



voda



Zbiralniki deževnice

Rezervoarji za pitno vodo

Oprema za deževnico



ISO 14001, ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



www.roto.si

**40
LET**

slovenski
proizvod

Investirajte enkrat in prihranite do 50% pitne vode

O zbiralnikih deževnice

- Rezervorari so izdelani iz polietilena, ki je primeren za shranjevanje pitne vode. Ustreznost materiala za uporabo za pitno vodo, oziroma shranjevanje živil, je potrdil ZZV Maribor. Rezervoarji so izdelni iz originalnega (nerecikliranega) materiala. Polietilenski rezervoar lahko 100% recikliramo.
- Debelina stene rezervoarja je od 6 do 12 milimetrov. Zaradi odličnih statičnih lastnosti in debeline sten je rezervoar odporen na pritiske zemljine in zunanje vplive in ima zato zelo dolgo življenjsko dobo.

Kako določimo velikost zbiralnika vode?

2000 L ali 3000 L za zalivanje vrta
5000 L za zalivanje vrta + pranje avtomobila + wc
8000 L za zalivanje vrta + pranje avtomobila + wc + pralni stroj
12.000 L za zalivanje vrta + pranje avtomobila + wc + pralni stroj + pomivalni stroj
20.000 L za zalivanje vrta + pranje avtomobila + wc + pralni stroj + pomivalni stroj + tuširanje

Število oseb \ površina strehe	0 m ²	200 m ²	400 m ²	600 m ²	800 m ²	1000 m ²
1	1000 Liter	2000 Liter	2000 Liter	3500 Liter	5000 Liter	6000 Liter
2	1000 Liter	3500 Liter	3500 Liter	5000 Liter	6000 Liter	6000 Liter
3	2000 Liter	3500 Liter	5000 Liter	6000 Liter	6000 Liter	8000 Liter
4	3500 Liter	5000 Liter	6000 Liter	6000 Liter	8000 Liter	12000 Liter
5	5000 Liter	6000 Liter	8000 Liter	8000 Liter	12000 Liter	20000 Liter
6	6000 Liter	8000 Liter	12000 Liter	12000 Liter	20000 Liter	30000 Liter

Prednosti uporabe zbiralnikov deževnice

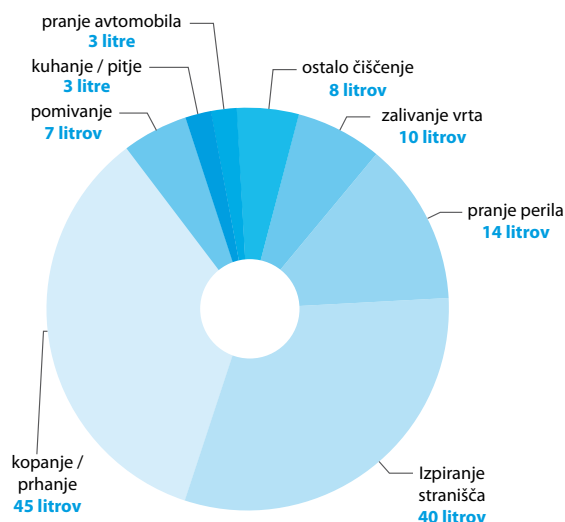
- Zbiralniki deževnice ROTO se odlikujejo po enostavni in poceni **VGRADNJI**, vzdrževanju in čiščenju.
- Z zbiralniki zmanjšamo porabo vode iz vodovoda ter tako **PRIVARČUJEMO** pri stroških komunalnih dajatev (do 50 € mesečno - z zbiralniki deževnice zmanjšamo porabo vode iz vodovoda kar posledično pomeni manjši strošek komunalnega prispevka..).
- Z zbiranjem deževnice prispevamo k **VAROVANJU OKOLJA**, saj se zmanjša poraba pitne vode, izboljšamo lastno oskrbo z vodo in zmanjšamo odvisnost od vodovoda. Primerni predvsem za gospodinjstva, ki nimajo lastnega vodovoda.
- ZALOGA VODE** – omogoča lastno zalogo vode in s tem zalivanje v sušnih mesecih, ko je prepovedana uporaba vode iz vodovodnega omrežja.
- MEHKA VODA** – deževnica je mehka voda, saj ne vsebuje vodnega kamna in je zato zelo primerna za pranje perila.
- DEŽEVNICA BOLJŠA ZA ZALIVANJE** – deževnica ne vsebuje klora, zato je primernejša za zalivanje rož in vrtnin.

98% vode

lahko nadomestimo z deževnico

Deževnica se lahko uporablja za vsa gospodinjstva dela razen za pitje in pripravo hrane. Po izračunih je prikazano, da se v gospodinjstvu porabi le 2% pitne vode za hrano in pijačo, za vse ostalo lahko uporabljamo deževnico. Deževnico lahko uporabljamo za zalivanje vrta, pranje perila, pranje avtomobilov, pomivanja posode, spiranje stranišč, ...

Povprečna dnevna poraba vode na osebo (130 L)



Prihranite 65 litrov dragocene pitne vode na dan!

Trenutno znaša poraba vode na osebo okoli 130 litrov dnevno. Pri tem pa gre večinoma za dragoceno pitno vodo! Le 2-3% pitne vode se porabi za kuhanje in pitje.

Za 98% naših potreb po vodi ne potrebujemo pitne vode

Slovenija je obdarjena s kakovostno vodo, vendar pa okoli 98% naših potreb po vodi ne zahteva pitne vode (npr. splakovanje stranišča, pralni stroj, zalivanje vrta in zelenih površin, pranje avtomobila itd.).



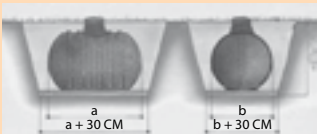
Nagrada ZRMK
gradbeni institut
Slovenije za
najboljše dosežke
v graditeljstvu -
polietilenski
rezervoar 12000 L.



Navodila za zakop

Izdelek bo brezhibno deloval v kolikor se boste držali navodil proizvajalca. Garancija velja od dneva nakupa rezervoarja, kar dokažete s potrjenim garancijskim listom, za čistilne naprave pa od datuma zagona. Pri posebnih vkopih (podtalnica, ilovnat teren, drseč teren, povozna površina, globoki vkopi) se posvetujte s proizvajalcem Roto. Nudimo vam tudi storitev svetovanja in prisotnost ob zakopu na terenu. Neupoštevanje navodil za vgradnjo lahko vpliva na tehnične karakteristike izdelka, ter izgubo garancije. Rezervoarji niso namenjeni za shranjevanje olja in ostalih naftnih derivatov, oziroma izpostavljanju dodatnim notranjim pritiskom.

Oglejte si video posnetek o vkopu rezervoarja na:
www.roto.si/si/roto-products/roto-voda/odpadne-vode



A. Tlorisna velikost jame mora biti 10 do max. 30 cm večja od tlorisnih dimenzij rezervoarja. Oblika jame naj bo v obliki kvadra s čim bolj vertikalnimi robovi. Na dnu jame utrdimo peščeno posteljico s peskom granulacije od 4 do 16 mm, debelina posteljice naj bo 10 cm, ravna oz. poravnana z vodno tehniko vzdolž in počez.



B. Rezervoar s pomočjo vrvi položimo v jamo, kot je prikazano na sliki. Potrebujemo dve vrvi in štiri ljudi. Na 1/3 dolžine in 2/3 dolžine rezervoarja damo vrvi in počasi vzporedno spuščamo v jamo (nad 20.000 L z dvigalom). Če imamo na objektu bager ali dvigalo vrv zvežemo na ušesa rezervoarja in z žlico vstavimo rezervoar v jamo. Pazimo, da rezervoarja ne poškodujemo. Ko se rezervoar položi v jamo, ga s premikanjem dobro namestimo in poravnamo.



C. Ko je rezervoar nameščen in poravnán ga začnemo polniti z vodo in zasipavati s peskom granulacije 4 – 16mm. Rezervoar napolnimo do 1/4 z vodo in zasipamo do nivoja vode oz. 1/4. Pesek okrog dobro utrjujemo. Tako po četrtinah nadaljujemo do konca. S polnjenjem in zasipavanjem dosegamo, da pride do izenačevanja notranjih in zunanjih sil (pri čistilnih, greznicah in lovilcih, vse komore polnimo hkrati). Ob zakopavanju morajo biti vsi poviški nameščeni in pokrovi pritrjeni.



D. Rezervoar lahko zasipamo do max. višine 50 cm nad zgornjim robom rezervoarja. Pokrov rezervoarja je tako nad zemeljsko ravnino. Ko zasipavamo rezervoar do vrha, prilagodimo višino teleskopskega poviška nivoju terena. Zaradi dostopnosti pokrova ne zasipamo.

PRIKLJUČKI Priključki za dotok in odtok vode se vrtajo z vbojno ali kronsko žago. V izvrtine se vstavi tesnilo Ø50, 110 ali 125 mm. Rezervoar je možno spodaj povezati z alkatem cevmi, vzporedno v baterije večjih volumnov.

POSEBNI VKOPI **Podtalnica:** če obstaja možnost podtalnice, na dnu jame zabetoniramo betonsko ploščo debeline cca 25cm z betonom marke 25/30 in vstavimo armaturno mrežo (pravilne dimenzije, izvedba betonske plošče, itd so odgovornosti kupca). V betonsko ploščo vstavimo ob betoniranju sidra s ušesi, kjer pritrdimo ob pritrjevanju jeklene vrvi. rezervoar pritrjujemo na 1/3 dolžine in 2/3 dolžine oz. na dveh mestih. Jeklena vrv naj bo debela 6 ali 8mm, pri zategovanju jeklene vrvi potrebujemo tudi objemke. Ko je čistilna naprava nameščena in pritrjena – sidrana začnemo s polnjenjem in zasipavanjem kot pri poglavju C z razliko, da do 1/2 višine čistilne naprave zasipamo s **pustim betonom** in nadalje nadaljujemo z zasipavanjem (glej poglavje C). **Ilovnat teren:** če čistilno napravo zakopavamo v ilovnat teren, obvezno naredimo drenažo in vodo speljemo izven jame na nižji nivo od dna, na katerega je položena čistilna naprava. Če ni drenaže, voda stisne rezervoar, še posebej ko v njem ni vode, fekalij. **Drseč teren:** če čistilno napravo zakopavamo v drseč teren moramo na kritično stran terena, kjer bodo nastajali pritiski na čistilno napravo zazidati oz. zabetonirati steno, ki bo preprečevala plazenje terena in pritiske na čistilno napravo. **Povozna površina:** če želite povozno površino nad čistilno napravo, je izdelati betonske pokončne nosilce, na katere se naredi betonsko ploščo, tako da čistilna naprava ne nosi obremenitve. **Ostalo:** za vse ostalo, posebnosti od vkopu, kar ni opisano v navodilih in vkop čistilne naprave 20.000l kontaktirajte proizvajalca.

ZBIRALNIKI VODE



500 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6225	1090 x 860 x 1170
EAN 3830010981863	



1000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6238	1600 x 1060 x 1460
EAN 3830010985816	



2000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6543	1960 x 1260 x 1710
EAN 3830010982068	



3500 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6272	1987 x 1800 x 2050
EAN 3830010989333	



5000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6273	2480 x 1800 x 2050
EAN 3830010981313	



6000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6274	2880 x 1800 x 2050
EAN 3830010981429	



8000 L

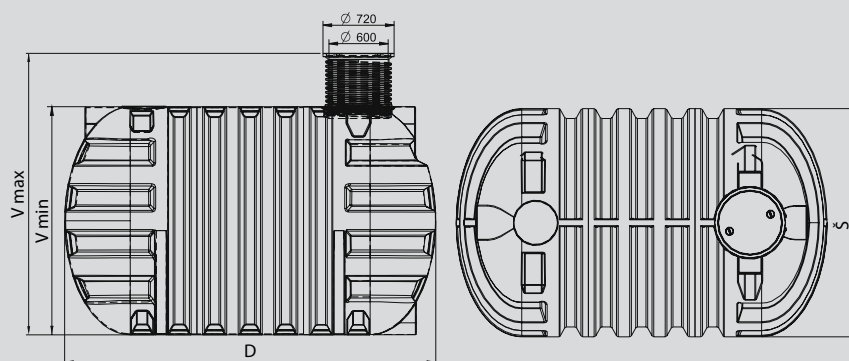
šifra	dimenzije (d x š x v)
6254	2680 x 2310 x 2350
EAN 3830010987063	

12000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6250	3760 x 2310 x 2350
EAN 3830010981849	



Šifra	Volumen	Dolžina	Širina	Višina min	Višina max
6225	500 L	1085	860	1170	-
6238	1000 L	1600	1060	1460	-
6543	2000 L	1960	1260	1710	-
6272	3500 L	1987	1800	2050	2500
6273	5000 L	2480	1800	2050	2500
6274	6000 L	2880	1800	2050	2500
6254	8000 L	2680	2310	2350	2830
6250	12000 L	3760	2310	2350	2830

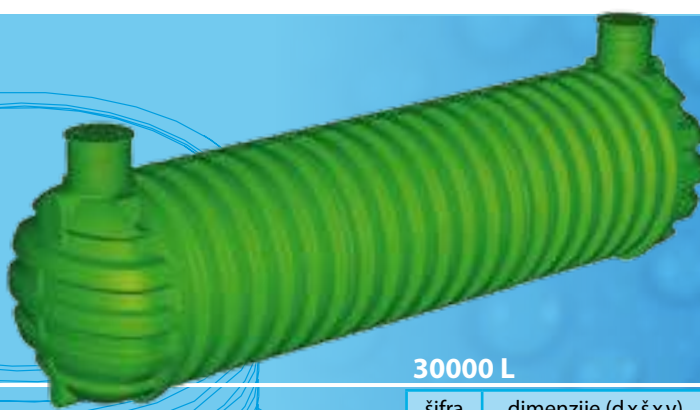


ZBIRALNIKI VODE



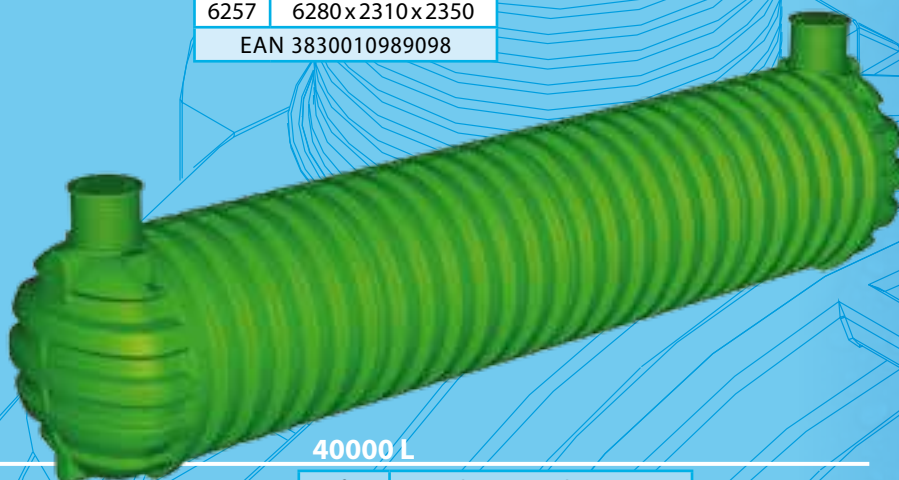
20000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6257	6280 x 2310 x 2350
EAN 3830010989098	



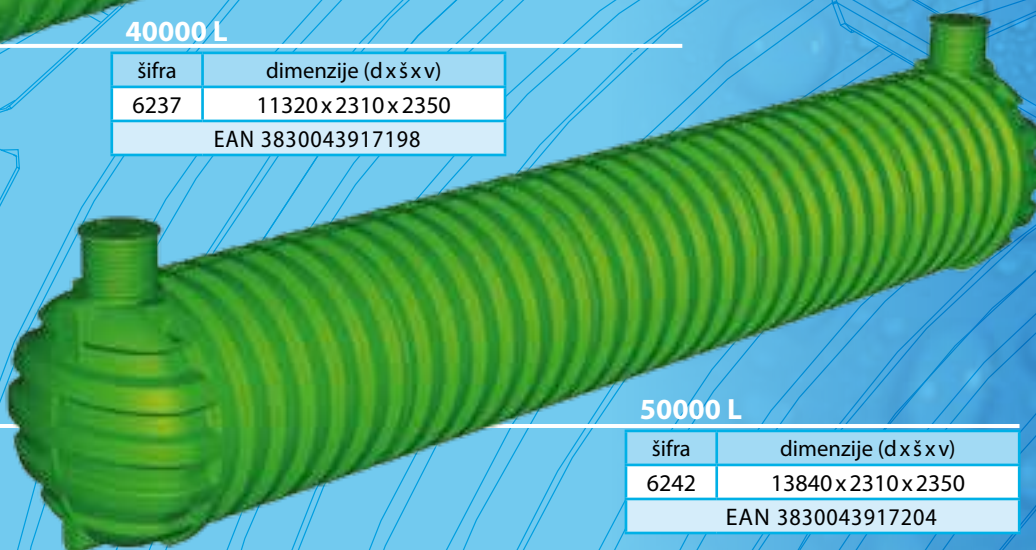
30000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6235	8800 x 2310 x 2350
3830043917181	



40000 L

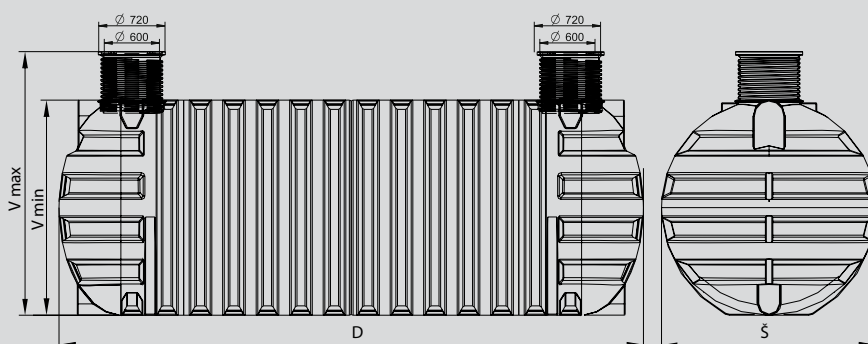
šifra	dimenzije (d x š x v)
6237	11320 x 2310 x 2350
EAN 3830043917198	



50000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6242	13840 x 2310 x 2350
EAN 3830043917204	

Šifra	Volumen	Dolžina	Širina	Višina min	Višina max
6257	20000 L	6280	2310	2350	2830
6235	30000 L	8800	2310	2350	2830
6237	40000 L	11320	2310	2350	2830
6242	50000 L	13840	2310	2350	2830



Rocko

vertikalni rezervoarji od 3500 l do 10000 l

ZBIRALNIKI VODE



3500 L

šifra	dimenzije (š x v)
6703	Ø 2310 x 1250
EAN 3830050771165	



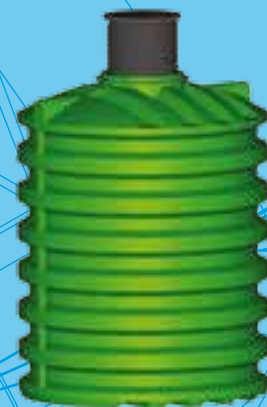
5000 L

šifra	dimenzije (š x v)
6707	Ø 2310 x 1610
EAN 3830050774661	



7500 L

šifra	dimenzije (š x v)
6701	Ø 2310 x 2330
EAN 3830050771141	

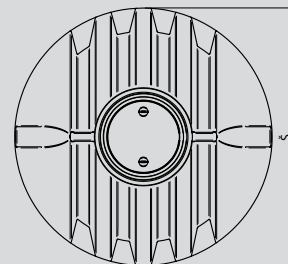
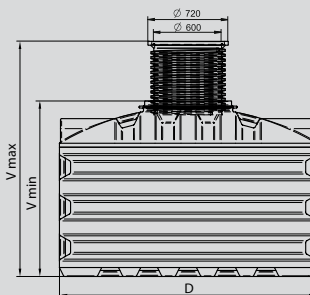


10000 L

šifra	dimenzije (š x v)
6700	Ø 2310 x 3020
EAN 3830050771134	

UPORABA: za zakop na kamnitem terenu na območju z visoko podtalnico - možnost prostostoječe postavitve

Šifra	Volumen	Dolžina	Širina	Višina min	Višina max
6703	3500 L	2310	2310	1250	1450
6707	5000 L	2310	2310	1610	1810
6701	7500 L	2310	2310	2330	2530
6700	10000 L	2310	2310	3020	3220



PROSTOSTOJEČI REZERVOARJI


Rovert
1000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6295	1150 x 650 x 1600
EAN 3830050770618	


Rondo
1800 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6542	1400 x 1300 x 1400
EAN 3830010982051	


Rotom
500 L, 1000 L, 1500 L

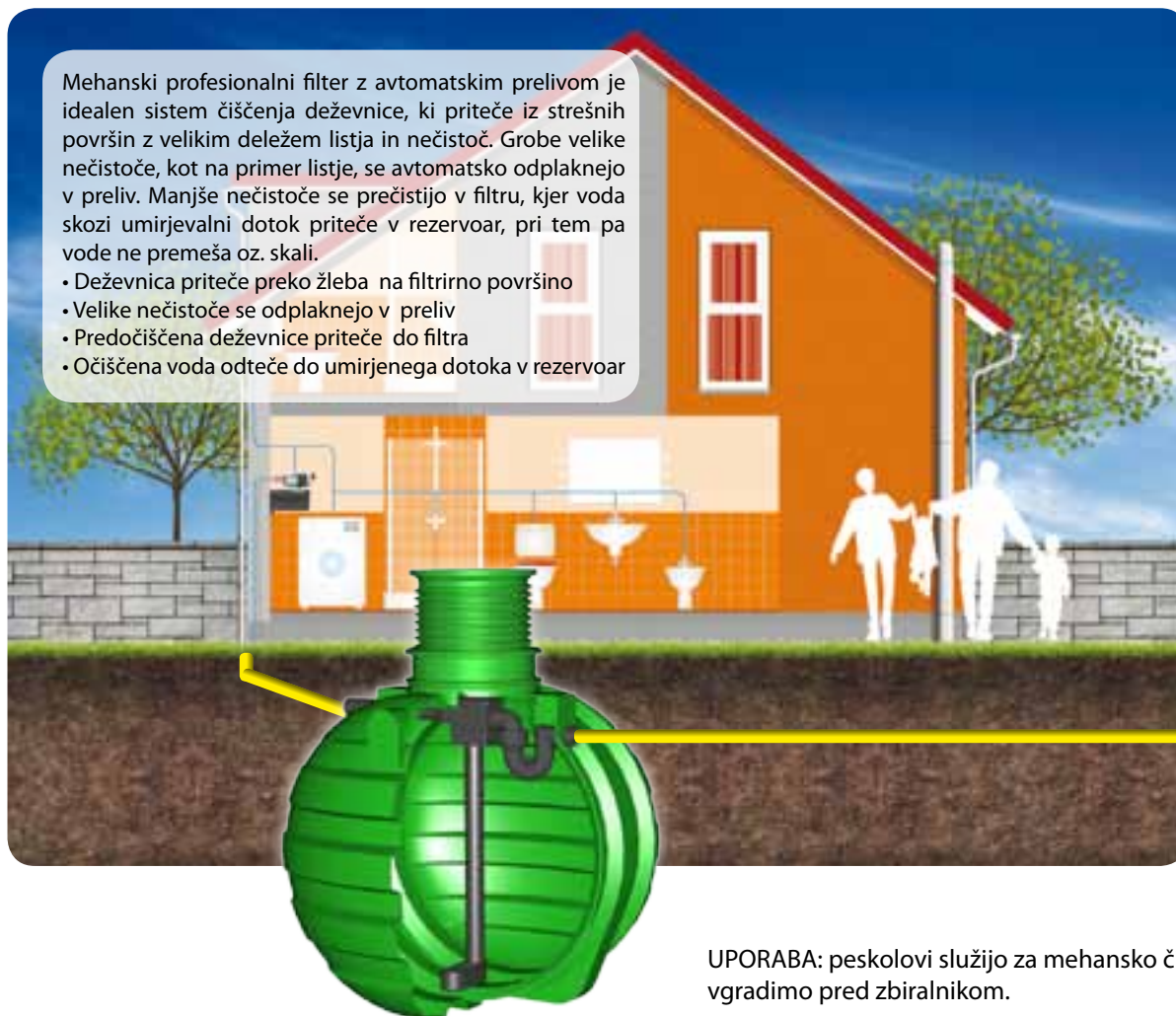
šifra	dimenzije (d x š x v)
6578	1200 x 570 x 1100
EAN 3830050774357	
6580	1570 x 650 x 1240
EAN 3830050774364	
6590	1850 x 720 x 1550
EAN 3830050774371	


RoBud
500 L, 1000 L

šifra	dimenzije (d x š x v)
6293	620 x 700
EAN 3830050770540	
6294	1000 x 800
EAN 3830050770557	

Mehanski profesionalni filter z avtomatskim prelivom je idealen sistem čiščenja deževnice, ki priteče iz strešnih površin z velikim deležem listja in nečistoč. Grobe velike nečistoče, kot na primer listje, se avtomatsko odplaknejo v preliv. Manjše nečistoče se prečistijo v filtru, kjer voda skozi umirjevalni dotok priteče v rezervoar, pri tem pa vode ne premeša oz. skali.

- Deževnica priteče preko žleba na filtrirno površino
- Velike nečistoče se odplaknejo v preliv
- Predočiščena deževnica priteče do filtra
- Očiščena voda odteče do umirjenega dotoka v rezervoar



Filter komplet

A



- Celovita rešitev za čisto vodo v rezervoarju
- Dodatni deli povezujejo vir-dovod vode v rezervoar
- Preizkušeni deli, med seboj usklajeni po funkcionalnosti
- Vgrajen v rezervoar

šifra	dimenzije (š x v)
6248	110 x 160 mm

UPORABA: peskolovi služijo za mehansko čiščenje vode in jih vgradimo pred zbiralnikom.

Peskolov

B



- Loči pesek in prah iz strehe iz vode, ki priteče iz strehe preden priteče v zbiralnik.
- Tesnila za vtok/iztok DN 110, DN 125
- Peskolov je zaprt s plastičnim pokrovom

šifra	dimenzije (š x v)
6596	Ø 400 x 800
6637	Ø 400 x 1000
6635	Ø 400 x 1500
6595	Ø 600 x 800
7443	Ø 625 x 1000
7442	Ø 625 x 1500

Peskolov s filtrom

D

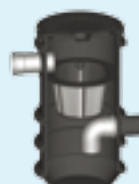


- V plastični jašek vstavimo mrežasto sito iz nerjaveče pločevine, ki loči listje in veje od vode preden priteče v rezervoar,
- Tesnila za tok/iztok DN 110, DN 125
- Peskolov je zaprt s plastičnim pokrovom

šifra	dimenzije (š x v)
6591	Ø 400 x 800
6592	Ø 600 x 800

Peskolov s sitom

C



- V plastični jašek vstavimo mrežasto plastično sito, ki loči listje in veje od vode preden priteče v rezervoar,
- Tesnila za vtok/iztok DN 110, DN 125
- Peskolov je zaprt s plastičnim pokrovom

šifra	dimenzije (š x v)
26597	Ø 400 x 800
36597	Ø 400 x 1000

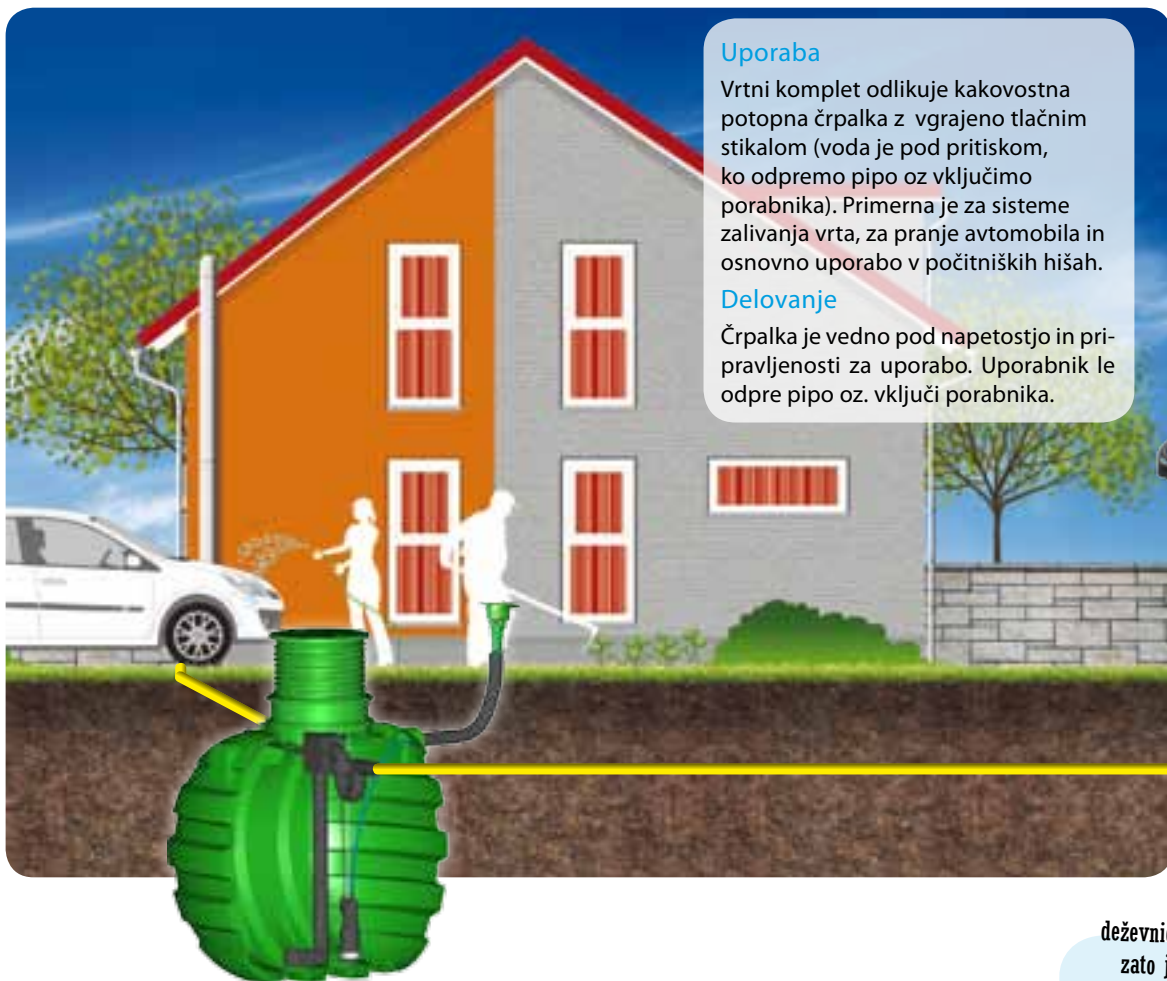
Fini filter

E



- Fini filter z vtokom 2x DN 110 in iztokom DN 110 in DN 125,
- Omogoča temeljito čiščenje vode, ki priteče iz strehe iz večih žlebov,
- Filter se samodejno čisti saj umazanija teče skozi cev za višek vode (preliv)

šifra	dimenzije (š x v)
16597	Ø 400 x 450



Uporaba

Vrtni komplet odlikuje kakovostna potopna črpalka z vgrajeno tlačnim stikalom (voda je pod pritiskom, ko odpremo pipo oz vključimo porabnika). Primerna je za sisteme zalivanja vrta, za pranje avtomobila in osnovno uporabo v počitniških hišah.

Delovanje

Črpalka je vedno pod napetostjo in pripravljenosti za uporabo. Uporabnik le odpre pipo oz. vključi porabnika.

Vrtni komplet

Šifra 6266



- Potopna črpalka DAB Diversion 1000 z vgrajenim tlačnim stikalom (maks. pretok: 5,7 m³/h; maks. višina črpanja: 36 m; vhodna moč: 900 W; teža: 11 kg, 7 m električnega kabla)
- Tlačna cev med črpalko in jaškom.
- Gardena jašek
- 2 tesnili DN 50

deževnica ne vsebuje klora,
zato je primernejša za
zalivanje rož in vrtnin

Dodatna oprema zbiralnika deževnice

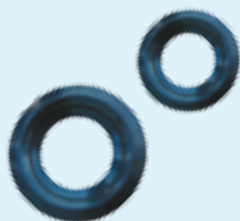
Jašek za žleb



- Kanaleta je vezni člen med žlebom in dotočnimi cevmi v rezervoar.
- Vgradimo jo lahko pod vsak žleb
- Glede na obliko in velikost žleba odrežemo pokrov
- Iztok DN 110, 125, 160

šifra	dimenzije (š x v)
7095	Ø250 x 600

Tesnila



- Za gladke PVC/PP cevi
- Za tesnenje spojev, vtokov in iztokov
- Lahko uporabimo pri povezovanju različnih elementov (rezervoarji, filtri, peskolovi, jaški,...)

šifra	dimenzije
1280302	Ø 50
1280304	Ø 110
1280305	Ø 125
1280323	Ø 160

Merilec nivoja



- merjenje nivoja v zbiralnikih,
- brezžični daljinski prikaz nivoja vode,
- doseg do 300 m,
- preprosta namestitve, brez napeljave kablov,
- batrijsko napajanje,
- dolga življenska doba baterij.

šifra	dimenzije (š x v)
7095	Ø250 x 600

Ponikovalni jašek

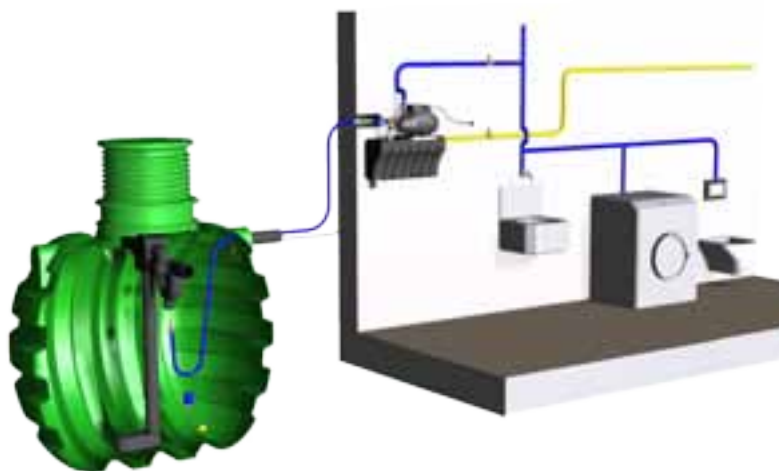


- V primeru neprepustnih tal za zbiralnikom deževnice vgradimo ponikovalni jašek brez dna in vanj nasujemo kamenje
- Vtok/iztok DN 110, 125, 160
- Plastičen pokrov fi 600

šifra	dimenzije (š x v)
7098	Ø1000 x 2000
7309	Ø1200 x 1380



deževnica je mehka voda, saj ne vsebuje vodnega kamna in je primernejša za pranje perila



Uporaba

Sistem s polno avtomatiko skrbi, da uporabljate deževnico v hiši in na vrtu (za WC kotliček, pomivalni stroj, pralni stroj, pranje avtomobila in drugo).

Delovanje

Je že predpripravljen in vgrajen črpalni sistem za priključitev na objekt. Magnetni ventil preklaplja vir vode med deževnico in javnim omrežjem v kolikor je potrebno (npr. kadar zmanjka vode v zbiralniku), pri čemer prednost daje deževnici. Sistem je nadgrajen tudi z rezervoarjem, ki služi kot vmesni rezervoar za javno omrežje - prepovedano je namreč obremenjevati javno omrežje neposredno z tlačnimi črpalkami. Črpalka je vodno hlajena ter tako neslišna v druge prostore.

Filtrirni sistem za pitno vodo



- Kombiniran vodni filtrirni sistem za popolno čiščenje vode, ki jo uporabljamo v gospodinjstvu
- Temeljito očisti mehanske delce, klor, slab vonj ali okus vode
- Po potrebi lahko s filtrom namestimo napravo za UV dezinfekcijo

Povišek poviška



- Uporablja se pri globljih vkopih (več kot 0,5 m)
- Namestimo ga na grlo rezervoarja in nato nanj namestimo povišek

šifra	dimenzije (š x v)
1311070	Ø600 x 400
6358	Ø400 x 200
6357	Ø600 x 200

Vrtni studenec



- Imitacija naravnih materialov
- Odporen na zunanje vplive, UV in temperaturne spremembe
- Sestavljen iz treh delov

šifra	dimenzije
6183	700 x 600 x 1300

Hišni komplet

Šifra 9137



- Črpalka/hidropak GRUNDFUS s 15 L rezervoarjem,
- Plavajoče stikalo,
- Sesalna cev 15 m s plavajočim odvzemom,
- Nerjaveči filter
- Nepovratnim in mešalni ventil
- 2x tesnila DN 110



Skupino ROTO predstavlja 10 družb s proizvodnjo v štirih evropskih državah. Podjetje je v zasebni lasti in že preko 40 let prisotno na domačem in tujem tržišču kot uspešen proizvajalec izdelkov iz plastičnih mas in zanesljiv poslovni partner.

Z več kot 4000 izdelki do volumna 25m³ in letno predelavo 3 mio kg polimerov spadamo med vodilna podjetja, s proizvodnjo po tehnologiji rotomolding v Evropi. Nenehno beležimo rast, kar je rezultat neprestanega razvoja izdelkov, vlaganja v sodobne proizvodne zmogljivosti ter uspešne prodaje na vseh kontinentih.

Z lastnim razvojnim oddelkom in proizvodnjo iz leta v leto širimo in razvijamo številne nove izdelke. V povprečju izdelamo dva nova izdelka na teden.

Konkurenčne prednosti podjetja Roto izvirajo iz drugačnosti in fleksibilnosti, inovativnostjo in dobri tehnično tehnološki podpori kupcu. S funkcionalno obliko povečujemo vrednost izdelkom, zagotavljamo visoko kakovost izdelave, nudimo po prodajne storitve, vgrajujemo komponente v plastične izdelke za celovito rešitev problemov kupcev, uporabljamo inteligentne materiale in sodobne tehnologije proizvodnje.

Storitve

- Dostava blaga
- Tehnično svetovanje na terenu
- Celovite rešitve in oprema
- 24 urni servis

Kontakti

Murska Sobota, SLOVENIJA

Tel: 02 52 52 173

Fax: 02 52 52 161

info@roto.si

www.roto.si

brezplačna številka:
080 22 52

distributer:



Urejate vrt in okolico?

Izberite druge izdelke ROTO



Cvetlična korita



Samokolnice



Tople grede



Kompostniki



Lagune



Čistilne naprave