Separatori ujia

Okna

Crpne stanice

ROPump

Alarm visokog nivoa

[Šifra: 7200088850]

**Dodatni nastavak**D600 x 500 [Šifra: 7700000020]
D800 x 750 [Šifra: 0080305]

SMART EVO 1 (230V) [Šifra: 7200088830]
SMART EVO 1 (GSM) [Šifra: 1290087]
SMART EVO 2 (230V) [Šifra: 7200088840]
SMART EVO 2 (GSM) [Šifra: 1290088]
SMART EVO 2 (3F, 7,5kW) [Šifra: 1290089]
Express D2-MONO [Šifra: 1290090]

KošaraD600 [Šifra: R000285]
D800 [Šifra: R000278]
D1200 [Šifra: R000417]**Nosač košare**D600 [Šifra: R000294]
D800 [Šifra: R000401]
D1200 [Šifra: R000401]**Upravljačka jedinica**

[Šifra: 7200088310]

**Vodilica za košaru**D600, H725 [Šifra: R000386]
D600, H1025 [Šifra: R000387]
D800, H725 [Šifra: R000388]
D800, H1025 [Šifra: R000389]
D1200, H1077 [Šifra: R000416]**Upravljačka jedinica**

Smart Evo kombinira nekoliko funkcija u jednom proizvodu; Paneli za čistu vodu (pražnjenje, punjenje, pritisak itd.) I paneli s kanalizacijskim pumpama (pražnjenje otpadnih voda). Smart Evo nudi još više funkcija, sigurnosti i kontrole, povećavajući standard bez dodatnih troškova.

Smart EVO upravljačke ploče izrađene su u originalnom Elentek okviru od vodonepropusnog i samosušivog termoplastičnog ABS-a. Svaka ploča ima LED svjetla, toplinsku zaštitu za motore, glavnu sklopku, gumb za ručni ili automatski rad, relej za sondu nivoa te alarm visokog nivoa.

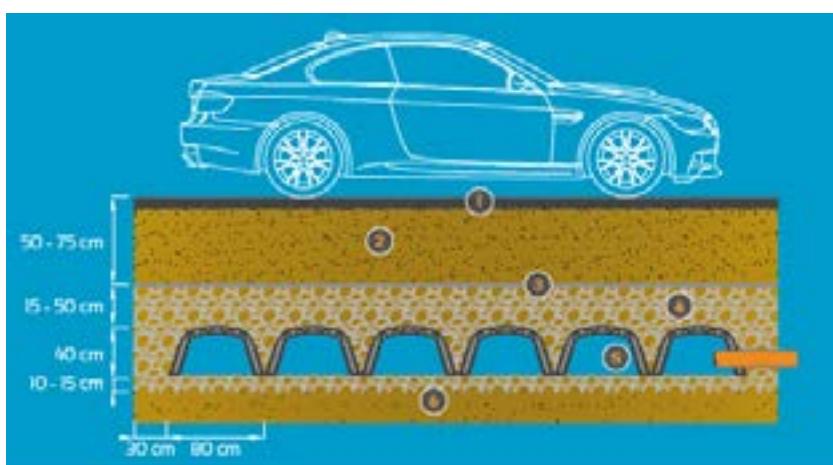
Pumpe i vanjske kontrole poput plovaka i tlačnih sklopki trebaju biti spojeni na terminalima glavne elektroničke ploče.



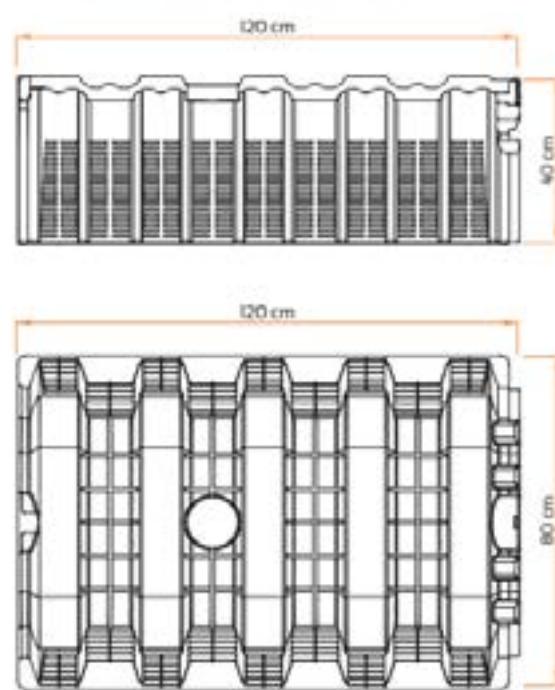
Produkt	Volumen [L]	Šifra	Dimenziije [mm]
Drenažni tunel	310	8826	1200 x 800 x 400
Stranica	-	8838	700 x 400



- Drenažni tuneli se koriste sa dreniraju i sakupljanje oborinskih voda.
- Jednostavna i brza izgradnja drenažnih sustava.
- Ovisno o načinu zatrpavanja tunela, sustav možemo ugraditi u zelene površine ili površine sa prometnim opterećenjem.
- Sustav se sastoji od jednog ili više drenažnih tunela te početnog i završnog komada na kraju sustava.



- 1 Prometnica
2 Nasip
3 Geotekstil
4 Frakcija 20/40 mm
5 Drenažni tunel
6 Dno iskopa



Upute za ugradnju ROTO spremnika

Prilikom ukopavanja spremnika moraju se slijediti upute. U slučajevima kada jednostavna samoinstalacija nije moguća, обратите се производaču ili odgovarajućim stručnjacima. Lavine, poplave i drugi teški tereni zahtijevaju savjet iskusnog stručnjaka. Također nudimo savjete i prisustvo u trenutku instalacije kako bismo osigurali ispravnu i kvalitetnu instalaciju.



1. PRIJEVOZ SPREMNIKA

Tijekom transporta spremnik mora biti na ravnoj površini. Potrebno je paziti da se izbjegnu oštri rubovi koji mogu oštetići spremnik. Spremnik treba osigurati na prijevoznom sredstvu poliesterskim ili sličnim trakama. Potrebno je paziti da trake ne budu preuske.



2. RUKOVANJE SPREMNIKOM NA MJESTU

Spremnik se podiže i nosi pomoću remena za podizanje. Pričvrstite remene za podizanje na stezaljke spremnika ili na označene položaje. Spremnik treba pomicati pomoću odgovarajuće građevinske opreme, vodeći računa da se ne ošteti spremnik. Spremnik se ne smije valjati ili vući.



3. PRIVREMENO SKLADIŠTENJE

Spremnik se mora čuvati na prikladnoj, ravnoj i glatkoj površini. Trebali biste ukloniti bilo kakve oštretne predmete na tlu koji bi mogli oštetići spremnik. Ako je spremnik oštećen prije ugradnje, to se mora odmah prijaviti proizvođaču. Popravci se trebaju izvoditi u skladu s pisanim uputama proizvođača.



4. PRIJE UGRADNJE ili UGRADNJE

Prije ugradnje spremnika potrebno je pažljivo provjeriti sastav i svojstva tla. Pod građevinske jame mora biti otvrdnut i stabilan. U slučaju slabe nosivosti tla, mora se izraditi tampon sa šljunčanim materijalom debljine 40 cm ili betonom. Tampon se mora učvrstiti na minimalno zbijanje od 60 MPa. Iskopani materijal mora se ukloniti iz jame za iskop kako se ne bi miješao s materijalom za zatrpanje.



5. DIMENZIJE ISKOPOA

Tlocrtna površina građevinske jame trebala bi biti 60–100 cm veća od tlocrte površine spremnika. Spremnik mora biti udaljen najmanje 150 cm od zgrade i najmanje 200 cm od kolnika. Ako vrsta terena dopušta, iskopajte građevinsku jamu sa zidovima što je više moguće okomito (moraju se uzeti u obzir nagib tla i mjere sigurnog rada). Tijekom instalacije moraju se poštovati svi primjenjivi sigurnosni i građevinski propisi. Dubina iskopa mora biti usklađena s dizajnom i dimenzijama spremnika.



6. MATERIJAL ZA ZASIPAVANJE

Materijal koji se koristi za zasipavanje spremnika mora biti pravilne granulacije. Materijal se mora biti čisti bez leda ili snijega, gline, čestica grube granulacije i drugih organskih čestica. Prikladan materijal je pješčani šljunak ili lomljeni kamen zrnaste veličine od 4-16 mm.

Zatrpanje i zbijanje materijala za zasipavanje treba izvoditi u fazama ili u slojevima debljine 300 mm. Spremnik se mora istovremeno napuniti vodom, tako da razina zasipa i vode u spremniku budu cijelo vrijeme jednak. To daje isti bočni pritisak na stijenu spremnika. Svaki sloj mora biti dobro sabijen laganim strojevima za sabijanje. Prilikom zatrpanja povišenje i poklopac moraju se postaviti na spremnik.



7. SIDRENJE REZERVOARA

U temeljnu ploču moraju biti ugrađene sidrene stopice (šipka od nehrđajućeg čelika promjera 20 mm). Uže ili kabel izrađen od nehrđajućeg čelika i otpornog materijala treba pričvrstiti na sidrene ušice pomoću žičanih kopča. Uže ili žičano uže zatežu se pomoću zatezne matice. Svi materijali za pričvršćivanje trebaju biti izrađeni od nehrđajućeg čelika. Da biste sprječili izravan pritisak užeta na posudu, postavite geotekstil (približno 100 mm širok) između površine spremnika i užeta. Na spremniku na kojem su ugrađene stezaljke, sidrenje treba izvesti na ušicama stezaljki. Trake od poliestera također se mogu koristiti umjesto užadi od nehrđajućeg čelika.



8. AB TEMELJNA PLOČA

Amiranobetonsku temeljnu ploču treba postaviti na čvrstu podlogu. Minimalna debljina AB temeljne ploče je 200 mm (dimenzioniranje će izvesti građevinski inženjer). AB temeljna ploča trebala bi biti ojačana s dvije armaturne mreže. Dimenzija ploče je u osnovi šira za 600mm od tlocrtnih dimenzija spremnika.



9. PROMETNO OPTEREĆENJE

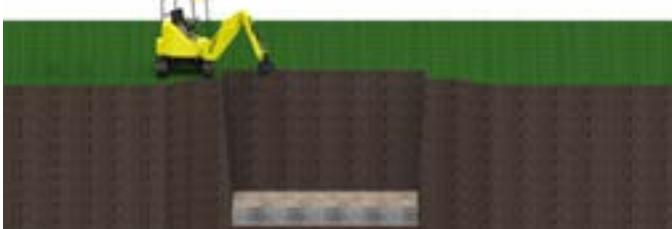
Prometno opterećenje ne smije se prenijeti izravno na spremnik. Stoga se iznad spremnika mora izraditi AB nosiva ploča. AB ploču dimenzionira građevinski inženjer u skladu s opterećenjem, a AB ploča mora biti pravilno poduprta. U slučaju prometnih opterećenja, na spremnik mora biti postavljen LTŽ poklopac.



10. FOTODOKUMENTACIJA MONTAŽE

Kako bi se potraživalo jamstvo u slučaju oštećenja spremnika, cijela instalacija mora biti foto-dokumentirana. Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu na spremniku nastalu tijekom postupka kopanja u slučaju pogrešne ugradnje spremnika.

Jednostavna instalacija – PJEŠAČKA ZONA



1. FAZA - priprema jame

Tlocrtna površina građevinske jame mora biti 60-100 cm veća od tlocrte površine spremnika. Ako vrsta terena dopušta, iskopajte građevinsku jamu sa zidovima što je više moguće okomito (moraju se uzeti u obzir nagib tla i mjere sigurnog rada).

Planum građevinske jame mora biti ravan i konsolidiran. Ako je tlo manje nosivo, potreban je tampon od šljunčanog materijala debljine 40 cm ili mršavi beton. Šljunčani tampon mora imati minimalno zbijenost od 60 MPa.

Na pripremljenu podlogu mora se postaviti pjesak s debljinom najmanje 15 cm. Pjesak s granulacijom od 0-4 mm stavlja se u građevinsku jamu i poravnava.



2. FAZA - ugradnja u jamu

Pažljivo postavite spremnik na položen pjesak (podignut prikladnim strojem za podizanje ili rad) i poravnajte ga pomoću libele.

Podesite nastavke spremnika (inspekcijski otvor) na krajnju razinu tla.

Teleskopski produžetak prilagođava se završnom terenu zatezanjem i otpuštanjem. Integrirani nastavak podešava se uklanjanjem adaptera s poklopcom i rezanjem vrata na odgovarajuću konačnu razinu tla.

Važno je da se nastavak i poklopac stave na spremnik prilikom zasipanja.

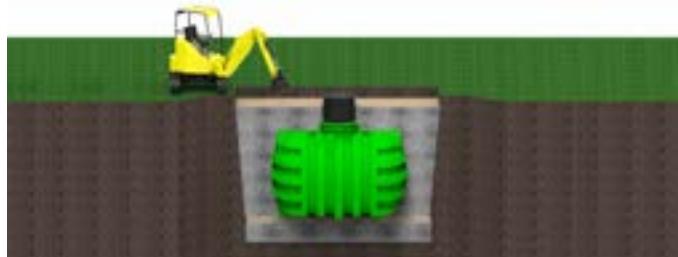


3. FAZA - zatrpanje

Rezervoar zasipajte do 30 cm (mjereno od dna spremnika) frakcijom 4-16 mm i istovremeno ga napunite vodom do 30 cm mjereno od dna spremnika (napunite sve komore).

Mora se paziti da se frakcija dobro sabije ispod zaobljenih dijelova spremnika. Punjenje spremnika vodom i zatrpanje frakcijom ponavlja se u koracima od 30 cm dok se spremnik ne napuni do prvog priključka.

Prilikom punjenja spremnika moramo paziti na razinu priključaka (ulaz, izlaz itd.) Kako bismo bili sigurni da su napravljeni na vrijeme.



4. FAZA - završni nasip

Nakon što su spojevi pravilno povezani i nepropusni za vodu, jama se nasipa frakcijom do posljednjih 25 cm.

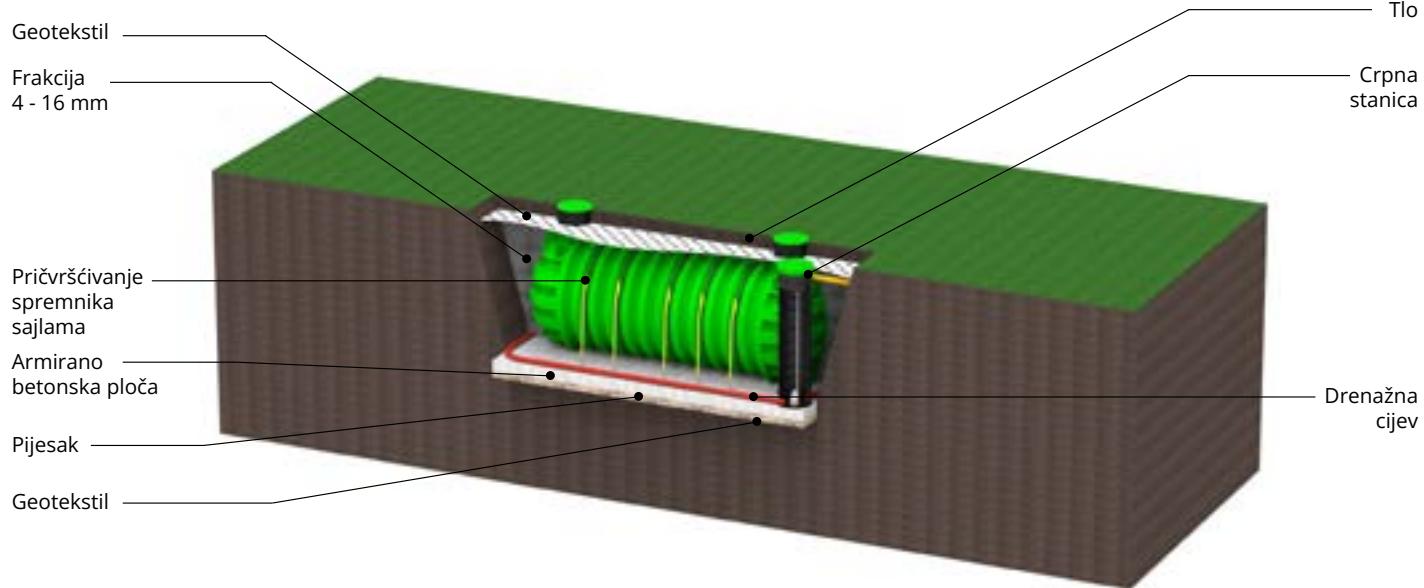
Postavite geotekstil preko zasipa s frakcijom 4-16 mm - preko cijelog područja spremnika.

Posljednjih 25 cm zasipa izrađuje se zemljom iskopanom prilikom kopanja građevinske jame. Mora se paziti da se poklopac spremnika ne zatrpne.

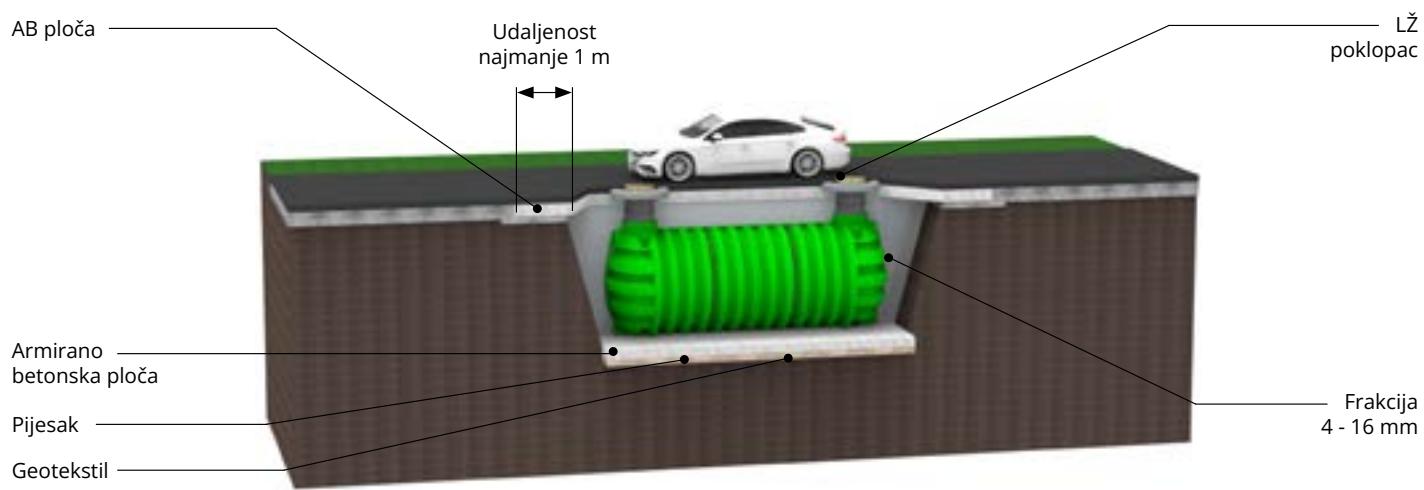
Maksimalna visina nasipa iznad vrha spremnika je 80 cm.

U slučaju nepropusnog terena, odvodnja oko spremnika je obavezna.

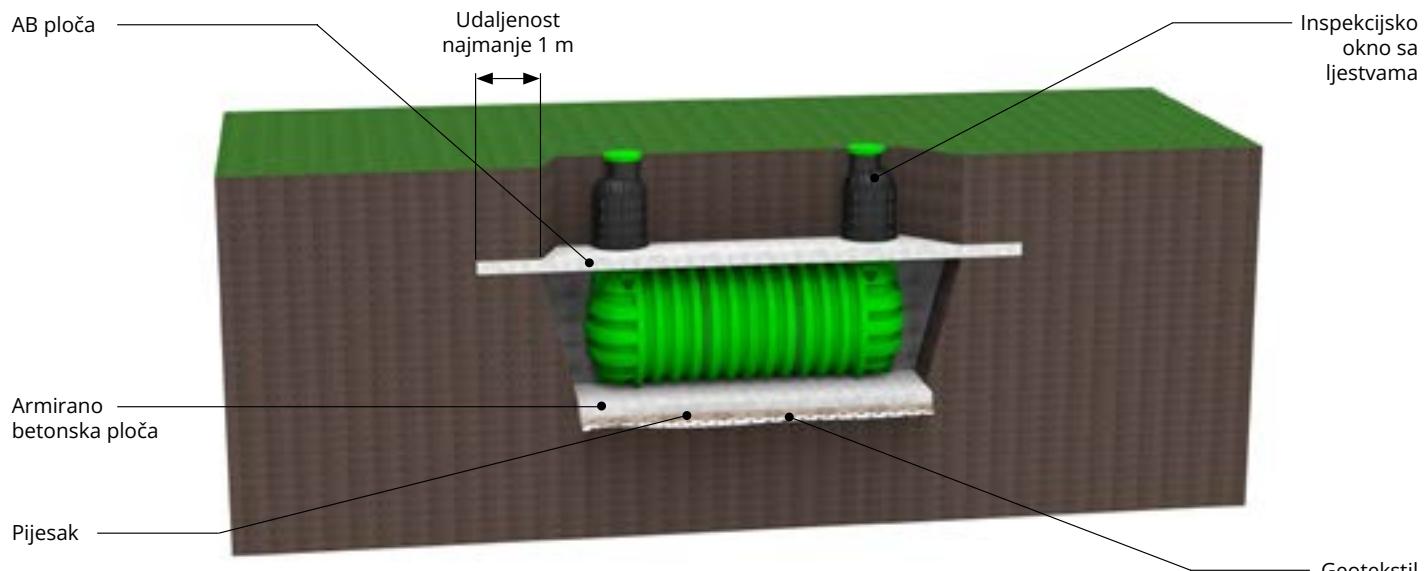
PODZEMNA VODA



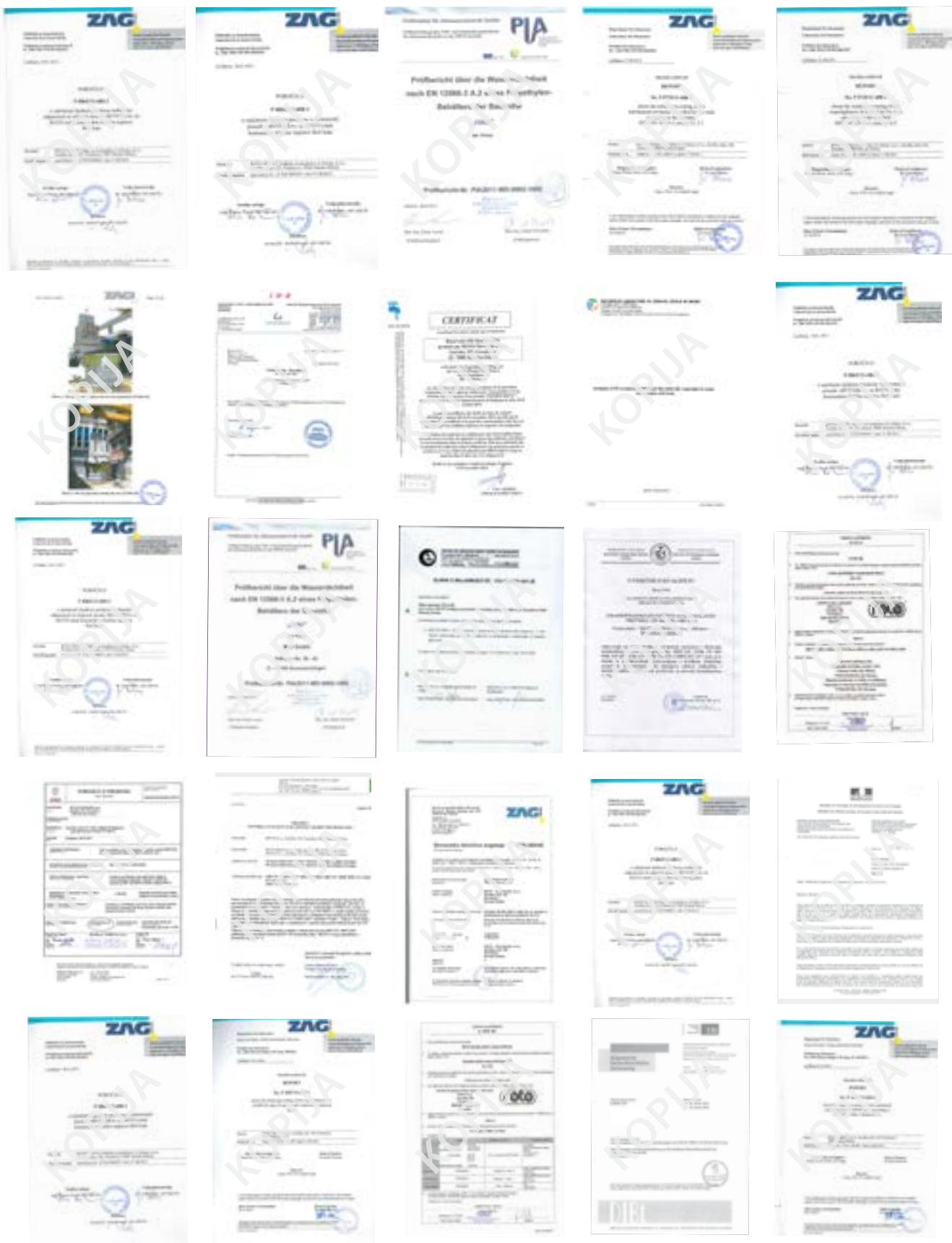
PROMETNICE



DUBOKA UGRADNJA



Certifikati





WWW.ROTOECO.EU

04/2023