



ČAKOVEC

TRG REPUBLIKE 6

TEL: +385 (0)40 312 950

SERVIS:

KALNIČKA 67

TEL: +385 (0)40 384 660

FAX: +385 (0) 40 384 760

# Planiranje sustava za raspršivanje

GARDENA planer za navodnjavanje.

# Planiranje sustava za raspršivanje

GARDENA planer za navodnjavanje.

## Zašto malo planiranja pomaže – i kako to ide?

**i** Listu za kupovinu možete preuzeti na ovome linku.

### Kako želite postupiti?

Zahtjevi vašeg sustava za navodnjavanje mogu biti veći nego količina vode koju Vaš priključak za vodu dostavlja. Stoga prije ugradnje i stavljanja u pogon najprije trebate plan za navodnjavanje, kojim se u obzir uzimaju okolnosti u Vašem vrtu. Za planiranje postoje tri mogućnosti:



### **A** Samostalno planiranje

Sami izradite svoj plan za navodnjavanje pomoću uputa na ovim stranicama ( i nekoliko jednostavnih pomoćnih sredstava). Na sljedećim ćemo Vam stranicama korak po korak pokazati kako.



### **B** Online planiranje

Vi izrađujete svoj plan za navodnjavanje pomoću GARDENA planera za navodnjavanje „My Garden“ na GARDENA web stranici.



### **C** Iskoristite GARDENA službu za korisnike

Nemate vremena ili volje sami planirati? Nema problema. Naša GARDENA služba za korisnike rado će Vam pomoći dalje. Troškove za izradu plana navodnjavanja primit ćete na zahtjev.



### **D** Kompetentna usluga planiranja i ugradnje

Želite planiranje i instalaciju prepustiti drugima? Prema želji Vam možemo posredovati kvalificirane partnere za planiranje i ugradnju Vaših GARDENA sustava za navodnjavanje.

\* Ako sami preuzmete instalaciju, molimo Vas za razumijevanje što ne preuzimamo odgovornost i garanciju za troškove i štetu, koja bi mogla nastati u provedbi planiranja.



## Samostalno planiranje – 1. izraditi nacrt vrta

Na ovaj ćete način izraditi nacrt Vašeg posjeda i markirati priključak za vodu i površine za navodnjavanje.



Samostalno planiranje: u 5 jednostavnih koraka do plana za navodnjavanje.

### Počnimo

Nacrtajte – u idealnom slučaju na milimetarskom papiru – plan Vašeg posjeda u mjerilu 1:100 (1 cm = 1 m) ili mjerilu 1:200 (1 cm = 2 m).

### Što Vam je potrebno



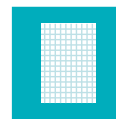
Šestar



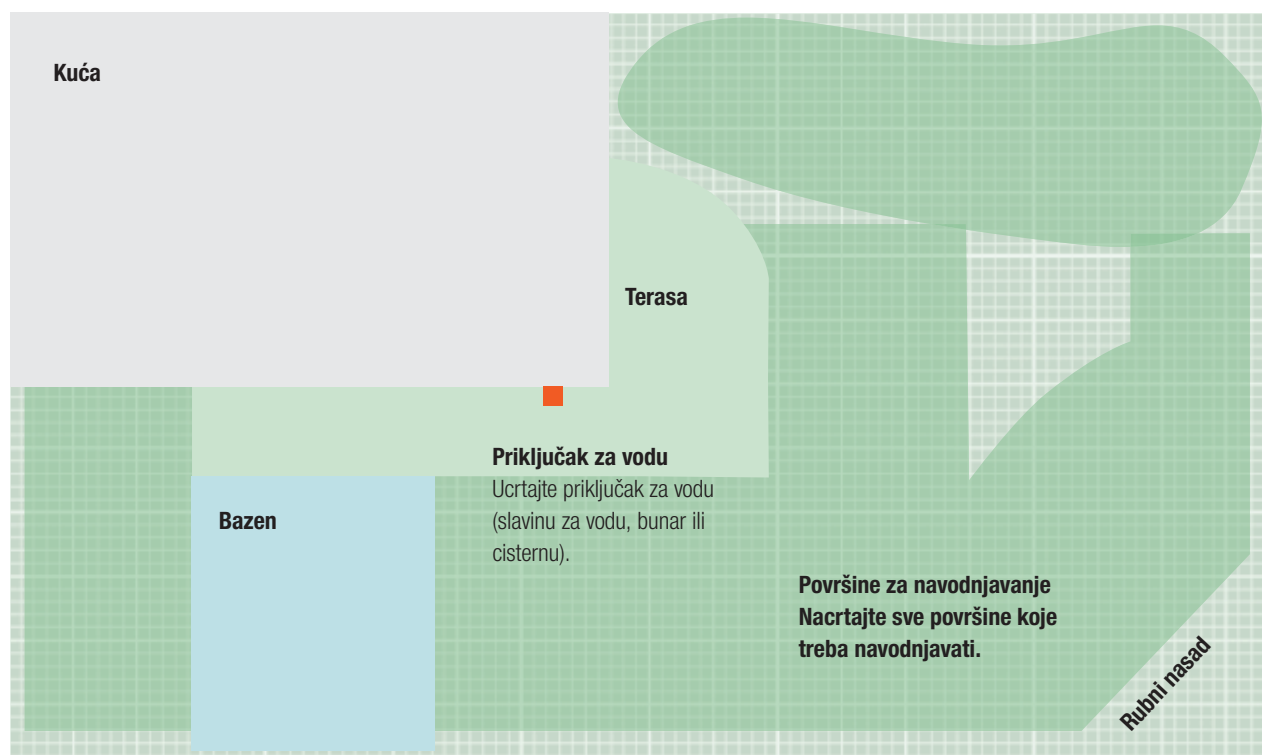
Bojice/olovke



Ravnalo



Milimetarski papir





## 2. Pronaći odgovarajući raspršivač

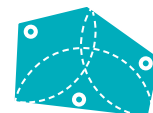
Na ovaj ćete način odabrati odgovarajući raspršivač za Vaše površine za navodnjavanje.



Individualne (zaobljene) površine se navodnjavaju s AquaContour automatskim pop-up sustavom za navodnjavanje velikih površina.



Kvadrataste i pravokutne površine obložiti s oscilirajućim pop-up raspršivačem OS 140.



Sve druge površine obložite s kružnim raspršivačem (T ili S modeli). Ucrtajte kružni raspršivač u obliku kruga.



### SAVJETI I TRIKOVİ

Planirajte za T- i S-modele uvijek različite vodove

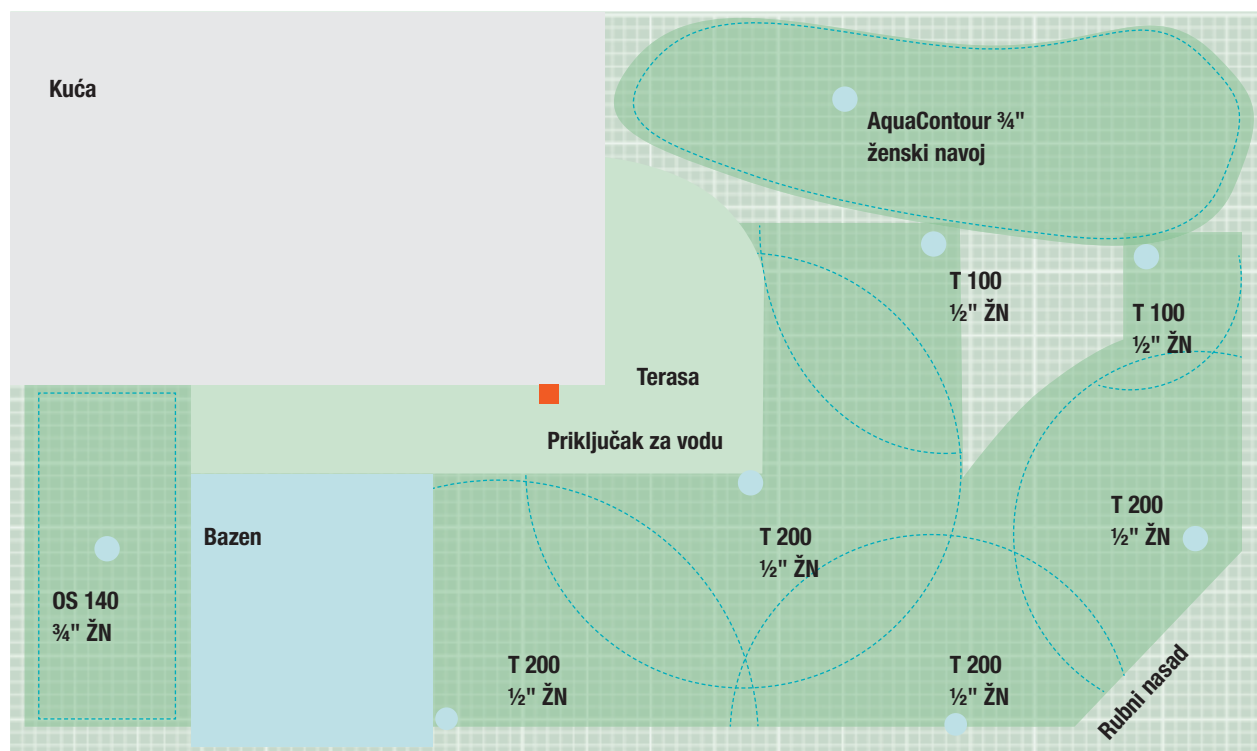
- Pop-up raspršivač s turbinom (T-model) i oscilirajući pop-up raspršivač (OS 140) se mogu priključiti na isti kanal za navodnjavanje.
- Pop-up raspršivači (S-modeli) trebaju zbog drugačije količine padalina zasebni vod.

Navodnjavanja kružnih raspršivača mogu i trebali bi se preklapati, pošto se na taj način postiže najbolja podjela vode na cjelokupnoj površini.

Kod često vjetrovitih utjecaja trebalo bi smanjiti razmak između raspršivača, kako bi se spriječili nanosi.





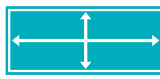



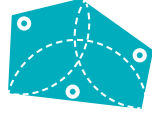





















Odaberite ovdje desno odgovarajuće raspršivače i nacrtajte ih na svom planu. Dopišite naziv raspršivača i njegov navoj.





Biranje odgovarajućeg raspršivača. Broj potrebnih raspršivača unesite u preglednik na ovoj stranici i prenesite na listu za kupovinu na ovome linku linku.

Typ		Naziv	Domet planiranja	Sektor	Artikl. br.	Količina	
Individualne (zaobljene) površine	 	<b>AquaContour automatic</b> Priključak ¾" ženski navoj	2,5–9 m 	25–360° 	<b>1559</b>	<input type="checkbox"/>	
Pravokutne površine	 	<b>Oscilirajući pop-up raspršivač OS 140</b> Priključak ¾" ženski navoj	Domet 2–15 m 	Širina mlaza 1–9,5 m 	<b>8220</b>	<input type="checkbox"/>	
Ostale površine			<b>Pop-up raspršivač s turbo pogonom T 100</b> Priključak ½" ženski navoj	Domet 4–5,5 m 	70–360°  Razmak raspršivača 5–8 m 	<b>8201</b>	<input type="checkbox"/>
			<b>Pop-up raspršivač s turbo pogonom T 200</b> Priključak ½" ženski navoj	Domet 5–7,5 m 	25–360°  Razmak raspršivača 7,5–10 m 	<b>8203</b>	<input type="checkbox"/>
			<b>Pop-up raspršivač s turbo pogonom T 380</b> Priključak ¾" ženski navoj	Domet 6–10,5 m 	25–360°  Razmak raspršivača 9–15 m 	<b>8205</b>	<input type="checkbox"/>
Ostale površine do 150 m <sup>2</sup>			<b>Pop-up raspršivač S 80</b> Visina podizanja 100 mm Priključak ½" ženski navoj	Domet 2,5–4,5 m 	5–360°  Razmak raspršivača 4–7 m 	<b>1569</b>	<input type="checkbox"/>
Za više biljke			<b>Pop-up raspršivač S 80/300</b> Visina podizanja 300 mm Priključak ¾" muški navoj	Domet 2,5–4,5 m 	70–360°  Razmak raspršivača 4–7 m 	<b>1566</b>	<input type="checkbox"/>



### 3. Određivanje opskrbnih vodova

Na taj ćete način odrediti broj i duljinu opskrbnih vodova.

#### Odrediti kapacitet priključka

Ako je potreba za vodom Vašeg sustava za navodnjavanje veća nego količina vode koji Vaš priključak za vodu može dostaviti ili pak različiti dijelovi Vašeg vrta zahtijevaju različite količine vode, morate osigurati veći broj cijevi, koje jedna za drugom navodnjavaju.

Kako biste znali koliko Vam je kanala za navodnjavanje potrebno, potrebna Vam je priključna vrijednost Vaše slavine za vodu. Za to morate najprije doznati vrijeme trajanja punjenja\*:

- Odmrinite slavinu za vodu do kraja i napunite vjedro od 10 litara.
- Mjerite vrijeme u sekundama dok se vjedro ne napuni.

#### Određivanje udaljenosti

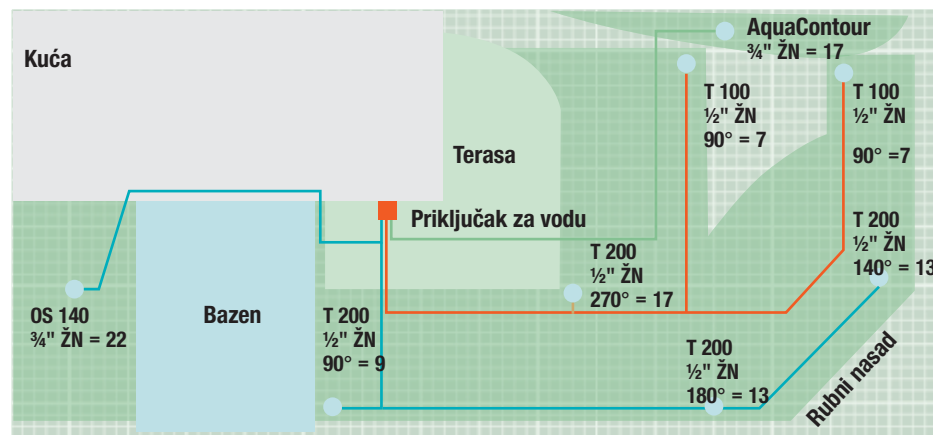
- Izmjerite udaljenost od slavine za vodu odnosno crpke i najudaljenijeg raspršivača te svakom započetom 25 metru ispitnog vremena punjenja dodajte 1 sekundu.
- **Ako vrijeme trajanja punjenja iznosi manje od 14 sekundi te se koristi računalo za navodnjavanje, automatski razvodnik vode ili 2- odnosno 4-smjerni razvodnik dodajte 3 sekunde.**
- U tabeli (desno) pročitajte i zabilježite (tabela desna strana dolje) priključnu vrijednost.

Tabela desno dolje pokazuje primjer za određivanje priključne vrijednosti (bez računala za navodnjavanje).

#### Određivanje broja opskrbnih vodova (kanali za navodnjavanje)

- **Označite pojedine raspršivače na vašem nacrtu s potrošnim vrijednostima raspršivača navedenima na stranici iznad. Nacrtajte cijevi (koje polaze od priključka za vodu), a pri tome predvidite maksimalni broj raspršivača po opskrbnom vodu, koji ne prelazi priključnu vrijednost (vidi gore) koju ste ranije odredili. Uz to unesite u tabelu na stranici iznad potrošne vrijednosti raspršivača i pripazite da se ne prekorače priključne vrijednosti.**
- **Odredite duljinu cijevi (izmjerite) i unesite u tabelu „Duljina cijevi po vodu“ (stranica iznad).**

Dopišite potrošne vrijednosti raspršivača sa stranice 35 i ucrtajte dovodnu cijev.



\* Ako želite da Vaš sustav ima pogon sa crpkom, priključite pomoću GARDENA komplet priključaka profesionalnog sustava s maksimalnim protokom (artikl br. 1505) na Vašu crpku oko 1 m dugo i 19 mm ( $\frac{3}{4}$ ") debelo crijevo za mjerenje vremena punjenja.

#### Ogledni primjer

Punjenje u sekundama:	10
Udaljenost npr. 20 m:	+1
<b>Ukupna vrijednost</b>	<b>11</b>

Sekunde	Priključna vrijednost
bis 9	100
10–13	80
14–19	60
20–24	40
25–30	20
<b>Priključna vrijednost</b>	<b>80</b>

Odredite na desnom dijelu stranice Vašu vlastitu priključnu vrijednost i provjerite, da li je potrošna vrijednost raspršivača veća od priključne vrijednosti.

### !!! VAZNA NAPOMENA





























#### Za T- i S-modele uvijek planirajte različite dovodne cijevi

Pop-up raspršivač s turbinom (T-model) i oscilirajući pop-up raspršivač (OS 140) se mogu priključiti na isti kanal za navodnjavanje. Pop-up raspršivači (S-modeli) zbog drugačije količine padalina trebaju zasebni vod.

#### AquaContour automatic

Kada se koristi AquaContour automatic po vodu se smije priključiti samo jedan raspršivač. Razlog: zbog promjenjivog dometa navodnjavanja dolazi od oscilacije pritiska u cijevima, te je zbog toga moguće točno programirati samo jedan raspršivač po cijevi.

## Potrošne vrijednosti raspršivača

	<b>T 100</b>	70–90° = 7		91–180° = 10		181–270° = 14		271–360° = 17	
	<b>T 200</b>	25–90° = 9		91–180° = 13		181–270° = 17		271–360° = 20	
	<b>T 380</b>	25–90° = 15		91–180° = 20		181–270° = 25		271–360° = 30	
	<b>S 80</b>	5–90° = 9		91–180° = 17		181–270° = 25		271–360° = 32	
	<b>S 80/300</b>	5–90° = 13		91–180° = 21		181–270° = 29		271–360° = 35	
	<b>OS 140</b>	= 22		<div data-bbox="895 1196 938 1240" style="display: inline-block; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">i</div> <b>Prenesite dovodnu cijev koju ste odredili u listu za kupovinu dvije stranice iznad.</b>					
	<b>AquaContour automatic</b>	= 17							

### Rezultat priključna vrijednost

Zbrojene potrošne vrijednosti raspršivač jedne dovodne cijevi ne smiju prekoračiti ovu vrijednost!

= 80

Određivanje dovodnih cijevi pomoću potrošne vrijednosti raspršivača


#### Ogledni primjer

 **Kanal 1**

$$22 + 9 + 13 + 13 = 57$$

 **Kanal 2**


$$17 + 7 + 7 = 31$$


 **Kanal 3**

$$17 = 17$$

Dužina cijevi po vodu

 **Kanal 1** = 42 M

 **Kanal 2** = 32 M

 **Kanal 3** = 22 M

### Vaša priključna vrijednost

### Vaše vrijednosti

 = 
 = 
 = 
 = 

### Vaše vrijednosti

 = 
 = 
 = 
 =



## Korak 4 od 5






### 4. Priključni vod i priključci za raspršivače

Na taj ćete način isplanirati priključni vod, priključke za raspršivače i ventile za odvodnjavanje.

#### Mogući priključci cijevi

Odredite sada mjesto priključka za cijevi i unesite ukupni broj na vašu listu za kupovinu.

Za produživanje	Za promjenu smjera	Na kraju cijevi
		
<b>Priključak</b> 25 mm Artikl br. 2775	<b>L-dio</b> 25 mm Artikl br. 2773	<b>Završni dio</b> 25 mm Artikl br. 2778



Za zaštitu od hladnoće planirajte i

#### Zaštita od hladnoće

Kako biste sustav zaštitili od štete nastale zbog smrzavanja trebali biste najdubljim mjestima cjevovoda isplanirati ventile za odvodnjavanje (po vodu se mora isplanirati po jedan ventil za odvodnjavanje). Ventiliza odvodnjavanje se automatski otvaraju nakon završetka postupka zalijevanja (čim se pritisak vode spusti ispod 0,2 bara) i tako isprazne pojedinu cijev.

Molimo osvrnite se na smjernice za ugradnju 5 stranica dalje pod smjernicma za postavljanje.



#### T-dio 25 mm

3/4" ženski navoj  
Artikl br. 2790

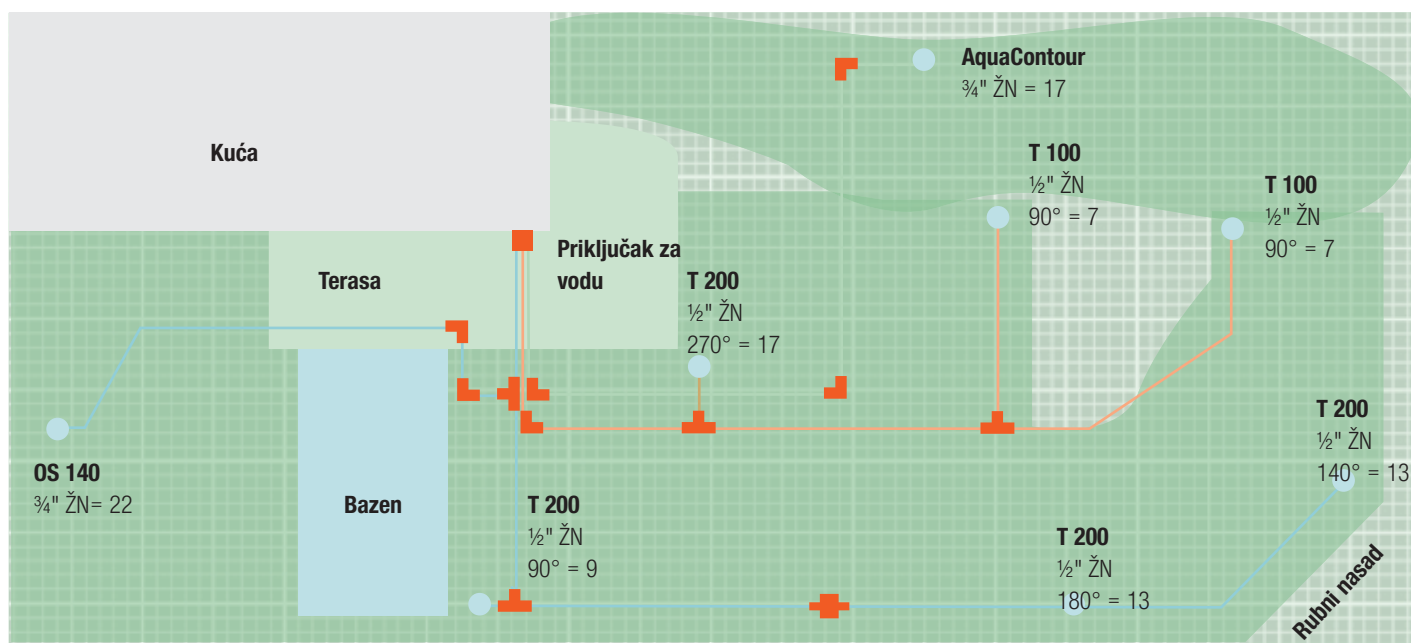
S ventilom za odvodnjavanje  
Artikl br. 2760



#### Priključak 25 mm

3/4" ženski navoj  
Artikl br. 2761

S ventilom za odvodnjavanje  
Artikl br. 2760



Mjerilo 1:200 (1 cm = 2 m)






ŽN = Ženski navj



## Planiranje povezanih dijelova za priključke za raspršivača

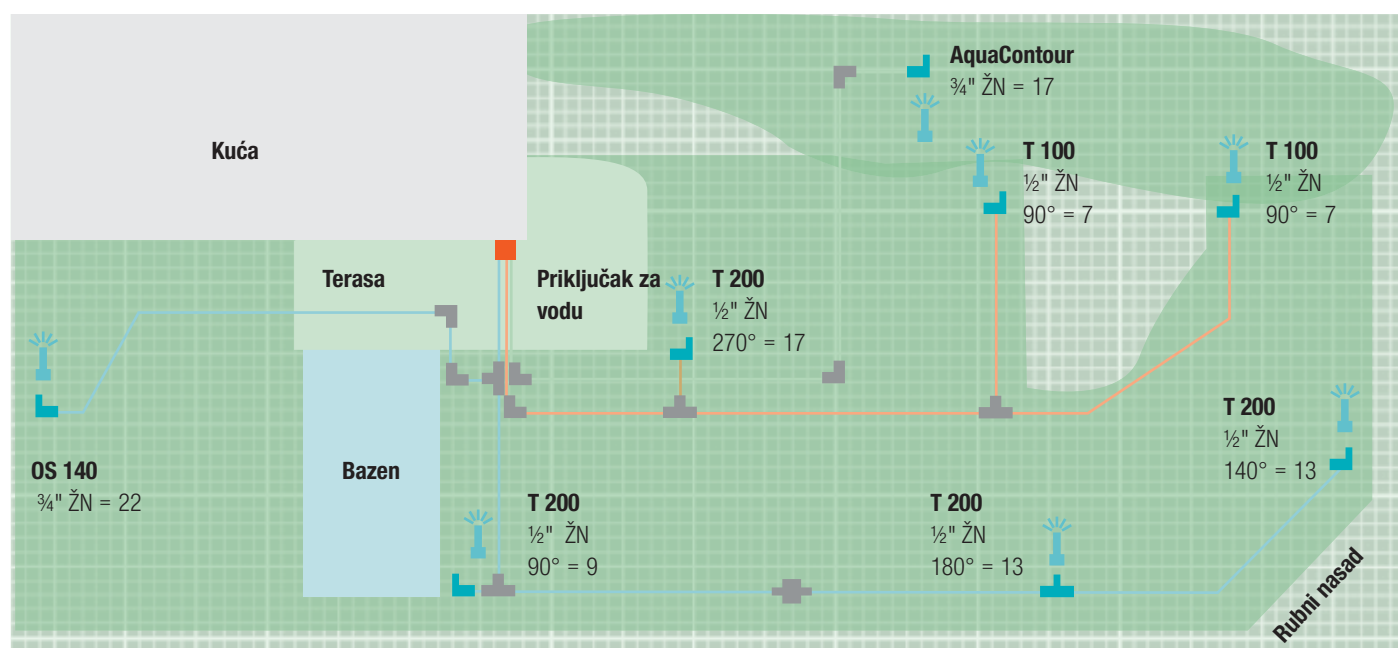
Odredite sada povezne dijelove za priključke za raspršivača i prenesite ih u Vašu listu za kupovinu.

### Mogući priključci za raspršivače

U cijevi		U kutnom djelu		Na kraju cijevi	
					
<b>T-dio</b> 25 mm 1/2" muški navoj Artikl br. 2786	<b>Priključak za pop-up raspršivač S 80/300</b> T-dio 25 mm 3/4" ženski navoj Artikl br. 2790	<b>Kutni dio 25 mm</b> 1/2" muški navoj Artikl br. 2782	<b>L-dio 25 mm</b> 1/2" muški navoj Artikl br. 2780	<b>Priključak za pop-up raspršivač S 80/300</b> Priključak 25 mm 3/4" ženski navoj Artikl br. 2761	
ili 3/4" muški navoj Artikl br. 2787		ili 3/4" muški navoj Artikl br. 2783	ili 3/4" muški navoj Artikl br. 2781		

## !!! VAŽNA NAPOMENA

Molimo pripazite kod priključaka za raspršivače, da veličine njihovih navoja moraju odgovarati navojima raspršivača zapisanima u Vašem planu. U ovom bi primjeru (vidi AquaContour s ženskim navojem) odgovarao L-dio s muškim navojem.



Mjerilo 1:200 (1 cm = 2 m)

ŽN = ženski navoj



## 5. Mogućnosti priključivanja i upravljanja

Isplanirajte na kraju mogućnost upravljanja Vašim sustavom navodnjavanja.

Način na koji se slavina za vodu odnosno izvor vode povezuje s sustavom za navodnjavanje ovisi o veličini sustava i načinu upravljanja. Sustavi za navodnjavanje mogu se sastojati od jednog ili više sustava kanala.

Nakon što ste isplanirali svoj sustav za navodnjavanje (Micro-Drip-System i sustav za raspršivanje) znate, koliko kanala za navodnjavanje je potrebno za Vaš sustav te sada možete odabrati odgovarajući način upravljanja i priključivanja. Pri sustavima s više kanala se preporuča automatsko upravljanje. Ova Vam stranica nudi pomoć u donošenju odluke.

### Prključak s jednim kanalom

Jednokanalni sustavi rade pomoću jednog kanala za navodnjavanje, što znači da su svi raspršivači priključeni na jedan cijevni vod. Za to su dostupne sljedeće mogućnosti:

#### Ručno upravljanje



Osnovna instalacija  
Slavina za vodu i priključna točka (2722) povezane su preko seta za priključivanje (2713) i priključka (2761) s podzemno postavljenim sustavom za raspršivanje.

#### Automatsko upravljanje



Priključak za vodu analogno slijedi osnovnu instalaciju. Sustavima za navodnjavanje s jednim vodom može se upravljati računalom za navodnjavanje (npr. 1862).  
Više informacija o pojedinim dozatorima vode i računalima za navodnjavanje pronaći ćete na stranicama Međimurke BS.

### Priključak s dva kanala

Dvokanalni sustavi obavljaju posao s raspršivačima na dva kanala za navodnjavanje. Za to su dostupne sljedeće mogućnosti:

#### Ručno upravljanje



Priključak za vodu analogno slijedi osnovnu instalaciju. Dva kanala za navodnjavanje priključuju se pomoću priključka za dvostruku slavinu (8193).  
Alternativno, pojedinačne opskrbe cijevi mogu naizmjenično raditi i preko većeg broja kućišta za regulaciju i zatvaranje.

#### Automatsko upravljanje



Priključak za vodu analogno slijedi osnovnu instalaciju. Sustavi za navodnjavanje s dva voda mogu se optimalno zbrinuti s računalom za navodnjavanje MultiControl duo (1874). Dodatne informacije o računalima za navodnjavanje pronaći ćete na stranicama Međimurke BS.



Više informacija o mogućnostima upravljanja i stim srodnih proizvoda pronaći ćete na stranicama Međimurke BS.

## Priključak s više od dva kanala

Višekanalni sustavi su sustavi s dva ili više kanala za navodnjavanje, tj. pop-up raspršivači ili navodnjavanje kapanjem priključeno na više kanala. Za to postoje sljedeće mogućnosti upravljanja:

### Ručno upravljanje



#### Sustav za navodnjavanje s do 4 kanala za navodnjavanje

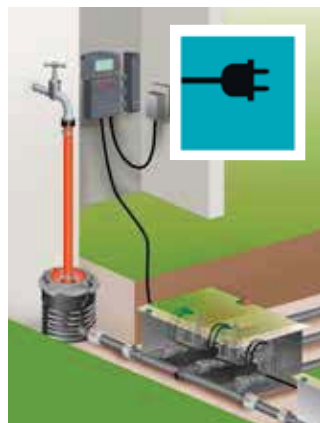
Mogu se priključiti pomoću četirikalnoga opskrbljivača vode (8194). Priključak za vodu analogno slijedi osnovnu instalaciju.

### Automatsko upravljanje



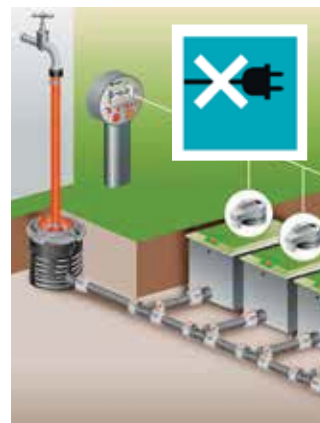
#### Automatsko upravljanje s do 6 kanala za navodnjavanje

Pomoću automatskog razdjelnika vode (1197) u kombinaciji s MasterControl (1864) može se upravljati s do 6 kanala za navodnjavanje.



#### Do 12 kanala za navodnjavanje

GARDENA upravljanja navodnjavanjem ventili za navodnjavanje preko kabela za spajanje (1280) primaju impuls za otvaranje odnosno zatvaranje do 12 kanala za navodnjavanje. Dodatne informacije o višekanalnom upravljanju pronaći ćete na stranicama Međimurke BS.



#### Broj kanala po želji, priključak za struju nije potreban

Prije svakog kanala za navodnjavanje priključen je po jedan 9 V-ventil za navodnjavanje (1251). Pomoću jedinice za programiranje (1242) s pogonom na baterije podaci za upravljanje se prenose na regulator (1250) s pogonom na baterije. Ventili se otvaraju i zatvaraju preko direktno povezanih regulatora. Dodatne informacije o višekanalnom upravljanju pronaći ćete na stranicama Međimurke BS.



Crijevo i 2 prilagodnika za crijevo (1513) za trajno povezivanje otporno na pritisak povezuju slavinu za vodu i priključnu točku (2722).

## Elementi upravljanja i dodatni dijelovi

### Priključni dijelovi



#### Priključna točka

Za napajanje vodom podzemno postavljenih sustava  
Artikl br. 2722



#### Dio za prilagodnik

Artikl br. 1513



#### Profi-sustav Priključna garnitura

2 m vrtnog crijeva 19 mm (¾") s profesionalnim elementima sustava  
Artikl br. 2713

### Razdjelni elementi



#### Priključak za dvostruku slavinu

Za priključak 2 opskrbnih cijevi.  
Artikl br. 8193



#### Četverokanalni opskrbljivač vodom

Za priključak do 4 opskrbnih cijevi.  
Artikl br. 8194



#### Regulacijski i zaporni ventil

Artikl br. 2724



#### Priključak 25 mm

Artikl br. 2761  
¾" sa ženskim navojem  
Artikl br. 2762



1" sa ženskim navojem  
Artikl br. 2763



1" sa muškim navojem

### Kućište ventila



#### Kućište ventila V1

(bez ventila)

Artikl br. 1254



#### Kućište ventila V3

(bez ventila)

Artikl br. 1255

### Kontrolni sustav za navodnjavanje 9V



#### Jedinica za programiranje

Artikl br. 1242



#### Regulator 9V

Artikl br. 1250



#### Ventil za navodnjavanje 9V

Artikl br. 1251

### Kontrolni sustav za navodnjavanje 24V



#### Kontrolni sustav 4030

Artikl br. 1283



#### Kontrolni sustav 6030

Artikl br. 1284



#### Kontrolni sustav 4040 modular

Artikl br. 1276



#### Modul za proširenje 2040

Artikl br. 1277



#### Ventil za navodnjavanje 24V

Artikl br. 1278



#### Spojnicica za kabele

(Sadržaj: 6 komada)

Artikl br. 1282



#### Kabel za spajanje, 15 m

Artikl br. 1280



#### Sustav za kontrolu crpke 24V

Artikl br. 1273

### Računalo za navodnjavanje



#### Računalo za navodnjavanje MasterControl

Automatsko upravljanje navodnjavanjem

Artikl br. 1864



#### Računalo za navodnjavanje MultiControl duo

Automatsko navodnjavanje 2 površina na vrtu

Artikl br. 1874



#### Računalo za navodnjavanje MultiControl

Automatsko upravljanje navodnjavanjem

Artikl br. 1862

### Distributer vode automatic

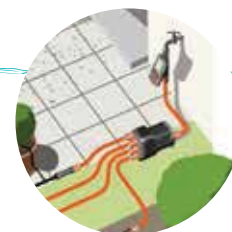


#### Distributer vode automatic u kombinaciji s računalom za navodnjavanje

MasterControl (Artikl br. 1864)

Artikl br. 1197

i



#### Alternativa za ventile

Alternativno upravljanju ventilima je moguće upravljati s 2 do 6 područja za navodnjavanje uzastopce s distributerom za vodu automatic (1197) i MasterControl (1864).

## Smjernice za postavljanje

Tako jednostavno možete stručno instalirati Vaš sustav za navodnjavanje.\*

\* Ako sami preuzmete instalaciju, molimo Vas za razumijevanje što ne preuzimamo odgovornost i garanciju za troškove i štetu, koja bi mogla nastati u provedbi planiranja.



Postavite sve dijelove prema planu. Započnite s radovima polaganja na početku Vašeg sustava za navodnjavanje.



Izrežite cijevi i povežite elemente. Gurnite cijevi oko 6 cm u povezni dio preko o-prstena. Na taj način nastaje spoj koji ne propušta vodu.



Namjestite smjer prskanja, sektore i domet raspršivača.



Nabodite lopaticom Vaš travnjak na oko 20-25 cm duboko u V-obliku. Pažljivo podignite odvojeni dio travnjaka i uklonite ga iz rupe. Uklonite kamenje iz rupe.

### !!! NAPOMENA

Pripazite da u cijev ne uđe zemlja. Prema potrebi očistite cijev.

### SAVJET

Kako biste provjerali nepropusnost sustava prije nego ga ugradite u zemlju, odradite jedno probno puštanje vode.

### SAVJET

Košnja trave i zalijevanje prije ugradnje olakšat će Vam posao



Ventili za odvodnjavanje se instaliraju na najdubljem djelu sustava. Visinska razlika između ventila za odvodnjavanje na padinama ne smije iznositi više od 2 m. Na padini možete prema potrebi ugraditi više ventila za odvodnjavanje. Za poboljšavanje odvodnjavanja kao i zaštitu ventila za odvodnjavanje se on zasipava opranim grubim šljunkom kroz koji se cijedi voda (oko 20 x 20 x 20 cm).



Postavite vodove, raspršivače i dijelove za priključivanje u rupu. Svi raspršivači i kutije moraju biti instalirani tik uz površinu zemlje.

### TIPP

Prije nego ugradite ventile za odvodnjavanje isperite sustav kako biste odstranili prljavštinu koja je ušla za vrijeme instalacije.



Rupu ponovno zatrpajte, vratite odstranjeni dio travnjaka i čvrsto nagazite.

### TIPP

Prethodno zalijevanje rupe i travnatog pokrivača pospješuje fazu bujanja.



### Prijelaz s 19 mm spojne cijevi na 25 mm

Vi ste svoj GARDENA sustav za raspršivanje ugradili već prije 2005. godine i sada ga želite proširiti odnosno zamijeniti? Za prijelaz s spojne cijevi od 19 mm na spojnu cijev od 25 mm koristi se dio za prilagodnik, artikl broj 1513, i kombinira se s priključkom 25 mm s muškim navojem, artikl broj 2763.

### Preliminarni filter crpke

Ako se sustav za navodnjavanje napaja pomoću crpke, može se dogoditi da u sustav vodnih cijevi uđe pijesak što može utjecati na rad raspršivača. Iz tog se razloga crpka uvijek mora koristiti s preliminarnim filterom.

### Visoki pritisak vode

Raspršivači i cijevi su namijenjeni za pritisak pogona do 6 bara. Ako je pritisak vode viši od toga, mora se isti smanjiti. U slučaju pitanja vezanih uz ispravno priključivanje na vodovod obratite se svom sanitarnom stručnjaku.

### Zaštita od hladnoće

Prije dolaska perioda smrzavanja odvojite priključak sustava od opskrbnog dovoda. Dodatno obratite pažnju na smjernice vezane uz smrzavanje navedene kod pojedinačnih proizvoda.