



Nawadnianie Automatyczne



RAIN  **BIRD**®

Wstęp

W firmie Rain Bird czujemy się odpowiedzialni za rozwój produktów oraz technologii, które wykorzystują wodę efektywnie. Nieprzerwanie od 1933 dostarczamy rozwiązań najwyższej jakości, łatwych w obsłudze oraz przyjaznych środowisku. Niniejsza broszura prezentuje podstawowe elementy niezbędne do budowy automatycznego systemu nawadniającego, dostosowanego do Twoich potrzeb i wykorzystującego wodę w racjonalny sposób.

Twój projekt nawadniania w praktyce

W środkowej części broszury znajduje się praktyczny przewodnik, który pomoże Ci zrealizować Twój projekt nawadniania w 3 krokach:

- kluczowe elementy systemu,
 - konieczne obliczenia,
 - mapa Twojego ogrodu,
- oraz dodatkowo nasze podpowiedzi dotyczące oszczędzania wody podczas nawadniania!**



Piękny krajobraz dzięki nawadnianiu automatycznemu

System automatycznego nawadniania wraz z kontrolą zużycia wody zapewnia:

- o **Oszczędność Twojego czasu**, który możesz poświęcić na inne prace lub odpoczynek podczas, gdy system podlewa ogród za Ciebie.
- o **Oszczędne i efektywne wykorzystanie wody**, ponieważ nawadnianie zaprogramowane jest na noc lub nad ranem, kiedy parowanie jest niskie.
- o **Zdrowy wygląd zieleni** dzięki regularnemu i kontrolowanemu podlewaniu.
- o **Oszczędność Twoich pieniędzy**, ponieważ rośliny otrzymują optymalną dawkę wody, dostosowaną do ich potrzeb, bez nadmiernego podlewania.
- o **Spokojną głowę oraz komfort wypoczynku** wiedząc, że Twój ogród jest nawadniany automatycznie nawet wtedy, gdy nie ma Cię w domu.
- o **Ochronę środowiska i jego zasobów** poprzez inteligentne wykorzystanie wody. Wszystkie produkty Rain Bird są tak zaprojektowane, aby wykorzystywały wodę jak najefektywniej.

Gwarantowana oszczędność wody



Sterowniki automatycznie monitorują cykl nawadniania, a czujniki deszczu przyczyniają się do oszczędnego zużycia wody, wyłączając nawadnianie w czasie opadów deszczu. Zastosowanie takich urządzeń zapewnia co najmniej 25-procentową oszczędność wody. Oszczędności można osiągnąć w przypadku prawidłowego zaprojektowania instalacji nawadniania oraz jej prawidłowego montażu i odpowiedniej konserwacji.

Równowaga w moim ogrodzie, w zgodzie z naturą!

Gwarancja wykonawcy

Wykonawca wybiera najbardziej odpowiednie produkty do realizacji projektu na podstawie ukształtowania terenu zieleni oraz dostępnego ciśnienia i przepływu wody. Zaangażowanie wykonawcy wykracza poza zaprojektowanie instalacji i określenie wymagań technicznych. Wykonawca zapewnia także kontrolę instalacji oraz rozbudowę układu.

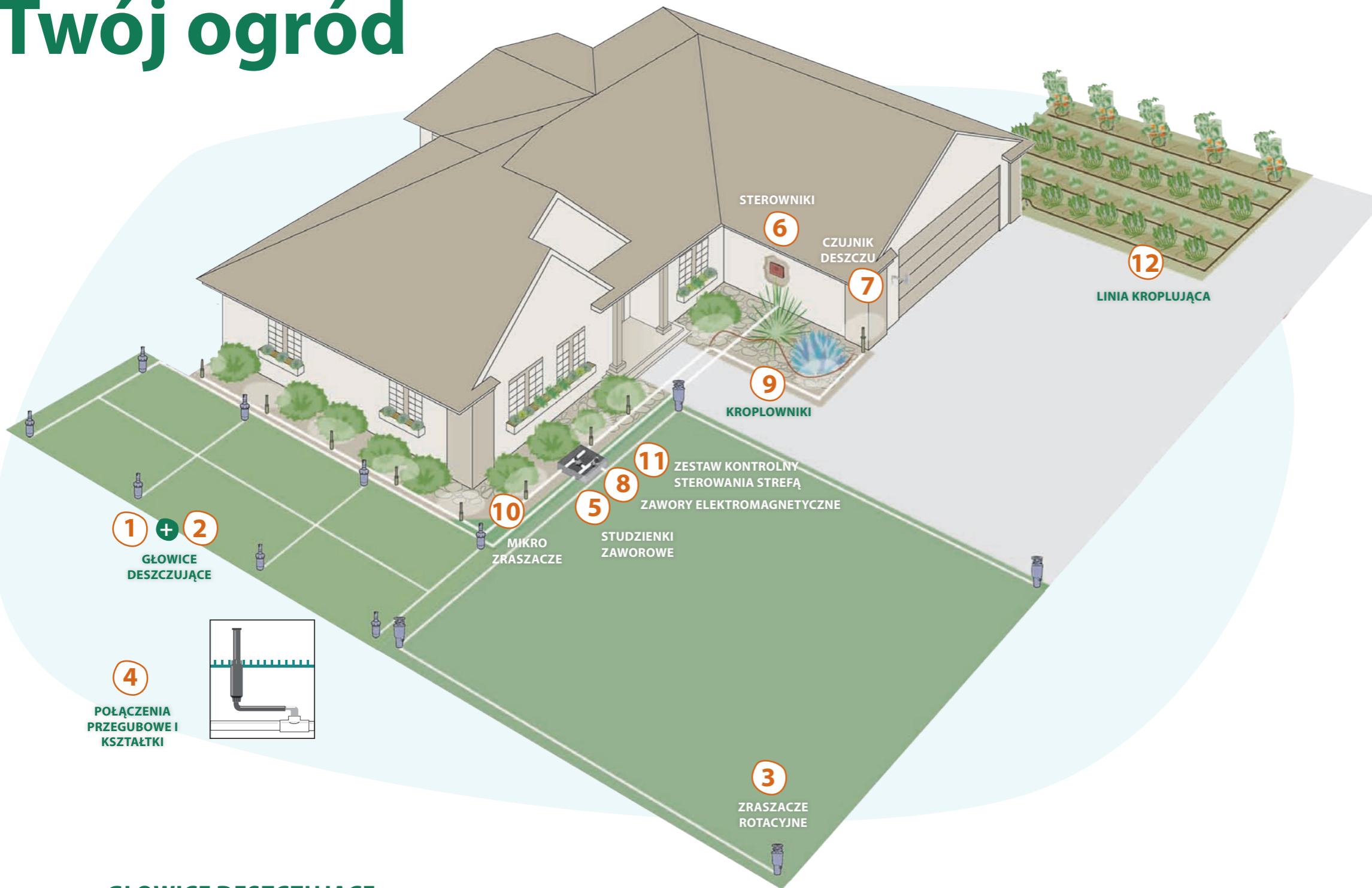


Gwarancja Rain Bird

Pomyślna realizacja projektu wymaga zastosowania wydajnych i wytrzymałych produktów. Dzięki 80-letniemu doświadczeniu oraz pozycji światowego lidera w nawadnianiu, firma Rain Bird zapewnia swoim klientom zarówno wysoką jakość, jak też najszerszą na rynku ofertę produktów: głowice deszczujące, zraszacze (rotacyjne), zawory, sterowniki zasilane bateryjnie lub z sieci 230 V, kształtki do instalacji nawadniania kropelkowego, akcesoria itp. Jeden producent, jeden system! Dzięki zastosowaniu wszystkich produktów pochodzących od jednego producenta, zapewniona jest pełna kompatybilność pomiędzy różnymi ich grupami.

Szczegóły dotyczące oferty oraz dane techniczne produktów dostępne są na www.rainbird.eu

Twój ogród



STEROWNIKI p 9

6 Sterownik ESP RZX 230V (dla 4, 6 lub 8 sekcji)

7 Czujnik deszczu RSD-Bex

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE p 8

8 DV lub HV

od 0,05 do 9,08 m³/h

BAR od 1 do 10,4 m³/h

KROPLOWNIKI p 10

9

MIKRO ZRASZACZE p 10

10

GŁOWICE DESZCZUJĄCE p 6

1 Seria Uni-Spray lub 1800

do 7,4m

od 0,07 do 0,91 m³/h

2 Dysze statyczne lub rotacyjne

ZRASZACZE ROTACYJNE p 7

3 Zraszacze rotacyjne serii 3504 i 5004

od 4,6 do 15,2 m

od 0,12 do 2,19 m³/h

AKCESORIA p 7-8

4 Połączenia przegubowe i kształtki

5 Studzienki zaworowe

NAWADNIANIE NISKOPRZEPŁYWOWE p 10

11 Zestaw kontrolny sterowania strefą

12 Linia kroplująca

Zapoznaj się z interaktywnym przewodnikiem po automatycznych instalacjach zraszających (Automatic Sprinkler Systems Interactive Guided Tour) na naszej stronie internetowej www.rainbird.eu (sekcja dla użytkowników końcowych)

Wynurzalne głowice deszczujące: dla małych obszarów

Zalecane dla małych trawników i obszarów zieleni, rabat i krzewów. Wynurzalne głowice deszczujące są montowane równo z powierzchnią ziemi. Ciśnienie wody powoduje wysunięcie dyszy oraz jej schowanie po zakończeniu nawadniania.



Dysza rotacyjna



Dysza statyczna



UNI-SPRAY

+ korzyść
Jakość firmy Rain Bird za najlepszą cenę.



1800

+ korzyść
Wyznacznik standardu rynkowego.



Słownik:

Łuk: wydzielona część okręgu zraszana przez głowicę deszczującą w zakresie od 0 do 360°.

Wskazówki wspomagające oszczędzanie wody

- Głowice deszczujące mogą być wyposażone w zawory zwrotne SAM™ (Seal-a-Matic), aby nie dopuścić do odpływu wody na niższych wysokościach, ograniczyć niepotrzebne zużycie wody i wyeliminować uszkodzenia terenów zieleni spowodowane zalewaniem lub erozją.
- Dysze rotacyjne dzięki obracającym się strumieniom zapewniają efektywne i równomierne dozowanie wody przy niskiej dawce opadowej, co znacznie redukuje odpływ i erozję.

Głowica deszczująca z dyszami o regulowanym łuku (VAN)

Tego typu dysze nadają się idealnie do nawadniania trawników o nieregularnych kształtach oraz obszarów obsadzonych krzewami, gdyż umożliwiają łatwe zwiększenie lub zmniejszenie kąta.



Do 5,5 m

Dysze rotacyjne do głowic deszczujących Doskonała jakość nawadniania, wraz z oszczędnością wody

Dysze z wieloma strumieniami, zaprojektowane dla głowic deszczujących Rain Bird, mają przepływ o około 60% niższy niż konwencjonalne dysze zraszające. Dzięki temu można zamontować więcej głowic w jednej strefie, zmniejszając jednocześnie całkowity koszt instalacji.



Do 7,4 m

Zraszacze rotacyjne: do małych i średnich obszarów

Zalecane dla małych i średnich trawników oraz obszarów zieleni. Ciśnienie wody powoduje wysunięcie dyszy oraz jej schowanie po zakończeniu nawadniania. Zraszacze mają regulację strumienia w zakresie od 40 do 360°.



3504

+ korzyść
Idealny zraszacz dla krótkich i średnich zasięgów. Przyłącze 1/2".

od 4,6 do 10,7 m
od 0,12 do 1,04 m³/h



5004/5004 plus

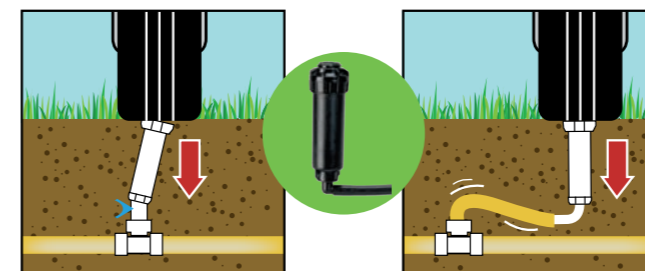
+ korzyść
Najlepszy zraszacz średniego zasięgu na rynku. Dostępny w wielu modelach. Przyłącze 3/4".

od 7,6 do 15,2 m
od 0,17 do 2,19 m³/h



Akcesoria: połączenia przegubowe i kształtki

Elastyczne połączenie przegubowe idealnie nadaje się do montażu zraszaczy i głowic deszczujących, które mogą być narażone na działanie przejeżdżających pojazdów, bądź sprzętu do pielęgnacji trawników. Układ przejmuje uderzenia wywierane na znajdujący się pod ziemią zraszacz lub głowicę deszczującą.



Montaż na rurze pionowej

Montaż za pomocą elementów SPX Flex oraz kształtek

Wskazówki wspomagające oszczędzanie wody

- Technologia Rain Curtain™ zapewni wyśmienitą dystrybucję wody w celu uzyskania bardziej zielonej trawy.
- Wszystkie zraszacze z zaworami zwrotnymi SAM™ (Seal-a-Matic) nie dopuszczają do odpływu wody na niższych wysokościach, ograniczają niepotrzebne zużycie wody i eliminują uszkodzenia terenów zieleni spowodowane zalewaniem lub erozją.

Zawory

Zawory elektromagnetyczne sterowane za pomocą sterownika otwierają się i zapewniają dopływ wody do zraszaczy.



Zawór niskoprzepływowy (LFV)

DV - zawór niskoprzepływowy



+ korzyść

Zawór elektromagnetyczny zaprojektowany specjalnie do instalacji nawadniania kropelkowego, który może działać przy bardzo niskim przepływie.

 od 0,045 do 1,136 m³/h

BAR od 1,0 do 10,3 bar



Studzienki zaworowe

Zabezpieczają zawory układu nawadniania w ziemi i zapewniają łatwy dostęp w celu ich konserwacji i regulacji.

Zawory

Zawory elektromagnetyczne nadające się idealnie do instalacji przydomowych. Dostępne z cewką elektromagnetyczną na napięcie 24 V (do sterownika z zasilaniem sieciowym 230 V) lub z cewką elektromagnetyczną na napięcie 9 V (do sterowników zasilanych bateryjnie).



+ korzyść

Najlepszy w swojej klasie.



+ korzyść

Jakość Rain Bird za najlepszą cenę.

 od 0,045 do 9,08 m³/h

BAR od 1,0 do 10,4 bar

Sterowniki

Sterowniki zasilane napięciem 230 V z zewnętrznym transformatorem

Sterowniki sterują otwieraniem i zamykaniem zaworów, włączając i wyłączając zraszacze.

ESP-RZX



+ korzyść

Dostępny w wersji 4, 6 oraz 8 sekcji.

ESP-Me



+ korzyść

Możliwość rozbudowy liczby sekcji od 4 do 22 sekcji.

Sterowniki zasilane bateryjnie

Te sterowniki to idealne rozwiązanie w miejscach, w których zasilanie sieciowe nie jest dostępne. Sterowniki są w 100% wodoodporne i całkowicie zanurzalne.

Seria WP

WP1



+ korzyść

Możliwość instalacji bezpośrednio w studzience zaworowej.

WP6



Cyfrowy regulator czasowy

Bardzo łatwe do zaprogramowania regulatory cyfrowe są przykręcane do znajdujących się na zewnątrz kranów lub węży z wodą, aby automatyzować proces nawadniania niskoprzepływowego.

1ZEHTMR



+ korzyść

Doskonały na balkony lub do małych ogrodów.

Urządzenia wyłączające nawadnianie w czasie deszczu

Elektroniczne urządzenia wyłączające nawadnianie w czasie deszczu są niezbędne we wszystkich instalacjach nawadniających używanych na obszarach przydomowych. Monitorują poziom opadów deszczu i automatycznie wyłączają system aby nie dopuścić do niepotrzebnego nawadniania.

Bezprzewodowy czujnik deszczu i przymarzania

Czujnik deszczu



Czujnik wilgotności gleby



ESP-RZX model zewnętrzny, odporny na deszcz



Zaprojektowany dla oszczędności wody

• **Funkcja bilansu wody** zapewnia łatwą modyfikację programu nawadniania, który jest dopasowany do sezonowych potrzeb.

• **Opóźnienie na deszcz** w przypadku przedłużonych opadów deszczu można w łatwy sposób wstrzymać działanie programu nawadniania za pomocą funkcji „opóźnienie na czas deszczu” (Rain Delay), która wyłącza instalację, a następnie automatycznie ją uruchamia po upływie określonego czasu.

• **Proste i intuicyjne programowanie** Wszystkie sterowniki Rain Bird upraszczają wprowadzanie ustawień dzięki różnym funkcjom elastycznego programowania.

Systemy niskoprzepływowe

Specjalnie dobrane komponenty systemu niskoprzepływowego dostarczają precyzyjną dawkę wody bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin. Nawadnianie kropelkowe rekomendowane jest do nawadniania klombów i rabat kwiatowych, żywopłotów, krzewów, ogródków warzywnych oraz roślin okrywowych. Systemy niskoprzepływowe Rain Bird stosuje się wszędzie tam gdzie oszczędność wody stanowi priorytet. Nawadnianie kropelkowe nie tylko oszczędza czas i energię, ale także chroni najważniejszy zasób naszej planety: **wodę**.

Zestaw podłączeniowy do sterowania strefą

1



Zestaw obejmuje filtr i zawór elektromagnetyczny niskiego przepływu.

Linia kroplująca z wbudowanymi kroplnikami



Linia kroplująca jest idealnym rozwiązaniem do nawadniania roślin nasadzonych w rzędach, żywopłotów, drzew, krzewów i roślin okrywowych. Jest dostępna w wersji naziemnej i podziemnej.

Kroplowniki

2



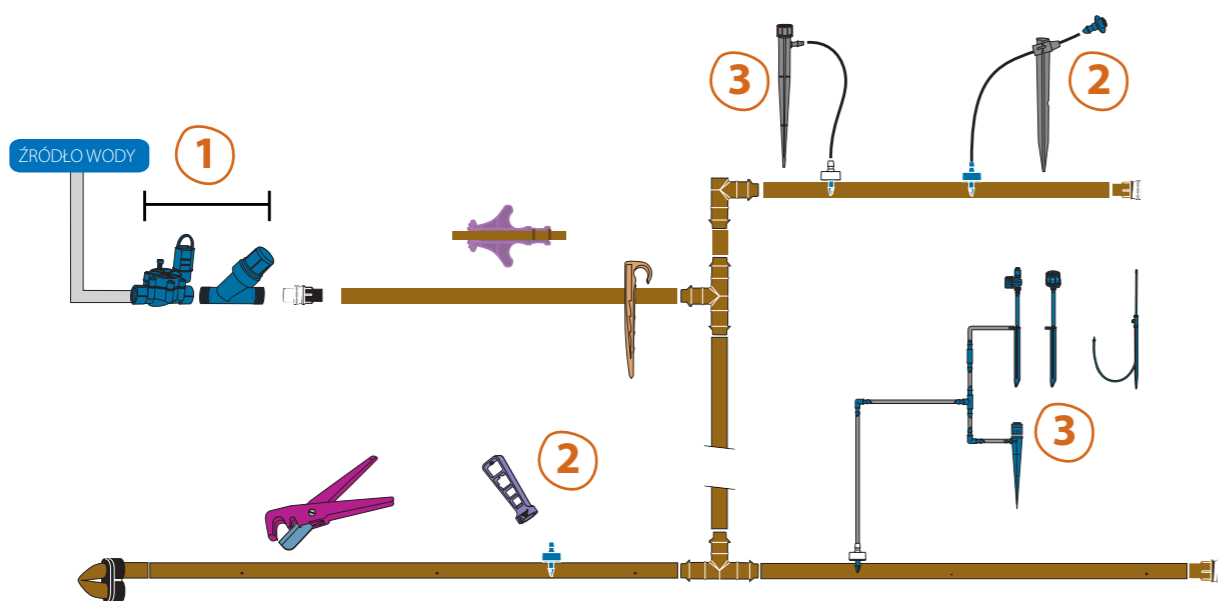
Kroplowniki indywidualne z kompensacją ciśnienia dostarczają dawkę wody w zakresie 2-68 l/h i są idealne do indywidualnego nawadniania kwiatów, krzewów i drzew.

Mikrozaszacze

3



Mikrozaszaczki są idealne do nawadniania klombów, roślin okrywowych oraz roślin w donicach.



Wskazówki wspomagające oszczędzanie wody

- Produkty do nawadniania kropelkowego doprowadzają wodę bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin. Eliminują jej zużycie w pustych miejscach oraz zmniejszają straty związane z parowaniem.
- Zastosowanie kroplowników o zróżnicowanym przepływie wody pozwala na jej dozowanie odpowiednio do potrzeb różnych roślin - od dużych drzew do małych bylin.



The
Intelligent
Use of Water™

RAIN BIRD

Dystrybucja:



ul. Puławska 426, 02-884 Warszawa
tel.: 22 / 336 90 40 - fax: 22 / 336 90 49
e-mail: nts@tanake.com.pl - www.nts.tanake.com.pl

RAIN  **BIRD**®



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

Fleningsvägen 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 Deutschland GmbH

Oberjesinger Str.53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND

Tel : (49) 07032 99010

Fax : (49) 07032 9901 11

rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de



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

Istiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 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