

Orijentacioni izračun veličine rezervoara za korištenje samo za zalijevanje vrta

Veličina vrta	Veličina krova	Veličina rezervoara
do ca. 100 m ²	min. 20 m ²	1.500 L
do ca. 300 m ²	min. 40 m ²	2.600 - 3.000 L
do ca. 500 m ²	min. 70 m ²	3.000 - 5.200 L
do ca. 800 m ²	min. 90 m ²	5.200 - 7.600 L

Veličina vrta	Veličina krova	Veličina rezervoara
do ca. 1.000 m ²	min. 100 m ²	7.600 - 10.000 L
do ca. 1.500 m ²	min. 120 m ²	10.000 - 15.000 L
do ca. 2.000 m ²	min. 150 m ²	15.000 - 20.000 L

Orijentacioni izračun veličine rezervoara za korištenje u kući i na vrtu

Grubi orijentacioni podaci

Br. ljudi u domaćinstvu	Veličina krova	Veličina rezervoara
1 - 2	min. 35 m ²	1.500 - 3.000 L
3	min. 65 m ²	2.600 - 5.200 L
4 - 5	min. 80 m ²	5.200 - 7.600 L
6 - 7	min. 100 m ²	7.600 - 10.000 L
8 - 9	min. 120 m ²	10.000 - 15.000 L

Kod kućnog sistema za stvarnu veličinu rezervoara pored broja korisnika (ljudi) i priključene krovne površine treba uzeti u obzir i površinu vrta, npr.:

- 4 korisnika i veći vrt > 800 m² = 7.600 L – 10.000 L
- 4 korisnika i manji vrt < 200 m² = 5.200 L

Točniji izračun

Točniji izračun ovisi o tri faktora:

1. Količina oborina

Količina oborina ovisi o prosječnoj godišnjoj količini za Vašu regiju (približne vrijednosti vidljive su u tabeli 1).

2. Priključene krovne površine

Izmjerite tlocrtnu površinu kuće ili krova (dužina x širina zajedno sa krovnim napustima). Dobivenu površinu pomnožite sa koeficijentom krova (tabela 2). Oblik i kosina krova nisu bitni.

3. Potrebna količina kišnice

Određivanje potreba za kišnicom zasniva se na donjem primjeru izračuna.

Tabela 1

Prosječne godišnje količine padalina po regijama Hrvatske		
Regije	Pokrajine	Litre/m ²
Istočna Hrvatska	Slavonija, Baranja, zapadni Srijem	700 – 1.000
Središnja Hrvatska	Hrv. zagorje, Međimurje, Podravina, Pokuplje, Kordun, Banovina	900 – 1.200
Gorska Hrvatska	Gorski kotar, Lika	1.500 – 2.500
Zapadna Hrvatska	Istra, Kvarner sa otocima	900 – 1.500
Južna Hrvatska	Dalmacija sa zaleđem i otocima	700 – 1.500

1. Izračun količina padalina

Tabela 2

Srednja količina padalina (vidi tabelu 1)	Površina krova u m ² = tlocrt kuće + krovni napusti	Koeficijent krova (ovisi o vrsti pokrova) Glineni, zapečeni, glazirani crijep 0,9 Kameni, betonski crijep 0,8 Šljunčani ravni pokrov 0,6	Količina kišnice L / god.
	X	X	=

2. Godišnje potrebe za kišnicom

Potrošnja vode u kući	Po korisniku na godinu*	Broj korisnika u kući	Rezultat
Ispiranje WC školjke	9.000 L	X	
Perilica rublja	4.000 L	X	+
Pranje / čišćenje	1.000 L	X	+
Potrošnja vode na vrtu	po m ²	Površina vrta u m ²	
Zalijevanje vrta	80 L	X	+
Potrebe za kišnicom L / god.			=

3. Izračun veličine rezervoara (Potrebna veličina rezervoara izračuna se prema potrebama za vodom i potrošnji).

Količine padalina	Potrebe za kišnicom	Sigurnosna rezerva	Volumen rezervoara L
+		X	
2	=	0,06 (21 dan) (365 dana)	=