



Automatsko Navodnjavanje



RAIN  **BIRD**®

RAIN BIRD®

Uvodnik

Rain Bird vjeruje u važnost razvoja proizvoda i tehnologija koji pridonose učinkovitosti potrošnje vode. Od 1933. osmišljavamo visokokvalitetne proizvode, jednostavne za korištenje i učinkovito upravljanje potrošnjom vode.

Ova brošura daje vam osnove potrebne za ugradnju automatskog sustava navodnjavanja prilagođenog vašim potrebama, te omogućuje racionalno trošenje vode.



Projekt sustava navodnjavanja u praksi

U sredini ove brošure nalazi se praktičan priručnik koji vam omogućuje da izradite plan navodnjavanja u 3 koraka:

- ključni elementi za izradu nacрта
- potrebni izračuni
- plan vašeg vrta,

i na kraju, naši savjeti za još veću uštedu!



Automatsko navodnjavanje za prekrasan krajobraz s povjerenjem

Sustav automatskog navodnjavanja s kontroliranom opskrbom vodom će vam omogućiti:

- **Više slobodnog vremena**

dok vaš sustav navodnjavanja brine o vašem vrtu.

- **Za štednju vode**

programator uključuje sustav noću kako bi se voda aplicirala u doba kad je evaporacija niska.

- **Održanje zdravog razvoja vašeg bilja**

redovnim i nadziranim dodavanjem vode.

- **Za uštedu novca**

biljke se navodnjavaju u skladu s potrebama, bez suviška.

- **Bezbrizne dane**

dok uživate u odmoru znajući da je vaš vrt održavan automatizirano. Pouzdanje u tržišnog lidera dodatno će učvrstiti vaš mir.

- **Zaštitu okoliša**

inteligentnim korištenjem vode. Svi Rain Bird proizvodi su osmišljeni za maksimalno učinkovito korištenje vode.



Zajamčena ušteda vode



Programatori automatski nadgledaju cikluse navodnjavanja, a senzori doprinose uštedi vode tako da sprječavaju navodnjavanje za vrijeme kiše. Dodavanje takvih uređaja može rezultirati uštedama vode za 25% i više.

Ove uštede vode postižu se pravilno projektiranim sustavom navodnjavanja, pravilnom instalacijom i redovitim održavanjem sustava.

Spokoj za moj vrt, u suglasju s planetom!

Jamstvo izvođača

Izvođač odabire najprikladnije proizvode za vaš projekt ovisno o krajobraznoj konfiguraciji vašeg vrta i u ovisnosti o raspoloživom protoku i tlaku vode.

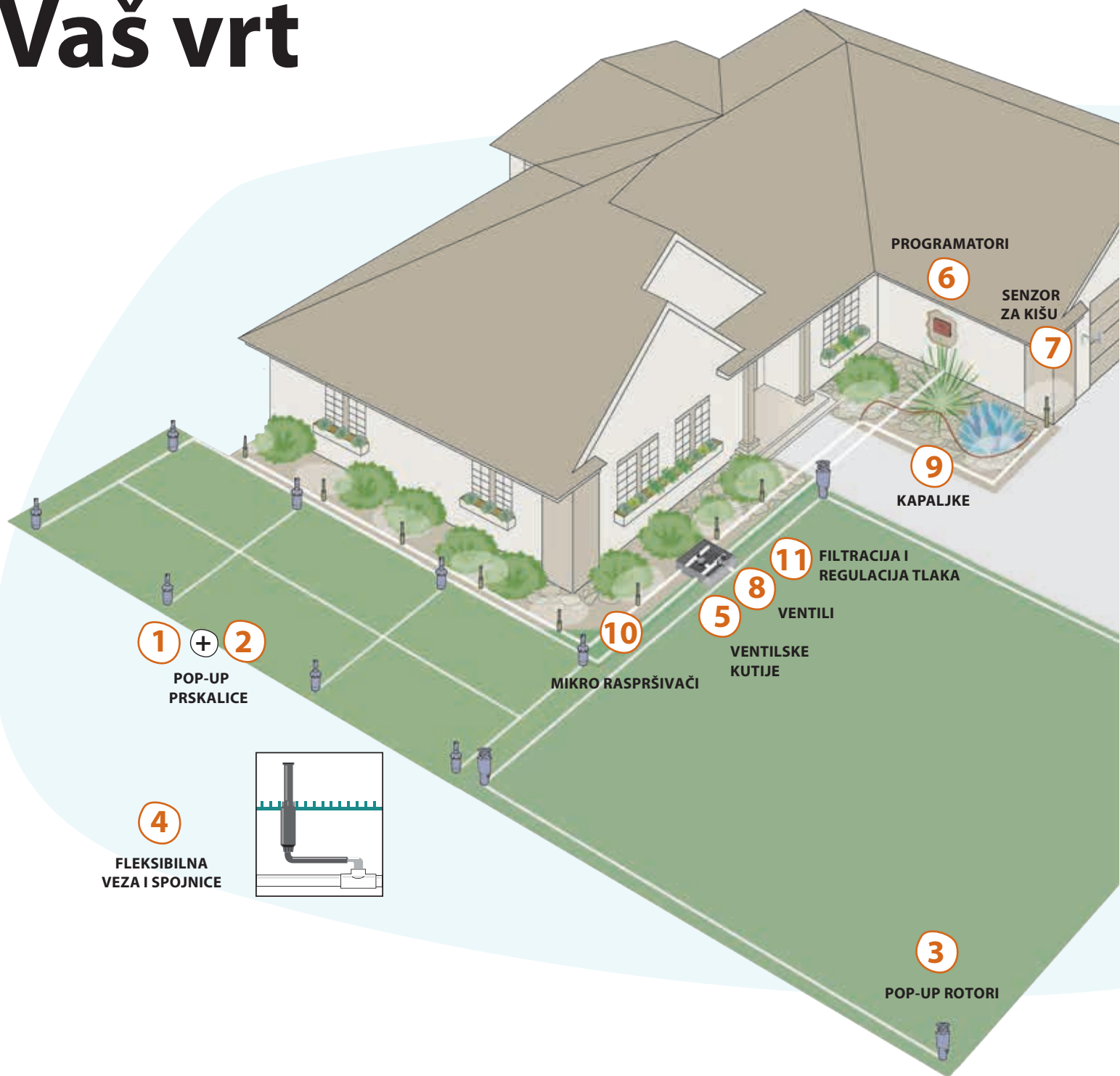
Obveza izvođača ne prestaje završetkom projekta i izradom tehničkih detalja vašeg sustava. On će osigurati naknadno praćenje instalacije, te prema potrebi i proširenje sustava.

Rain Bird jamstvo

Za siguran uspjeh, vaša instalacija treba učinkovite i dugovječne proizvode. S 80 godina iskustva u navodnjavanju i kao vodeći proizvođač u svijetu, Rain Bird svojim kupcima ujedno pruža kvalitetu proizvoda i najveću ponudu proizvoda na tržištu: statički i dinamički rasprskivači, ventili, 230V ili baterijski programatori, kap-po-kap sustavi, pribor... Jedan proizvođač, jedan sustav! Možete osigurati kompatibilnost različitih proizvoda.

Detalji o proizvodima, kao i tehnički podaci dostupni su na www.rainbird.eu

Vaš vrt



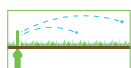
STATIČKI RASPRŠIVAČI

p 6

1



Uni-Spray ili 1800



do 7,4 m



od 0,07 do 0,91 m³/h



2

Dizne fiksnog kuta ili rotacijske dizne



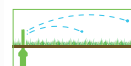
DINAMIČKI RASPRŠIVAČI

p 7

3



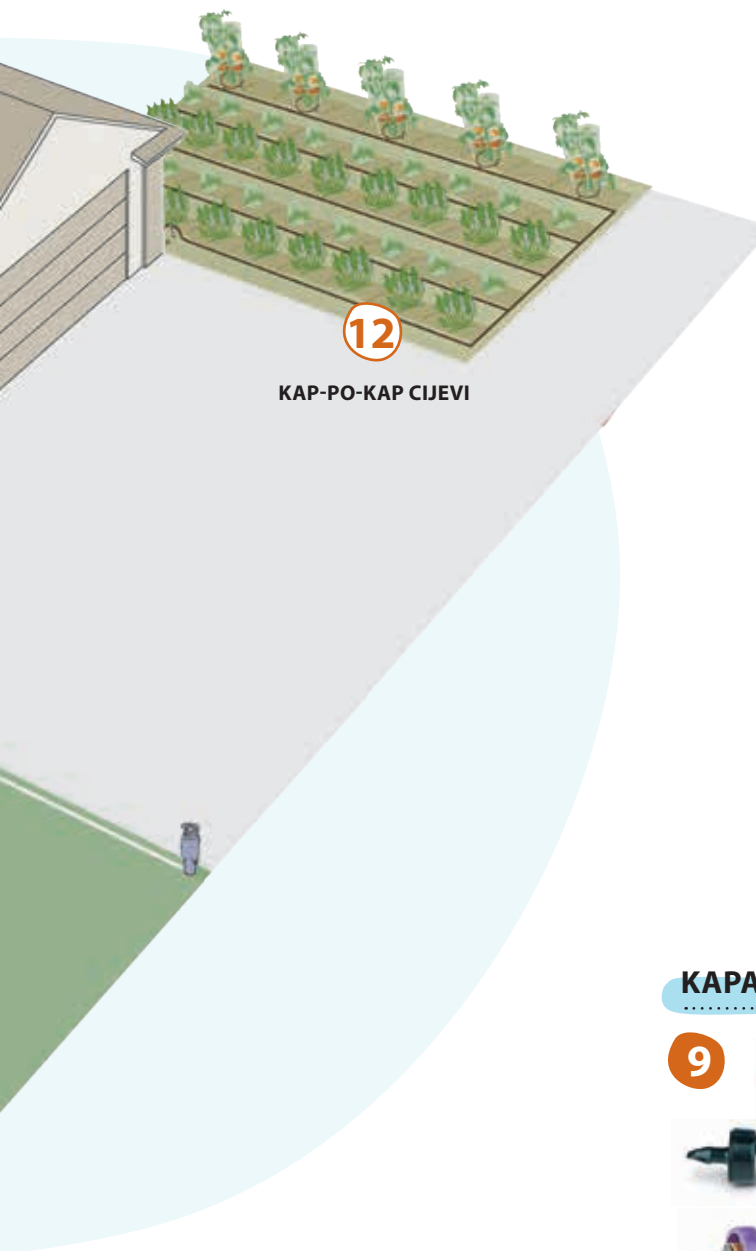
3504 ili 5004 dinamički rasprskivači



od 4,6 do 15,2 m



od 0,12 do 2,19 m³/h



12

KAP-PO-KAP CIJEVI

PROGRAMATORI

p 9

6



ESP-RZX 230V
programator
(4, 6 i 8 stanica)

7



RSD-Bex senzor
za kišu

VENTILI

p 8

8



DV ili HV elektromagnetski
ventili



od 0,05 do 9,08 m³/h



od 1 do 10,4 bara

KAPALJKE

p 10

9



MIKROASPRSKIVAČI

p 10

10



PRIBOR

p 7-8

4

Fleksibilna veza i spojnice



5

Ventilske kutije



MIKROAVODNJAVANJE

p 10

11

FILTRACIJA I
REGULACIJA TLAKA



12

Kap-po-kap cijevi



Pogledajte interaktivni vodič za sustave automatskog navodnjavanja na našoj internet stranici www.rainbird.eu (odjeljak za kućevlasnike)

Statički rasprskivači: za male površine

Statički rasprskivači ugrađuju se u ravnini površine tla. Tlak vode uzrokuje podizanje stapa rasprskivača i ponovno spužtanje kad navodnjavanje završi. Preporučaju se za male travnjake i vrtove, cvjetnjake i grmove.



Rotacijske dizne



Dizne fiksnog kuta



Rječnik:

Kut: dio kruga pokriven vodom iz rasprskivača (0 do 360°).

Savjeti za uštedu vode

- Statički rasprskivači se mogu opremiti SAM™, Seal-a-Matic bespovratnim ventilima radi prevencije curenja na nižim točkama sustava, sprječavajući na taj način gubitke vode i tla plavljenjem i/ili erozijom.

- Rotacijske dizne imaju učinkovitu distribuciju vode kroz okretne mlazove koji jednoliko isporučuju vodu pri niskom intenzitetu kišenja, značajno smanjujući potrošnju vode i eroziju tla.



UNI-SPRAY

+ Prednost

Rain Bird kvaliteta po najboljoj cijeni.



1800

+ Prednost

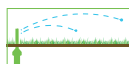
Tržišni standard.



Statički rasprskivač s VAN diznom (dizna s promjenjivim kutem)

Ove dizne su idealne za navodnjavanje travnjaka nepravilnog oblika i grmovitih područja, jer je jednostavno povećati ili smanjiti kut rada.

Za ravnomjernu raspodjelu odaberite dizne HE-VAN.

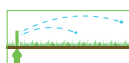


do 5.5 m

Rotacijske dizne za statičke rasprskivače Estetsko navodnjavanje koje štedi vodu

Osmišljene da odgovaraju Rain Bird statičkim rasprskivačima, ove dizne s više mlazova imaju približno 60% manji protok od standardnih dizni za statičke rasprskivače.

Ova značajka omogućuje postavljanje više rasprskivača po zoni, smanjujući ukupni trošak sustava.



do 7.4 m

Dinamički rasprskivači: za male i srednje velike površine

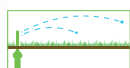
Tlak vode uzrokuje podizanje stapa rasprskivača i zatim spuštanje nakon što navodnjavanje završi. Dinamički rasprskivači imaju podesivi kut rada od 40 do 360°. Preporučaju se za male ili srednje velike travnjake i vrtove.



3504

+ Prednost

Rotor s priključkom 1/2", idealan za potrebe kratkog do srednjeg dometa.



od 4,6 do 10,7 m



od 0,12 do 1,04 m³/h



5004/5004 plus

+ Prednost

Rasprskivač svjetski priznate kvalitete, dostupan u više inačica, priključak 3/4".



od 7,6 do 15,2 m

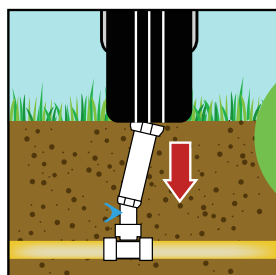


od 0,17 do 2,19 m³/h

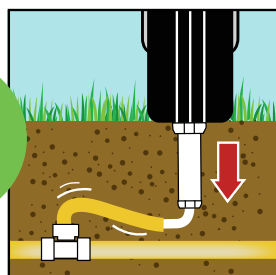


Pribor: Fleksibilna veza i spojnice

Fleksibilna veza je idealna za instalacije dinamičkih ili statičkih rasprskivača koji mogu biti izloženi prometu automobila ili opremi za održavanje travnjaka. Sklop apsorbira udar prenesen na podzemni rasprskivač.



Instaliranje na podizač



Instaliranje sa SPX Flex cijevi i spojnicama

Savjeti za uštedu vode

- Rain Curtain™ tehnologija osigurava superiorno raspršivanje vode za zeleniju travu.
- Svi rasprskivači sa SAM™, Seal-a-Matic, bespovratnim ventilima onemogućuju curenje na nižim točkama sustava, sprječavajući na taj način gubitke vode i tla plavljenjem i/ili erozijom.

Ventili

Kontrolirani putem programatora, elektromagnetski ventili propuštaju vodu prema rasprskivačima ili kap-po-kap cijevima.



Niskoprotlačni ventil (LFV)

DV Drip - niski protok



+ Prednost

Posebno osmišljen za kap-po-kap sustave.



od 0,045 do 1,136 m³/h



od 1,0 do 10,3 bara

Ventili

DV i HV elektromagnetski ventili su idealni za instalacije u vrtovima. Dostupni s 24V solenoidom (za programator 230V) ili s 9V solenoidom (za baterijski programator).

DV



+ Prednost

Tržišni standard.

HV



+ Prednost

Rain Bird kvaliteta po najboljoj cijeni.



od 0,045 do 9,08 m³/h



od 1,0 do 10,4 bara



Ventilske kutije

Štite ventile i programator ugrađene ispod razine tla i omogućuju lak pristup prilikom održavanja i podešavanja.

Programatori

230 V programatori

Programator daje ventilima impuls za otvaranje i zatvaranje, te time uključuje ili isključuje rasprskivače.

ESP-RZX



+ Prednost

Dostupan u inačicama s 4, 6 i 8 stanica.

ESP-Me



+ Prednost

Mogućnost nadogradnje od 4 do 22 stanice..

Vremenski uklopnici

Vrlo jednostavni za programiranje ovi vremenski uklopnici se montiraju na vanjske slavine radi automatiziranja sustava mikronavodnjavanja.

1ZEHTMR



+ Prednost

Idealan za balkone i manje vrtove.

Oborinski prekidači

Elektronički oborinski prekidači su iznimno korisni u potpuno automatiziranom sustavu navodnjavanja. Oni nadgledaju razinu oborina i pojavu mraza te automatski premošćuju programator radi sprječavanja nepotrebnog navodnjavanja.

WR2 senzor oborine i mraza



RSD-Bex oborinski senzor



SMRT-Y senzor vlažnosti tla



Programatori s baterijskim napajanjem

Ovi programatori s baterijskim napajanjem su idealno rješenje na lokacijama gdje nije dostupna el. struja. Oni su 100% vodonepropusni čak i kada su potopljeni.

WP series

WP1



+ Prednost

Mogu se ugraditi u ventiliska okna.

WP6



WPX series



+ Prednost

Uobičajeni rasporedi mogu se programirati u tri jednostavna koraka. LCD zaslon istovremeno prikazuje sve programe za pojedinu zonu.



Osmišljeno za uštedu vode

• **Water Budget** funkcija omogućava jednostavno podešavanje programa navodnjavanja prema sezonskim potrebama.

• **Rain Delay - Odgoda nakon kiše**

U slučaju dugotrajne kiše možete jednostavno odgoditi program navodnjavanja korištenjem Rain Delay funkcije koja omogućuje sustavu da ostane isključen tokom određenog vremenskog perioda, s automatskim ponovnim uključivanjem.

• **Jednostavno i prilagodivo programiranje**

Svi Rain Bird programatori pojednostavljuju uštede putem raznih prilagodljivih funkcija programiranja.

Mikronavodnjavanje

Posebno osmišljene komponente isporučuju precizne količine vode izravno u zonu korijena. Mikronavodnjavanje se preporučuje za navodnjavanje cvjetnih gredica, živica, sadnica, grmova, povrtnjaka i pokrivača tla. Rain Bird linija mikronavodnjavanja je osobito prikladna u slučaju potrebe štednje vode. Mikronavodnjavanje ne štedi samo vrijeme i energiju, već pridonosi očuvanju Zemljinog najdragocjenijeg resursa: **vode**.

Control Zone Start-up Kit

1



Pred-pakirani 3 u 1 kit sadrži filter, regulator tlaka i niskoprotlačni elektromagnetski ventil DV Drip

+ Prednost

U jednom paketu sadrže sve sastavne dijelove potrebne za kontrolu uključivanja/isključivanja, filtraciju i podešavanje tlaka, što ih čini jednostavnima za postavljanje.

Kapaljke

2



Samoregulirajuće i samoubadajuće Rain Bird kapaljke omogućuju precizno doziranje vode u količini od 2-68 l/h. Za navodnjavanje gredica, grmlja i drveća.

+ Prednost

Emiteri s kompenzacijom pritiska dostupni u 3 veličine protoka (2, 4 i 8 l/h). Emiteri sa samoubodnim spojnicama, najjednostavniji za postavljanje.

Mikrorasprskivači

3



Mikrorasprskivači su idealni za navodnjavanje cvjetnih gredica, pokrivača tla i lončanica.

+ Prednost

Podešavanje protoka/dometa okretanjem unutarnjeg kuglastog ventila.



Savjeti za uštedu vode

- Isporučivanjem vode samo tamo gdje je potrebna, proizvodi za kapanje ne troše vodu bespotrebno na otvoreni prostor između biljaka sađenih s većim proredom. Također je smanjeno i isparavanje vode.
- Korištenje proizvoda za kapanje eliminira prskanje objekata, nogostupa i cesta.

Mikronavodnjavanje

Kap-po-kap cijevi

4



Cijev s ugrađenim kapaljkama idealna je za navodnjavanje bilja u gredicama, živica, drveća, grmlja i pokrivača tla. Dostupna je u podzemnoj i nadzemnoj inačici.



od 1,6 do 2,3 l/h



od 0,6 do 4,1 bara

+ Prednost

Fleksibilni

Pružaju najnapredniju fleksibilnost za brzo i jednostavno postavljanje.

Dugotrajni

Otpornost na kemikalije, oštećenja od UV zračenja i rast algi.

Pouzdani

Zahvaljujući otpornosti na začepljenje voda će bez prekida dolaziti do vašeg biljnog materijala.

Dva najbolja rješenja



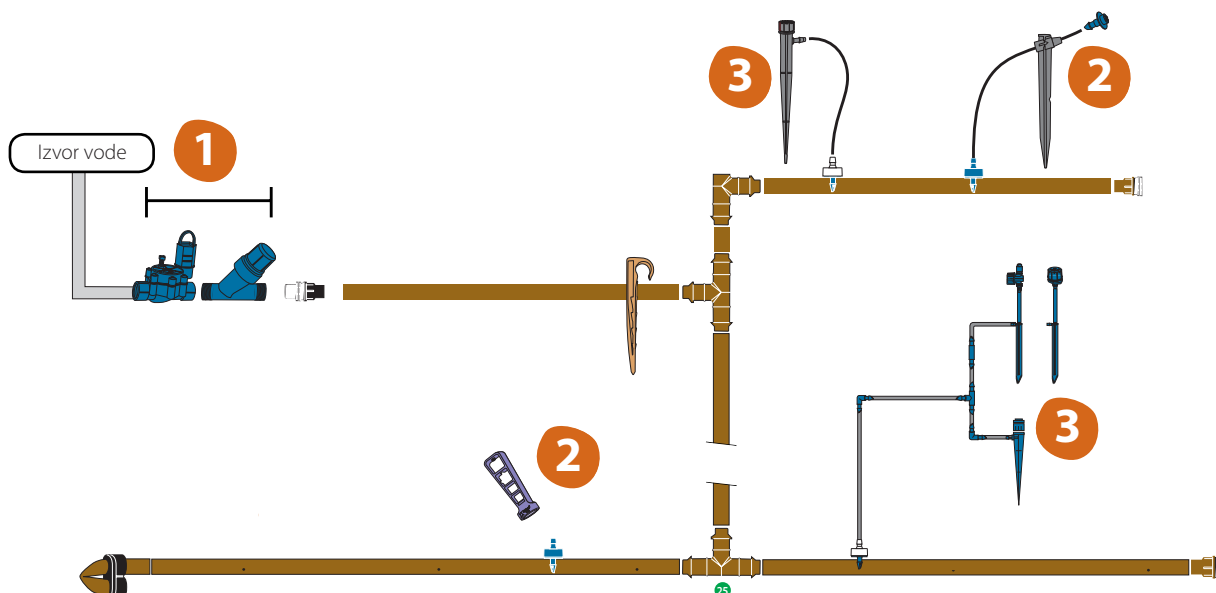
XFD cijev kap-po-kap Gdje se upotrebljava?

- Gredice s grmljem i pokrivačima tla
- Sezonske cvjetne gredice
- Površine nepravilnog oblika
- Male, skućene površine
- Površine na kojima se izbjegava prekomjerno navodnjavanje, primjerice uz građevine, prozore i ograde
- Uske površine
- Područja s mnogo vjetra i isparavanja

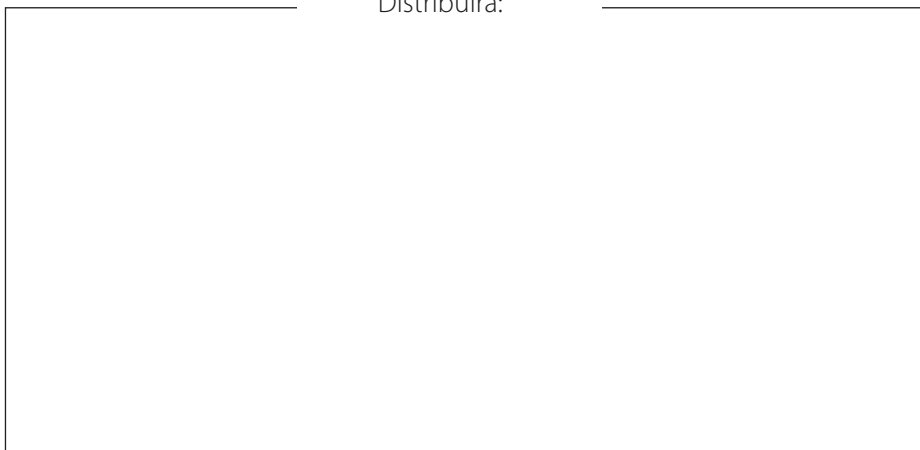


XFS cijev kap-po-kap za podzemno navodnjavanje Gdje se upotrebljava?

- Uska područja travnjaka
- Travnjaci velikih površina
- Podzemno navodnjavanje grmlja i pokrivača tla
- U blizini građevina
- Uz parkirališna mjesta
- Male, skućene površine
- Sportske površine



Distribuidora:



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72 000
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu



Rain Bird Sverige AB

c/o Matrisen
Nordenskiöldsgatan 6
211 19 Malmö

SWEDEN

Tel : (46) 42 25 04 80

rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se



Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND

Tel: +49 (0)711 222 54 158

Fax: +49 (0)711 222 54 200

rbd@rainbird.eu



Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72 000
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr



Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2º C
28 670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA

Tel : (34) 91 632 48 10

Fax : (34) 91 632 46 45

rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es

Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt



Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34774 Ümraniye, Istanbul
TÜRKIYE

Tel: (90) 216 443 75 23

Fax: (90) 216 461 74 52

rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu