



Automatické
zavlažovanie



Automatické zavlažovanie – krásna záhrada Svieži trávnik!

Trávniky a rastliny nedostávajú z prírody vždy optimálne množstvo vody. Automatický zavlažovací systém vám zaistí:

- Pravidelné a presné dávky vody pre trávnik a výsadby
- Zdravý vývoj rastlín na Vašej záhrade
- Úsporu prevádzkových nákladov a viac času na Vaše koníčky

Prečo profesionálny systém

Profesionálne navrhnutý a nainštalovaný zavlažovací systém vytvorený z kvalitných výrobkov je zárukou optimálneho využitia vody použitej na zavlažovanie.

Automatické ovládanie systému zaistí optimálne nastavenie a efektívnu prevádzku systému, moderné čidlá následne znížia prevádzkové náklady ešte viac. Skúsenosti z viac než 10 000 inštalácií hovoria o viac než 20 % úspore vody.



Prečo profesionálnu inštaláciu firmu

Inštalácia firma zvolí pre Vašu záhradu najvhodnejší systém v závislosti na zdroji vody, typu terénu, druhu výsadby a zdroji energie. Kvalitná inštalácia firma poskytne pravidelný servis systému, zazimovanie alebo prípadné rozšírenie systému.

Prečo zvoliť značku Rain Bird

Ak chcete byť úspešný, Vaša inštalácia musí byť urobená z dobre fungujúcich a odolných výrobkov. Vďaka 75 ročnej skúsenosti so zavlažovaním a ako popredná svetová spoločnosť v tomto obore poskytuje Rain Bird svojim zákazníkom produkty vyznačujúce sa kvalitou i širokou ponukou. Rozprašovacie a rotačné postrekovače, ventily, spojovacie tvarovky a kvapkovače, príluštenstvo...

Jediný výrobca, jediný systém! To zaručuje kompatibilitu medzi jednotlivými produktami.

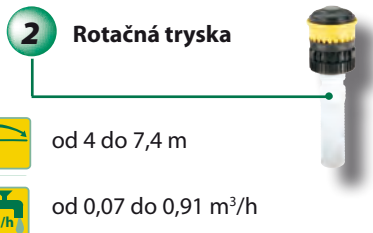


„So zavlažovacím systémom na záhrade mi zostáva čas na odpočinok.“

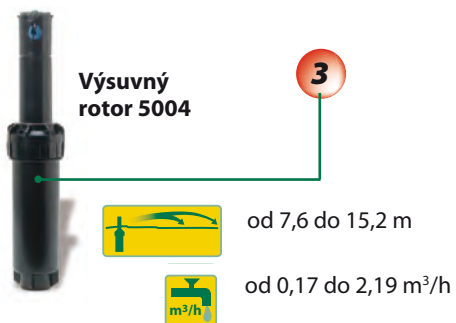
.....
Peter Jurkovič- majiteľ domu.

Podrobnosti o výrobkoch a tiež technické údaje nájdete na stránkach www.kvalitnizavlaha.cz alebo www.rainbird.eu

ROZPRAŠOVACIE POSTREKOVACĚ



ROTAČNÉ POSTREKOVACĚ



PRÍSLUŠENSTVO



5 Ventilové šachty



VAŠA Z



Informujte sa v Interaktívnom sprievodcovi automatickými závlazovacími systémami na www.hsh.si

ZÁHRADA



OVLÁDACIE JEDNOTKY



ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY



MIKROZÁVLAHA

Ovládacia sekčná zostava



na webových stránkach www.rainbird.eu (časť pre vlastníkov domov – homeowner section).

Výsuvné rozprašovacie postrekovače: pre malé plochy (od 0,6 m do 5,5 m)

Vhodné pre malé trávnikové plochy, záhony a kríky. Výsuvné rozprašovacie postrekovače sú nainštalované v rovine s povrchom zavlažovanej plochy. Tlak vody vysunie trysky, ktoré sa po ukončení zavlažovania zasunú späť do zeme.

UNI-Spray™



od 2,1 do 5,5 m



od 0,02 do 0,96 m³/h

1800™



od 0,6 do 5,5 m



od 0,02 do 0,96 m³/h



Postrekovač v prevádzke



Jednoduché nastavenie výšce

Trysky s nastaviteľnou veľkosťou výšce (VAN) Štandard na trhu

Tieto trysky sú ideálnym riešením pre zavlažovanie nepravidelne tvarovaných trávnikov a plôch s výsadbou, pretože u nich je možné ľahko zväčšiť alebo zmenšiť veľkosť zavlažovanej výšce.



Rotačné trysky pre rozprašovacie postrekovače Dokonalé zavlažovanie, ktoré šetrí s vodou

Tieto rotačné multilúčové trysky sú konštrukčne prispôbené na montáž do rozprašovacích postrekovačov RAIN BIRD a majú asi o 60% menšiu spotrebu vody ako štandardné rozprašovacie trysky. Táto výhoda umožňuje použiť viac postrekovačov na sekciu, a tak znížiť celkové náklady na systém.



Rotačné trysky v prevádzke



Tipy na úsporu vody



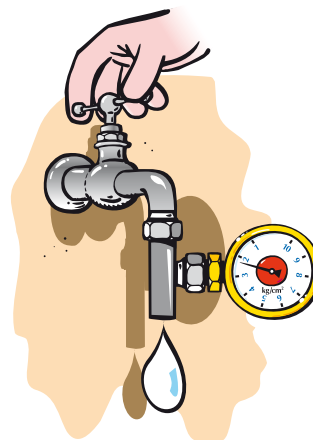
- Rozprašovacie postrekovače môžu byť vybavené spätným ventilom SAM™ Seal – a –Matic, ktorý zabráni unikaniu vody v nižších miestach a eliminuje poškodenie terénu v dôsledku zaplavovania alebo erózie.
- Rotačné trysky vďaka rotujúcim lúčom poskytujú mimoriadne rovnomernú distribúciu vody, vysokú odolnosť proti vplyvu vetra a vďaka nízkej intenzite znižujú nebezpečenstvo erózie.

Vypočítajte tlak a prietok pre svoju inštaláciu

Tlak

(sila vyvolaná pôsobením vody na danú plochu)

Tlak sa meria tlakomerom pripojeným k vstupu vodovodného kohútika a je vyjadrený v baroch. Pokiaľ tlakomer nemáte, spýtajte sa u Vašej vodárenskej spoločnosti* aký máte prírodný tlak v dome, alebo požiadajte o pomoc profesionálnu inštaláčnú firmu. Ak má nainštalovaný systém pracovať správne, musí byť tlak minimálne 2,5 barov. V prípade, že tlak prekračuje hodnotu 5 barov, musí sa použiť redukčný ventil.



Prietok

(objem vody privedený za danú jednotku času)



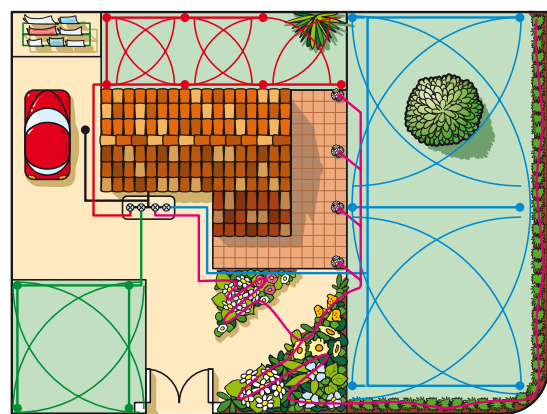
Vyjadruje sa v kubických metroch za hodinu (m^3/hod). Hodnotu nájdete napríklad na účte za spotrebovanú vodu. Hodnotu si môžete overiť sami: naplňte 10 litrovú nádobu vodou z kohútika, ktorý leží najbližšie k vodomeru a zmerajte, ako dlho trvá naplnenie nádoby. (v sekundách). S výpočtom vám tiež môže pomôcť vaša profesionálna inštaláčna firma. Pre správnu funkciu inštalácie, musí byť k dispozícii minimálny prietok $1,5 m^3/hod$.

**pokiaľ použijete čerpadlo, informujte sa v technickom popise o dostupnom tlaku a prietoku.*

PRINCÍP VÝPOČTU PRIETOKU

Obsah (litre) _____ x 3,6 = prietok v m^3/h
 Čas (sekundy)

V našom príklade naplníme nádobu 10 litrami za 12 sekúnd
 Použijeme uvedený vzorec: $10 \times 3,6 = 3 m^3/h$
 12



Pripravte si návrh na základe vašeho výkresu

- Vyplňte tento formulár
- Nakreslite mapu záhrady na priložený milimetrový papier
- Hotový výkres prineste so sebou do vašej inštaláčnej firmy alebo predajte so zavlažovaním.

Príklad inštalácie vytvorenej počítačovým softwarom

Informácie potrebné pre nakreslenie výkresu záhrady

MENO:
Adresa:
Telefón:
Projekt prezentovaný dňa:
Dokončenie výkresu projektu pre:

TLAK:	BAR
PRIETOK:	m ³ /h

Studené podnebie (môže môj systém v priebehu zimy zamrznúť)

Áno Nie

Aký je zdroj vody?

- Mestský vodovod
- Vrt hĺbka: _ m
- Studňa hĺbka: _ m

Dôležité: na výkrese zreteľne uveďte umiestnenie zdroja vody.

Typ a veľkosť potrubia?

Priemer potrubia: __ mm (vnútorný priemer)

Materiál potrubia:

- LD PE PVC
- Meď Iné
- Oceľ

Aký typ ovládacej jednotky chcete použiť?

- Ovládacia jednotka napojená zo siete 230/24V (napojenie na sieť je dostupné) Ovládacia jednotka napojená batériou 9V (napojenie na sieť nie je dostupné)

Dôležité: na výkrese prosím zreteľne uveďte umiestnenie ovládacej jednotky

Umiestnenie elektromagnetických ventilov:

- Vonkajšie prostredie (vo ventilovej šachtici) Garáž/technické priestory

Dôležité: na výkrese prosím zreteľne uveďte umiestnenie elektromagnetických ventilov

Poznámky: _____

Prosím zreteľne zakreslite:

● Vodný zdroj

⊖ Ovládacia jednotka

⊗ elektromagnetické ventily

Zóny :

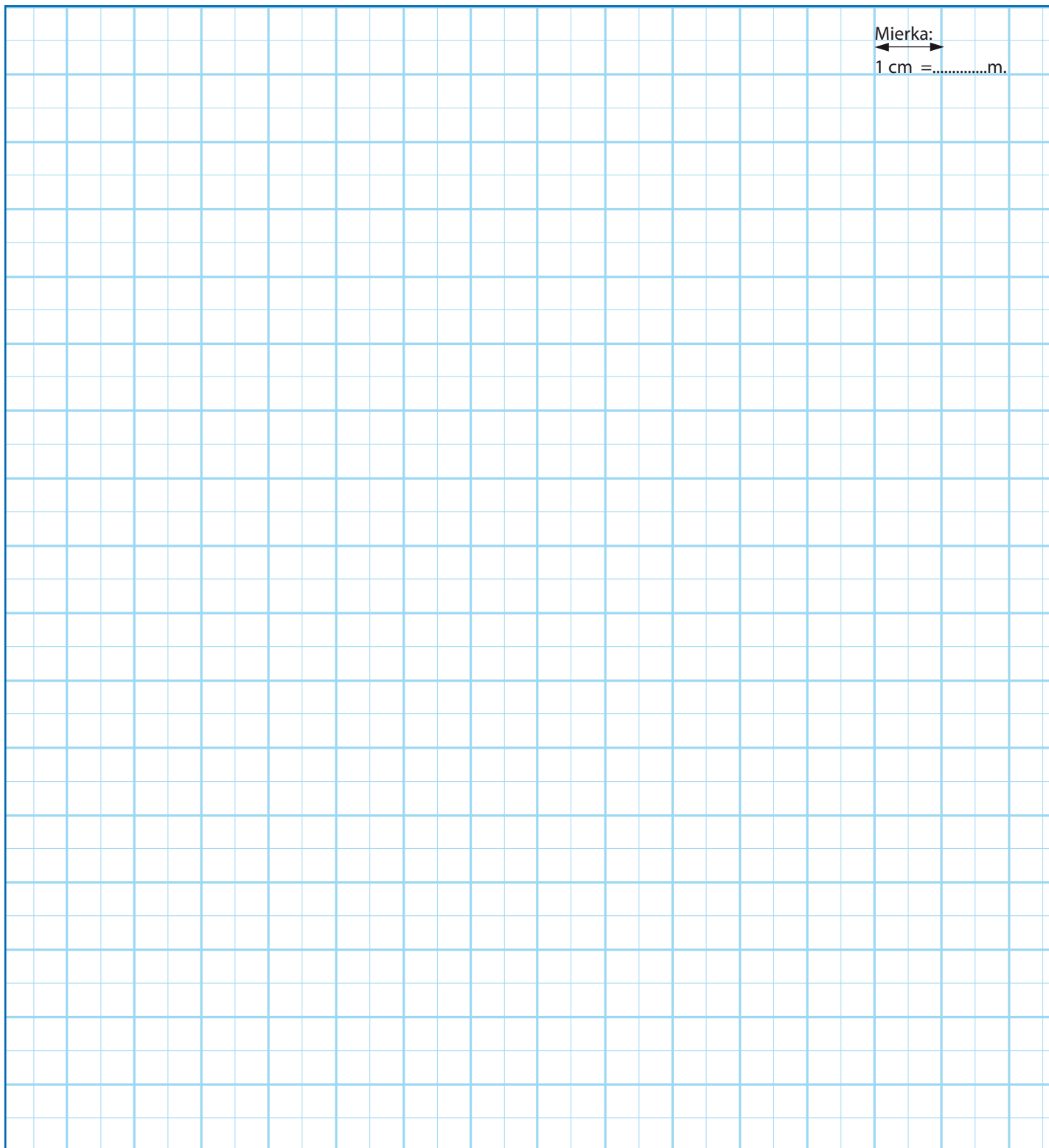
1 : Trávník

2 : Živé ploty a kvetinové záhony

3 : Plochy, ktoré budú zavlažované

4 : Budovy

Mierka:
↔
1 cm =m.

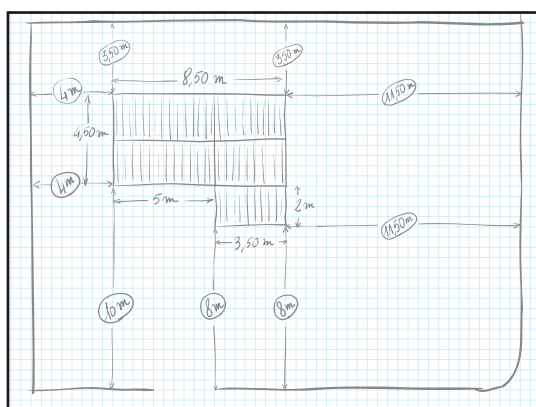
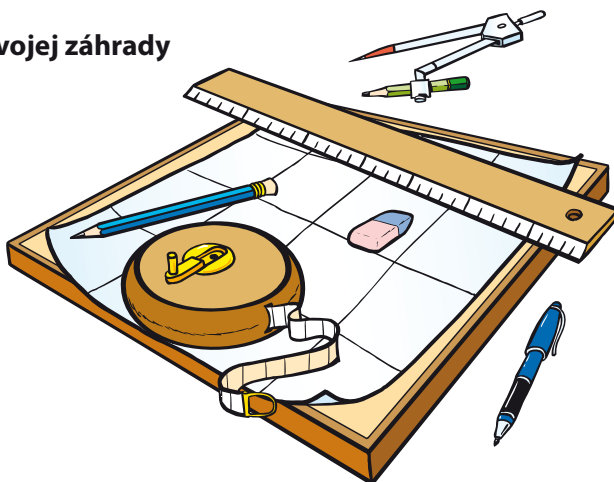


Váš projekt v 3 krokoch:

Nakreslite výkres svojej záhrady

Budete potrebovať:

- List papiera
- Pásmo
- Kružidlo
- Ceruzku
- Značkovač
- Pravitko
- Gumu



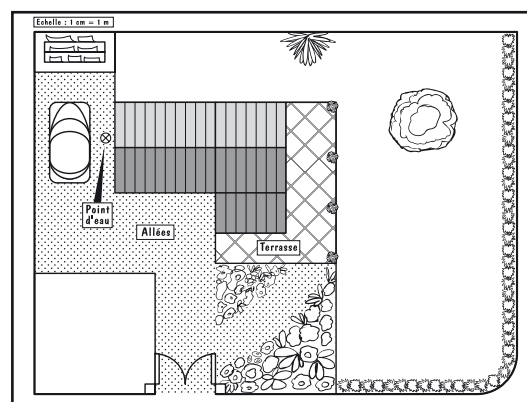
Začnite kresliť výkres záhrady umiestnením domu a hraníc pozemku.

Nakreslite chodníky, terasy, prístrešky atď... Ako referenčný bod použijte roh domu.

Označte tie miesta, ktoré budú zavlažované a ktoré musia zostať bez závlahy.

Uveďte tiež umiestnenie stromov, kríkov, živých plotov a kvetinových záhonov.

**Po dôkladnom dokončení mapy
ju zkopírujte na priložený list
milimetrového papiera.**



Výsuvné rotačné postrekovače pre malé a stredné plochy (od 4,6 m do 15,2 m)

Doporučujú sa pre malé a stredné plochy trávnikov a sádov. Tlak vody spôsobuje, že sa rotor zdvihne a po ukončení zavlažovania sa opäť zasunie do zeme. Rotory majú výsečový (40°-360°) a plnokruhový reverzný režim v jednom modeli.

3504



od 4,6 do 10,7 m



od 0,12 do 1,04 m³/h

5004/5004 Plus



od 7,6 do 15,2 m



od 0,17 do 2,19 m³/h

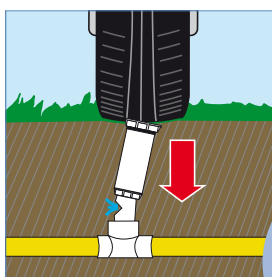


Rotačný postrekovač v prevádzke

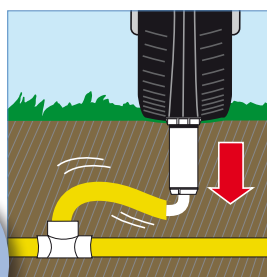
Príslušenstvo: kĺbové prípojky Swing Joint a spojky

Pružné kĺbové prípojky Swing Joint sú ideálnym riešením pre inštaláciu rotora alebo rozprašovacieho postrekovača. Zostava je schopná absorbovať nárazy pôsobiace na rotor alebo postrekovač.

Výhody kĺbových prípojok Swing Joint



Inštalácia priamo na potrubie bez pružnej prípojky



Inštalácia s potrubím SPX Flex a spojkami



Jednoduché nastavenie výšče



Tipy na úsporu vody

• Technológia Rain Curtain™ zaisťuje dokonalú distribúciu vody a zelenejší trávnik

• Všetky rotory so spätnými ventilmi SAM™ (Seal-a-Matic) zabráňujú unikaniu vody v nižších miestach a eliminujú poškodenie terénu v dôsledku zaplavovania alebo erózie.

Elektromagnetické ventily

Elektromagnetické ventily otvárajú prívod vody do postrekovača a sú riadené ovládacou jednotkou.

Nízkoprietokový ventil (LFV)



m³/h od 0,045 do 1,136 m³/h
bar od 1,0 do 10,3 bar

Tento elektromagnetický ventil bol špeciálne navrhnutý pre sekcie s kvapkovou závlahou a môže pracovať s veľmi nízkymi prietokmi.

Elektromagnetický ventil DV



Elektromagnetický ventil JTV



m³/h od 0,24 do 9,0 m³/h
bar od 1,0 do 10,3 bar

Tieto elektromagnetické ventily sú ideálne pre rezidenčné inštalácie. Dodávajú sa s 24V solenoidom (pre ovládaciu jednotku 230 V) alebo 9V solenoidom (bateriová ovládací jednotka).

Ventilové šachty

Chránia podzemné zavlažovacie ventily a umožňujú jednoduchý prístup k údržbe a nastaveniu ventilov.



Inštalácia ventilovej šachty



Tipy na úsporu vody

- Elektroventily Rain Bird zaisťujú dlhoročnú bezproblémovú prevádzku vo všetkých podmienkach a vyznačujú sa maximálnou odolnosťou a spoľahlivosťou.
- Nízkoprietokový ventil Rain Bird (LFV) je jediný ventil, ktorý bol v tomto obore zkonštruovaný špeciálne pre kvapkové zavlažovacie systémy. Vďaka tomu je tento ventil jediným, ktorý dokáže tolerovať prítomnosť pevných častíc pri nízkom prietoku.

Ovládacie jednotky 230V s externým transformátorom

Ovládacia jednotka odosiela do elektromagnetických ventilov signály pre otváranie alebo zatváranie a tým zapnutie alebo vypnutie postrekovačov.

Ovládacia jednotka napájaná batériou

Batériové ovládacie jednotky sú ideálnym riešením na miestach, kde nie je k dispozícii žiadne sieťové napájanie. Sú 100% vodotesné a je možné ich úplne ponoriť do vody.

Ovládacia jednotka STP



ESP - Modular



WP1



Rada WP



Ovládacie jednotky na kohútik

Zavlažovacie časovače sa veľmi jednoducho programujú a po naskrutkovaní na vonkajší prívod vody automatizujú nízkoprietokové zavlažovanie.

Zariadenia na vypínanie systémov za dažďa

Elektronické zariadenia na vypínanie systémov počas dažďa sú nepostradateľné vo všetkých zavlažovacích systémoch určených pre rezidenčné použitie. Monitorujú úroveň zrážok a automaticky vypínajú ovládacia jednotku a zabráni tak zbytočnému chodu zavlažovacieho systému.

WTA 2875



WTD 2900



Čidlo zrážok Rain Check™



Dažďový senzor RSD- Bex



Tipy na úsporu vody

- Funkcia Water Budget umožňuje jednoduché nastavenie zavlažovacieho programu podľa sezónnych potrieb
- V prípade dlhodobých zrážok môžete jednoducho vypnúť program zavlažovania pomocou funkcie „Rain Delay“, ktorá umožňuje vypnutie systému po stanovenú dobu s automatickým štartom.
- Všetky ovládacie jednotky Rain Bird zjednodušujú ovládanie a prispievajú tak k úsporám vody vďaka funkciám flexibilného programovania.
- Ovládacia jednotka ESP Modular môže vyvolať skôr uložené východzie nastavenie programu zavlažovania funkciou „contractor Default“.

Mikrozávlaha

Mikrozávlaha (kvapková závlaha) sa doporučuje na závlahu kvetinových záhonov, živých plotov, sádov, kríkov a zeleninových záhrad. Rada mikrozávlah Rain Bird je vhodná všade tam, kde je nutné dosiahnuť čo najvyšších úspor vody. Kvapková závlaha šetrí nielen čas a energiu. Pomáha tiež šetriť najvzácnejší zdroj našej planéty : vodu. Špeciálne navrhnuté prvky zaisťujú dodávku presných objemov vody ku koreňom rastlín.

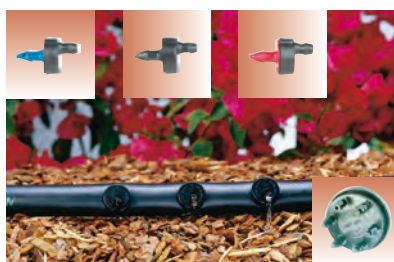
Ovládacia sekčná zostava



Špeciálne navrhnutá sada obsahuje filter a nízkoprietokový elektromagnetický ventil.

Kvapkovače a mikrotrysky

Kvapkovače



Mikrotrysky



Kvapkovacie potrubie

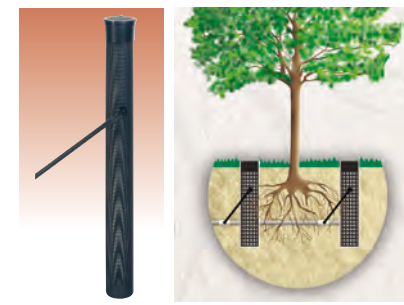


Ideálne pre zavlažovanie stromov, kríkov a plôch s rastlinnou výsadbou.

Mikrotrysky s bodcom



Koreňový zavlažovací systém (RWS) pre stromy a kríky



Tipy na úsporu vody

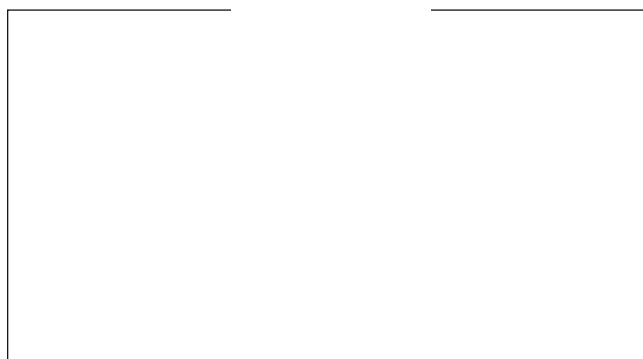
- Produkty pre zavlažovanie kvapkou privádzajú vodu priamo ku koreňovému balu rastliny. Použitie rôznych kvapkovačov s rôzne veľkými prietokmi, zaisťujú potreby zavlažovania rôznych rastlín od veľkých stromov až po malé trvalky.
- Použitie kvapkovacieho zavlažovania eliminuje prestrek na budovy, chodníky alebo cesty. Tým sa znižuje poškodenie majetku, erózia pôdy a všeobecná zodpovednosť za prípadné škody vzniknuté prestrekom.
- Privedením vody do miest, kde je potrebná, zabraňujú produkty kvapkového zavlažovania plytvaniu vody, a to prevažne v miestach medzi rastlinami, kde sú rastliny osadené vo väčších vzdialenostiach. Zároveň použitím mikrozávlahy dochádza k nižšiemu odparovaniu vody.

The Intelligent Use of Water.™

LÍDERSTVO • VZDELÁVANIE • PODPORA • KVALITA

Firma RAIN BIRD ako najväčší svetový výrobca komponentov pre zavlažovacie systémy cíti trvalú zodpovednosť vyvíjať produkty a technológie, ktoré umožňujú čo najefektívnejšie hospodárenie s vodou. Kvalita výrobkov je potom dlhodobo podporovaná komplexným vzdelávaním, školeniami a ďalšími službami pre všetkých, ktorí s výrobkami RAIN BIRD prichádzajú do kontaktu.

Ešte nikdy nebolo tak naliehavé, skutočne rozvážne hospodáriť s každou kvapkou. Preto chce firma RAIN BIRD svoju snahu ešte zvýšiť a to je možno dosiahnuť len s Vašou pomocou. Navštívte www.kvalitnazavlah.sk, kde nájdete viac informácií, ako inteligentne využívať vodu.



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 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 France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbb@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Sweden AB

Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax: (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 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 Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

ProRain, s. r. o.

Hrubá Borša 35
925 23 Senec
SLOVENSKO
Tel: +421 (02) 40 25 20 21
Fax: +421 (02) 40 25 20 22
prorain@prorain.sk - www.prorain.sk

www.kvalitnazavlah.sk