



Automatické Zavlažování

RAIN  BIRD®

Zachování krásy při zachování vody.

To je inteligentní.

V Rain Birdu věříme, že je naší povinností vyvíjet produkty a technologie, které využívají vodu hospodárně. Od roku 1933 vyrábíme produkty vysoké kvality, které se snadno instalují a ovládají a zároveň, které s vodou pracují chytře. V této brožuře najdete návod, jak přizpůsobit automatické zavlažování vašim potřebám při současném rozumném hospodaření s vodou.

Jak postupovat při návrhu zavlažovacího systému

Uprostřed brožury najdete praktický návod, jak vytvořit váš návrh zavlažování ve 3 krocích:

- získání hlavních informací
- nutné výpočty
- plán vaší zahrady

a nakonec naše tipy pro ještě větší úsporu!



Automatické zavlažování poskytuje:

Krásné zahrady

Automatický zavlažovací systém se správně využívaným zdrojem vody vám umožňuje:

Šetřit váš čas

zatímco se automatická závlaha stará o vaši zahradu.

Šetřit vodu

protože je závlaha spouštěna díky programovatelné jednotce v noci, kdy je nízký odpar.

Udržovat zdravou zahradu

tím, že vodu dodává pravidelně a v přesných dávkách.

Pomáhá šetřit peníze

závlahou rostlin podle svých potřeb, bez převlažování.

Přinášet klid

při užívání klidné dovolené s vědomím, že o vaši zahradu je postaráno. Vědomí, že máte kvalitativně nejlepší systém na světě, vám tento pocit ještě znásobí!

Chránit životní prostředí

prostřednictvím programu inteligentního hospodaření s vodou. Všechny produkty Rain Bird jsou navrhovány tak, aby vodu využívaly co nejhospodárněji.

Záruka úspory vody

Ovládací jednotky automaticky spouští zavlažovací cykly a čidla srážek přispívají k úspoře vody tím, že zabráňují zavlažování v období přirozených srážek, což může uspořit 25% závlahové vody i více. Maximálních úspor pak může být dosaženo správným návrhem zavlažovacího systému, jeho řádnou instalací a následnou pravidelnou údržbou.

Záruky instalační firmy

Instalační firma zvolí pro vaši zahradu nejvhodnější systém v závislosti na zdroji vody, typu terénu, druhu výsadby a zdroji energie. Kvalitní instalační firma dále zajistí pravidelný servis systému, zazimování nebo případné rozšíření systému.

Záruky značky Rain Bird

Pro úspěšný výsledek musí být vaše instalace provedena z dobře fungujících a odolných prvků. Díky 80ti leté zkušenosti se zavlažováním, a jako přední světový výrobce v oboru, poskytuje Rain Bird svým zákazníkům výrobky vyznačující se jak kvalitou, tak i výběrem z nejširší nabídky na trhu: rozprašovací a rotační postřikovače, ventily, řídicí jednotky napájené ze sítě 230V nebo baterií, spojovací tvarovky a kapkovače, příslušenství...

A to vše od jednoho výrobce! Můžete si být zcela jisti kompatibilitou jednotlivých produktů.

Detailní informace k výrobkům spolu s technickými daty najdete na stránkách www.rainbird.eu



Vaše Zahrada



ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE str. 6

- 1** Uni-Spray nebo 1800
- do 7,3m
od 0,06 do 0,91 m³/h
- 2** Rozprašovací nebo rotační trysky



ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE str. 7

- 3** Výsuvné postřikovače 3504 nebo 5004
- od 4,6 do 15,2 m
od 0,12 do 2,19 m³/h





12

KAPKOVACÍ POTRUBÍ

OVLÁDACÍ JEDNOTKY str. 9

6



Ovládací jednotka
ESP-TM2 230V
(4, 6, 8, 12 sekcí)

7



Dešťový sensor RSD-Bex

VENTILY str. 8

8



Elektromagnetické ventily
DV nebo HV



od 0,05 do 9,08 m³/h



od 1 do 10,4 baru

KAPKOVACÍ str. 10

9



MIKROTRYSKY str. 10

10



PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 7-8

4

Kloubové přípojky Swing Joint a tvarovky



5

Ventilové šachtice



MIKROZÁVLAHA str. 10

11

Ovládací sekční
sestava



12

Kapkovací potrubí



Pro další informace o jednotlivých prvcích zavlažovacího systému se informujte na stránkách www.rainbird.eu.

Výsuvné rozprašovací postřikovače: pro malé plochy

Vhodné pro malé travníkové plochy, záhony a keře. Výsuvné rozprašovací postřikovače jsou nainstalovány v rovině s povrchem zavlažované plochy. Tlak vody trysku vysune a ta se po ukončení zavlažování zasune zpět do země.



Rotační trysky



Trysky s pevně nastavenou výšečí



Pojmy: **Výšeč:** část kruhu, na kterou je postřikovačem dodávána voda (0 až 360 °).

Tipy na úsporu vody

Rozprašovací postřikovače mohou být vybaveny zpětnými ventily SAM™ Seal-a-Matic, které zabrání vytékání vody v nižších místech, čímž šetří vodu a eliminují poškození terénu v důsledku zaplavení nebo eroze.

Rotační trysky díky rotujícím paprskům poskytují mimořádně rovnoměrnou distribuci vody a díky nízké intenzitě dávkování snižují nebezpečí povrchového odtoku a eroze.

2.4m - 4.6m		4.0m - 5.5m		5.2m - 7.3m		Obdélníkové trysky		
R-VAN14 45° - 270°	R-VAN14-360 360°	R-VAN18 45° - 270°	R-VAN18-360 360°	R-VAN24 45° - 270°	R-VAN24-360 360°	R-VAN-LCS 1.5 x 4.6m Levý roh	R-VAN-SST 1.5 x 9.1m Střední pás	R-VAN-RCS 1.5 x 4.6m Pravý roh
1.06 - 4.43 l/m	4.16 - 5.49 l/m	1.59 - 6.13 l/m	6.25 - 7.99 l/m	2.27 - 10.90 l/m	8.90 - 14.16 l/m	0.68 - 1.06 l/m	1.36 - 2.12 l/m	0.68 - 1.06 l/m

HE-VAN 8 (zelená): 0,83 až 4,5 l / m

HE-VAN 10 (modrá): 1,17 až 6,83 l / m

HE-VAN 12 (hnědá): 1,6 až 9 l / m

HE-VAN 15 (černý): 2,5 až 14 l / m



Řada UNI-SPRAY

+ Výhody

Rain Bird kvalita za nejvýhodnější cenu.



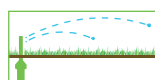
Řada 1800

+ Výhody

Nejprodávanější postřikovač na světě.



Trysky s nastavitelnou velikostí výšeče (VAN)

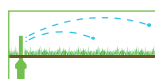


do 5,5m

Tyto trysky jsou ideálním řešením pro zavlažování nepravidelně tvarovaných trávníků a ploch s výsadbou, protože lze u nich snadno zvětšit nebo zmenšit velikost zavlažované výšeče.

Rovnoměrnější dávkování vody na plochu zajistí trysky He-VAN.

Rotační trysky pro rozprašovací postřikovače Krásná závlaha, která navíc šetří vodou



do 7,3m

Tyto rotační multipaprskové trysky určené pro montáž do rozprašovacích postřikovačů Rain Bird mají asi o 60 % nižší spotřebu vody než standardní rozprašovací trysky. Tato výhoda umožňuje napojit více postřikovačů na jednu sekci, a tak snížit celkové náklady na systém.

Výsuvné rotační postřikovače: pro malé a střední plochy

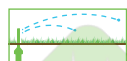
Tlak vody způsobuje, že se výsuvník postřikovače vysune a po dokončení zavlažování opět zasune zpět do postřikovače v zemi. Rotory mají výsečový (40 – 360°) a plnokruhový reverzní režim v jednom modelu. Postřikovače jsou vhodné pro závlahu malých a středních ploch.



3504

+ Výhody

Rotační postřikovač, ideální řešení pro krátký a střední dostřik; 1/2" přípojovací závit.



od 4,6 do 10,7m



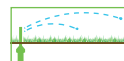
od 0,12 do 1,04 m³/h



5004/5004 plus

+ Výhody

Rotační postřikovač světově nejlepší kvality, s flexibilním použitím pro krátký až delší dostřik; 3/4" přípojovací závit.



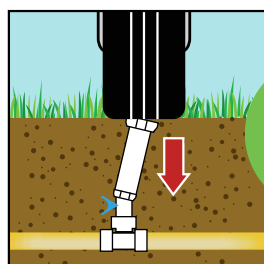
od 7,6 do 15,2m



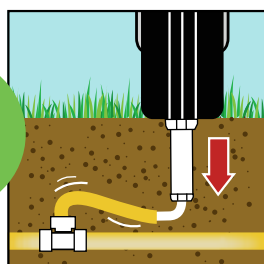
od 0,17 do 2,19 m³/h

Příslušenství: Kloubové přípojky Swing Joint a tvarovky

Pružné připojení je pro instalace rotačních nebo rozprašovacích postřikovačů ideálním řešením. Pružná sestava je schopna absorbovat nárazy způsobené například pojezdem sekací techniky po zavlažované ploše.



Připojení přímo na potrubí



Pružné připojení pomocí potrubí SPX Flex

Tipy na úsporu vody

Technologie Rain Curtain™ zajišťuje dokonalou distribuci vody na plochy a tím i zelenější trávník.

Všechny rotory se zpětnými ventily SAM™ (Seal-a-Matic) zabráňují unikání vody v nižších místech, čímž šetří vodu a eliminují poškození terénu v důsledku zaplavování nebo eroze.

Ventily

Elektromagnetické ventily otevírají a zavírají přívod vody k postřikovačům nebo mikrozávlaze a jsou řízeny ovládací jednotkou.



Nízkoprůtokový ventil (LFV)

DV LFV - nízký průtok



+ Výhody

Tento elektromagnetický ventil byl specificky navržen pro sekce s kapkovou závlahou a může pracovat s velmi nízkými průtoky.



od 0,045 do 1,8 m³/h

BAR

od 1,0 do 10,3 baru

Ventily

Tyto elektromagnetické ventily jsou ideální pro instalace u rodinných domů. Jsou dodávány s 24V cívkou (k ovládací jednotce 230V) nebo 9V cívkou (k bateriové ovládací jednotce).

DV



+ Výhody

Standard trhu.

HV



+ Výhody

Rain Bird kvalita za nejvýhodnější cenu.



od 0,045 do 9,08 m³/h

BAR

od 1,0 do 10,4 baru



Ventilové šachtice

Slouží k umístění elektromagnetických ventilů nebo bateriových ovládacích jednotek a umožňují k nim snadný přístup pro provádění údržby a nastavení.

Ovládací jednotky

Ovládací jednotky 230V

Ovládací jednotka odesílá signály pro otevření nebo uzavření ventilů a tím otevření nebo uzavření příslušné sekce s postřikovači nebo mikrozávlahou.

+ Výhody

Mějte svůj závlahový systém Rain Bird pod kontrolou, ať už jste kdekoli na světě

ESP-TM2



ESP-Me



Modul LNK Wifi

+ Výhody

Jsou dodávány v modelu s možností připojení 4, 6, 8, nebo 12 sekcí.

+ Výhody

Možnost rozšíření počtu připojených sekcí od 4 do 22.

Dešťové senzory

Elektronické dešťové senzory jsou nepostradatelnou součástí automatických zavlažovacích systémů na zahradách rodinných domů. Monitorují srážky nebo mráz a automaticky přerušují průběh zavlažování. Zabraňují tak zbytečnému provozu zavlažovacího systému.

Bezdrátové čidlo srážek/teploty



Čidlo srážek



Čidlo půdní vlhkosti SMRT-Y



Bateriové ovládací jednotky

Bateriové ovládací jednotky jsou ideálním řešením v místech, kde není k dispozici zdroj 230V. Jsou 100% vodotěsné a lze je zcela ponořit do vody.

Serie WPX



+ Výhody

- Vytvořte si program společný pro všechny sekce ve třech jednoduchých krocích, nebo si vytvořte pro každou sekci program samostatný.
- Na LCD displeji se vždy pro každou sekci zobrazí všechna naprogramovaná data najednou.

Ovládací jednotky na kohoutek

Tyto jednotky s velmi jednoduchým programováním se osazují na kohoutky a jsou určeny k ovládání mikrozávlah.

+ Výhody

Ideální na balkony nebo malé zahrady.



1ZEHTMR

Navrženo s funkcemi šetřícími spotřebu vody

Funkce Water Budget umožňuje snadné upravení zavlažovacího programu podle sezónních potřeb.

Funkce Rain delay V případě dlouhodobých srážek můžete snadno vypnout průběh automatického zavlažování pomocí funkce "Rain Delay". Tato funkce umožní vypnutí systému na stanovenou dobu s automatickým restartem po jejím uplynutí.

Jednoduché a příjemné programování

Všechny ovládací jednotky Rain Bird umožňují úsporné hospodaření s vodou díky řadě flexibilních programovacích funkcí.

Mikrozávlaha

Speciálně navržené koncové prvky mikrozávlahy dodávají přesnou závlahovou dávku přímo ke kořenům rostlin. Mikrozávlahu (kapkovou závlahu) doporučujeme pro závlahu květinových záhonů, keřů, živých plotů, zeleninových záhonů a pokryvných rostlin. Řada produktů mikrozávlah Rain Bird je potřebná všude tam, kde je úspora vody prioritou. Mikrozávlahy nešetří pouze čas a energie, ale také pomáhají šetřit jeden z nejdůležitějších zdrojů na zemi: vodu.

Ovládací sekční sestava

1



Sada 3 v 1 obsahuje filtr s regulátorem tlaku a nízkoprůtokový elektromagnetický ventil DV LfV.

+ Výhody

Prvky nutné pro otevření/zavření sekce, filtraci a regulaci tlaku v jednom balení, snazší instalace.

Kapkovače

2



Kapkovače Rain Bird s regulací tlaku a se samonapichovacím hrotem umožňují přesné dávkování 2-68 l/h pro závlahu záhonů, keřů a stromů.

+ Výhody

Kapkovače s kompenzací tlaku ve třech velikostech průtoku (2,4 a 8 l/h). Snadná instalace kapkovače díky samonapichovacímu hrotu.

Tipy na úsporu vody

Dodávkou vody pouze do požadovaných míst omezujeme plýtvání vodou mezi rostlinami, které jsou vysázeny dále od sebe. Odpar vody je také redukován.

Použitím kapkovačů a kapkovací hadice eliminujete přestřik na budovy, chodníky a cesty.

Mikrotrysky

3



Mikrotrysky jsou ideální pro závlahu květinových záhonů, keřů, pokryvných rostlin i rostlin ve květináčích.

+ Výhody

Možnost regulace průtoku / dostřiku otočením trysky díky vestavěnému kulovému ventilu v trysce.

Mikrozálaha

Kapkovací potrubí

4



Kapkovací hadice je ideální pro závlahu jakékoli liniové výsadby, pro závlahu keřů, stromů a pokryvných rostlin. Dodává se ve verzi pro nadzemní (s nebo bez odolné zpětné klapky) nebo podzemní verze.



1.6, 2.3 nebo 3.5 l/h



od 0,59 do 4,1 baru



+ Výhody

Pružné

Přináší špičkovou flexibilitu pro rychlou a snadnou instalaci.

Odolné

Odolnost vůči chemikáliím, poškození UV a růstu řas.

Spolehlivé

Odolnost vůči zacpání, takže voda bude dále proudit k vašim rostlinám.

Dvě nejlepší řešení



XF kapkovací potrubí

Kde se používá?

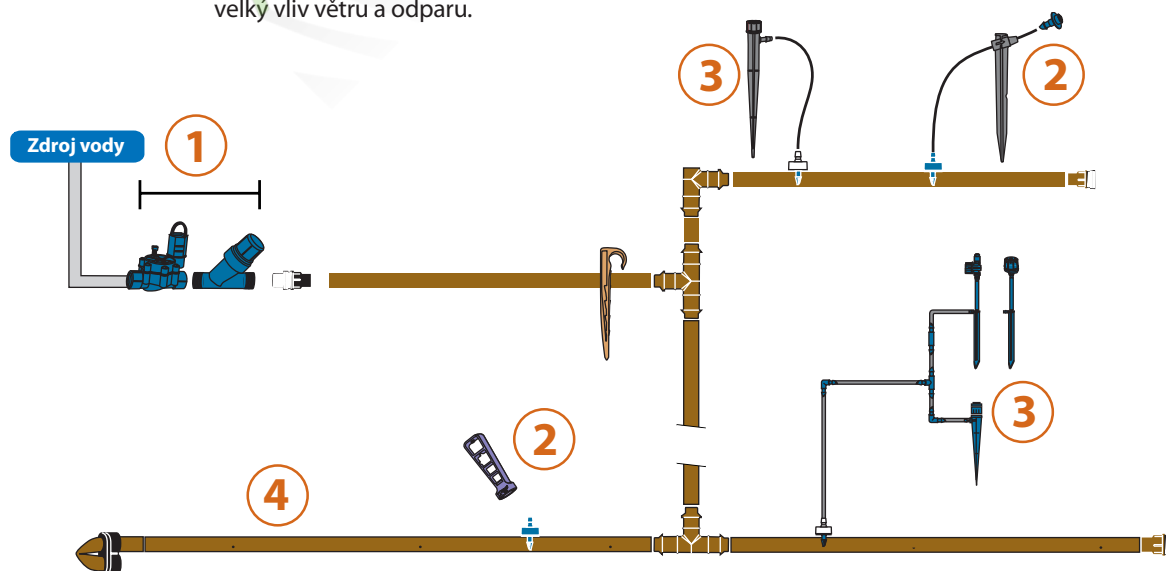
- Nadzemní umístění pod rostliny nebo do vrstvy mulče
- Keře a půdokryvné rostliny
- Sezónní květinové záhony
- Malé uzavřené plochy s výsadbou
- Plochy s výsadbou, kde je případný přestřík nežádoucí, jako jsou například u budov, oken a plotů
- Úzké plochy s výsadbou
- Plochy s výsadbou, kde hrozí velký vliv větru a odparu.



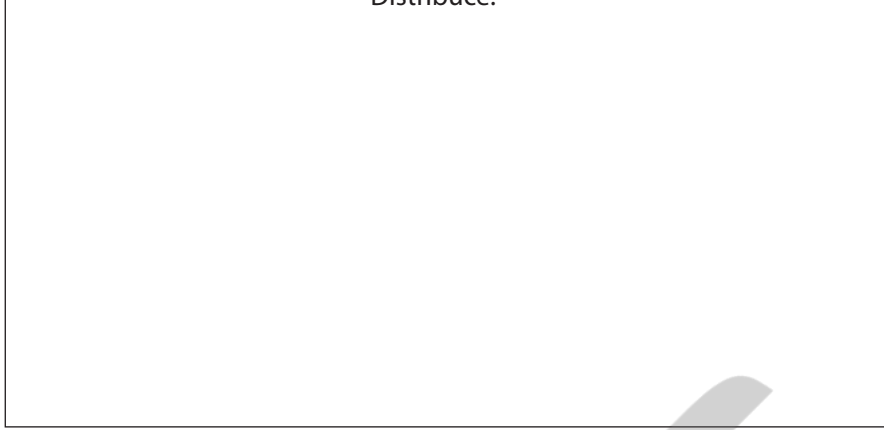
XFS podzemní kapkovací potrubí

Kde se používá?

- Možnost umístění potrubí do půdy
- Úzké travnaté plochy
- Velké pobytové travnaté plochy
- Složité, členité travnaté plochy
- Keře a půdokryvné rostliny
- Plochy s výsadbou nebo travnaté plochy v blízkosti budov, vedle parkovišť, v malých uzavřených prostorech
- Místa s vysokou koncentrací lidí
- Sportovní plochy



Distribuce:



Rain Bird Europe SNC

240 rue René Descartes
Le Clamar Bât.A
Zac du parc de la Duranne
13290 Aix-en-Provence
FRANCE
Tel : (33) 4 42 24 44 61
Fax : (33) 4 42 24 24 72
rbe.rainbird.fr - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

240 rue René Descartes
Le Clamar Bât.A
Zac du parc de la Duranne
13290 Aix-en-Provence
FRANCE
Tel : (33) 4 42 24 44 61
Fax : (33) 4 42 24 24 72
rbe.rainbird.fr - www.rainbird.eu

Rain Bird iberica S.A.

c/ Valentin Beato 22, 2º izq fdo
28037 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

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel : +49 (0)711 222 54 158
Fax : +49 (0)711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34774 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel : (90) 216 443 75 23
Fax : (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu