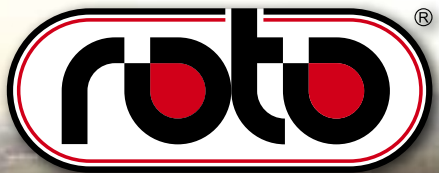




voda





Skupinu ROTO predstavujú výrobné závody v štyroch európskych krajinách. Spoločnosť je v súkromnom vlastníctve a pôsobí už viac ako 43 rokov na tuzemskom i zahraničnom trhu ako popredný európsky výrobca plastových výrobkov a spoľahlivý partner.

S viac ako 4000 výrobkami do objemu až 100 000 litrov a ročnej spotrebe platstu 5 miliónov kg patrí ROTO medzi popredné európske spoločnosti v rotačnom tvarovaní plastov.

S vlastným vývojovým oddelením a výrobou sme schopný z roka na rok rozširovať a rozvíjať veľa nových produktov. Každý rok vyvíjame viac ako 120 nových produktov a riešení.

Konkurenčná výhoda Roto spoločnosti vyplýva z rozmanitosti a flexibility, inováciami v oblasti marketingu a kvality, technický technologickéj podpory zákazníkov.

Funkčne navrhnuté výrobky poskytujú pridanú hodnotu, zvyšovaním kvality výroby, predaja a služieb, ktoré poskytujeme. Nainštalovaním komponentov do plastových výrobkoch poskytujeme komplexné riešenie zákazníckych problémov.

Využívame moderné výrobné technológie a inteligentné materiály, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu. Výroba je organizovaná v súlade s normou ISO 14001 a 9001. Svojim partnerom poskytujeme technickú podporu pre vývoj, poradenstvo pri výbere produktu, prípravu 3D výkresov a údržbu.



úderu odolné



Skupina výrobkov v rôznych objemoch



Odlonosť voči vysokým a nízkym teplotám. UV stabilný materiál



vyrobené v súlade s EU štandardom

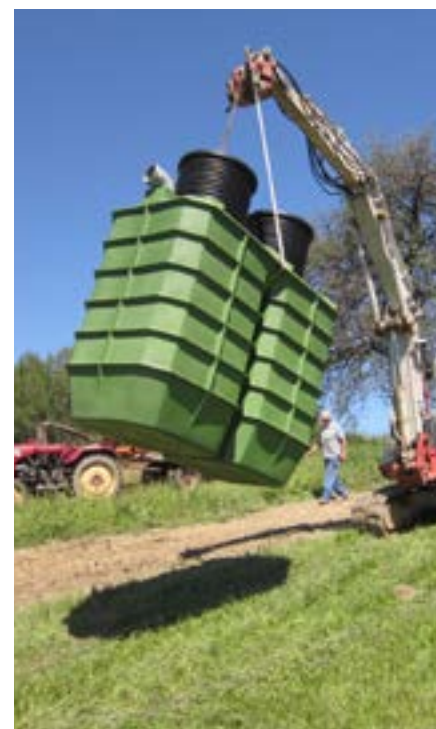


Nízka hmotnosť, ľahká manipulácia a údržba



Ekologický šetrná výroba a materiál. 100% možnosť recyklácie

VIAC **4000** VÝROBKOV



VODA – nádrže na vodu, čistiare odpadových vôd, ORL, žumpy, lapače tukov



AGRO – sudy na víno, sudy na ovocie, na kyslú kapustu, silá, fúriky



ŠACHTY – kanalizačné, káblové, prečerpávacie kanalizácia, voda - revízie



ZÁHRADA – kvetináče, postavičky, záhradný nábytok, jazierka, kompostéry



ŠPORT – kajaky, kanoe, člny, karting výbava



LOGISTIKA – kontajnery, palety, výbava pre logistiku



8. MOTO – nádrže na palivo, a komponenty pre automobilový priemysel



NAUTIC – nádrže na palivo a odpadovú vodu pre plachetnice, člny, karavany



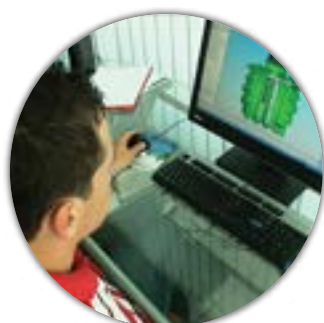
CARAVANING – nádrže na pitnú a odpadovú vodu



AGRO TECHNIKA – diely pre traktory a poľnohospodárske stroje



VÝVOJOVÉ CENTRUM 2 výrobky za týždeň



**VÝVOJ
VÝROBKOV**



**3D
TLAČ**



**VÝROBA 3D
MODELU**



**VÝROBA
FORIEM**



**USKLADNENIE
MATERIÁLU**



**VÝVOJOVÉ CENTRUM
A KONTROLNÉ
LABORATÓRIUM**

roto



**NÁDRŽE NA VODU
PODZEMNÉ**

6



**NÁDRŽE NA VODU
NADZEMNÉ**

37



SEPTIKY

45



**ČISTIARNE ODPADOVÝCH
VOD**

48



VSAKOVACIE ZARIADENIA

61



LAPAČE TUKOV

64



**ODLUČOVAČE ROPNÝCH
LÁTOK**

70



ŠACHTY

82



PREČERPÁVACIE ŠACHTY

91



Nádrže na zber dažďovej vody

Systém pre zber dažďovej vody a využitie v domácnosti

Dlhá životnosť, spoľahlivosť, cenová dostupnosť

Výhody využívania dažďovej vody



ZÁSoba VODY
je veľmi dôležité mať vytvorenú zásobu vody na zalievanie v období nízkych zrážok, kedy je zakázané používať na tieto účely pitnú vodu



MÄKKÁ VODA
dažďová voda je mäkká, neobsahuje vodný kameň a preto je vhodná na pranie



NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY
Využívaním dažďovej vody výrazným spôsobom znížite náklady za vodné a stočné. Znížite svoje náklady voči prevádzkovateľovi vodovodnej a kanalizačnej siete.



JEDNODUCHÁ MONTÁŽ
Nádrže na vodu ROTO sa vyznačujú nenáročnou montážou a údržbou



DAŽĎOVÁ VODA JE NAJVVHODNEJŠIA NA POLIEVANIE
dažďová voda neobsahuje chlór, a preto je vhodná na polievanie záhrady a kvetov. V prípade nedostatku zrážok, vieme vodu používať na tento účel - máme vytvorenú zásobu.



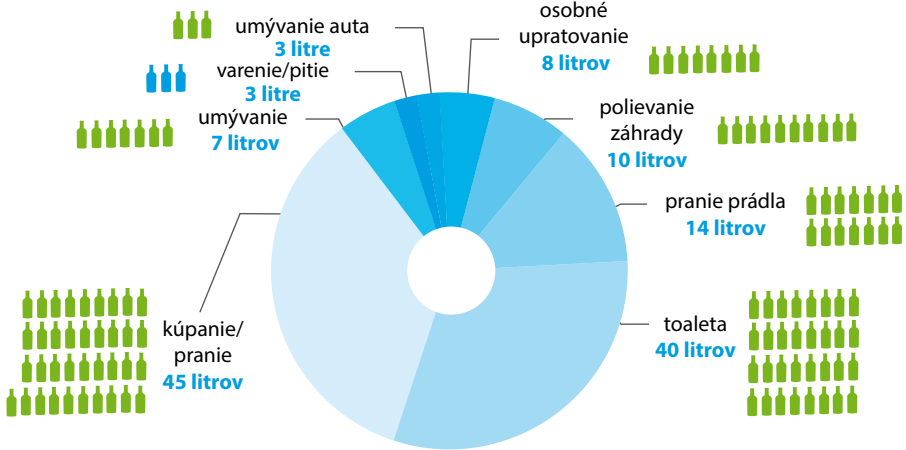
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
zachytávaním dažďovej vody prispievame k ochrane životného prostredia a znižujeme náklady na výrobu a spotrebu. Sú vhodné najmä ak nemáte vlastný zdroj vody.



Investícia sa vráti od 3-5 rokov pri používaní. Následne ušetrené peniaze viete použiť na iný účel



98% pitnej vody nahradíme dažďovou



Priemerná denná spotreba vody na osobu (130L)

Dažďová voda sa môže používať pre všetky domáce práce, s výnimkou pitia a prípravy jedla. Podľa výpočtov je zrejmé, že z celkovej spotreby v domácnosti sa použijú na varenie a pitie len 2% vody, na všetko ostatné je možné použiť dažďovú vodu. Dažďová voda môže byť použitá na zalievanie záhrady, pranie, umývanie vozidiel, umývanie riadu, splachovanie toaliet, ...

Kroky pre výber vodného systému

1) PLOCHA STRECHY –
nutnosť vedieť výmeru strecha v m²

2) NÁDRŽ –
určenie veľkosti

3) SYSTÉM –
správna voľba systému na filtráciu

AKO SPRÁVNE URČIŤ VEĽKOSŤ NÁDRŽ:

					PLOCHA STRECHY
	3000 L				100 m ²
	5000 L				150 m ²
	8000 L				200 m ²
	12000 L				250 m ²



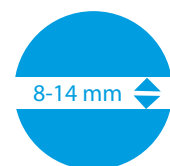
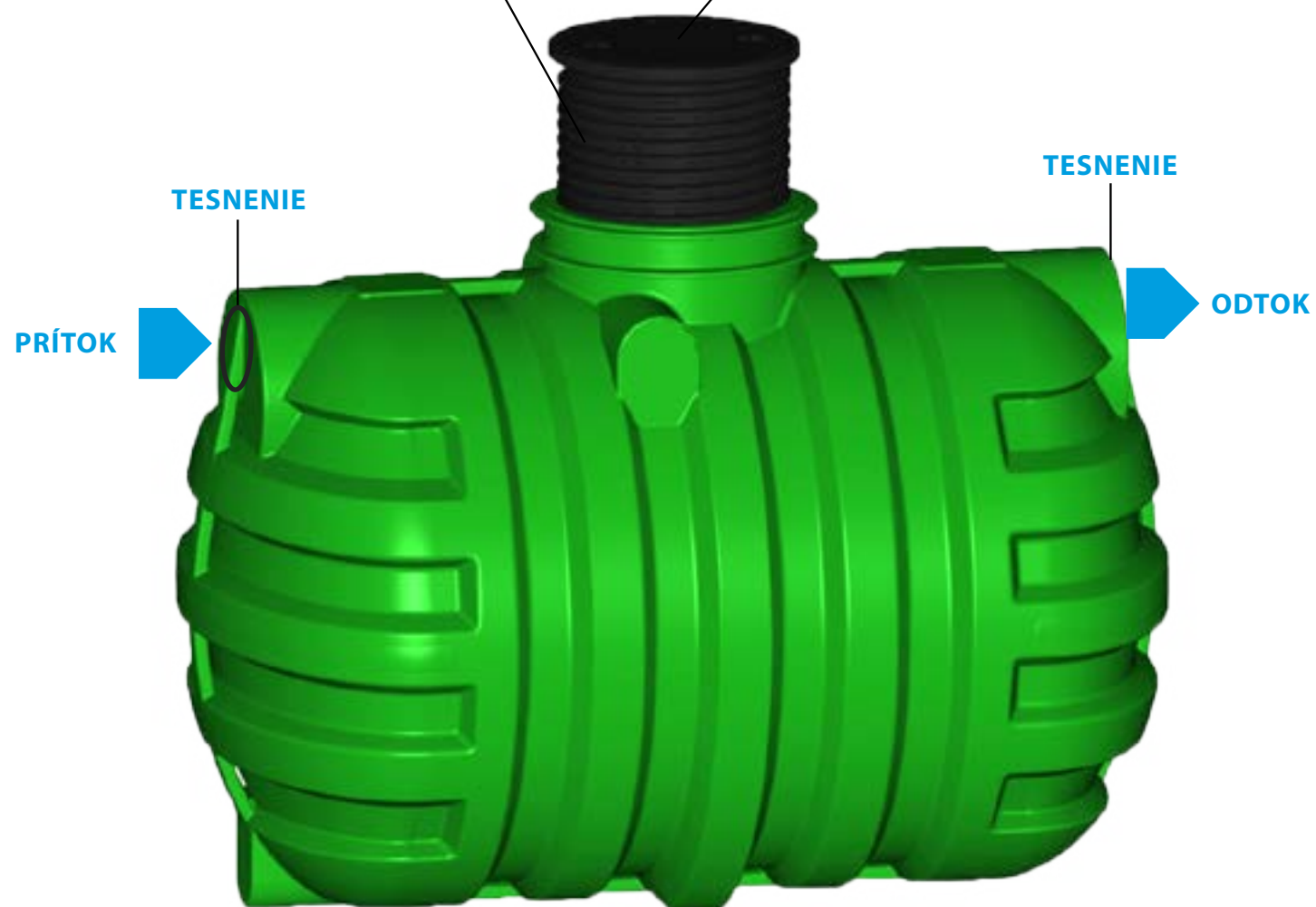
www.rotogroup.eu

TELESKOPICKÝ NADSTAVEC

jednoduché nastavenie výšky
pri uložení Ø600 × 500 mm

POKLOP Ø600

PE - pochôdzny do 600 kg
LT - prejazdny do 1500 kg *



hrúbka steny
8-14 mm



vyrobený z
jedného kusa 100%
vodotesnosť



vyrobený z
materiálu PE, ktorý
je vhodný aj na
pitnú vodu



PE nádrž je 100 %
recyklovateľná



výborné statické
vlastnosti, odolnosť
voči povetnostným
vplyvom



Nádrže na vodu

zachytávanie a skladovanie



Roterra nádrž na vodu

2.200 - 3.000 L

- Nádrž má nastaviteľný nástavec
- Ø 600 x 500 mm.
- Rovný pochôdzný poklop je ľahko pripevniteľný a znesie záťaž do 200 kg
- Poklop má tesnenie, ktoré zabezpečuje
- vodotesnosť. Jednoducho sa pripevní prostredníctvom 4 skrutiek - z nehrdzavejúceho materiálu
- Prítok / odtok sa pripraví podľa požiadaviek zákazníka v priemeroch od DN 32 po DN 400. Následne sa jednoduchým spôsobom cez gumové tesnenie dopojí potrubie.
- Doplňková výbava : tesnenia, čerpadlo, potrubie, nástavec na nástavec



INŠTALÁCIA
Uzavreté dno umožňuje jednoduchú inštaláciu



PRÍTOK A ODTOK
miesta na dopojenie (do DN160)



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
pomocou nástavca regulujeme výšku voči terénu (veľkosť: Ø600 x 500 mm)

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
2.200	6716	1840 x 1400 x 1650	Ø 600	101
2.600	6718	2150 x 1400 x 1650	Ø 600	116
3.000	6717	2400 x 1400 x 1650	Ø 600	131



2.200 L



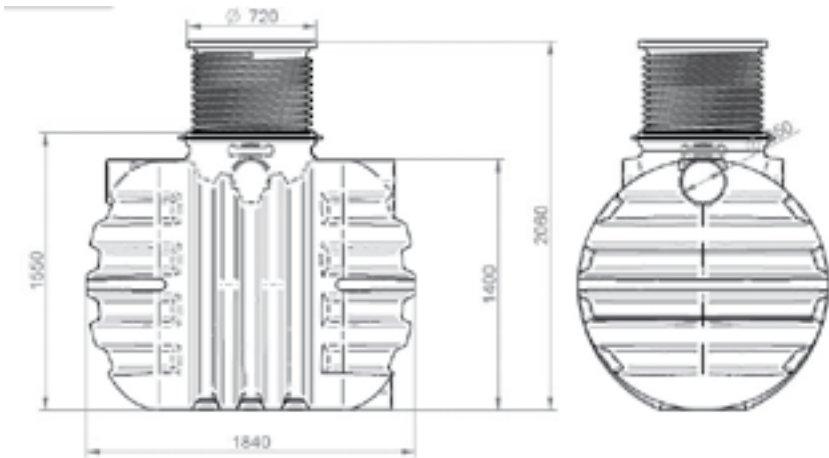
2.600 L



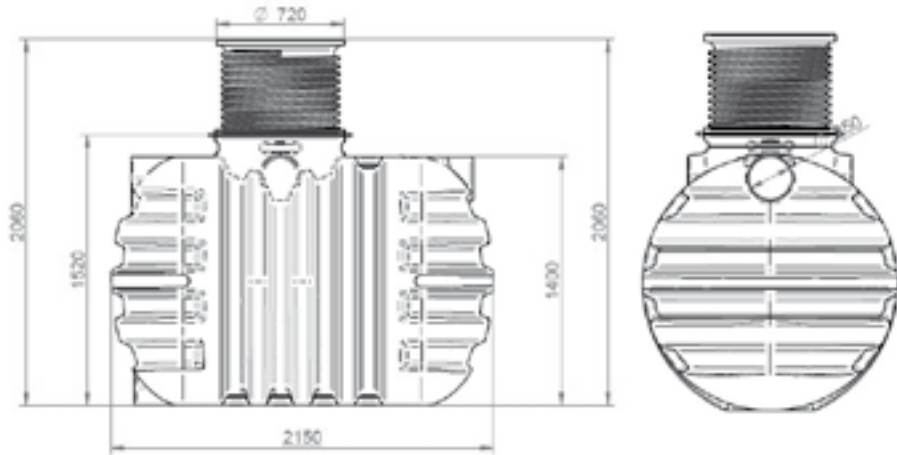
3.000 L



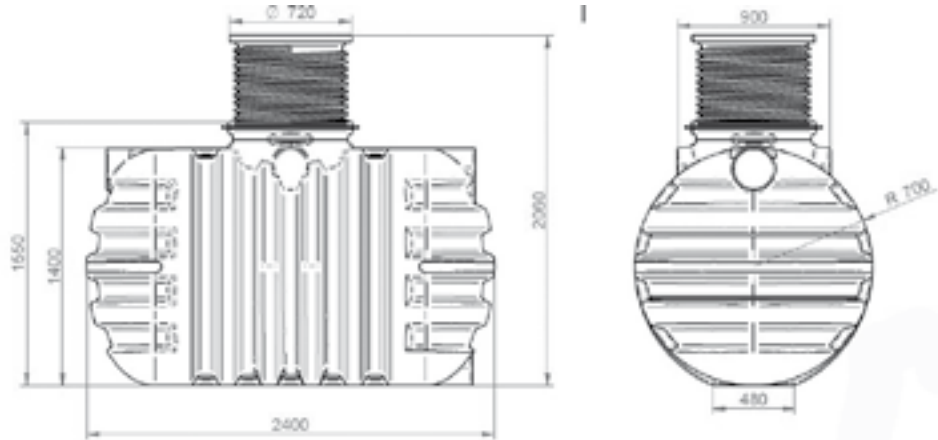
ROTERRA 2.200 L



ROTERRA 2.600 L



ROTERRA 3.000 L





Roterra nádrž na vodu

3.500 - 6.000L

- Nádrž má nastaviteľný nástavec
- Ø 600 x 500 mm.
- Rovný pochôdzny poklop je ľahko pripevniteľný a znesie záťaž do 200 kg
- Poklop má tesnenie, ktoré zabezpečuje
- vodotesnosť. Jednoducho sa pripevní prostredníctvom 4 skrutiek - s nehrdzavejúceho materiálu
- Prítok / odtok sa pripravý podľa požiadaviek zákazníka v priemeroch od DN 32 po DN 400. Následne sa jednoduchým spôsobom cez gumové tesnenie dopojí potrubie.
- Doplňková výbava : tesnenia, čerpadlo, potrubie, nástavec na nástavec



**TELESKOPICKÝ
NÁDTSAVEC**
pomocou nástavce
regulujeme výšku voči
terénu
(veľkosť: Ø600 x 500 mm)



PRÍTOK A ODTOK
miesta na dopojenie
(do DN160)



INŠTALÁCIA
Uzavreté dno
umožňuje jednoduchú
inštaláciu

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
3.500	6712	1987 x 1800 x 2050	600	160
5.000	6713	2480 x 1800 x 2050	600	190
6.000	6714	2880 x 1800 x 2050	600	230



3.500 L



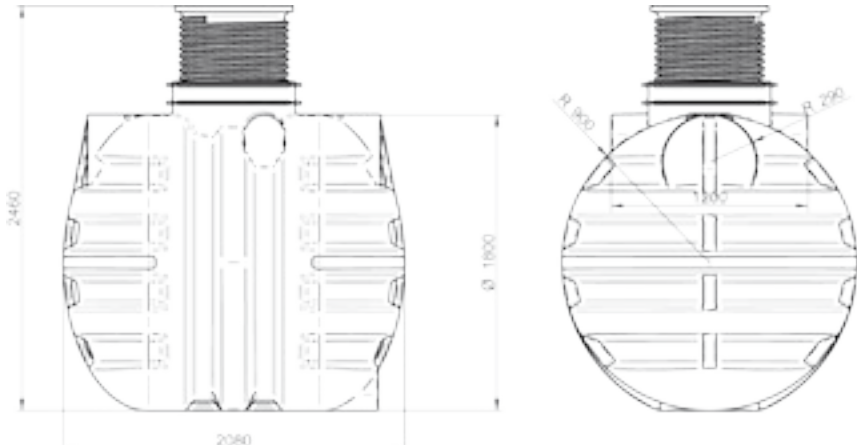
5.000 L



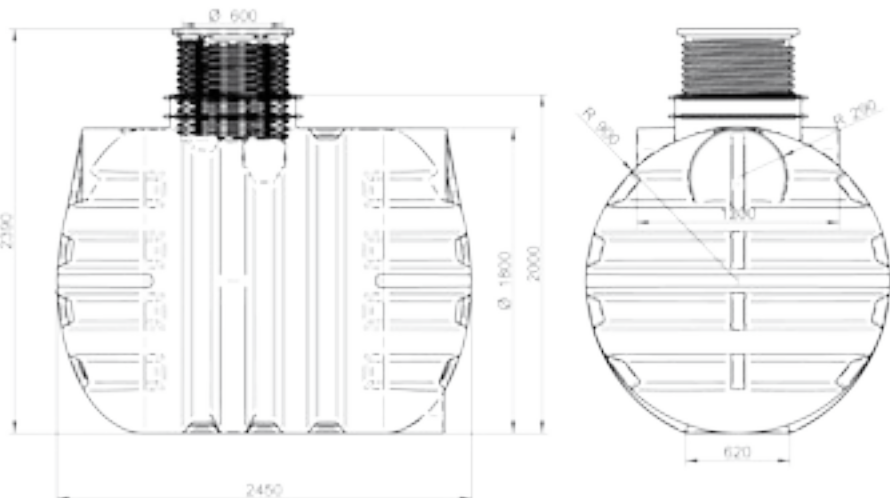
6.000 L



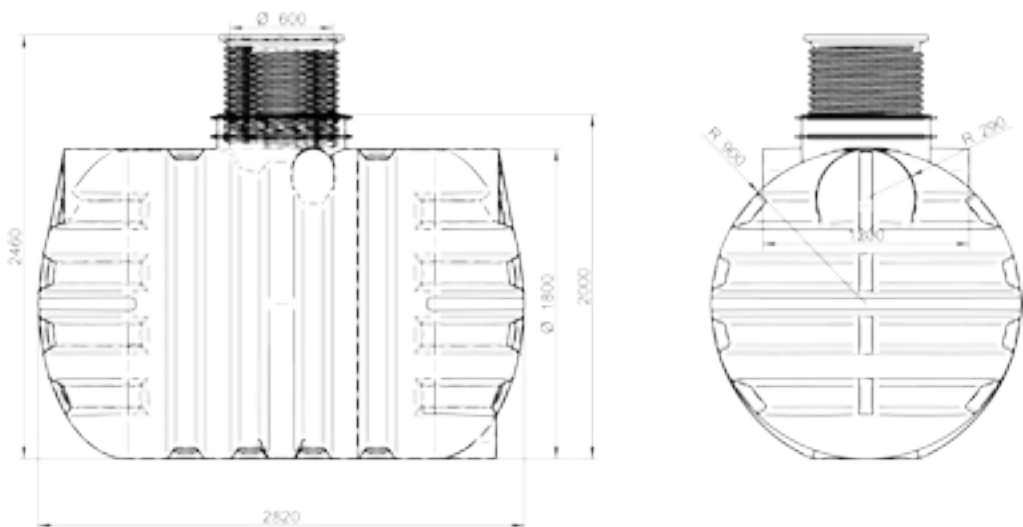
ROTERRA 3.500 L



ROTERRA 5.000 L



ROTERRA 6.000 L





Ro voda

nádrž na vodu

3.500 - 6.000L

- integrovaný nádstavec Ø600 x 300 mm
- rovný nádstavec do 200 kg
- poklop ma gumené tesnenie, ktoré zabezpečuje vodotesnosť, upevníme ho 4 skrutkami z nehrdzavejúceho materiálu
- Prítok / odtok sa pripravý podľa požiadaviek zákazníka
- Doplnková výbava : tesnenia, čerpadlo, potrubie, nádstavec na nádstavec



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
3.500	9040	1980 x 1800 x 2080	Ø600	167
5.000	9041	2480 x 1800 x 2080	Ø600	180
6.000	9042	2880 x 1800 x 2080	Ø600	220



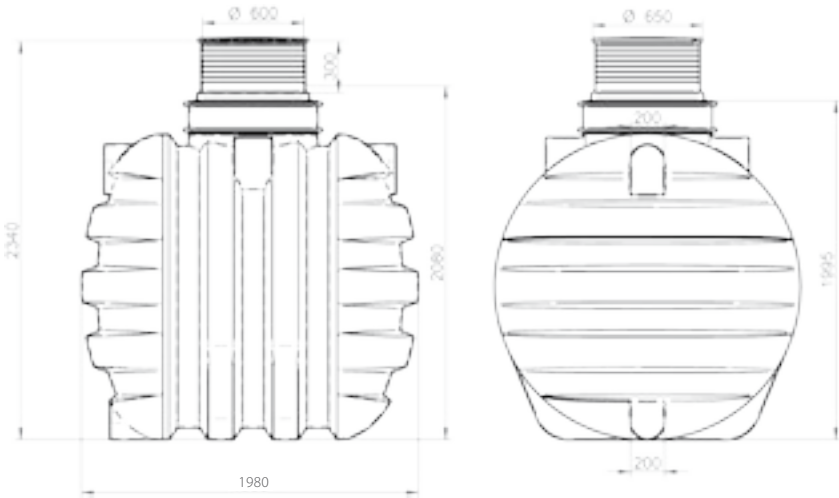
3.500 L

5.000 L

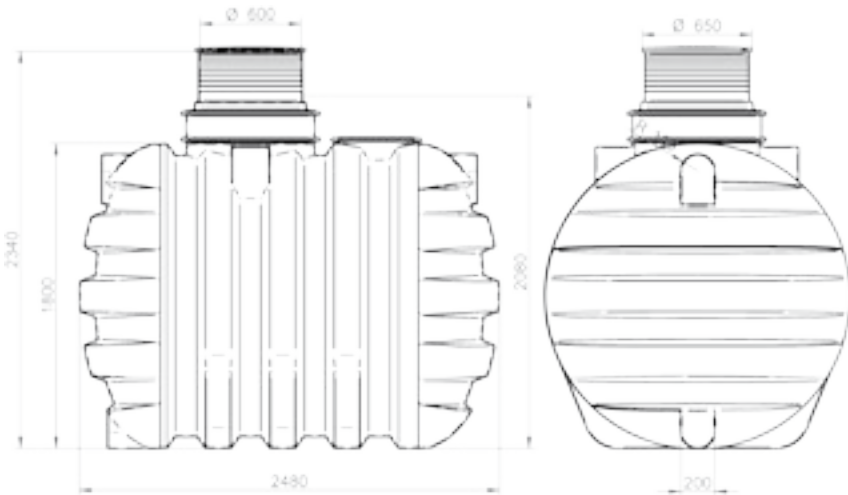
6.000 L



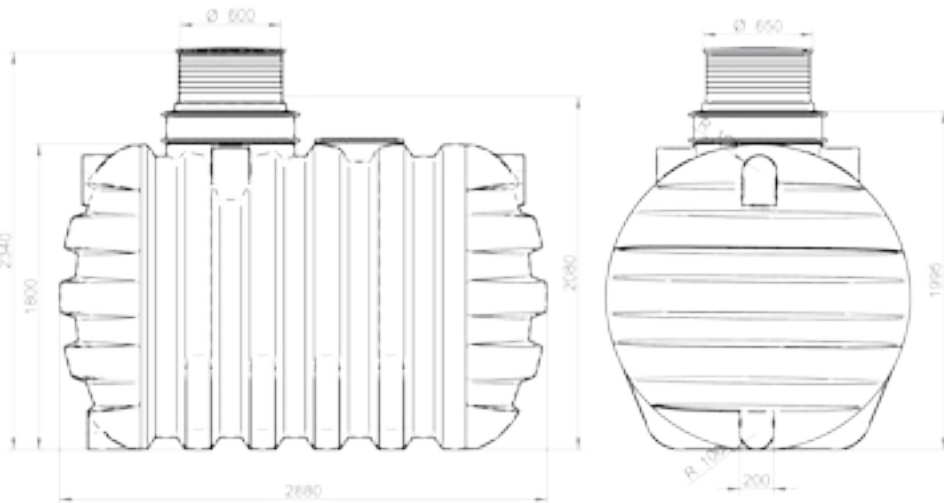
ROVODA 3.500 L



ROVODA 5.000 L



ROVODA 6.000 L





Roterra

nádrž na vodu

8.000 - 16.000L

- Nádrž je vyrobená z jedného kusa materiálu PE
- Má nastaviteľný/teleskopický nadvstavec s rozmermi 600 x 500 mm. Je rovný, pochôdzny a zaťažiteľný do 200kg/m².
- Poklop má tesnenie, ktoré zabezpečuje vodotesnosť. Jednoducho sa upevní pomocou 4 ks skrutiek.
- Prítok / odtok sa pripravý podľa požiadaviek zákazníka v priemeroch od DN 32 do DN 300 mm
- Doplňková výbava: tesnenia, čerpadlo, potrubie, nadvstavec na nadvstavec



TELESKOPICKÝ NÁDTSAVEC
pomocou nadvstavca regulujeme výšku voči terénu
(veľkosť: Ø600 x 500 mm)



PRÍTOK A ODTOK
miesta na dopojenie (do DN 300)



INŠTALÁCIA
Uzavreté dno umožňuje jednoduchú inštaláciu

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
8.000	6254	2680 x 2310 x 2310	Ø600	275
10.000	86577	3040 x 2310 x 2310	Ø600	315
12.000	6250	3760 x 2310 x 2310	Ø600	365
16.000	6577	4480 x 2310 x 2310	Ø600	465



8.000 L

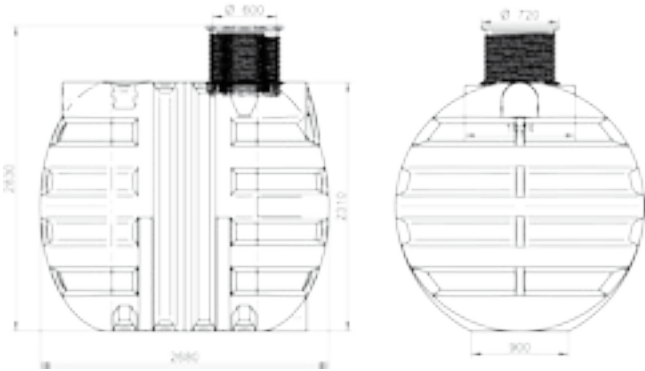
10.000 L

12.000 L

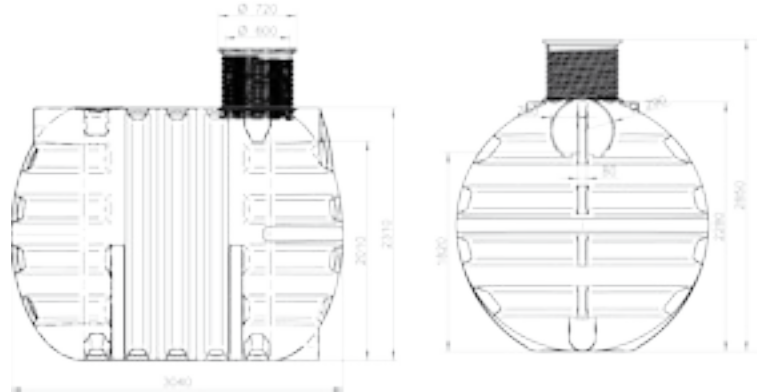
16.000 L



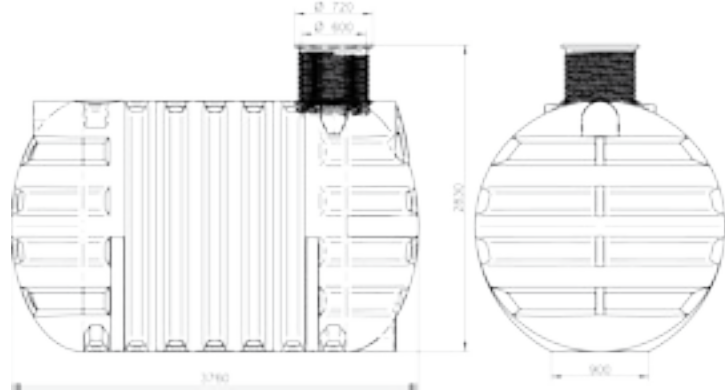
ROTERRA 8.000 L



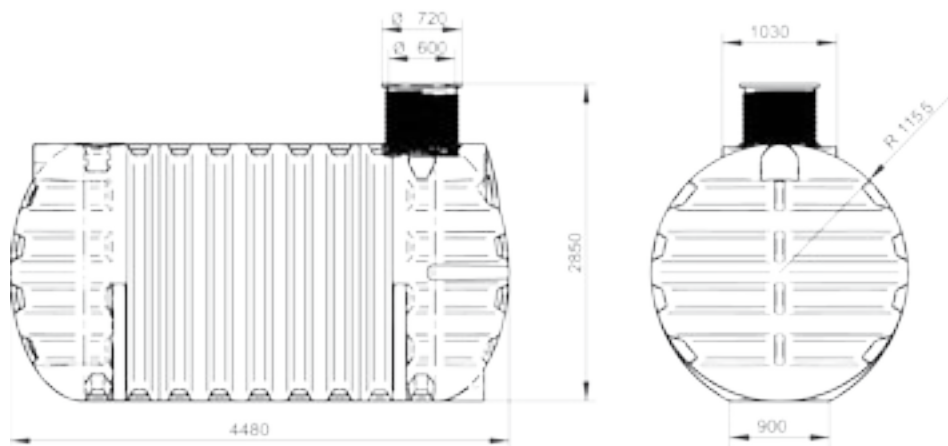
ROTERRA 10.000 L



ROTERRA 12.000 L



ROTERRA 16.000 L





Roterra

nádrž na vodu

20.000 - 50.000L

- Nádrž je vyrobená z jedného kusa materiálu PE
- Má nastaviteľný teleskopický nadvstavec s rozmermi 600 x 500 mm. Je rovný, pochôdzny a zaťažiteľný do 200kg/m².
- Poklop má tesnenie, ktoré zabezpečuje vodotesnosť. Jednoducho sa upevní pomocou 4 ks skrutiek.
- Prítok / odtok sa pripravý podľa požiadaviek zákazníka v priemeroch od DN 32 do DN 300 mm
- Doplnková výbava: tesnenia, čerpadlo, potrubie, nadvstavec na nadvstavec



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
pomocou nadvstavca regulujeme výšku voči terénu
(veľkosť: Ø600 x 500 mm)

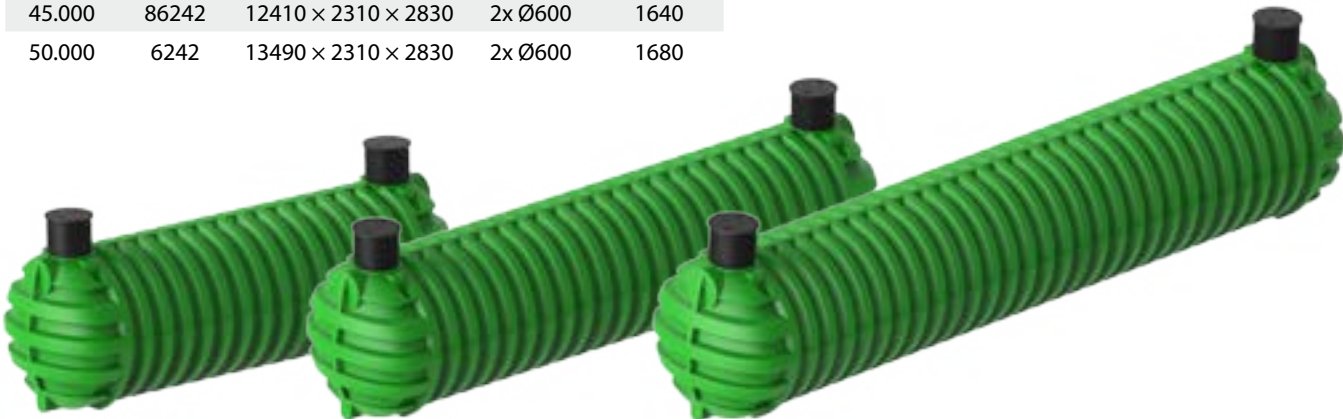


PRÍTOK A ODTOK
miesta na dopojenie
(do DN 300)



INŠTALÁCIA
Uzavreté dno umožňuje jednoduchú inštaláciu

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
22.000	6257	6280 x 2310 x 2830	2x Ø600	820
25.000	86257	7370 x 2310 x 2830	2x Ø600	1040
30.000	6235	8450 x 2310 x 2830	2x Ø600	1080
35.000	86237	9890 x 2310 x 2830	2x Ø600	1340
40.000	6237	10970 x 2310 x 2830	2x Ø600	1380
45.000	86242	12410 x 2310 x 2830	2x Ø600	1640
50.000	6242	13490 x 2310 x 2830	2x Ø600	1680



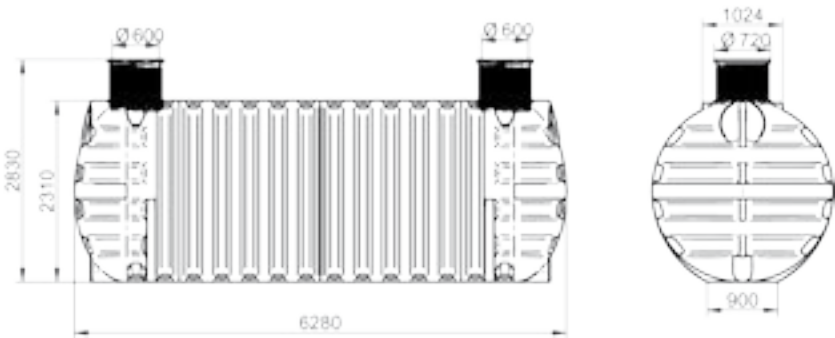
25.000 L

35.000 L

45.000 L



ROTERRA 22.000 L



ROTERRA 25.000 L



ROTERRA 30.000 L



ROTERRA 35.000 L





Rocko

nádrž na vodu

Ø1200

- ROCKO nádrže sú vyrobené z PE materiálu.
- Sú vhodné na zakopanie, aj na uloženie na povrchu. Je možné ich umiestniť aj vedľa objektu. Možnosť uloženia aj pri vysokej hladine spodnej vody.
- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.
- Dodatočná výbava: čerpací, domáci a záhradný komplet, filtračný komplet, tesnenia, merač prietoku vody.
- Technické poradenstvo, návod na uloženie, výkresová časť



NADSTAVEC
Jednoduché nadstavenie na mieste.
Veľkosť: Ø600x325



NADSTAVEC S POKLOPOM Ø600
Pripevnený 4 skrutkami



POKLOP Ø800
Pripevnený 6 skrutkami.

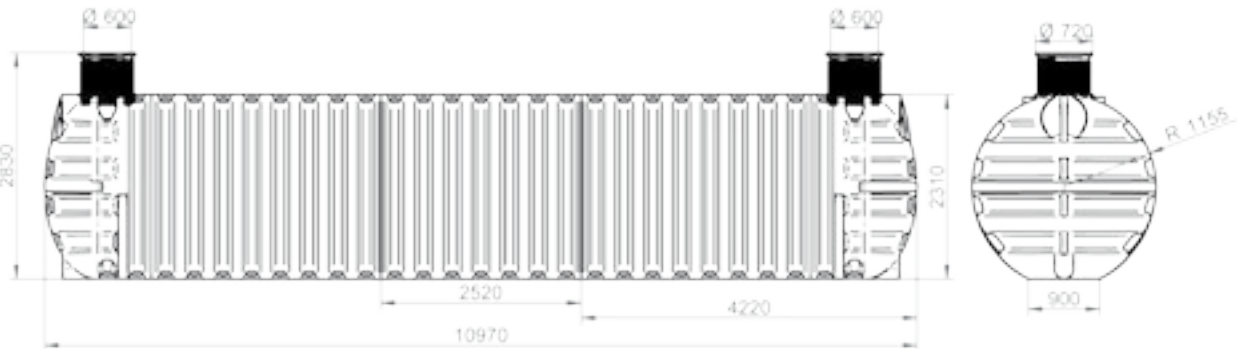
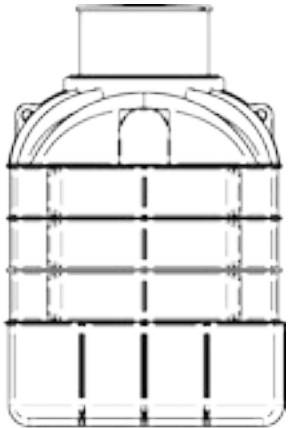
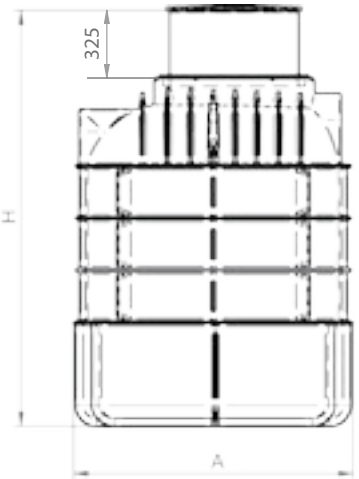


PRÍTOK/ODTOK
Miesto na dopojenie do priemeru 160 mm

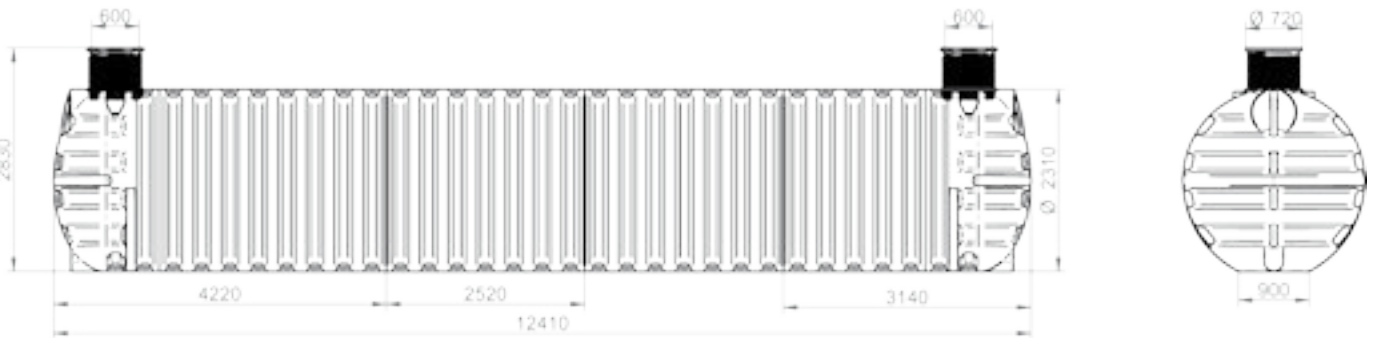


INŠTALÁCIA
Tvar dna umožňuje jednoduché osadenie.
Vynikajúca statika.

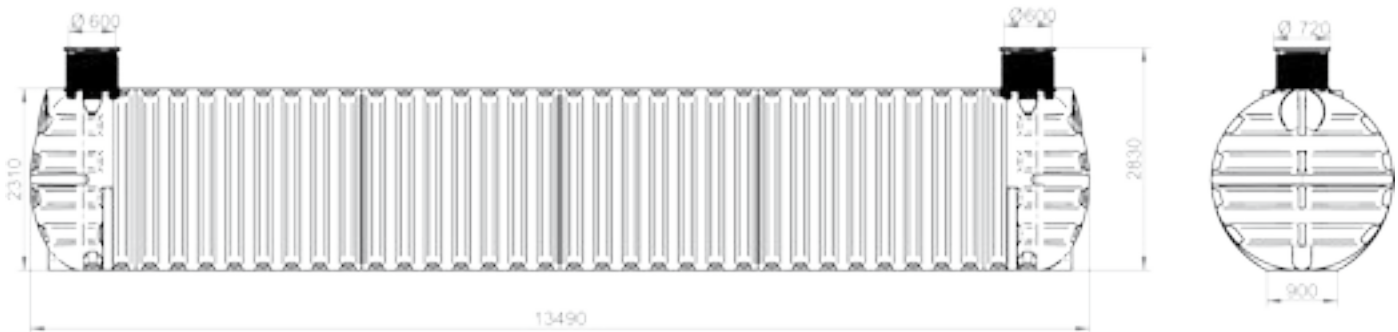
Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
900	5761	Ø1200 x 1250	Ø600	40
1.200	5762	Ø1200 x 1500	Ø600	50
1.500	5763	Ø1200 x 1750	Ø600	65
1.700	5781	Ø1200 x 2000	Ø600	80
2.000	5764	Ø1200 x 2250	Ø600	95
2.300	5765	Ø1200 x 2500	Ø600	115
2.500	5784	Ø1200 x 2750	Ø600	130
2.800	5766	Ø1200 x 3000	Ø600	145
3.000	5786	Ø1200 x 3250	Ø600	160



ROTERRA 40.000 L



ROTERRA 45.000 L



ROTERRA 50.000 L



Rocko

nádrž na vodu

Ø1500

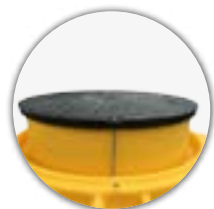
- ROCKO nádrže sú vyrobené z PE materiálu.
- Sú vhodné na zakopanie, aj na uloženie na povrchu. Je možné ich umiestniť aj vedľa objektu, možnosť uloženia aj pri vysokej hladine spodnej vody.

- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.
- Dodatočná výbava: čerpací, domáci a záhradný komplet, filter komplet, tesnenia, merač prietoku vody.

- Technické poradenstvo, návod na uloženie, výkresová časť



NADSTAVEC
Jednoduché
nastavenie na mieste.
Veľkosť: Ø600x325



**NADSTAVEC S
POKLOPOM Ø600**
Pripevnený 4
skrutkami



POKLOP Ø800
Pripevnený 6
skrutkami.



PRÍTOK/ODTOK
Miesto na dopojenie
do priemeru 160 mm



INŠTALÁCIA
Tvar dna umožňuje
jednoduché osadenie.
Vynikajúca statika.

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
2.000	6745	Ø1500 x 1800	Ø600/800	79
2.350	6746	Ø1500 x 2050	Ø600/800	90
2.700	6747	Ø1500 x 2300	Ø600/800	101



2.000 L



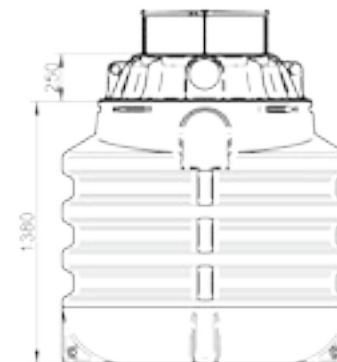
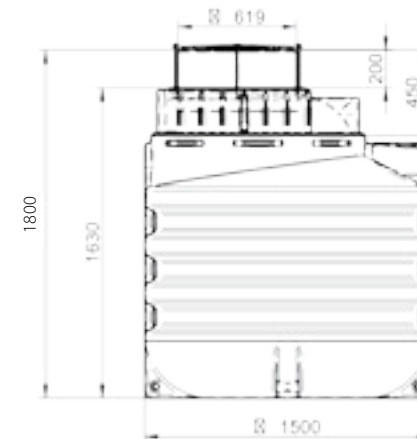
2.350 L



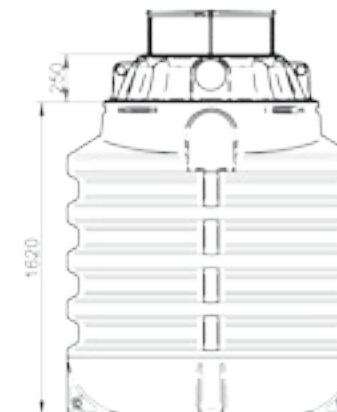
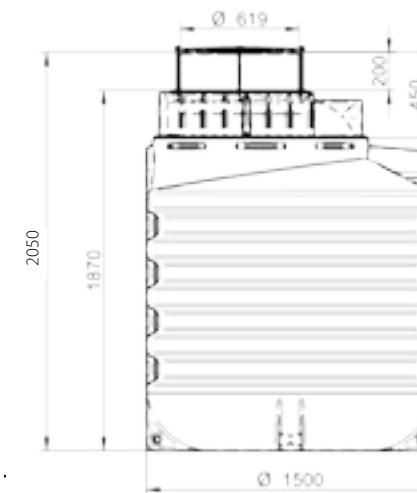
2.700 L



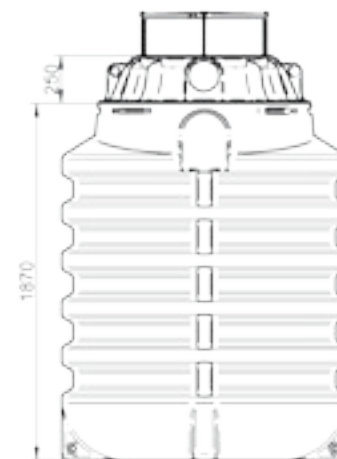
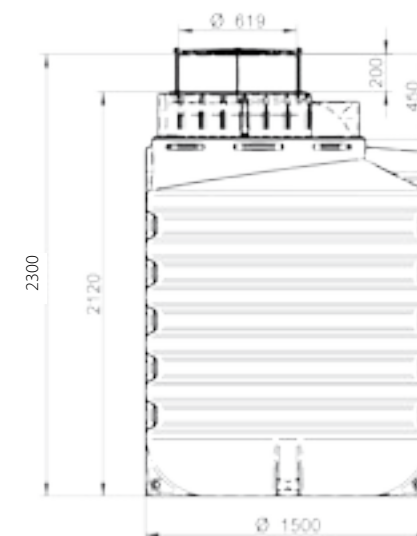
ROCKO 2.000 L



ROCKO 2.350 L



ROCKO 2.700 L





Rocko

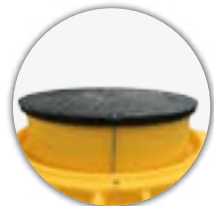
nádrž na vodu

Ø1800

- ROCKO nádrže sú vyrobené z PE materiálu.
- Sú vhodné na zakopanie, aj na uloženie na povrchu. Je možné ich umiestniť aj vedľa objektu, možnosť uloženia aj pri vysokej hladine spodnej vody.
- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.
- Dodatočná výbava: čerpací, domáci a záhradný komplet, filter komplet, tesnenia, merač prietoku vody.
- Technické poradenstvo, návod na uloženie, výkresová časť



NADSTAVEC
Jednoduché nadstavenie na mieste.
Veľkosť: Ø600x325



NADSTAVEC S POKLOPOM Ø600
Pripevnený 4 skrutkami



POKLOP Ø800
Pripevnený 6 skrutkami.



PRÍTOK/ODTOK
Miesto na dopojenie do priemeru 160 mm



INŠTALÁCIA
Tvar dna umožňuje jednoduché osadenie. Vynikajúca statika.



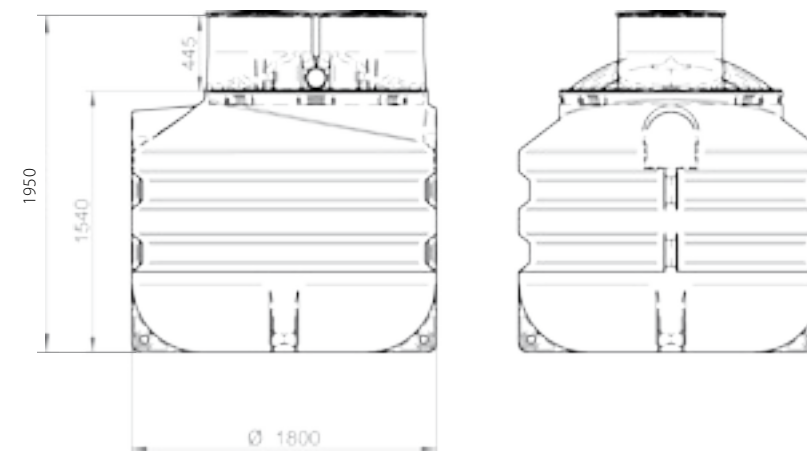
3.200 L

4.000 L

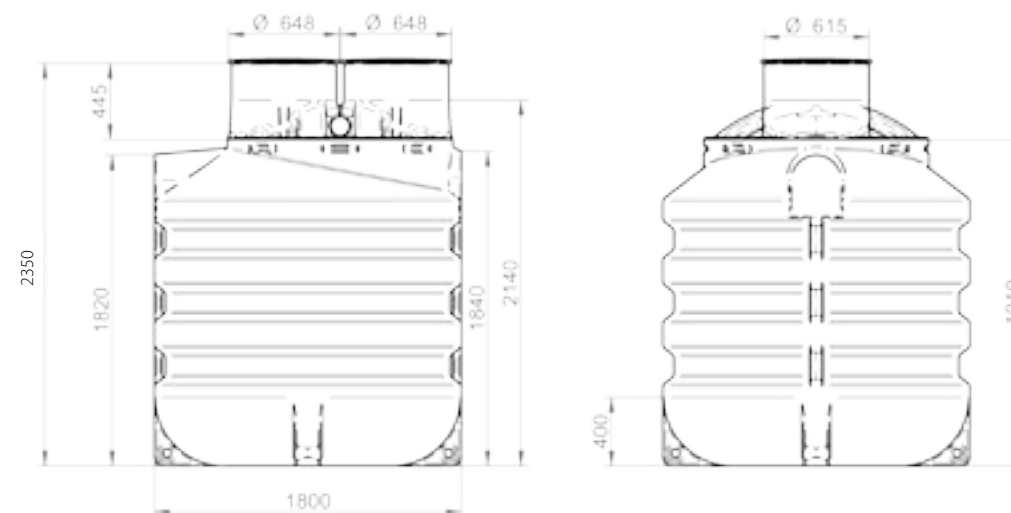
5.000 L



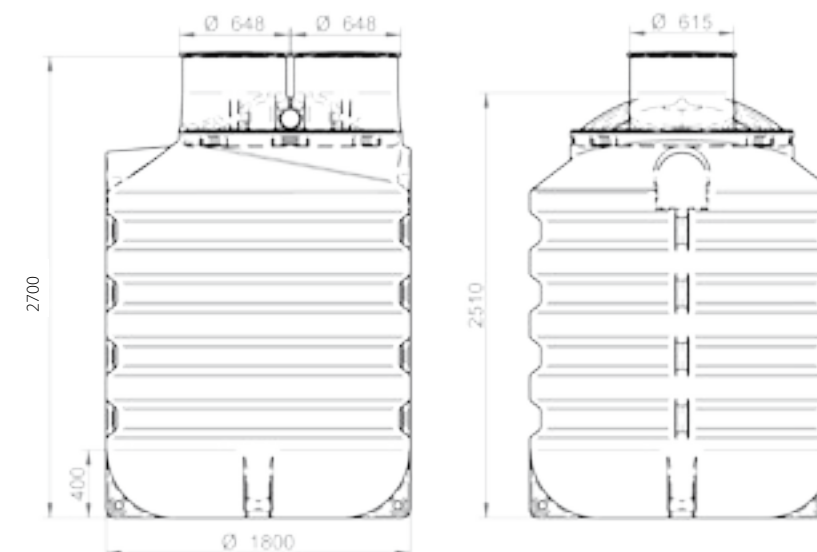
ROCKO 3.200 L



ROCKO 4.000 L



ROCKO 5.000 L





Rocko

nádrž na vodu

Ø2300

- ROCKO nádrže sú vyrobené z PE materiálu.
- Sú vhodné na zakopanie, aj na uloženie na povrchu. Je možné ich umiestniť aj vedľa objektu. možnosť uloženia aj pri vysokej hladine spodnej vody.
- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.
- Dodatočná výbava: čerpací, domáci a záhradný komplet, filter komplet, tesnenia, merač prietoku vody.
- Technické poradenstvo, návod na uloženie, výkresová časť



POKLAP
Ø600



PRÍTOK / ODTOK
do Ø400



MOŽNOSŤ
KOTVENIA

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
6.000	6734	Ø2300 x 2300	2x Ø600	212
7.500	6735	Ø2300 x 2700	2x Ø600	243
8.700	6736	Ø2300 x 3000	2x Ø600	274
10.000	6737	Ø2300 x 3400	2x Ø600	306



6.000 L



7.500 L



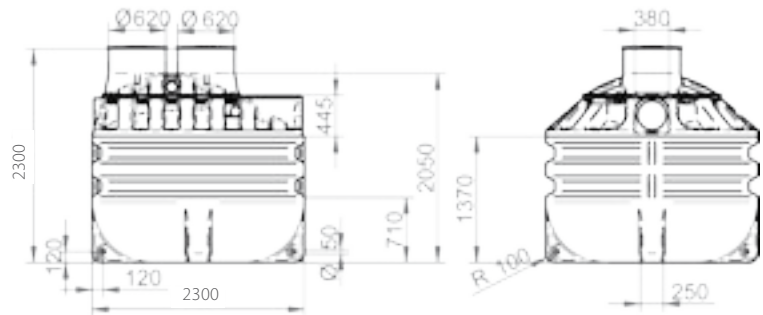
8.700 L



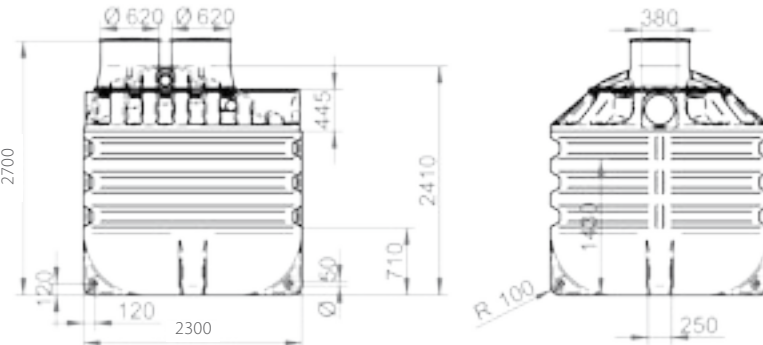
10.000 L



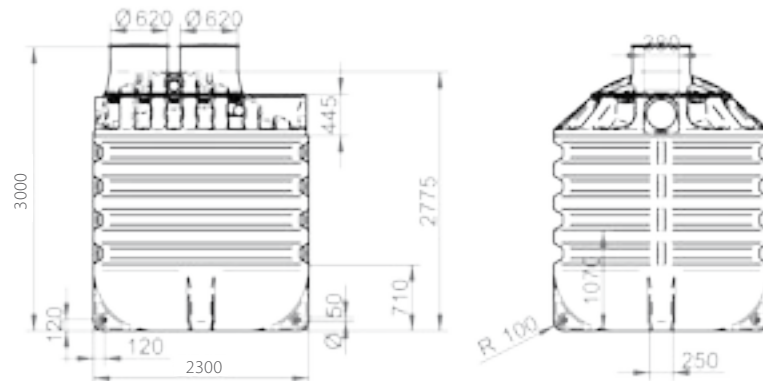
ROCKO 6.000 L



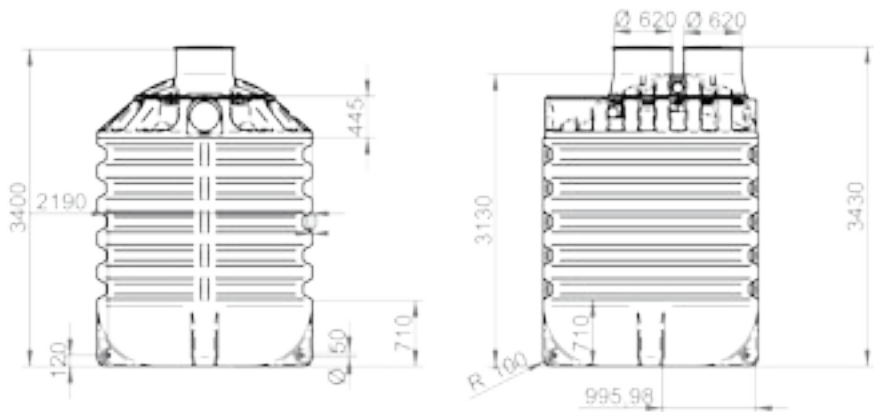
ROCKO 7.500 L



ROCKO 8.700 L



ROCKO 10.000 L





Rocko

nádrž na vodu

Ø2310

- ROCKO nádrže sú vyrobené z PE materiálu.
- Sú vhodné na uloženie na povrchu. Je možné ich umiestniť aj vedľa objektu.
- možnosť uloženia aj pri vysokej hladine spodnej vody. Možnosť umiesniť aj na streche budovy.
- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.
- Dodatočná výbava: čerpací, domáci a záhradný komplet, filter komplet, tesnenia, merač prietoku vody.
- Základné vybavenie: nadstavec, pochôdný plastový poklop.



ELESKOPICKÝ NADSTAVEC
Jednoduché nastavenie výšky.
Ø800



PRÍTOK/ODTOK
Jednoduché vyfrézovanie otvoru do DN160 mm).



INŠTALÁCIA
Rovné dno umožňuje položiť priamo na miesto. Vynikajúca statika.

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
3.500	6703	Ø2310 x 1210/2020	Ø800	177
5.000	6707	Ø2310 x 1655/2400	Ø800	200
6.500	6719	Ø2310 x 2015/2740	Ø800	260
7.500	6701	Ø2310 x 2375/3100	Ø800	320
10.000	6700	Ø2310 x 3060/3790	Ø800	400



3.500 L



5.000 L



6.500 L



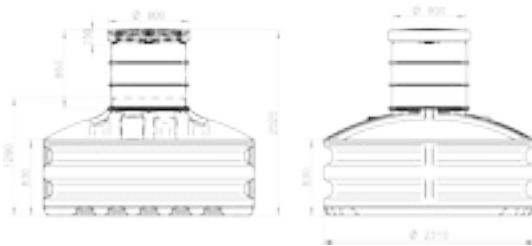
7.500 L



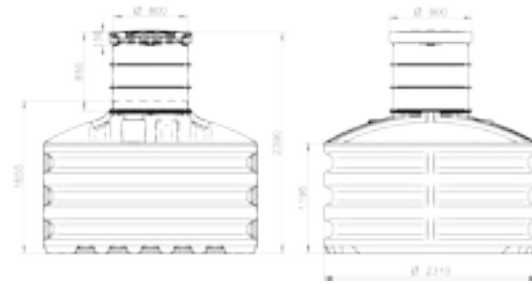
10.000 L



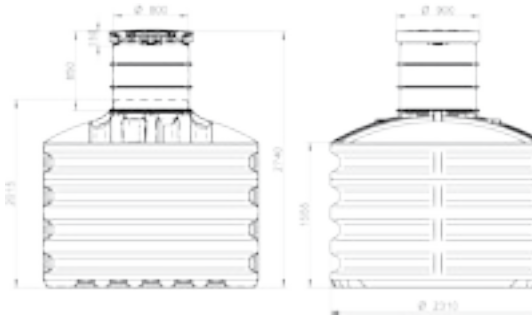
ROCKO 3.500 L



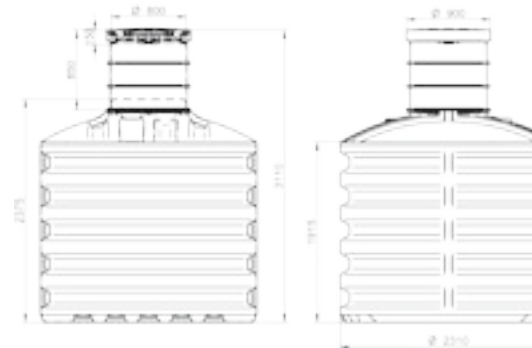
ROCKO 5.000 L



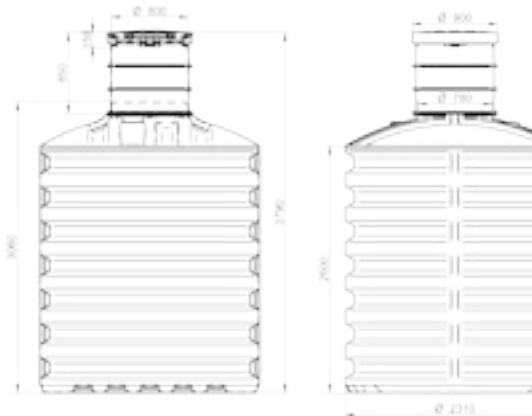
ROCKO 6.500 L



ROCKO 7.500 L



ROCKO 10.000 L





Rodrink

nádrž na pitnú vodu

2.200 - 50.000L



nádrž na
pitnú
vodu

• integrovaný nadstavec 600 x 300 mm

• rovný poklop so záťažou do 200 kg.
• poklop má gumené tesnenie, ktoré zabezpečuje vodotesnosť. Pripevníme ho 4 nehrdzavejúcimi skrutkami

• prítok a odtok pripravíme podľa požiadaviek zákazníka

• dodatočná výbava : tesnenia, čerpadlo, filtre



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Váha [kg]
2200 L	6716	1840 x 1400 x 1600	100
2600 L	6718	2150 x 1400 x 1600	115
3000 L	6717	2400 x 1400 x 1600	130
3500 L	6712	2080 x 1800 x 2050	165
5000 L	6713	2450 x 1800 x 2050	195
6000 L	6714	2820 x 1800 x 2050	235
8000 L	6254	2680 x 2310 x 2350	275
10000 L	86577	3040 x 2310 x 2310	315
12000 L	6250	3760 x 2310 x 2350	365

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Váha [kg]
16000 L	6577	4480 x 2310 x 2310	465
22000 L	6257	6280 x 2310 x 2830	820
25000 L	86257	7370 x 2310 x 2830	1040
30000 L	6235	8450 x 2310 x 2830	1080
35000 L	86237	9890 x 2310 x 2830	1340
40000 L	6237	10970 x 2310 x 2830	1380
45000 L	86242	12410 x 2310 x 2830	1640
50000 L	6242	13490 x 2310 x 2830	1680



8.000 L

12.000 L

16.000 L

22.000 L



Filtre a zachytávače piesku pre nádrže



Lapač
strešných splavenín



- lapač je umiestnený medzi zvodm dažďovej vody a prívodným potrubím
- jednoduché osadenie
- dopojenie pre potrubie DN 110, 125 mm

kód	dimenzija (w x h)
7095	Ø250 x 600

Zachytávač piesku



- piesok a lístie sa gravitačne oddelí
- tesnenia o priemeroch DN 110 - 160 mm
- zachytávač piesku je uzatvorený plastovým poklopom

kód	rozmer (w x h)
6637	Ø400 x 1000
5952	Ø500 x 1000
7443	Ø625 x 1000

Jemný filter



- jemný filter je s prítokom 2x DN 110 a jedným odtokom DN 110 - DN 125
- zabezpečí dokonalé očistenie vody

kód	rozmer (w x h)
9280	Ø400 x 450
6618	fine filter - duo

Filter na
pitnú vodu



- domová filtračná zostava Vám zabezpečí nezávadnú pitnú vodu
- centrálny systém pre dezinfekciu a filtráciu vody

kód
9281

Filter na technick
ú vodu



- filtračný systém pre úžitkovú vodu pre domácnosť
- dokonalé očistenie od nečistôt, chlóru a odstránenie zápachu vody
- v prípade potreby je možné domontovať UV dezinfekciu

kód
6549

Filtračný
komplet



- vložený v nádrži, pozostáva z :
- prítokové potrubie DN110
- jemný filter (D1)
- ukludňovač hladiny (D2)
- prepád - sifón(D3)

kód
6248



Dodatočná výbava pre nádrže

Prídavný
nádštavec



- jednoduché dodatočné nadstavenie nádrže

kód	rozmer (w x h)
6357	Ø600 x 200
5760	Ø600 x 250
6702	Ø800 x 750
1311070	Ø600 x 600

Tesnenia



- pre hladké potrubie
- maximálna tesnosť
- pre dopojenie rôznych prídavných zariadení)

kód	rozmer (w x h)
1280302	Ø50
1280304	Ø110
1280305	Ø125
1280323	Ø160

Merač prietoku
vody



- merač prietoku vody
- dosah do 300 m
- jednoduchá inštalácia
- napájanie batériou

kód
6556

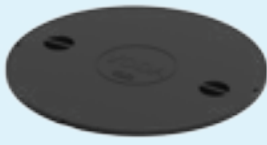
Nástenné
umývadlo



- moderné umývadlo pre garáž, alebo záhradu s možnosťou montáže hadice
- vyrobené zo 100% PE
- ľahká údržba
- odolný voči úderom
- UV stabilný plast
- dodatočná výbava : sifón, nerezová mreža, ventil

kód	rozmer (w x h)
6611	400 x 620 x 730

Pochôdný
poklop



- Polypropylénový materiál (PP)
- pochôdný do nosnosti 600 kg umiestnime na nádštavec nádrže
- s tesnením na vnútornej strane poklopu

kód	rozmer (w x h)
1280272	Ø600 x 30

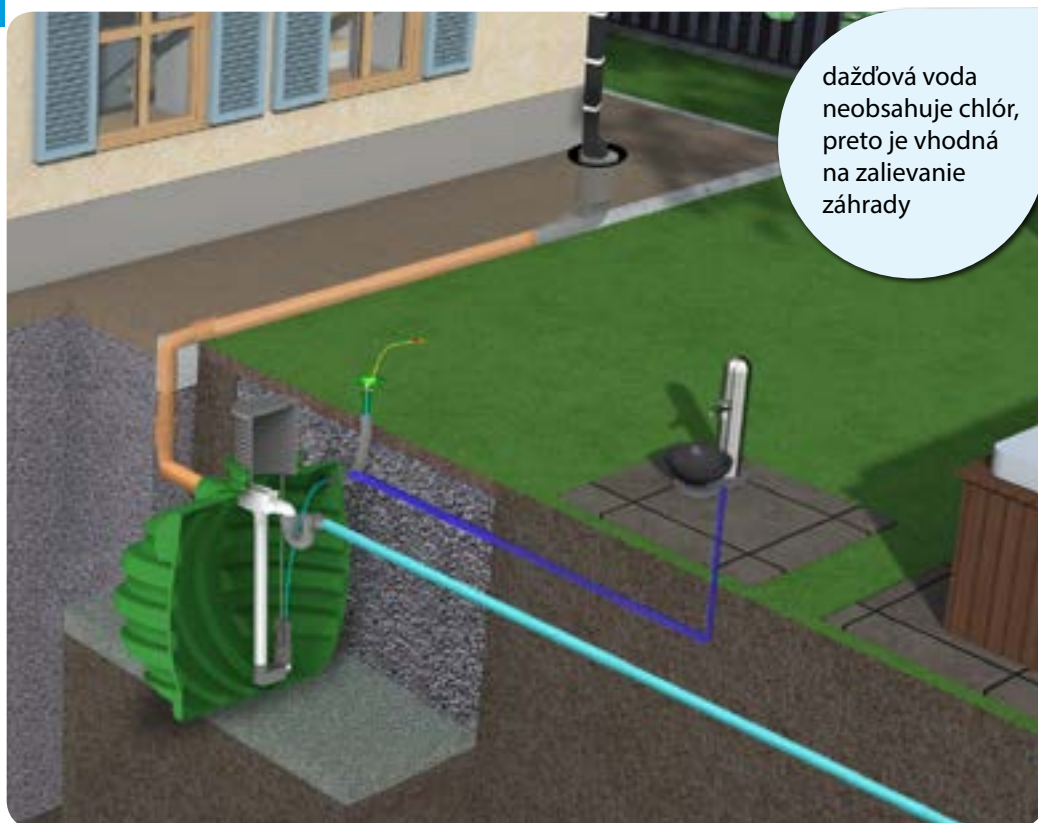
Prejazdný
poklop



- Liatinový poklop prejazdný do nosnosti 1500 kg umiestnime na nádštavec nádrže
- s tenením na vnútornej strane poklopu

kód	rozmer (w x h)
1280315	Ø600 x 30

Čerpadlá na vodu - domové a záhradné

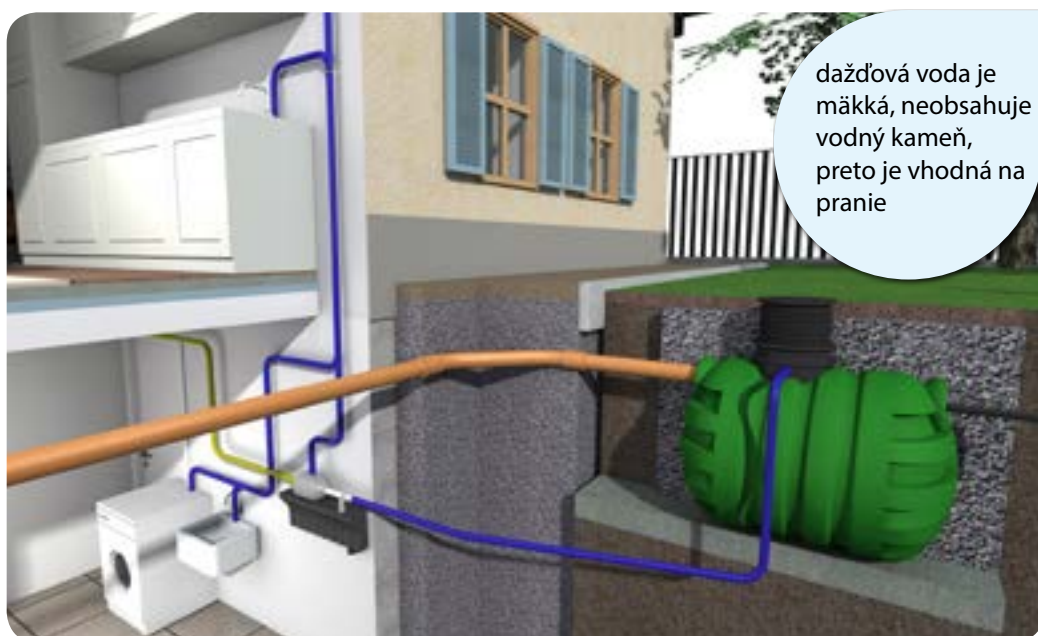


Záhradný komplet

kód 6266



- Ponorné čerpadlo so zabudovaným tlakovým spínačom (max. prietok: 5,7 m³/h; max. výška čerpania: 36 m; výkon: 900 W; 7 m elektrického kábla),
- výtláčné potrubie medzi čerpadlom a záhradnou šachtou,
- 2 x tesnenie DN 50.



Domový komplet

kód 9137



- Čerpadlo/hydropak GRUNDFOS s 15 L nádržou
- výkon: 1100 W;
- 15 m elektrického kábla,
- plavák,
- potrubie 15 m s plavákom,
- nehrdzavehjúci filter,
- spätná klapka
- 2x tesnenia DN 110.

Využitie

Systém s plnou automatikou zabezpečí využitie vody pre dom a záhradu (práčka, WC, polievanie záhrady, umývanie auta).

Funkčnosť

Ak už máme správne nainštalovaný systém čerpadiel pripojených na objekt, tak elektro magnetický ventil prepína zdroj vody. Ak je v nádrži dostatočné množstvo vody, uprednostňuje dažďovú vodu. Pri nedostatku vody v nádrži systém dočerpáva vodu z iného zdroja. Verejnú sieť nie je možné napojiť na čerpadlo.. Čerpadlo je vodou chladené a je tak tiché, že ho nie je počuť v inej miestnosti.



Doplňky

Zastrčkový ventil



- Zastrčkový ventil na priame dopojenie do nádrže
- Dimenzie: 15 mm, 20 mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm.

Zásuvkový ventil



- Zásuvkový ventil na priame dopojenie do nádrže
- Dimenzie: 15 mm, 20 mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm.

*iné rozmery na požiadanie

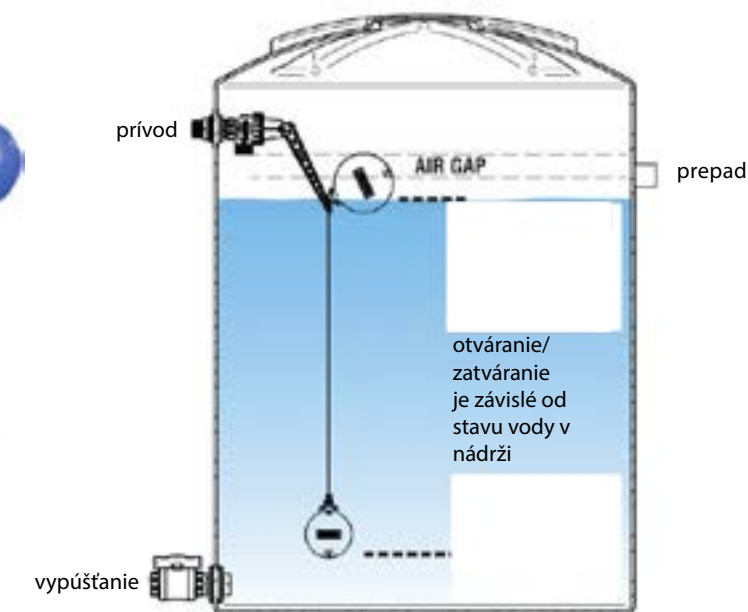
- Prídavné zariadenia sú vyrobené z plastu vystuženého sklenenými vlákнами a odolnými voči UV žiareniu
- odolné voči prehrdzaveniu, vhodné na montáž do nádrží
- vhodné pre nádrže na pitnú vodu
- jednoduchá montáž
- použiteľné pre jachty, karavány, bazény
- komponenty : pripojovací vntil, podložka matica



Zariadenie do nádrží

- stabilný UV materiál: membrána, vodiaca tyč, plavák
- pre dodatočné doplnenie nádrže
- s thermo poistkou
- možnosť prispôbenia úrovne zopínania (0,2-12 bar)
- možnosť vysokých prietokov vody (1275 l/min pri 12 bar)
- možnosť dočerpávania
- Rozmery od 1/2"-2"

*iné rozmery na požiadanie





**Zásobníky
na vodu**



Roto

zásobník na vodu

60 - 500L

- Jednoduché použitie.
- Používa sa ako nadzemná nádrž, alebo sud.
- je možné ho použiť aj na iné tekutiny (víno, sirup, mušt).
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v spodnej časti.



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
60	0151171	430 x 320 x 510	Ø240	4,5
100	0151187	480 x 340 x 630	Ø240	5
150	0151175	660 x 440 x 700	Ø240	8
200	0151177	760 x 480 x 800	Ø240	9
300	0151180	940 x 500 x 880	Ø240	15
500	0151883	1300 x 580 x 930	Ø240	25



100 L



150 L



200 L



300 L



RotoM

zásobník na vodu

500 - 2.100L

- Jednoduché použitie.
- Používa sa ako nadzemná nádrž, alebo sud.
- je možné ho použiť aj na iné tekutiny (víno, sirup, mušt).
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v spodnej časti.



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
500	6578	1200 x 570 x 1100	Ø240	15
1.000	6580	1570 x 650 x 1240	Ø240	35
1.500	6590	1850 x 720 x 1550	Ø240	45
2.100 vertikálny	6720	2180 x 700 x 1725	Ø444	90



500 L



1.000 L



1.500 L



2.100 L vertikálni

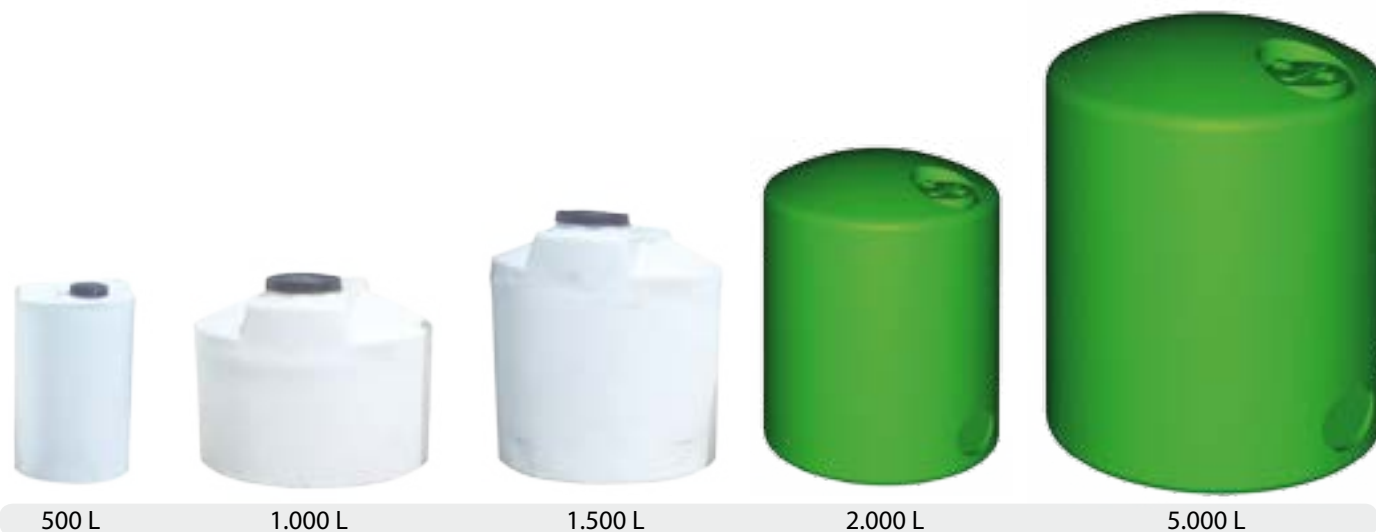


Rondo zásobník na vodu 500 - 5.000L

- Jednoduché použitie.
- Používa sa ako nadzemná nádrž, alebo sud.
- je možné ho použiť aj na iné tekutiny (víno, sirup, mušt).
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
500	0017761	Ø770 x 1270	Ø240	16,5
800	0017774	Ø1040 x 1150	Ø300	24
1.000	0017776	Ø1290 x 1040	Ø300	30
1.500	0017777	Ø1290 x 1380	Ø300	38
2.000	6231	Ø1230 x 2200	Ø400	80
5.000	6249	Ø1600 x 2700	Ø400	173



Rotrans Robud zásobník na vodu 500 - 1.000L

- Jednoduché použitie.
- Používa sa ako nadzemná nádrž, alebo sud.
- je možné ho použiť aj na iné tekutiny (víno, sirup, mušt).
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v spodnej časti.



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
500 RoTrans	6293	1100 x 680 x 700	Ø240	22
1.000 RoTrans	6294	1750 x 1030 x 800	Ø240	39
1.000 RoBud	6295	1150 x 650 x 1600	Ø444	43



500 L RoTrans

1.000 L RoTrans

1.000 L RoBud

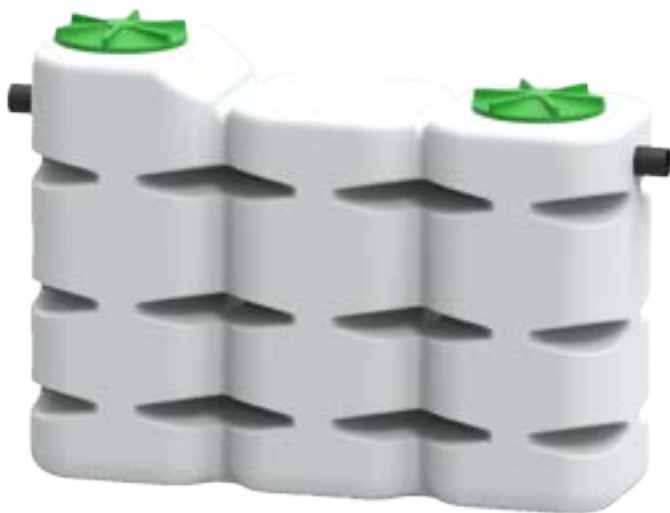


RoQuadro

zásobník na vodu

250 - 2.000L

- Jednoduché použitie. Používa sa ako nadzemná nádrž.
- Používa sa ako zásobník ľahkých tekutín na skladovanie, alebo
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v spodnej časti.



Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
250	410326	600 x 600 x 928	Ø444	12
500	410406	760 x 760 x 1100	Ø444	23
750	410606	760 x 760 x 1600	Ø444	30
1.000	410766	760 x 1520 x 1100	Ø444	45
2.000	410946	750 x 2250 x 1600	Ø444	80



250 L 500 L 750 L 1.000 L 2.000 L



Rooki

zásobník na vodu

1.500 - 3.500L

- Jednoduché použitie. Používa sa ako nadzemná nádrž, a aj ako nádrž na zakopanie.
- Používa sa ako zásobník ľahkých tekutín na skladovanie, alebo prepravu aj pitnej
- Vyrobené z PE materiálu.
- Poklop so závitom, ventil v spodnej časti.



VÝTOK
upravíme podľa
požiadaviek zákazníka

NADSTAVEC
Ø400 / Ø600

NADSTAVEC
• Ø 400 x 200 mm
(500 L, 1000 L,
2000 L a 3000 L)
• Ø 600 x 200 mm
(2000 L a 3000 L)

Objem [L]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Váha [kg]
500	6225	1130 x 860 x 890	Ø400	27
1.000	6238	1580 x 1060 x 1080	Ø400	50
1.500	412106	1823 x 1100 x 1415	Ø377	60
3.500	405506	2490 x 1440 x 1845	Ø377	150



500 L 1.000 L 1.500 L 3.500 L

Záznamy

[illegible]

Žumpy



okiseptic septik dvojkomorový

Roto nádrže sú určené na zber odpadových vôd z domácností a reštauračných zariadení. Septiky sú navrhnuté tak, aby uspokojili aj tých najnáročnejších užívateľov.

NÁVOD

- pravidelne kontrolovať hladinu fekálií
- pre likvidáciu si zabezpečte spôsobilú osobu

URČENIE VEĽKOSTI SEPTIKU

Odporúčaný objem je 120 L / osoba / deň. Veľkosť prítokového potrubia DN110 do DN160. Septiky nie sú prietokové

- jednokomorový,
- dvojkomorový
- trojkomorový



1500 L



3500 L



Roseptic septik

Roto nádrže sú určené na zber odpadových vôd z domácností a reštauračných zariadení. Septiky sú navrhnuté tak, aby uspokojili aj tých najnáročnejších užívateľov.

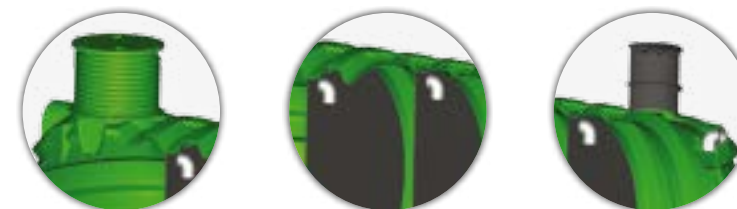
NÁVOD

- pravidelne kontrolovať hladinu fekálií
- pre likvidáciu si zabezpečte spôsobilú osobu

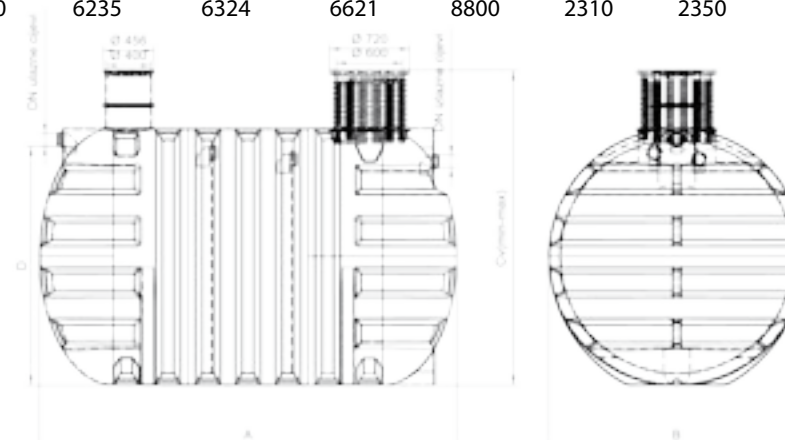
URČENIE VEĽKOSTI SEPTIKU

Odporúčaný objem je 120 L / osoba / deň. Veľkosť prítokového potrubia DN110 do DN160. Septiky nie sú prietokové

- jednokomorový,
- dvojkomorový
- trojkomorový



Objem [L]	1-kom. (kód)	2-chamber (kód)	3-chamber (kód)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H prítok) [mm]	DN fi potrubia [mm]
1.000	6238	6361	-	1600	1060	1460	-	750	110
2.000	6543	6546	-	1960	1260	1710	-	1030	110
2.200	6716	6761	-	1840	1400	1550	-	-	110
2.600	6718	6738	-	2150	1400	1650	-	1030	110
3.000	6717	6360	-	2400	1400	1550	-	-	110
3.500	6272	6330	6331	1987	1800	2050	2500	1630	110
5.000	6273	6326	6327	2480	1800	2050	2500	1630	110
6.000	6274	6328	6329	2880	1800	2050	2500	1630	110
8.000	6275	6255	6256	2680	2310	2350	2830	2100	160
12.000	6250	6251	6253	3760	2310	2350	2830	2100	160
16.000	6577	6619	6620	4480	2310	2350	2830	2100	160
22.000	6257	6259	6269	6280	2310	2350	2830	2100	160
30.000	6235	6324	6621	8800	2310	2350	2830	2100	160





VÝHODY ROTO ČOV

97%

1. VYSOKÁ ÚČINNOSŤ ČISTENIA

ROTO ČOV vyčistia odpadovú vodu na 97,2%. ROTO ČOV pracujú bezpečne a spoľahlivo, sú prakticky bezhlučné a bez zápachu, sú odolné pri výkyvoch teplôt v životnom prostredí. Sú určené pre komunálne odpadové vody z toaliet, kúpeľní, kuchýň a podobných zdrojov znečistenia. Odpadovú vodu prečistia do takej miery, že voda môže byť bezpečne vypúšťaná do vôd povrchových alebo podzemných vôd.



2. NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY

Vysoká účinnosť a úspora energie. Náklady na spotrebu elektrickej energie Roto ČOV sú približne 4 € ročne na osobu (0,1 kWh / deň na osobu).



3. DOVERA A ISTOTA

ROTO je priekopníkom v oblasti výroby čistiarní odpadových vôd v Európe. Čistiarne odpadových vôd sú inštalované v 26 krajinách po celom svete. Prevádzkuje sa viac ako 20.000 ROTO ČOV, od 3 do 2500 osôb a iných výrobkov ako sú septiky, ORL, lapače tukov a zásobníky vody. Ocenenie, ktoré sme získali od ústavu stavebného inžinierstva potvrdzuje výnimočnosť produktov ROTO.



4. 24H SERVIS

Rýchle dodanie, údržba, uvedenie do prevádzky a servis prevádzkaný profesionálnym personálom. Servisná spoločnosť Roto ponúka kontrolu stavu a fungovania jednotlivých zložiek ČOV, postup čistenie, kontrolu prevádzkového stavu, ako aj testovanie všetkých funkcií prístroja. Zaškolenie užívateľa o údržbe a správnom používaní. Spoločnosť ROTO ponúka súčinnosť pri inštalácii ČOV a samotnom osadení.



5. JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Čistiarne odpadových vôd ROTO môžu byť nainštalované v priebehu niekoľkých hodín. Je potrebné vykopať jamu, inštalovať ČOV, naplniť ju vodou a pripojiť ku kanalizačnému potrubiu odpadovej vody. Po 14 dňoch kontinuálneho prítoku kalu ČOV spustíme. Pokyny v prílohe.



6. 100% RECYKLOVATEĽNÁ

ČOV po jej životnosti, resp. ak už nie je potrebná jednoducho rozoberieme po komponentoch. Všetky polyméry recyklujeme.

7. RÝCHLE DODANIE

8. EU VÝROBOK

Vyrobené a certifikované v EU.

Určenie veľkosti ČOV

Veľkosť čistiarne sa určuje v populačných jednotkách (PE), pri definovaní biochemickej kapacity čistiarne. PE jednotka je špecifikovaná spotreba vody od 0,15 do 0,20 m³ / osoba / deň a biochemické kgBPK5 zaťaženie 0,06 / osoba / deň.

Pracovný objem, ktorý je nevyhnutný na správne vyčistenie odpadových vôd je 500 až 800 litrov na osobu.

PREPOČET:

3 osoby = 1 PE **UBYTOVANIE:**
2 osoby = 1 PE **REŠTAURÁCIA S KUCHYŇOU**
2 osoby = 1 PE bez kuchyne -
3 osoby = 1 PE terasa -s kuchyňou
10 osôb = 1 PE (bez kuchyne)

INFORMÁCIE SÚ DOLEŽITÉ PRE SPRÁVNÝ VÝBER ČISTITARNE ODPADOVÝCH VOD.



Technológia čistenia odpadových vôd

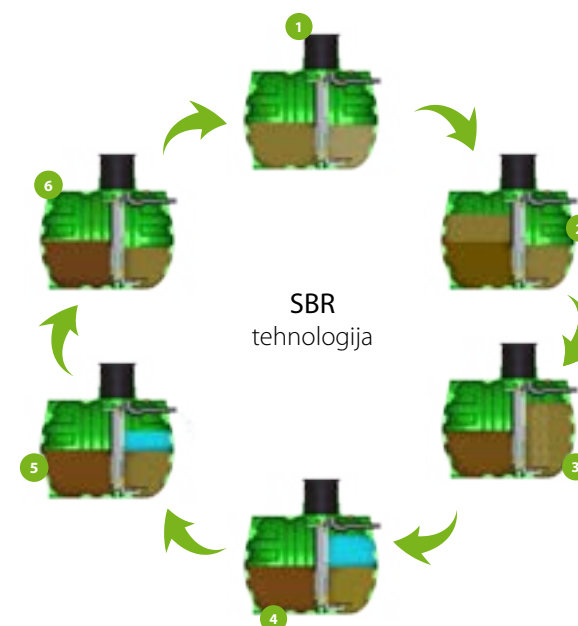


SBR SYSTÉM:

RoClean a EcoBox

ČOV /SBR/ sú riadené jednotkou, ktorá je nainštalovaná v rozvodnej skriní. V riadiacej jednotke je nastavený prevádzkový čas pre každý krok. Jednotka ovláda 4 ventily, z ktorých každý má svoju vlastnú funkciu:

1. Odpadová voda nateká do ČOV gravitačne a je zhromažďovaná v prvej komore (kal kolektor). V kalovej časti nádrže sa hromadí odpadová voda, ktorá priteká z domu.
2. Z kalojemu sa pomocou čerpadla (podtlakom) určité množstvo fekálnej vody prečepe do prevzdušňovacej časti nádrže. Pri jednotke zapne prvý ventil.
3. Pomocou kompresora sa privádza do aktivačnej časti nádrže vzduch, kde pomocou bublín (mikro) a baktérií, dochádza k rozkladu fekálnej vody. Dúchadlo dodáva vzduch cez druhý ventil do membrány v ČOV. Doba prevzdušňovania je závislá na veľkosti ČOV.
4. Po ukončení prevzdušňovania nastupuje fáza sedimentácie v aeračnej časti. Prečistená voda na povrchu oddeľuje od sedimentu. Vo fáze sedimentácie je dúchadlo vypnuté.
5. Prečistená voda je prečerpávaná (podtlakom), z aeračnej časti. Aktivuje sa 3 ventil.
6. Usadený kal je prečerpávaný (podtlakom), z aeračnej časti pomocou dúchadla (aktivovaný ventil 4) späť do kalovej časti. Tento proces čistenia sa opakuje niekoľkokrát za deň.



PRIETOKOVÁ ČOV:

RoEco

Voda priteká z domácnosti do usadzovacej komory, kde sa zmiešava s aktivovaným kalom, cez otvor v dolnej časti prúdi voda do prevzdušňovacej komory. S pomocou kompresora je dodávaný vzduch do difúzera v dolnej časti zariadenia, na hladine sa vytvárajú malé bublinky. V prevzdušňovacej komore pomocou baktérií a vzduchu prebieha biologický proces čistenia.

Baktérie musia mať dostatočný prísun kyslíka a kalu. Po ukončení procesu prevzdušňovania nasleduje fáza spomalenie, kde sa oddeľuje vyčistená voda od kalu s baktériami. Aktivovaný kal klesá k dolnej časti, čistá voda je vypúšťaná do prepadu. Aktivný kal sa zo sedimentačnej spodnej časti poslednej komory prečerpáva späť do prvej komory.



MBBR SYSTÉM:

EcoBlue

Čistenie prebieha v troch fázach. Odpadové vody z domácností, prúdia do komory pre predbežné čistenie, kde sa usadia. Pevné a plávajúce materiály sa zachytávajú a usádzajú sa s kalom pre fázu prvého čistenia.

Na hladine sa vytvára biologický film z mikroorganizmov odpadovej vody, privádzaním vzduchu do biologicky čistí. Riadiaca jednotka ČOV riadi prevádzku dúchadla v oboch režimoch (denný a nočný). Ventilačné zariadenie (kompresor) je zodpovedné za intenzívne privádzanie vzduchu, tým udržiava bio film aktívny. Takýmto spôsobom dosiahneme trvalé dobrý čistiaci účinok. Usadený kal, ktorý sa usadí v sedimentačnej časti pod tlakom vzduchu späť do prítokovej časti.

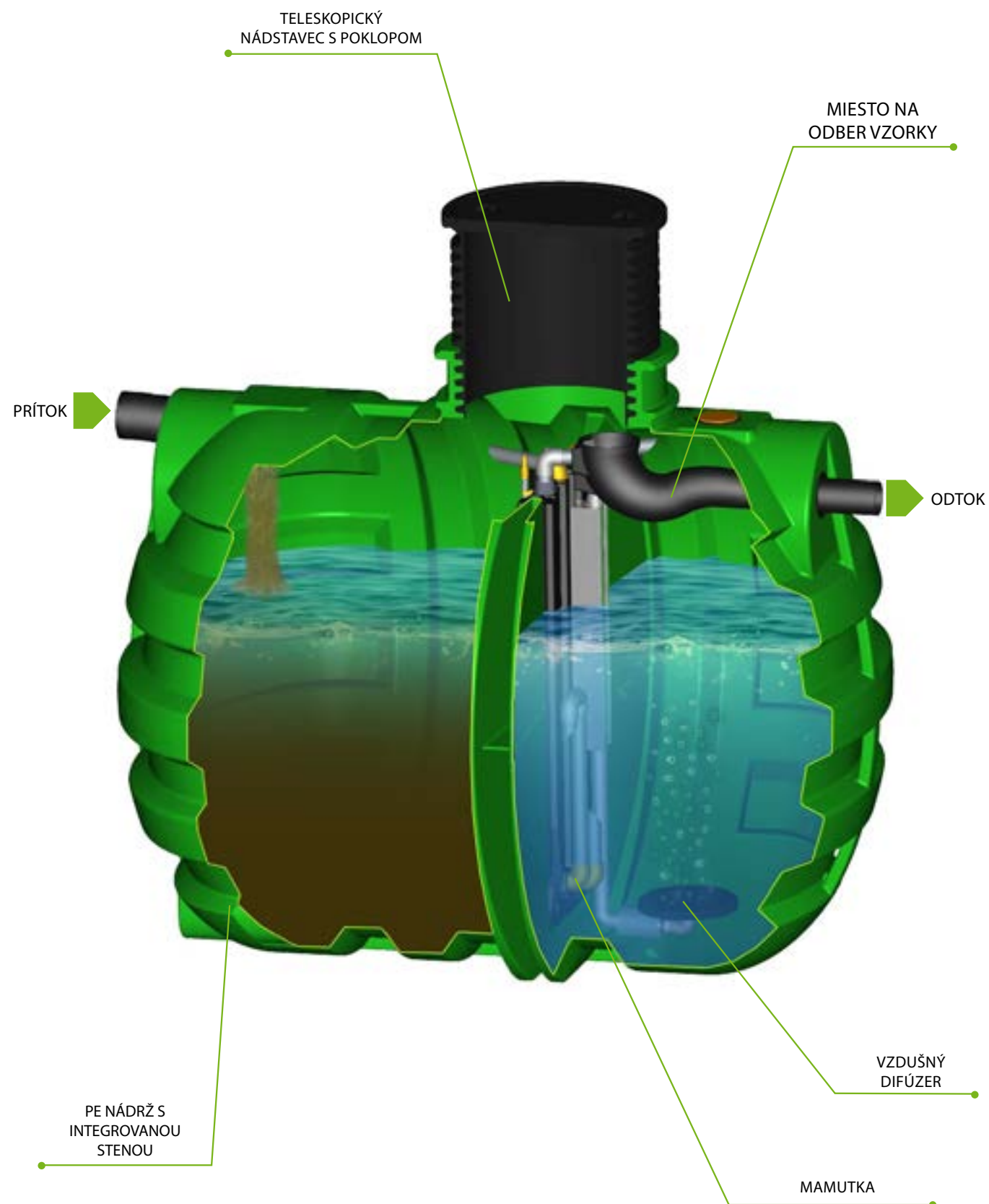
Dodatočná výbava



Naberačka
sa používa na
odoberanie vzorky



Merná nádoba
o objeme 1 litra sa
používa na meranie
množstva aktivovaného
kalu (baktérií) v
ČOV v priebehu
prevzdušňovania.
Množstvo baktérií, je
dôležité, aby zákazník
vedel, kedy sa má ČOV
odkaliť.



Čistiarne odpadových vôd

domové a komunálne ČOV



RoEco

čOV

2-8 PE

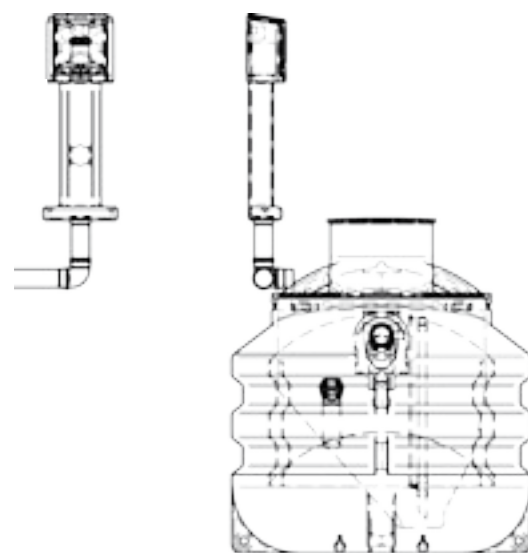
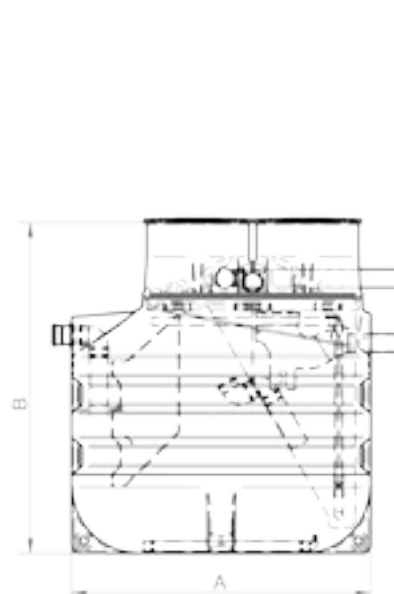
- RoEco je určená pre čistenie menšieho prítoku odpadových vôd z domácností. RoEco sa vyznačuje jednoduchou obsluhou, nízkymi nárokmi na údržbu, pretože je riadená časovačom.
- Kompresor je umiestnený v skrinke vo vzdialenosti max 3 m od čistiare, takže k ČOV je potrebná len elektroinštalácia. Zariadenie môže byť ľubovoľne vzdialené od domu.
- Štandardný priemer prítoku a odtoku je 110 - 125 mm. Iný priemer na požiadanie. Výkon kompresoru je 80 W.



ROZVÁDZAČ



Objem [L]	PE	Kód	Rozmery ØA x B [mm]
4000	2-5	6380	Ø1800 x 2350
6000	6-8	6381	Ø2300 x 2300



EcoBox

čOV

2-9 PE

- Čistiareň odpadových vôd Eco Box je navrhnutý pre čistenie všetkých odpadových vôd z domácností
- Konštrukcia ČOV sa vyznačuje vynikajúcou statikou a odolnosťou, ktorá umožňuje jej uloženie aj pri vysokej hladine spodnej vody a hlbokom uložení v zemi, aj pri potrebe prejazdnosti.
- Z ČOV - EcoBox je vyčistená voda na 97,2%.Funguje bezpečne a spoľahlivo. Je takmer nehluchá a bez zápachu, jej funkčnosť neovplyvňujú ani výkyvy teplôt. Je testovaná, a vyrobená v súlade s normou DIN EN 12566/3, vyčistená voda sa môže vypúšťať bez vplyvu na životné prostredie.
- Vysoký stupeň účinnosti a ľahké ovládanie ČOV, ktoré je prispôbené potrebám užívateľov umožňuje technológiu SBR.
- štandardný prítok a odtok je DN110, DN125 (po objednaní aj DN160 . Výkon dýchadla je 60W.
- Dodatočná výbava : pojazdný poklop 125 kN a betový prstenec.



SBR SYSTÉM
potrubie je inštalované v integrovanej stene



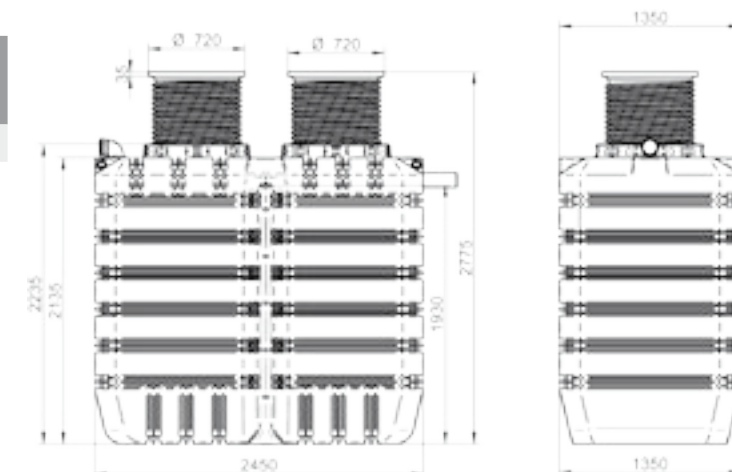
ROZVÁDZAČ
Vnútrná / vonkajšia skrinka pre ovládanie systému s dýchadlom a el. magnetickými ventilmi.



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
jednoduché nastavenie výšky nádrže.



PE	Objem [L]	PE	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Max. denný prítok [m3/deň]
2-5	4.000	7995	2330 x 1175 x 2440	2 x 600	0.75
6-9	6.000	7673	2450 x 1350 x 2770	2 x 600	1.2



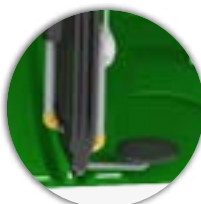


RoClean

čOV

2 - 8 PE

- RoClean ČOV sa používa na čistenie odpadových vôd z toaliet, kúpeľní, kuchýň a podobných zdrojov znečistenia v domácnosti alebo iných rezidenčných zariadeniach a obchodných zariadeniach, ktoré vyprodukujú veľké množstvo odpadovej vody.
- RoClean je najviac energeticky úsporná systém ČOV. Investícia do RoClean môže byť tiež rozdelená do dvoch fáz, osadí sa nádrž a systém SBR sa nainštaluje neskôr.
- RoClean ČOV obsahuje:
 1. nádrž s integrovanou stenou
 2. 4 farebné hadice na prívod vzduchu (15 m)
 3. vybavenie rozvodnej skrine pre správnu funkčnosť ČOV (vrátane)
 4. teleskopický nástavec s poklopom priemeru 600 mm
 5. prívod a odtok priemeru 110 mm 6)2 tesnenia priemeru 110 mm
 6. aerátor a vnútorné potrubie
 7. návod na osadenie a údržbu
- Je testovaná, a vyrobená v súlade s normou DIN EN 12566/3, vyčistená voda sa môže vypúšťať bez vplyvu na životné prostredie.
- Vysoký stupeň účinnosti a ľahké ovládanie ČOV, ktoré je prispôbené potrebám užívateľov umožňuje technológiu SBR.



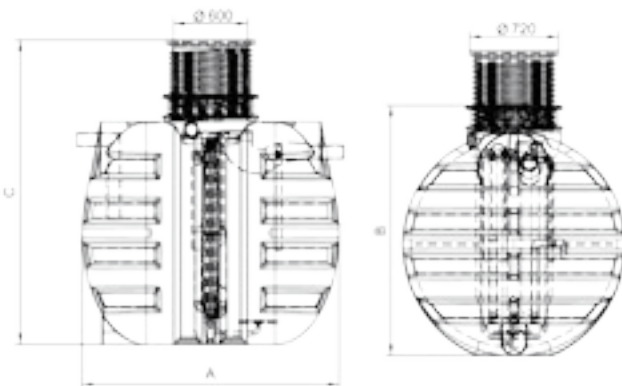
SBR SYSTÉM
potrubie je inštalované v integrovanej stene



ROZVÁDZAČ
Vnútorná / vonkajšia skrinka pre ovládanie systému s dýchadlom a el. magnetickými ventilmi.



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
jednoduché nastavenie výšky nádrže.



Objem [L]	PE	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Max. denný prítok [m3/deň]
2.600	2	7983	2150 x 1400 x 1550	Ø600	0,3
3.500	4	7984	2080 x 1800 x 2550	Ø600	0,6
5.000	6	7985	2450 x 1800 x 2550	Ø600	0,9
6.000	8	7986	3180 x 1800 x 2550	Ø600	1,2



2 PU



4 PU



6 PU



8 PU



RoClean

čOV

12 - 50 PE

- RoClean ČOV sa používa na čistenie odpadových vôd z toaliet, kúpeľní, kuchýň a podobných zdrojov znečistenia v domácnosti alebo iných rezidenčných zariadeniach a obchodných zariadeniach, ktoré vyprodukujú veľké množstvo odpadovej vody.
- RoClean je najviac energeticky úsporná systém ČOV. Investícia do RoClean môže byť tiež rozdelená do dvoch fáz, osadí sa nádrž a systém SBR sa nainštaluje neskôr.
- RoClean ČOV obsahuje:
 1. nádrž s integrovanou stenou
 2. 4 farebné hadice na prívod vzduchu (15 m)
 3. vybavenie rozvodnej skrine pre správnu funkčnosť ČOV (vrátane)
 4. teleskopický nástavec s poklopom priemeru 600 mm
 5. prívod a odtok priemeru 110 mm 6)2 tesnenia priemeru 110 mm
 6. aerátor a vnútorné potrubie
 7. návod na osadenie a údržbu
- Je testovaná, a vyrobená v súlade s normou DIN EN 12566/3, vyčistená voda sa môže vypúšťať bez vplyvu na životné prostredie.
- Vysoký stupeň účinnosti a ľahké ovládanie ČOV, ktoré je prispôbené potrebám užívateľov umožňuje technológiu SBR.



SBR SYSTÉM
potrubie je inštalované v integrovanej stene



ROZVÁDZAČ
Vnútorná / vonkajšia skrinka pre ovládanie systému s dýchadlom a el. magnetickými ventilmi.



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
jednoduché nastavenie výšky nádrže.

Objem [L]	PE	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Max. denný prítok [m3/deň]
8.000	12	6377	3760 x 2310 x 2830	Ø600/400	1,8
10.000	16	6378	3040 x 2310 x 2850	Ø600/400	2,4
12.000	20	6379	5200 x 2310 x 2830	Ø600/400	3
16.000	30	6376	4480 x 2310 x 2350	Ø600/400	5
22.000	40	6382	6280 x 2310 x 2350	Ø600/400	6
25.000	50	6383	7370 x 2310 x 2870	Ø600/400	8



12PU



16PU



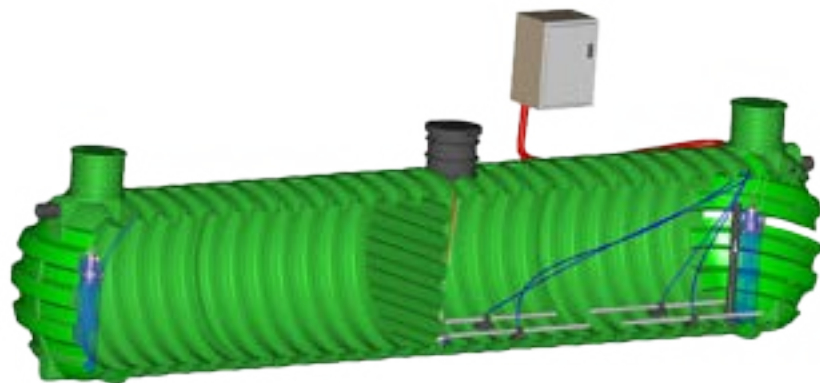
20PU



RoClean čOV

75 - 500 PE

- RoClean ČOV sa používajú pri čistení odpadových vôd z toaliet, kúpeľní, kuchýň a podobných zdrojov znečistenia v domoch alebo ostatných bytových, stravovacích a komerčných objektoch, kde je veľké množstvo odpadovej vody.
- RoClean je najviac energeticky úsporný systém ČOV. Investícia do RoClean môže byť tiež rozdelená do dvoch fáz, osadí sa nádrž a systém SBR sa nainštaluje neskôr.
- Je testovaná, a vyrobená v súlade s normou DIN EN 12566/3, vyčistená voda sa môže vypúšťať bez vplyvu na životné prostredie.
- Vysoký stupeň účinnosti a ľahké ovládanie ČOV, ktoré je prispôbené potrebám užívateľov umožňuje technológiu SBR.
- RoClean ČOV sú prispôbené na nepravidelný prísun odpadových vôd (Turistické zariadenia - sezóny).



SBR SYSTÉM
potrubie je inštalované v integrovanej stene



ROZVÁDZAČ
Vnúťorná / vonkajšia skrinka pre ovládanie systému s dýchadlom a el. magnetickými ventilmi.



TELESKOPICKÝ NÁDSTAVEC
jednoduché nastavenie výšky nádrže.



Objem [L]	PE	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Max. denný prítok [m3/ deň]
30.000	75	6385	6280 x 2310 x 2350	Ø600	12
40.000	100	6384	11320 x 2310 x 2350	Ø600	15
50.000	150	6386	13840 x 2310 x 2350	Ø600	23
2x30.000	200	6387	2x (8800 x 2310 x 2350)	Ø600	30
2x40.000	300	6388	2x (11320 x 2310 x 2350)	Ø600	45
2x50.000	400	6389	2x (13840 x 2310 x 2350)	Ø600	60



SBR technológia čistenia

RoClean - SBR+

500 - 2000 PE



- OPIS POSTUPU ČISTENIA SBR+:
 - Technológia čistenia odpadových vôd MBBR znamená Eng. "Moving BedBio film Reactor" alebo mikroorganizmy, ktoré sú prichytné k nosičom baktérií a voľne sa pohybujú v reaktore v priebehu prevzdušňovania
 - Biomasa je prichytná na nosiče baktérií kde prichádzajú do styku s kalom a postupne je odstránený
 - V tomto procese, nie je potrebné vrátiť aktivovaný kal, pretože kal sa prichytáva na nosiče, kal ktorý sa oddelí od nosičov a predsavuje prebytočný kal, zostáva v zásobníku kalu.
- Výhody systému čistenia mbbf:
- Vyššia účinnosť čistenia
 - Menšie objemy nádrží
 - Vysoká odolnosť voči hydraulickej a organickej zátiaži
 - Dobrá separácia nerozpustených látok (sedimentácia)
 - Bez vrátenia kalu
 - Nezávislé ovládanie dôb zdržania
 - Viac vyhnitého kalu

- Výhody komunálnych ČOV 500-2000 PE
- Plná automatika
 - Dôkladné prečistenie
 - Sledovanie postupov a histórie
 - Efektívna prevádzka
 - Nízka spotreba energie
 - Jednoduchá a rýchla inštalácia

Dodatočná výbava:

- SCADA
- UV dezinfekcia
- Chemické čistenie
- Kontajner
- Merač prietoku

Objem [L]	PE	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]
2x50.000	500	2x (13840 x 2310 x 2350)	Ø600
4x50.000	1000	4x (13840 x 2310 x 2350)	Ø600
6x50.000	1500	6x (13840 x 2310 x 2350)	Ø600
8x50.000	2000	8x (13840 x 2310 x 2350)	Ø600



EcoBlue

čOV

4 - 14 PE

- ČOV Eco Modrá je určená pre čistenie odpadových vôd v rekreačných domoch a v zariadeniach, kde nie je stály prítok odpadových vôd.
- Eco Blue má veľmi stabilnú prevádzku systému, mikroorganizmy efektívne čistia odpadové vody, aj keď nie je pravidelný prítok kalov.
- Vynikajúca statika PE nádrže, fi 800 otvor nadstavca umožňuje jednoduchú montáž v teréne aj s vysokou hladinou spodnej vody
- ECO Blue ČOV je energeticky úsporná, pracuje v nočnom režime a využíva o 50% menej elektrickej energie
- Otočná spojka o 230 stupňov pre prívodnú hadicu umožňuje jednoduché integrovanie.



NOSIČE
istenie odpadových vôd sa vykonáva pohybom nosiča, na ktorom sú prilepené mikroorganizmy

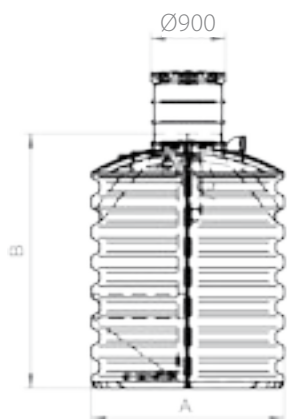


PRÍTOK/ODTOK
Prítok a odtok až do priemeru DN 160 mm



MONTÁŽ
Jednoduchá montáž vďaka rovnému dnu.

Objem [L]	PE	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Max. denný prítok [m3/deň]
5.000	4-6	7987	Ø2310 x 1560	Ø800	0,9
7.500	8-10	7988	Ø2310 x 2280	Ø800	1,5
10.000	12-14	7989	Ø2310 x 2780	Ø800	2,4

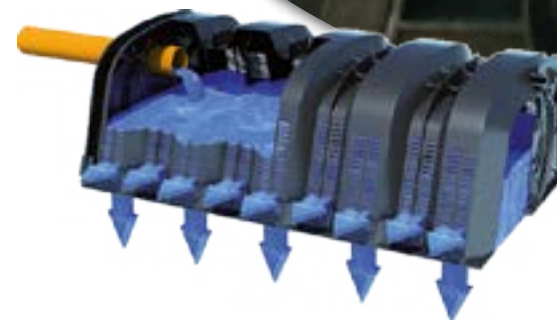


4-6 PU

8-10 PU

12-14 PU





Vsakovacie bloky





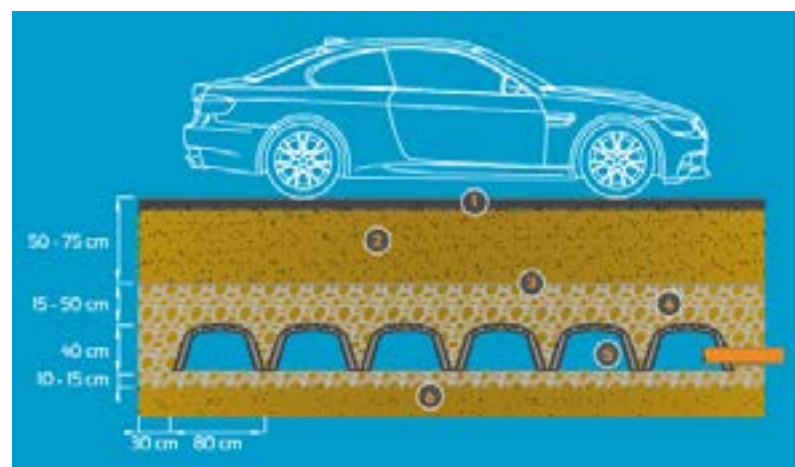
Vsakovacie tunely



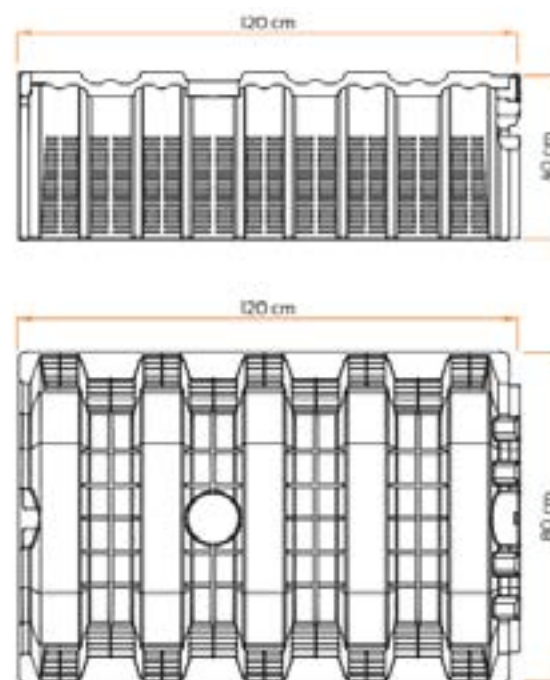
- na zachytenie a vsakovanie dažďových vôd
- ukončené uzatváracími modulmi

kód	rozmery (w x h)
8826	1200 x 800 x 400

- Vsakovacie tunely sú určené na zachytávanie a následné vsakovanie dažďovej vody.
- Vsakovacie tunely je možné kombinovať v akomkoľvek množstve, na konci sa uzavrujú ukončovacími elementami.
- Jednoduchá a rýchla montáž aj veľkých systémov.
- V závislosti od požiadavky je možné dodať moduly pochôdné, alebo prejazdné



- 1 Prejazdny povrch
- 2 Suť
- 3 Geotextíliá
- 4 Frakcia 20/40 mm
- 5 Vsakovací tunel
- 6 Dno výkopu



Lapače tukov

Lapače tuku sa používajú v priemyselných a stravovacích zariadeniach, z ktorých môžu prúdiť do životného prostredia tuky a oleje rastlinného alebo živočíšneho pôvodu. Ich použitie je povinné vo veľkých kuchyniach, hoteloch, nemocniciach, reštauráciách, pri distribúcii potravín, na bitúnkoch, mäso spracovateľských zariadeniach, atď

Lapač tuku spĺňa EN 1825-1 a skladá sa z dvoch častí.

Z kalovo - sedimentačnej časti a zachytávača masntô. V kalovo - sedimentačnej časti kadiaľ prúdi odpadová voda sa ťažšie častice usadia na dne. V druhej časti sú tuky a oleje. Tie majú nižšiu hustotu a oddelia sa od vody a zachytia sa na povrchu. Vyčistená voda odteká do odtoku cez potrubie, ktorá je ponorená pod hladinu tukov a olejov.

Lapače tukov na zakopanie.

LT sú na určene na osadenie pod úroveň terénu.

Material

ROTO lapače tukov sú vyrobené z ekologického polyetylénu (PE), ktorý je vhodný pre fekálne aj čisté vody. Vyznačujú sa dlhou životnosťou a nízkou hmotnosťou a sú odolné voči väčšine tekutín používaných v domácnostiach (oleje, tuky, bežné upratovanie)

Výhody

- Sú vyrobené spoločnosťou ROTO - vlastnou technológiou a vývojom
- LT je skonštruovaný v súlade s EN 1825-1
- je vyrobený zo stabilného tvrdého PE (LLDPE)
- majú dlhú životnosť
- 100% možnosť recyklácie
- sú vodotesné
- rýchla a jednoduchá montáž
- ľahká údržba
- nízke obstarávacie náklady

Určenie veľkosti

Určenie podľa vzorca

$$NG = Q_s * f_d * f_t * f_r * f_m$$

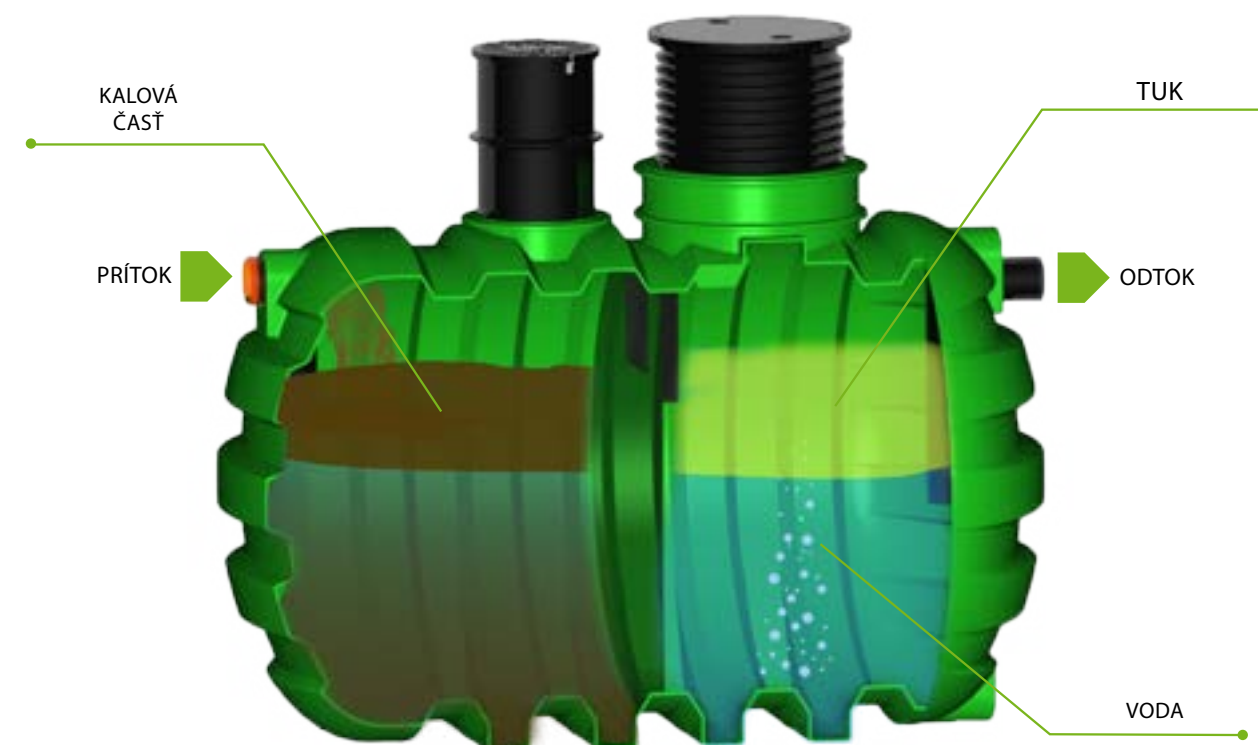
Q_s - objem znečistenej vody l/s

f_d - faktor hustoty tuku viac - menej od 0,94 g/cm³

f_t - faktor teploty ak je nižšia - vyššia ako 50°C

f_r - faktor detergentov

f_m - faktor zvýšeného výskytu tukov (bytúnok, spracovanie mäsa)

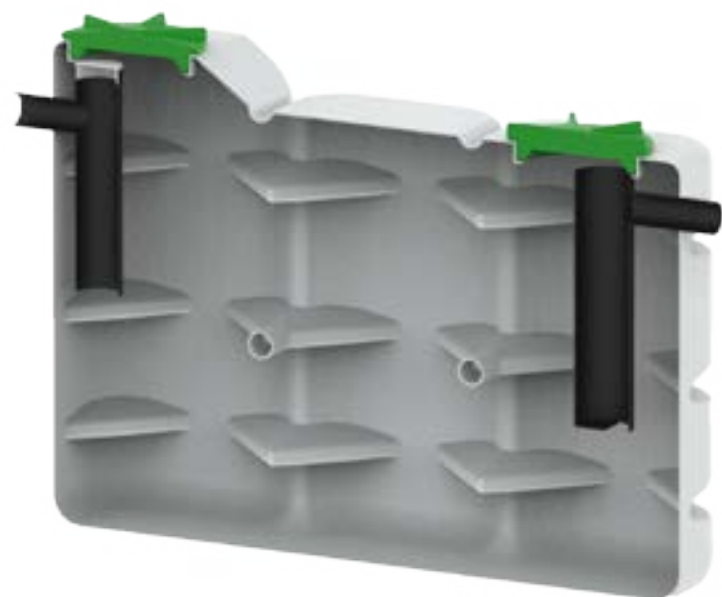


Lapače tukov



Romast lapače tukov

- Kompaktný vertikálny dizajn pre jednoduchú manipuláciu, inštaláciu a údržbu.
- Možnosť podzemnej inštalácie, jednoduchá údržba a čistenie z dôvodu veľkých otvorov, garantovaná nepriepustnosť



NG 0,25

Objem [L]	NG	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Potrubié DN [mm]
100	0,25	77810	530 x 530 x 420	110
250	0,5	77788	600 x 600 x 928	110
500	1	77794	760 x 760 x 1100	110
1.000	2	77858	1520 x 760 x 1150	110
2.000	4	7529	2250 x 750 x 1600	160



NG 0,5

NG 1

NG 2



Rogre lapače tukov

- Vertikálny formát pre inštaláciu v podzemí alebo v pivnici
- Jednoduchá údržba a čistenie
- Veľký otvor pre čistenie priemeru 600, 800 alebo 1000 mm
- Možnosť kotvenia v prípade podzemných vôd
- štandard EU EN1825-1
- čistiaca účinnosť je pod 25 mg / l
- materiál: polyetylén
- zabezpečenie proti úniku pachov



Objem [L]	NG	Kód	Rozmery A x B x C [mm]
1.000	2	77531	Ø1200 x 1750
2.000	4	77532	Ø1500 x 1800
3.200	7	77533	Ø1800 x 1950
4.000	10	77534	Ø1800 x 2350
6.000	15	77796	Ø2300 x 2300
7.500	20	77536	Ø2300 x 2700



NG 2

NG 7



RoFett

lapače tukov

- Tuky sa zvyknú zlučovať do ťažkých foriem, ktoré upchávajú potrubia a poškodzujú infraštruktúru, čím sa ohrozuje životné prostredie a zdravie obyvateľov. Zachytávajú tuky z kuchyne, reštaurácie či iných zariadení.
- RoFett je extrémne efektívnym lapačom v čistení vody obsahujúcej tuk organického pôvodu.
- Montáž systémov je veľmi jednoduchá, neskôr sa vyžaduje minimálna údržba.
- Týmto garantujeme dlhú životnosť.
- Kompatibilné s inými systémami čistenia odpadových vôd.



Objem [L]	NG	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]
500	2	7531	1130 x 860 x 890	400
1.000	3	7537	1580 x 1060 x 1080	400
2.000	4	7532	2100 x 1300 x 1350	600
3.500	6	7533	1987 x 1800 x 2050	600
5.000	10	7536	2480 x 1800 x 2050	600
6.000	15	7534	2480 x 1800 x 2050	600
8.000	20	7539	2680 x 2310 x 2350	600
12.000	25	77797	3800 x 2310 x 2870	600



NG6 NG8 NG10 NG15 NG20



Biofett

lapače tukov



• Lapače tukov s biologickým rozkladom obsahujú systém pre reguláciu pH a automaticky vylučuje z náplňového systému tuky, oleje iné nečistoty z áut atď...

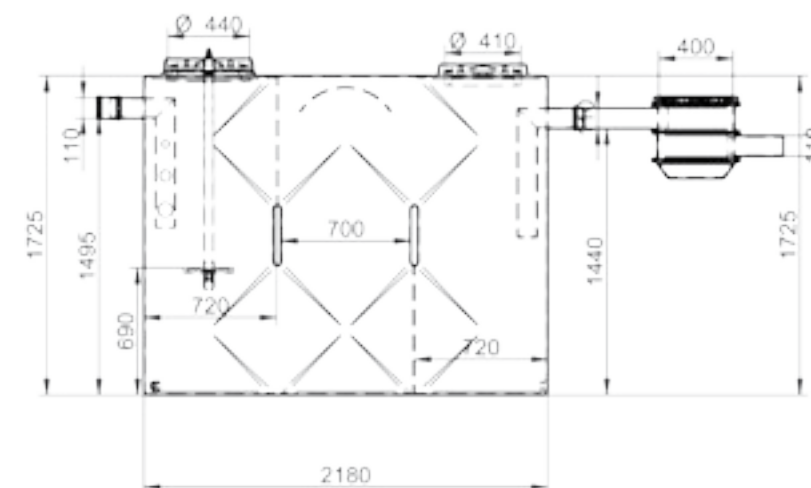
• Automatizovaný naplňovací systém obsahuje vo vode rozpustné adaptívne mikroorganizmy, ktoré majú za úlohu ničiť tuky a nečistoty.

VÝHODY

- zníženie frekvencie alebo vyprázdňovania lapačov
- plne automatizovaný systém
- bezpečná, jednoduchá manipulácia
- nízke náklady na údržbu
- jednoduchá montáž



Objem [L]	NG	Kód	Rozmery A x B x C [mm]
2300	4	7569	2180 x 700 x 1725



ORL

Odlučovače ropných látok sú navrhnuté v súlade s normou EN858 a DIN 1999-10.

URČENIE

- Čerpacie stanice
- Umývarka áut
- Opravy áut
- Parkovacie plochy

Vzorec na výpočet správneho ORL

Ak chcete správne určiť veľkosť ORL prečítajte si nasledujúce informácie: umiestnenie resp. miesto inštalácie ORL, do čoho je vyústený odtok z ORL, predpokladané využitie plochy pozemku z ktorého je odvádzaná voda do ORL, druh odpadovej vody, ktorá priteká do ORL (dážď, ktorý splaví povrchovú vodu z garáží,

$$N_s = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d$$

N_s = - nominálne veľkosť ORL v l/s.

Q_r = max. flow of rainwater in l/s

Q_s = max. flow of wastewater in l/s

f_x = retention factor, depending on the nature of release (Table I)

f_d = density factor for the suitable light fluid (Table I)

SEPARATOR CLASSES

Trieda I

I. Trieda s kvalitou vody na výstupe od 1-5 mg/l, II. trieda, kvalita vody je do 100 mg/l.

ORL I. triedy majú osadený koalescenčný filter. Požíva sa v prída vypúšťania odpadových vôd do recipientu, alebo do vsakovania.

Trieda II

ORL II. triedy sa používa tam, kde vypúšťame odpadové dažďové vody do kanalizácie. Veľkosť ORL je určená menovitým označením N_s = prietok v l / s. Pred inštaláciou ORL musíme zabezpečiť, aby odpadové vody na prítoku neprekročili teplotu nad 35 °C.

S Bypass

ORL s by passom sa používajú na miestach, kde neexistuje, resp. je nízky predpoklad úniku ropných látok a je zvýšená zrážková činnosť.

DODATOČNÁ VÝBAVA

Automatický uzáver na prítoku



Uzáver (plavák) je kalibrovaný tak, aby v prípade veľkého objemu ropných látok uzavrel ORL. Tým sa zabráni prípadným únikom. Je nutné ORL vyčistiť.

Automatický uzáver na výtok



ORL, ktoré nemajú samostatný lapač piesku, majú automatický uzáver, ktorý sa v prípade, že je odtok veľkého množstva kalu a iných nečistôt automaticky uzavrie. Možnosť napojenia na alarm.

Šachta na odber vzorky



Umožňuje odber kontrolnej vzorky tekutiny

Ručný merač hladiny ropných látok do 6,5 m

- komplet obsahuje:
- vzorkovník $\phi=35\text{mm}$
 - merný válec
 - plátno
 - obal



Pasta na meranie hladiny RL

- jednoduché použitie
- rýchla detekcia



Alarm

Ukazovateľ hladiny oleja a alarm kalu. Prístroj je určený pre komunikáciu úrovne stavu prepojený na telefón.



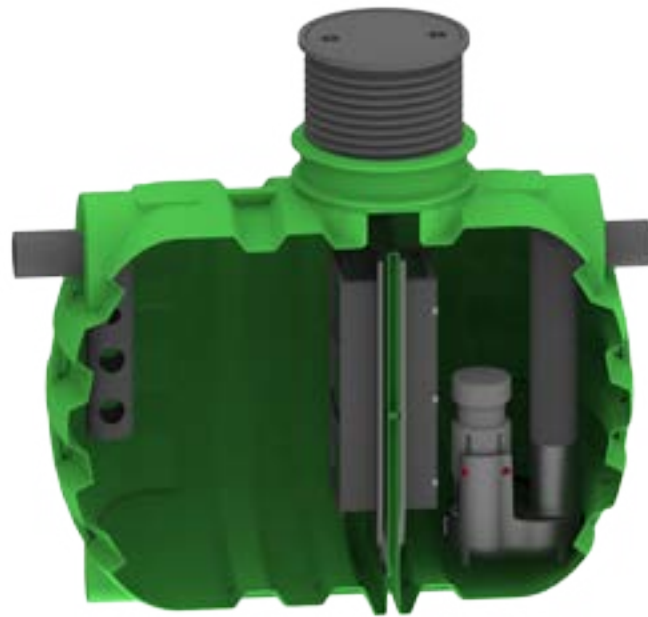
ORL

Rosep

ORL

I. trieda

- I. trieda ORL má zabudovaný koalescenčný filter pripojený k hornej stene.
- Horná stena separuje nánosy blata a predeľuje priestor na zachytávanie olejov.
- Vzhľadom na zloženie koalescenčného filtra a fyzikálnych vlastností minerálnych olejov (nižšia hustota ako voda) sa kvapôčky oleja odlúčia a vyplávajú na povrch.
- Na výtoku je možné jednoduché zabudovanie uzáveru, ktorý je možné napojiť na alarm.



koalescenčný filter



automatický uzáver



odber vzoriek

Objem [L]	NS [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
2.200	3	7595	1840 x 1400 x 2100	Ø600	110
3.000	6	7597	2400 x 1400 x 2100	Ø600	125
3.500	10	7275	2080 x 1800 x 2500	Ø600	160
5.000	15	7599	2450 x 1800 x 2500	Ø600	200
6.000	20	7588	2820 x 1800 x 2500	Ø600	200
8.000	30	7273	2680 x 2310 x 2830	2xØ600	250
10.000	40	7278	3040 x 2310 x 2310	2xØ600	250
12.000	50	7276	3760 x 2310 x 2310	2xØ600	315
16.000	65	7200	4480 x 2310 x 2310	2xØ600	315
22.000	80	7289	6280 x 2310 x 2830	2xØ600	315
25.000	100	7421	7370 x 2310 x 2830	2xØ600	315
30.000	125	7201	8450 x 2310 x 2830	2xØ600	400
35.000	150	7592	9890 x 2310 x 2830	2xØ600	400
40.000	200	7598	10970 x 2310 x 2830	2xØ600	400
45.000	250	7600	12410 x 2310 x 2830	2xØ600	400
50.000	300	7202	13490 x 2310 x 2830	2xØ600	500



NS15



NS20



NS80

Rosep

ORL

II. trieda

- ORLo II. triedy sú určené do miest, kde je výtok napojený na kanalizáciu.
- Horná stena gravitačne oddeľuje nános nečistôt a ropné látky.



Objem [L]	NS [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
2.200	3	7590	1840 x 1400 x 2100	Ø600	110
3.000	6	7591	2400 x 1400 x 2100	Ø600	125
3.500	10	7288	2080 x 1800 x 2500	Ø600	160
5.000	15	7593	2450 x 1800 x 2500	Ø600	200
6.000	20	7271	2820 x 1800 x 2500	Ø600	200
8.000	30	7272	2680 x 2310 x 2830	Ø600	250
10.000	40	7274	3040 x 2310 x 2310	Ø600	250
12.000	50	7277	3760 x 2310 x 2310	Ø600	315
16.000	65	7205	4480 x 2310 x 2310	Ø600	315
22.000	80	7294	6280 x 2310 x 2830	Ø600	315
25.000	100	7422	7370 x 2310 x 2830	Ø600	315
30.000	125	7207	8450 x 2310 x 2830	Ø600	400
35.000	150	7285	9890 x 2310 x 2830	Ø600	400
40.000	200	7286	10970 x 2310 x 2830	Ø600	400
45.000	250	7287	12410 x 2310 x 2830	Ø600	400
50.000	300	7209	13490 x 2310 x 2830	Ø600	500



NS3



NS15



NS30



Rosep

ORL

s by-passom 10%

- ORL s obtokom je určený pre vysoké objemy vody (prívalové dažde) plochy ako napr. parkovisko. Sú navrhnuté tak, aby prípadné úniky RL prechádzali cez filter ORL, v prípade prívalových dažďov je schopný ORL prepustiť prebytočnú vodu cez obtok ORL priamo do prepadu.



automatický uzáver



koalescenčný filter



odber vzoriek



vnútorný by-pass

Objem [L]	Prietok [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
2.200	3/30	6890	1840 x 1400 x 2100	Ø600	200
2.600	5/50	6891	2150 x 1400 x 2100	Ø600	250
3.000	8/80	6898	2400 x 1400 x 2100	Ø600	250
3.500	10/100	6892	2080 x 1800 x 2500	Ø600	315
5.000	15/150	6893	2450 x 1800 x 2500	Ø600	400
6.000	20/200	6894	2820 x 1800 x 2500	Ø600	400
8.000	25/250	6861	2680 x 2310 x 2830	Ø600	400
10.000	30/300	6895	3040 x 2310 x 2830	Ø600	500
12.000	40/400	6896	3760 x 2310 x 2830	Ø600	500
16.000	50/500	6897	4840 x 2310 x 2830	Ø600	600
22.000	65/650	6856	6280 x 2310 x 2830	Ø600	600
25.000	80/800	6857	7370 x 2310 x 2830	Ø600	600
30.000	100/1000	6858	8450 x 2310 x 2830	Ø600	800
35.000	125/1250	6859	9890 x 2310 x 2830	Ø600	800
40.000	150/1500	6860	10970 x 2310 x 2830	Ø600	1000



vnútorný by-pass



NS 10/100



Rosep

ORL

s by-passom 20%

- ORL s obtokom je určený pre vysoké objemy vody (prívalové dažde) plochy ako napr. parkovisko. Sú navrhnuté tak, aby prípadné úniky RL prechádzali cez filter ORL, v prípade prívalových dažďov je schopný ORL prepustiť prebytočnú vodu cez obtok ORL priamo do prepadu.



odber vzoriek



vnútorný by-pass



automatický uzáver



koalescenčný filter

Objem [L]	Prietok [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Poklop [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
2.200	3/15	6880	1840 x 1400 x 2100	Ø600	200
3.000	6/30	6881	2400 x 1400 x 2100	Ø600	200
3.500	10/50	6850	2080 x 1800 x 2500	Ø600	250
5.000	16/80	6882	2450 x 1800 x 2500	Ø600	315
6.000	20/100	6884	2820 x 1800 x 2500	Ø600	315
8.000	30/150	6885	2680 x 2310 x 2830	Ø600	400
10.000	40/200	6886	3040 x 2310 x 2830	Ø600	400
12.000	50/250	6887	3760 x 2310 x 2830	Ø600	400
16.000	65/325	6883	4840 x 2310 x 2830	Ø600	400
22.000	80/400	6888	6280 x 2310 x 2830	Ø600	500
25.000	100/500	6889	7370 x 2310 x 2830	Ø600	600
30.000	125/650	6851	8450 x 2310 x 2830	Ø600	600
35.000	150/700	6852	9890 x 2310 x 2830	Ø600	600
40.000	200/1000	6853	10970 x 2310 x 2830	Ø600	800
45.000	250/1250	6854	12410 x 2310 x 2830	Ø600	800
50.000	300/1500	6855	13490 x 2310 x 2830	Ø600	1000



vnútorný by-pass



NS 40/200



RoOil

ORL

I. razred

- ORL RoOil sú určené pre uloženie pod povrchom.
- Majú prístupovú komoru pre odobratie vzorky.
- Garantovaná nepriepustnosť, nízke náklady na údržbu zabezpečí vnútorný povrch nádrže.
- Možnosť jednoduchého čistenia a výmeny filtrov.



RoOil

ORL

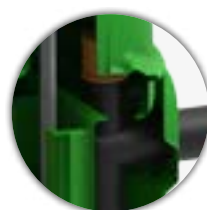
s by-passom 10%

- ORL s by - passom sú používané na parkoviskách, kde nie je riziko úplného znečistenia odpadových, ale je predpoklad veľkého objemu zrážkových vôd, nie na plochy resp. prevádzky kde je možný únik ropných látok a je malý objem povrchovej vody.
- Odolná polyetylénová konštrukcia s dlhou životnosťou, kompaktné aj vo vertikálnom prevedení uoľňujú jednoduchú manipuláciu pri inštalácii a údržbe. By-pass pre všetky priemery potrubí, podľa požiadaviek dodávateľov stavby. Lahko sa čisto usadeniny a zvyšky olejov.

Objem [L]	NS [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
400	1	77596	Ø800 x 1500	110 b.z.
680	1,5	77594	Ø800 x 1750	110 b.z.
1.200	3	77595	Ø1000 x 1750	110
1.500	6	77597	Ø1200 x 2000	125
2.350	10	77275	Ø1500 x 2050	160
2.700	15	77599	Ø1500 x 2300	200
4.000	20	77588	Ø1800 x 2350	200
6.000	30	77273	Ø2310 x 2300	250
7.500	40	77278	Ø2310 x 2700	315
10.000	50	77276	Ø2300 x 3000	315



automatický uzáver



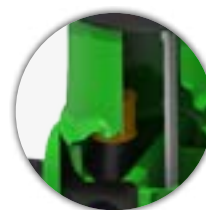
odber vzoriek



koalescenčný filter



automatický uzáver



odber vzoriek

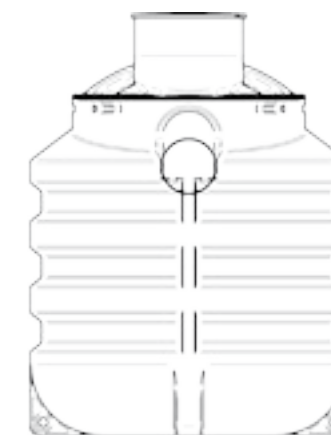
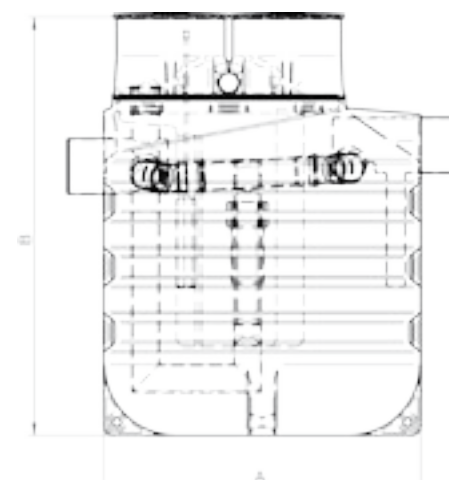
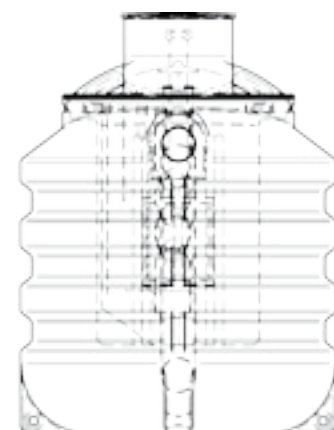
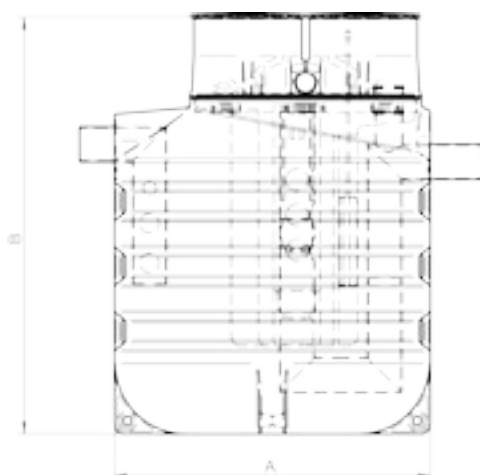


koalescenčný filter



vnútorný by-pass

Objem [L]	Prietok [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
1.200	1,5/15	76882	Ø1000 x 1750	200
1.500	3/30	76890	Ø1200 x 2000	200
2.700	5/50	76897	Ø1500 x 2300	250
3.200	8/80	76898	Ø1800 x 1950	315
4.000	10/100	76892	Ø1800 x 2350	315
6.000	15/150	76893	Ø2310 x 2300	400
7.500	20/200	76894	Ø2310 x 2700	400



- Odolná polyetylénová konštrukcia s dlhou životnosťou, kompaktné aj vo vertikálnom prevedení umožňujú jednoduchú manipuláciu pri inštalácii a údržbe. By-pass pre všetky priemery potrubí, podľa požiadaviek dodávateľov stavby. Lahko sa čistia usadeniny a zvyšky olejov.



odber
vzoriek

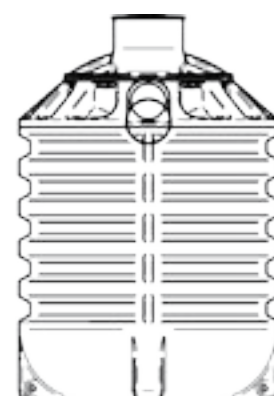
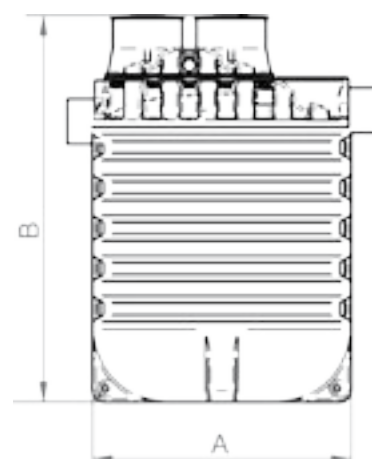
koalescenčný
filter

automatický
uzáver



vnútorný
by-pass

Objem [L]	Prietok [L/s]	Kód	Rozmery A x B x C [mm]	Priemer potrubia DN [mm]
1.200	3/15	76880	Ø1000 x 1750	200
1.500	6/30	76881	Ø1200 x 2000	200
2.350	8/40	76896	Ø1500 x 2070	250
2.700	10/50	76850	Ø1500 x 2300	250
4.000	15/75	76888	Ø1800 x 2350	315
6.000	20/100	76884	Ø2300 x 2300	315
7.500	30/150	76852	Ø2310 x 2700	400
8.700	40/200	76853	Ø2310 x 3000	400



Záznamy

[illegible]





PE a PP šachty

FUNKČNOSŤ

Šachty sú určené pre vertikálne pripojenie potrubí kanalizačného systému (PVC, PP, HDPE). Prechody sú prispôbivé podľa požiadavky. Na dne šachty je kineta, ktorá zabraňuje usadzovaniu nánosov kalu na dne šachty.

VÝHODY:

- dlhá životnosť
- odolnosť voči vysokým a nízkym teplotám - odolnosť voči odpadovej vode
- odolnosť voči stárnutiu
- dlhodobá odolnosť voči opotrebovaniu a trvácnosť - chemická odolnosť
- jednoduché prispôbenie výšky
- rýchla montáž prídavných komponentov - ľahká preprava a manipulácia

- rýchla a jednoduchá montáž na stavbe
- nízka hmotnosť uľahčuje montáž
- pri montáži nepotrebujeme ďalšie tesnenia -
- možnosť montáže hladkého aj korugovaného potrubia - šachta je vystužená rebrami
- vynikajúca statika
- dokonalé utesnenie - široký sortiment doplnkov - kontrola kvality ZAG
- jednoduchá údržba

ŠACHTY

ROTO PE šachty sú určené na odvod dažďovej vody z ciest a iných verejných priestorov hlavných odtokov, ako aj odtok dažďovej vody z obytných, priemyselných a iných objektov.



šachta Ø625



šachta Ø800



spádisková šachta



Šachty



kanalizačné šachty

- ROTO kanalizačné šachty sa používajú pri kanalizáciách pre gravitačné vypúšťanie vôd z obytných domov, na dažďovú vodu a odpadovú vodu z priemyselných prevádzok.
- Ich konštrukcia umožňuje odvetranie, čistenie, údržbu a prístup do kanalizačného potrubia.
- V širokom výrobnom programe ROTO je výber z veľkého množstva variantov a špeciálnych výrobkov.



pripojenie
hladkého
potrubia

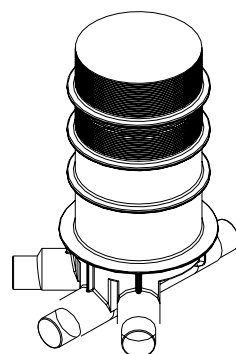
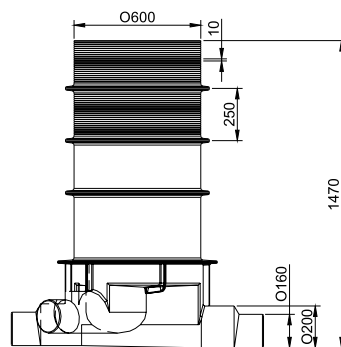
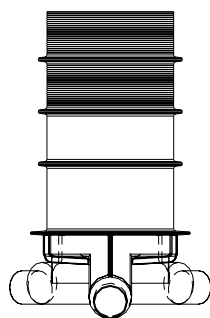
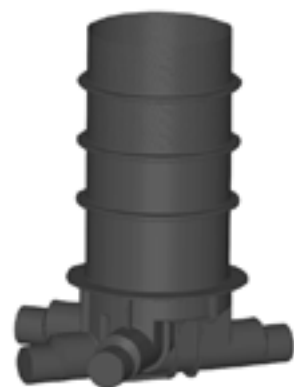


prispôsobenie
výšky voči
terénu



zosilnené
rebrá

Priemer [mm]	Potrubie [mm]	Výška [mm]
Ø400	1→1	Ø110, Ø160
Ø600	1→1 in 3→1	Ø160, Ø200
Ø1000	1→1 in 3→1	Ø160, Ø200



kanalizačné šachty

- ROTO kanalizačné šachty sa používajú pri kanalizáciách pre gravitačné vypúšťanie vôd z obytných domov, na dažďovú vodu a odpadovú vodu z priemyselných prevádzok.
- Ich konštrukcia umožňuje odvetranie, čistenie, údržbu a prístup do kanalizačného potrubia.
- V širokom výrobnom programe ROTO je výber z veľkého množstva variantov a špeciálnych výrobkov.



tesnenie na
pripojenie
hladkého
potrubia



spojka na
korugované
potrubie ID; OD



montáž do
vozovky

Priemer [mm]	Potrubie [mm]	Výška [mm]
Ø600	1→1 in 3→1	Ø160, Ø200, Ø240, Ø315
Ø800	1→1 in 3→1	Ø200, Ø240, Ø315, Ø400, Ø500, Ø600
Ø1000	1→1 in 3→1	Ø240, Ø315, Ø400, Ø500, Ø600, Ø800, Ø1000



Ø600



Ø800



Ø1000



zachytávače piesku spádiskové šachty

- ROTO PE zachytávače piesku sú navrhnuté tak, aby bol cez nich vedený odtok dažďovej vody z ciest a iných verejných priestorov, hlavných odtokov, ako aj odtok dažďovej vody z obytných, priemyselných a iných zariadení
- Spádiskové šachty sú určené na použitie pri strmých svahoch. Špeciálne vyrobené dno šachty a tangenciálny vstupný konektor neutralizuje vplyv hmotnosti vody a spomaľuje jej prietok.



spojka na
korugované
potrubie



prilagoditeľ
višine nivoju
terena



Priemer [mm]	Výška [mm]
Ø400	1000 - 1500
Ø500	1000 - 1750
Ø600	1000 - 3000
Ø800	1000 - 3000
Ø1000	1000 - 3000
Ø1200	1000 - 3000



Ø400



Ø800



Ø1200



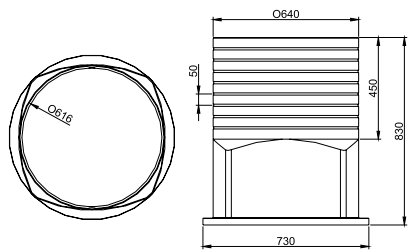
káblové šachty

- možnosť výmeny káblov medzi rozvodnou skriňou a domácnosťou
- prerozdelenie káblov cez chráničky káblov
- šachta má rozšírené dno pre jednoduché ukotvenie
- šachta nemá dno, preto je jednoduchý výmena káblov

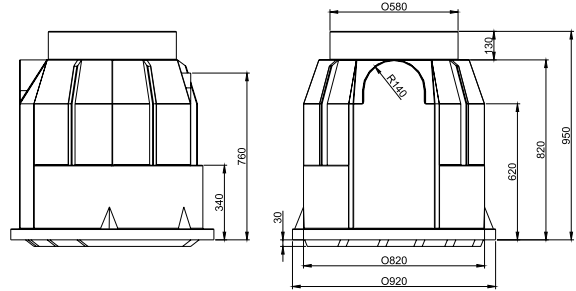
Výrobok	Kód	Rozmery [mm]
PKJ Ø600	7483	Ø600x830
PKJ Ø800	7326	Ø800x950
PKJ Ø1000	7530	Ø1000x950
SM1	7433	820x640x540
MPKJ	7328	415x550x310



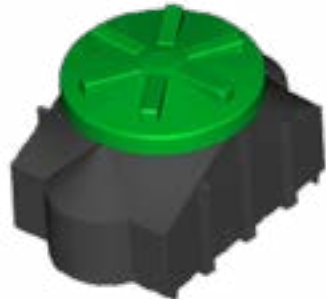
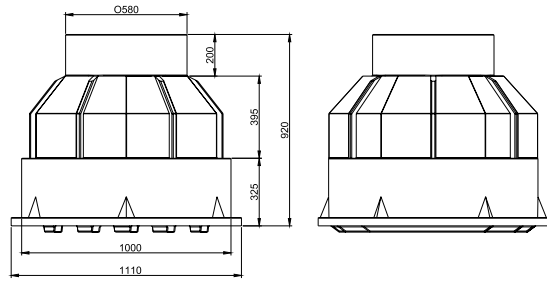
PKJ Ø600



PKJ Ø800



PKJ Ø1000



SM1

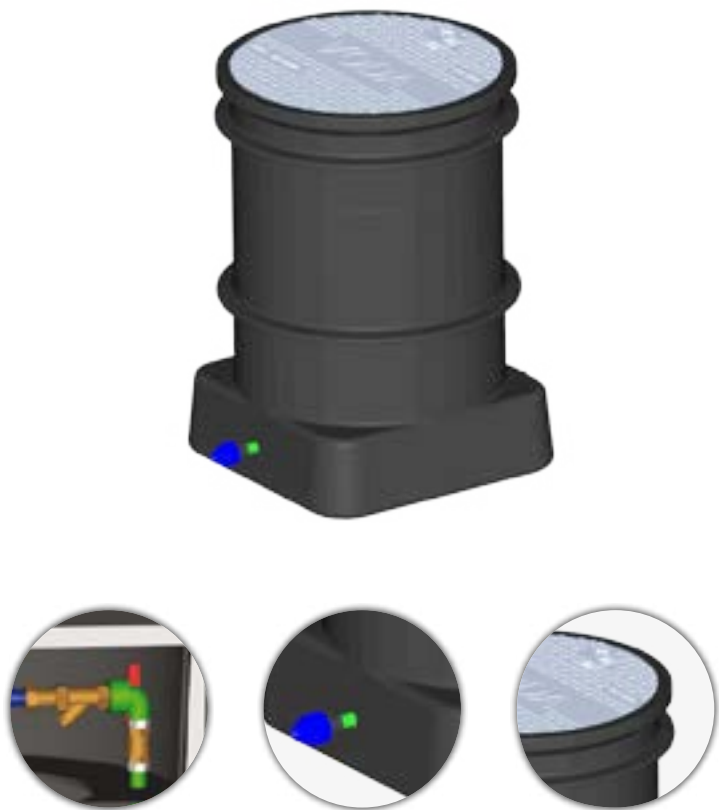


MPKJ



vodomerná thermo šachta

- Najčastejšie sa thermo šachta inštaluje na voľných plochách - trávnik, prejazdne plochy, vnútorné nádvorie,(ktoré sú určené výhradne pre ľahké osobné vozidlá), aby bol umožnený prístup pre údržbu a odpočet, aj keď majiteľ nie je doma
- Vnútorné vybavenie šachty, potrubia a spojovacie prvky majú dlhú životnosť, viac ako 50 rokov, ak je použitý materiál ako mosadz, alebo polypropylén. Spoje odporúčame utesniť, aby sme zaistili 100% vodotesnosť aj pri vysokých tlakoch.
- PE potrubie je zdravotne nezávadné. Vnútorný povrch potrubia je úplne hladký, neprepúšťa svetlo a tým sa zabráni mikro - bakteriálnym procesom.

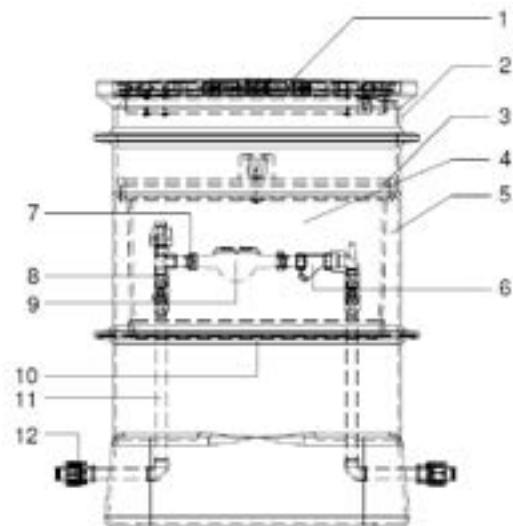


Rozmery:

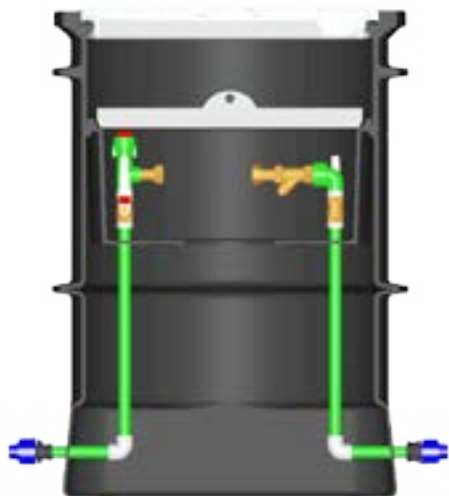
VÝŠKA	ŠÍRKA
1000	Ø600

Materiál:

TELO	POKLOP	Priechodnosť TI	Izolácia šachty
polyetylén, čierna farba	1. LTŽ poklop Ø 600 (15 kN) 2. PEHD poklop s izoláciou hrúbka 5 cm	thermoizolačný stirodur hrúbka 4 cm	polyuretanová pena

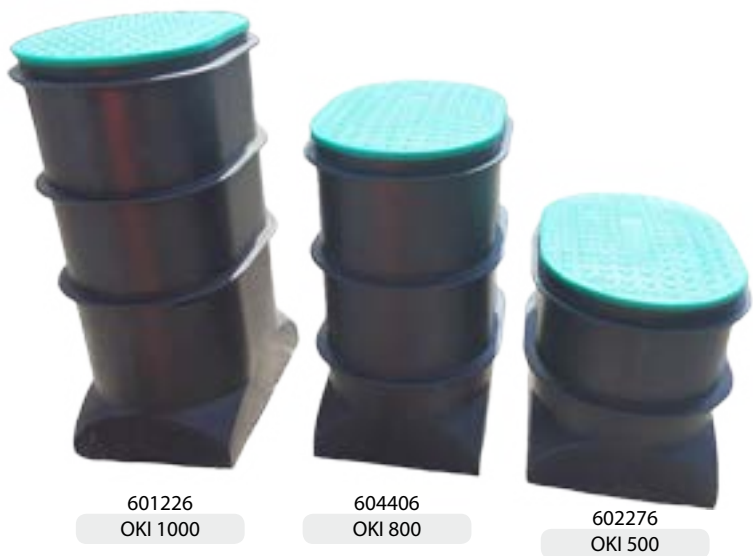


1. LT, alebo PEHD poklop
2. telo PE šachty
3. vnútorný izolačný poklop s rukoväťou
4. vnútorná izolačná komora
5. polyuretanová pena
6. čistiaci kus
7. šrubenie na hodinu
8. guľový ventil
9. vodoměr
10. držiak potrubia
11. vodovodné potrubie
12. rýchlo spojka 3/4" alebo 1"



vodomerná šachta OKI

- Najčastejšie sa thermo šachta inštaluje na voľných plochách - trávnik, prejazdne plochy, vnútorné nádvorie,(ktoré sú určené výhradne pre ľahké osobné vozidlá), aby bol umožnený prístup pre údržbu a odpočet, aj keď majiteľ nie je doma.
- Vnútorné vybavenie šachty, potrubia a spojovacie prvky majú dlhú životnosť, viac ako 50 rokov, ak je použitý materiál ako mosadz, alebo polypropylén. Spoje odporúčame utesniť, aby sme zaistili 100% vodotesnosť aj pri vysokých tlakoch.
- PE potrubie je zdravotne nezávadné. Vnútorný povrch potrubia je úplne hladký, neprepúšťa svetlo a tým sa zabráni mikro - bakteriálnym procesom.



5808
ROTO Ø1000 vodomerná šachta pre viac prípojk /iná výbava/

Výrobok	Kód	Rozmery [mm]
OKI 500	602276	660 x 440 x 500
OKI 800	604406	660 x 440 x 800
OKI 1000	601226	660 x 440 x 1000
ROTO 1000	5808	Ø1000 x 1250



Prečerpávacie šachty



RoFos

Prečerpávacie šachty pre domácnosti

Prečerpávacie šachty domové sa používajú na (odpadovú a dažďovú vodu atď.) Pre čerpanie z pivníc, alebo garáže, kde nie je možné využiť gravitačný odtok.

- Špecifikácia :
- Materiál: LLDPE Štandard: 12050-1 Príslušenstvo:
 - Prítok DN 50/110
 - Odvzdušňovací ventil DN 50
 - Odtok G2"
- ZOSTAVA :
- 2 prítoky DSD2" a nerezové čerpadlo Feka VS e VX
 - 6 káblov pre jedno čerpadlo s plavákom
 - dvojité nádrže Feka VS e VX
 - 3 x plavák s čidlom pre snímanie vodnej hladiny
- Komponenty sa dodávajú v súlade s požiadavkami :
- Čerpadlo
 - Riadiaca jednotka
 - Plavák so snímačom pre max. vyčerpanie

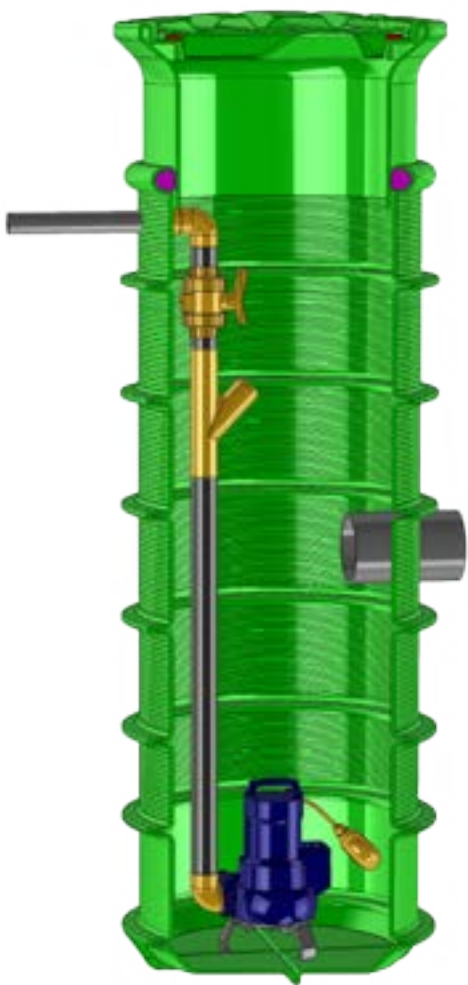


280 L



550 L

Model	Kód	Objem [L]	Rozmery [mm]	Typ čerpadiel	DN potrubia [mm]
ROTOFOS 280 2"	50108	280	750x585x900	FEKA 600 M-NA/T, FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 M-NA/T GRINDER 1000-1200-1600 T, GRINDER 1400 M-1800 TFEKA 1400 M-1800 T, FEKA 2015 - 2030.2TNA DN 65 : FEKA 2500.4T, FEKA 2515-FEKA 2500-FEKA 2700.2T	2xDN150,3xDN110, 2xDN50 ulaz 1xDN50 odzračník 1xDN40 hitno praznjenje
ROTOFOS 280 2" 1/2	50110			FEKA 600 M-NA/T, FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 M-NA/T GRINDER 1000-1200-1600 T, GRINDER 1400 M-1800 TFEKA 1400 M-1800 T, FEKA 2015 - 2030.2TNA DN 65 : FEKA 2500.4T, FEKA 2515-FEKA 2500-FEKA 2700.2T	2xDN150,3xDN110, 2xDN50 ulaz 1xDN50 odzračník 1xDN40 hitno praznjenje



RoPump

prečerpávací šachta

Ø400, 500, 600 mm

- Odpadové vody z vyššie umiestnených domov sú
- vypúšťané do kanalizácie samospádom. Z domov nižšie položených, kde nie je možné vypúšťať odpadovú vodu gravitačne, sa musí prečerpávať. Pre tento účel sa používajú čerpacie stanice ROTO. Podľa potreby prekonania výškových a vzdialenostných potrieb sa určí správny typ.
- Vybavenie: Šachta, čerpadlo s rezacím zariadením a hladinovým spínačom, spätný ventil, zapotrubie, rozvádzač, poklop
- Prečerpávací šachty sú vyrobené z polyetylénu.
- Sú odolné proti korózii a proti všetkým zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnúť počas inštalácie a prevádzky prečerpávacích šacht.
- FUNKČNOSŤ: keď hladina odpadovej vody v šachte dosiahne určitú výšku, čerpadlo sa aktivuje. Zapnutie a vypnutie čerpadla zabezpečia správne nastavenie hladiny pomocou plavákov, alebo snímačov hladiny. Nastavíme ich podľa objemu šachty, alebo ich vieme nastaviť podľa potreby (objemu šachty, objemu prítoku, podľa kapacity čerpadla...).
- Výtlačné potrubie je vybavené spätným ventilom, aby sa zabránilo vráteniu vody z výtlačného potrubia späť do čerpacej šachty. V prípade zlyhania čerpadla sa aktivuje alarm.

Rozmery [mm]		
Ø400 × 1000	Ø500 × 1000	Ø600 × 1000
Ø400 × 1250	Ø500 × 1250	Ø600 × 1250
Ø400 × 1500	Ø500 × 1500	Ø600 × 1500
Ø400 × 1750	Ø500 × 1750	Ø600 × 1750
Ø400 × 2000	Ø500 × 2000	Ø600 × 2000
Ø400 × 2250	Ø500 × 2250	Ø600 × 2250
Ø400 × 2500	Ø500 × 2500	Ø600 × 2500
Ø400 × 2750	Ø500 × 2750	Ø600 × 2750
Ø400 × 3000	Ø500 × 3000	Ø600 × 3000

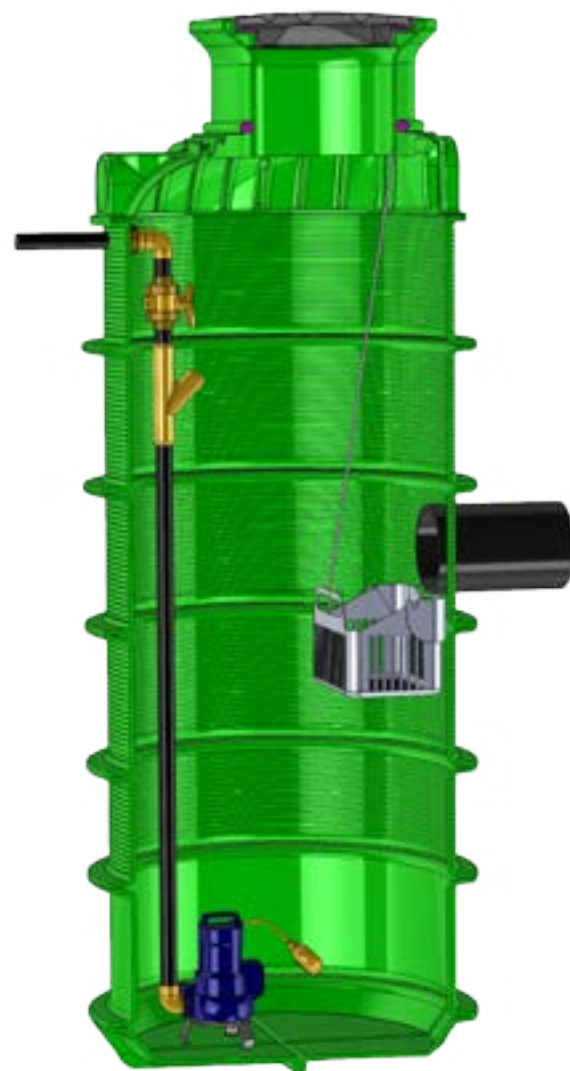


RoPump

prečerpávacia šachta

Ø800, 1000 mm

- Odpadové vody z vyššie umiestnených domov sú vypúšťané do kanalizácie samospádom. Z domov nižšie položených, kde nie je možné vypúšťať odpadovú vodu gravitačne, sa musí prečerpávať. Pre tento účel sa používajú čerpacie stanice ROTO. Podľa potreby prekonania výškových a vzdialenostných potrieb sa určí správny typ.
- Vybavenie: Šachta, čerpadlo s rezacím zariadením a hladinovým spínačom, spätný ventil, zapotrubie, rozvádzač, poklop
- Prečerpávacie šachty sú vyrobené z polyetylénu.
- Sú odolné proti korózii a proti všetkým zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnú počas inštalácie a prevádzky prečerpávacích šacht.
- FUNKČNOSŤ: keď hladina odpadovej vody v šachte dosiahne určitú výšku, sa čerpadlo aktivuje. Zopnutie a vypnutie čerpadla zabezpečia správne nastavené hladiny pomocou plavákov, alebo snímačov hladiny. Nastavíme ich podľa objemu šachty, alebo ich vieme nastaviť podľa potreby (objemu šachty, objemu prítoku, podľa kapacity čerpadla...).
- Výtlačné potrubie je vybavené spätným ventilom, aby sa zabránilo vráteniu vody z výtlačného potrubia späť do čerpacej šachty. V prípade zlyhania čerpadla sa aktivuje alarm.



Rozmery [mm]	
Ø800 × 1500	Ø1000 × 1500
Ø800 × 1750	Ø1000 × 1750
Ø800 × 2000	Ø1000 × 2000
Ø800 × 2250	Ø1000 × 2250
Ø800 × 2500	Ø1000 × 2500
Ø800 × 2750	Ø1000 × 2750
Ø800 × 3000	Ø1000 × 3000
Ø800 × 3250	Ø1000 × 3250
Ø800 × 3500	Ø1000 × 3500
Ø800 × 3750	Ø1000 × 3750
Ø800 × 4000	Ø1000 × 4000

PONUKA OTVOROV



Veľký otvor
DN1000



Dva otvory
DN600



Jeden otvor
DN800

Rozmery [mm]	
Ø1200 × 1500	Ø1500 × 1800
Ø1200 × 1750	Ø1500 × 2050
Ø1200 × 2000	Ø1500 × 2300
Ø1200 × 2500	Ø1500 × 2550
Ø1200 × 3000	Ø1500 × 2800
Ø1200 × 3500	Ø1500 × 3050
Ø1200 × 4000	Ø1500 × 3300
	Ø1500 × 3550
	Ø1500 × 3800
	Ø1500 × 4050



RoPump

prečerpávacia šachta

Ø1300, 1500 mm

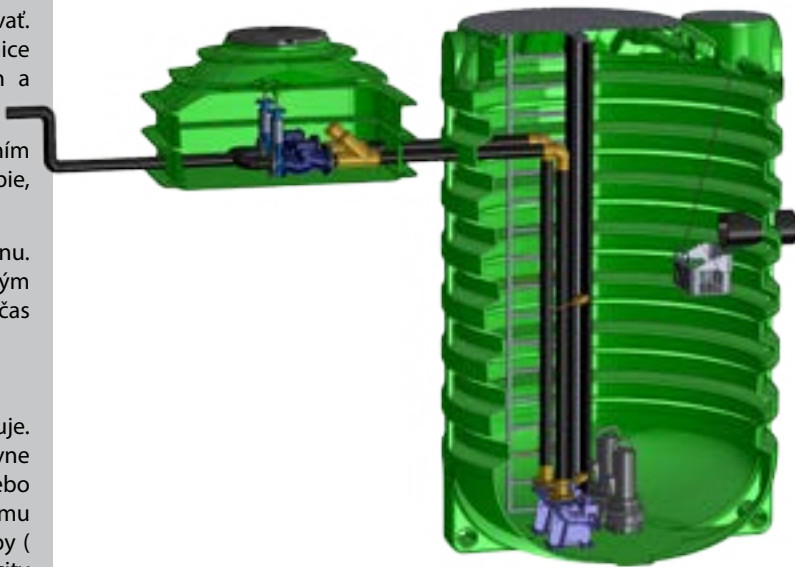
- Odpadové vody z vyššie umiestnených domov sú vypúšťané do kanalizácie samospádom. Z domov nižšie položených, kde nie je možné vypúšťať odpadovú vodu gravitačne, sa musí prečerpávať. Pre tento účel sa používajú čerpacie stanice ROTO. Podľa potreby prekonania výškových a vzdialenostných potrieb sa určí správny typ.
- Vybavenie: Šachta, čerpadlo s rezacím zariadením a hladinovým spínačom, spätný ventil, zapotrubie, rozvádzač, poklop
- Prečerpávacie šachty sú vyrobené z polyetylénu. Sú odolné proti korózii a proti všetkým zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnú počas inštalácie a prevádzky prečerpávacích šacht.
- FUNKČNOSŤ: keď hladina odpadovej vody v šachte dosiahne určitú výšku, sa čerpadlo aktivuje. Zopnutie a vypnutie čerpadla zabezpečia správne nastavené hladiny pomocou plavákov, alebo snímačov hladiny. Nastavíme ich podľa objemu šachty, alebo ich vieme nastaviť podľa potreby (objemu šachty, objemu prítoku, podľa kapacity čerpadla...). Výtlačné potrubie je vybavené spätným ventilom, aby sa zabránilo vráteniu vody z výtlačného potrubia späť do čerpacej šachty. V prípade zlyhania čerpadla sa aktivuje alarm.



RoPump prečerpávacia šachta

Ø1800, 2310 mm

- Odpadové vody z vyššie umiestnených domov sú vypúšťané do kanalizácie samospádom. Z domov nižšie položených, kde nie je možné vypúšťať odpadovú vodu gravitačne, sa musí prečerpávať. Pre tento účel sa používajú čerpacie stanice ROTO. Podľa potreby prekonania výškových a vzdialenostných potrieb sa určí správny typ.
- Vybavenie: Šachta, čerpadlo s rezacím zariadením a hladinovým spínačom, spätný ventil, zapotrubie, rozvádzač, poklop
- Prečerpávacie šachty sú vyrobené z polyetylénu. Sú odolné proti korózii a proti všetkým zataženiam, ktoré sa môžu vyskytnú počas inštalácie a prevádzky prečerpávacích šacht.
- FUNKČNOSTĚ: keď hladina odpadovej vody v
- šachte dosiahne určitú výšku, sa čerpadlo aktivuje. Zopnutie a vypnutie čerpadla zabezpečia správne nastavené hladiny pomocou plavákov, alebo snímačov hladiny. Nastavíme ich podľa objemu šachty, alebo ich vieme nastaviť podľa potreby (objemu šachty, objemu prítoku, podľa kapacity čerpadla...). Výtlačné potrubie je vybavené spätným ventilom, aby sa zabránilo vráteniu vody z výtlačného potrubia späť do čerpacej šachty. V prípade zlyhania čerpadla sa aktivuje alarm.



OPCIE ODPRTIN



Prídavný
otvor
DN600
(Ø2310)



Veľký
otvor
(1300/1500)



Dva
otvory
DN600

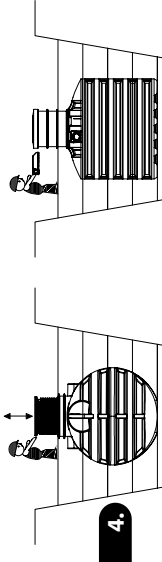
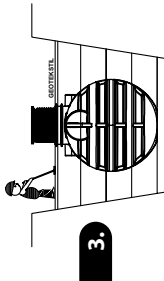
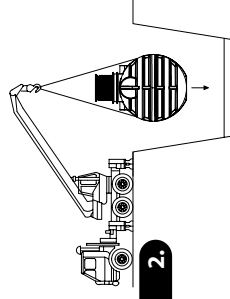
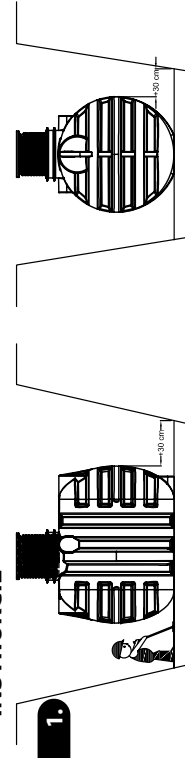
Rozmery [mm]	
Ø1800 × 1950	Ø2310 × 2300
Ø1800 × 2350	Ø2310 × 2700
Ø1800 × 2700	Ø2310 × 3000
Ø1800 × 3050	Ø2310 × 3400
Ø1800 × 3400	Ø2310 × 3700
Ø1800 × 3750	Ø2310 × 4100

NÁVOD NA ULOŽENIE NÁDRŽE DO ZEME

Nádrže sú určené na dažďovú, odpadovú, pitnú a užitkovú vodu. Sú vyrobené z polyetylénu, ktorý je vhodný na úschovu pitnej vody. Steny nádrže sú 8 až 14 mm hrubé. Horizontálna nádrž je navrhnutá na zakopanie do zeme. Ponúkame taktiež vertikálne nádrže na vonkajšie využitie.

INŠTRUKCIE

1. Výkop by mal byť o 10-30cm širší ako je nádrž. Výkop by mal byť kosoštvorcového tvaru s vertikálnymi stenami (najviac ako je možné). Dno výkopu zhrutíme vrstvou štrku o hrúbke 50-100mm s frakciou 4-16mm.
2. Pomocou lana umiestnime nádrž do výkopu, ako je znázornené na obrázku. Na uloženie nádrže je kvôli bezpečnosti potreba 2-4 osôb. Laná sú umiestnené na 1/3 a 2/3 dĺžky nádrže. Nádrž pomaly spúšťame do výkopu. Ak je nádrž dlhšia, použijeme viac lán. Ak máme možnosť použiť vysokozdvíhací vozík, nádrž upevníme lanami a pomaly spustíme do výkopu. Po umiestnení nádrže sa uistíme, že je nádrž dobre vyvážená a stojí rovno.
3. Po umiestnení nádrže začneme plniť nádrž vodou a začneme obsypávať štrkom s frakciou 4-16mm. Nádrž naplníme do 1/4 a zároveň obsypeme nádrž do 1/4 štrkom. Takýmto spôsobom pokračujeme až po úplne zasypanie. Touto metódou plnenia a zasypávania zároveň zabránime zdeformovaniu stien nádrže.
4. Nádrž môže byť zakopaná s rezervou až 50cm od povrchu, pričom poklop stále vytrčí. Pri hlbšom uložení nádrže sa uistíme, aby sme prispôbili výšku poklopu danému terénu.

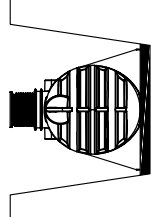


ZÁRUKA

Produkt bude pri dodržaní uvedených inštrukcií pracovať dlho a spoľahlivo. Záruka sa vzťahuje na všetky komponenty v systéme (nádrže, lapače tukov, odlučovače ropných látok, atď.). Záruka na mechanické časti je 24 mesiacov, zatiaľ čo záruka vodotesnosti až 60 mesiacov. Záruka nadobúda platnosť zaplatením daného produktu a podpisom kupujúceho a predajcu, pri tom nesmie chýbať dátum kúpy. Akékoľvek zásahy do systému a údržba je vykonávaná len výrobcom/predajcom. Záruka nepokrýva akékoľvek poškodenie spôsobené nesprávnym uložením nádrže (je nutné dodržiavať inštrukcie). Nádrž nie je možné využívať na uskladnenie olejových tekutín.

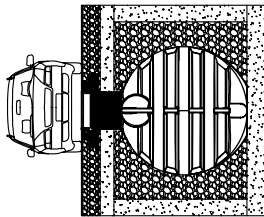


ŠPECIÁLNE ULOŽENIE



SPODNÁ VODA: Ak hrozí riziko spodnej vody, na dno výkopu umiestnime panel alebo železobetónovú dosku o hrúbke 10cm. Na betónové dno pripevníme kotvy s kruhmi a uistíme sa, že je nádrž stabilná. Nádrž upevníme na 2 miestach a následne ju stabilizujeme pomocou reťazí min. 8mm hrubých. Pre nádrže väčšie ako 8000L odporúčame originál ROTO svorky.

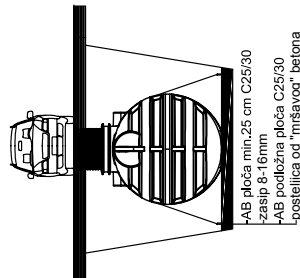
ILOVITÁ PÔDA: Ak chceme uložiť nádrž v ilovitej pôde, budeme potrebovať drenáž a nasmerovať vodu do nižších úrovní, v opačnom prípade môže voda spôsobit nadmerný tlak.



SVAHOVITÝ TERÉN: Pri uložení nádrže na svahovitých terénoch, musíme vybudovať pevnú opornú stenu na strane svahu, ktorá bude mať za úlohu ochrániť nádrž pred zosúvajúcou sa pôdou.

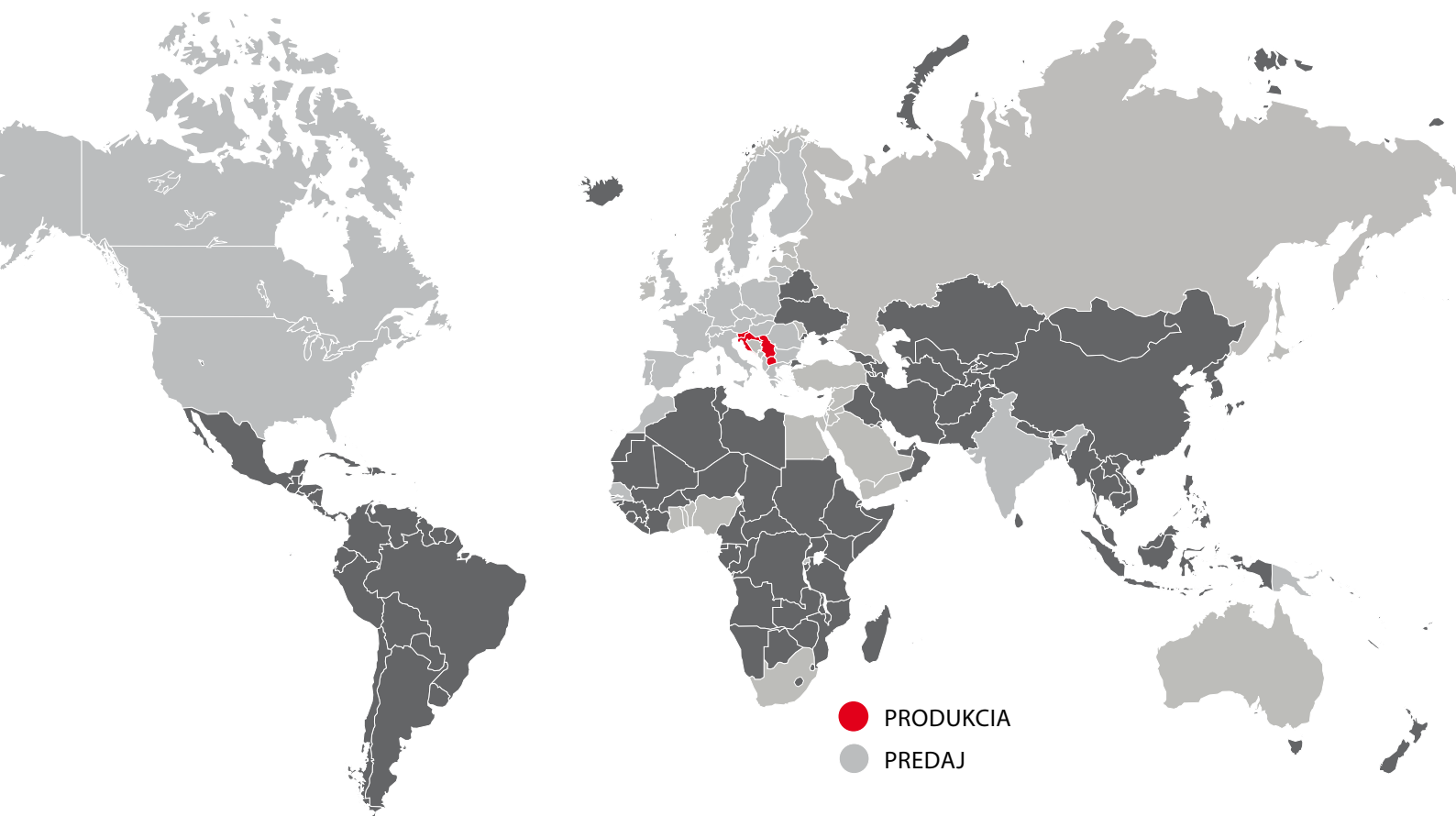
PREJAZDNÁ PLOCHA: Ak bude nádrž uložená na mieste, kde budú po povrchu prechádzať motorové vozidlá, je potrebné urobiť nad nádrž železobetónovú kryciu dosku, ktorá bude tlačiť tlak na nádrž. Plastové poklopy vydržia záťaž do 600kg. Ak to nestačí, použijeme liatinový poklop. Ak to nie je nevyhnutné, terén nad nádržou by sa nemal používať ako prejazdová plocha.

HLBŠIE ULOŽENIE: Pri hlbšom uložení nádrže (70-100 cm pod povrchom) je nutné urobiť nad nádrž železobetónovú kryciu dosku na základe výpočtov statika z dôvodov rozloženia tlaku na nádrž. Ak je nádrž hlbšie ako 50cm pod povrchom, odporúčame upraviť nadstavce o priemeru 800mm.



roto
since 1974

SVETOVÝ ROTOMOULDER



www.vyrobkyzplastu.sk
www.roto-group.eu

ROTO

tel: +421 51 77 22 737

fax: +421 51 77 22 737

info@roto-sk.sk