

Inteligentne systemy nawadniania

Liczy się każda kropla.

 **GARDENA**[®]

gardena.com

DOMiTECH



Liczy się każda kropla



Zawartość

**Zapomnij o uciążliwych obowiązkach.
Czas na relaks w ogrodzie** 4

**Wszystko to dzięki inteligentnym rozwiązaniom
w zakresie nawadniania** 6

**Rozwiązania w zakresie nawadniania GARDENA.
Przegląd** 8

System nawadniania 10

Podlewanie roślin na balkonach i tarasach
GARDENA NatureUp! System ogrodu wertykalnego 10
Kurtyna wodna GARDENA – zestaw 12
Automatyczna konewka do skrzynek balkonowych
GARDENA city gardening 14

Przegląd GARDENA Micro-Drip-System
Micro-Drip-System do doniczek 16
18

Nawadnianie rabat i ogródków warzywnych
GARDENA Micro-Drip-System do grządek i rabat 20

Nawadnianie żywopłotów i rzędów roślin
GARDENA Micro-Drip-System do rzędów roślin 22

Przegląd systemów Pipeline i Sprinklersystem 24

Rozmieszczenie źródeł wody
GARDENA Pipeline 26

Nawadnianie trawników i innych obszarów ogrodu
GARDENA Sprinklersystem 28

Sterowanie nawadnianiem za pomocą smartfona
GARDENA smart system – automatyczne nawadnianie
i koszenie za pośrednictwem smartfona 30

Sterowniki nawadniania 34

Rozwiązania GARDENA – przegląd 34

Na kran
GARDENA Water Control 36

Instalowane na stałe i pod ziemią
GARDENA sterowniki wielokanałowe 40

Przegląd produktów i akcesoriów 42

GARDENA NatureUp! 42
Kurtyna wodna GARDENA – zestaw 43
GARDENA wakacyjne nawadnianie roślin 43
GARDENA Micro-Drip-System 44
GARDENA Sprinklersystem 50
GARDENA Pipeline 50
GARDENA smart system 51
Sterowniki nawadniania GARDENA 52
Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem GARDENA 53

Instrukcje montażu i praktyczne wskazówki 54

Instrukcje montażu GARDENA Micro-Drip-System
Wprowadzenie 54
Rodzaje instalacji 55
Montaż Micro-Drip-System 56
Planowanie i zakup 58
Przegląd narzędzi i produktów 60
Montaż 62

Instrukcje montażu GARDENA Sprinklersystem
Wprowadzenie 64
Przygotowanie szkicu ogrodu 65
Wybór zraszaczy 66
Przegląd 68
Wybór linii 70
Wybór podłączeń i przyłączy 72
Wybór systemu sterowania 73
Montaż systemu 74
Wskazówki w zakresie konserwacji 76

Lista zakupów
GARDENA Sprinklersystem 77
GARDENA Micro-Drip-System 78

Filmy i informacje w Internecie 79



Zapomnij o uciążliwych obowiązkach. Czas na relaks w ogrodzie

Czy to brzmi znajomo? Inni często opowiadają Ci o swoich ogrodach i ogromnej radości i wypoczynku, jakie im zapewniają?

To także Twoje marzenie: zielona oaza. Jednakże cały czas w ogrodzie spędzasz na jego podlewaniu.

Niniejsza broszura prezentuje, gdzie i w jaki sposób działa nawadnianie automatyczne oraz jak łatwo jest stworzyć dostosowane do własnych potrzeb rozwiązanie zwalniające z obowiązku podlewania. Bez względu na to, czy chodzi o balkon, taras, czy ogród.



**Wszystko to dzięki
inteligentnym rozwiązaniom
w zakresie nawadniania**



Piękny trawnik

Piękny trawnik może stanowić prawdziwe wyzwanie: wymaga regularnego koszenia, nawożenia od czasu do czasu, a ponadto odpowiedniego nawodnienia. Zdrowy trawnik wymaga pielęgnacji, w czym kluczową rolę odgrywają zraszacze i kosiarki. Dobre nawodnienie to eliksir życia dla trawnika w trakcie upalnego lata. Dla właściciela wiąże się to jednak z obowiązkiem czasochłonnego podlewania, chyba że zafunduje on sobie i swojej wymagającej światła i słońca trawie system nawadniania automatycznego. Korzyści odczuje zarówno właściciel, jak i jego trawnik.



Zdrowe rośliny

Gdyby tylko kwiaty potrafiły mówić, poprosiłyby o nawadnianie automatyczne. To samo zrobiłyby żywoptyły, warzywa i inne rośliny. Dlaczego? Ponieważ systemy nawadniania półautomatycznego lub automatycznego umożliwiają podlewanie poszczególnych roślin bez marnowania wody, dokładnie taką jej ilością, jakiej rośliny akurat potrzebują. Nawet jeżeli nikogo nie ma w pobliżu. Rośliny stają się piękne i silne tylko jeżeli dba o nie prawdziwy miłośnik ogrodnictwa. Jednakże dużą rolę odgrywa też inteligentne nawadnianie.



Oszczędzanie zasobów

Oszczędne korzystanie z wody nie tylko chroni budżet rodziny, ale ma też ogromne znaczenie dla środowiska. Dlatego warto dokładnie przyjrzeć się sposobowi podlewania ogrodu: Kiedy jest podlewany? Jak jest podlewany? Czy jest podlewany wodą deszczową czy gruntową? Co można zmienić, by podlewać ogród w inteligentniejszy sposób i zmniejszyć zużycie wody? Prawidłowe korzystanie z systemów nawadniania może znacznie obniżyć zużycie wody. Wystarczy nabyć wszystkie elementy konieczne do wprowadzenia w ogrodzie optymalnego rozwiązania w zakresie nawadniania, a później dostosowywać system do zmieniających się potrzeb. Poprzez inicjatywę „Każda kropla się liczy” zobowiązujemy się do działań na rzecz oszczędzania wody i dostarczania zrównoważonych rozwiązań dla naszych ogrodów.



Więcej czasu na odpoczynek

Automatyczne nawadnianie zapewni Ci latem więcej czasu na odpoczynek i cieszenie się własnym ogrodem. Dobrze przemyślany i prawidłowo zamontowany system pozwala na odpoczynek w trakcie podlewania. Wystarczy wybrać najlepsze dla siebie i swojego ogrodu rozwiązanie. Może to być system do rabat lub grządek warzywnych, trawnika bądź roślin na tarasie lub balkonie. Naturalnie można także łączyć różne obszary ogrodu wymagające podlania. Aplikacja smart system pozwala w wygodny sposób kontrolować i planować podlewanie ogrodu z dowolnego miejsca za pomocą smartfona. GARDENA smart system jest także kompatybilny z niektórymi systemami inteligentnego domu, które mogą nim sterować. Aktualny przegląd rozwiązań można znaleźć na naszej stronie internetowej gardena.com/smart. Systemy inteligentnego domu to jeszcze wygodniejszy sposób sterowania nawadnianiem.

Rozwiązania w zakresie nawadniania GARDENA

Przegląd



1 ŚCIANY
NatureUp! pozwala umieścić nieco zieleni na ścianie, a następnie podlewać rośliny.
Strona 10



8 TRAWNIKI
Nawadnianie za pomocą Sprinklersystem: korzyści dla Ciebie i Twojego trawnika.
Strona 28

ŹRÓDŁO WODY: W DOWOLNYM MIEJSCU
Dystrybucja wody w całym ogrodzie dzięki systemowi Pipeline.
Strona 26



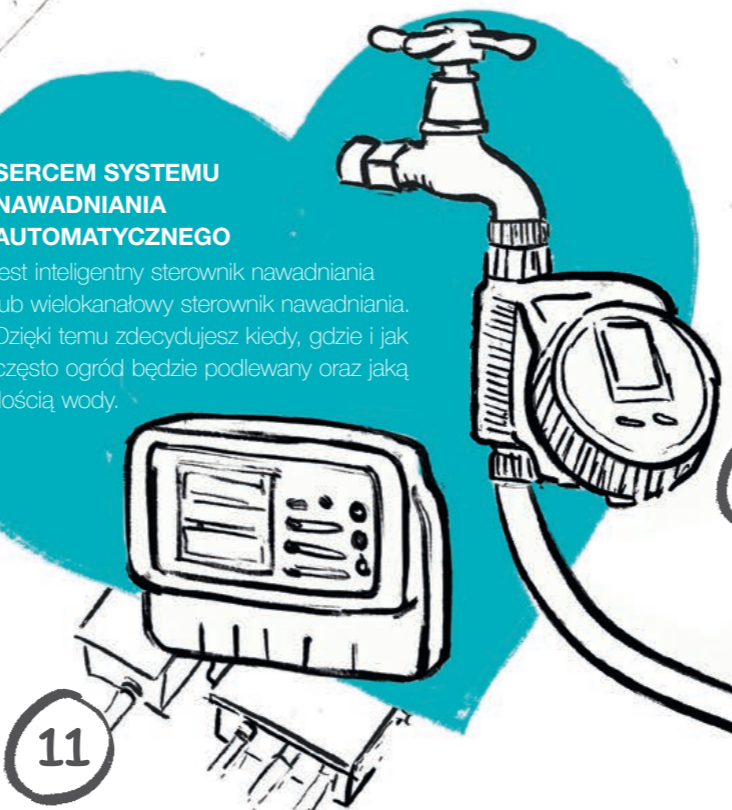
GARDENA SMART SYSTEM
Stale połączenie z ogrodem, nawet w trakcie podróży. Wystarczy smartfon, by sprawdzić, co się dzieje w ogrodzie. Zdalne sterowanie: uruchamianie, kontrola i zatrzymanie koszenia i nawadniania.
Strona 30

2

KURTYNA WODNA
Odświeżająca ochłoda w upalne dni na balkonach, tarasach, pod parasolami lub markizami.
Strona 12

SERCEM SYSTEMU NAWADNIANIA AUTOMATYCZNEGO

jest inteligentny sterownik nawadniania lub wielokanałowy sterownik nawadniania. Dzięki temu zdecydujesz kiedy, gdzie i jak często ogród będzie podlewany oraz jaką ilością wody.



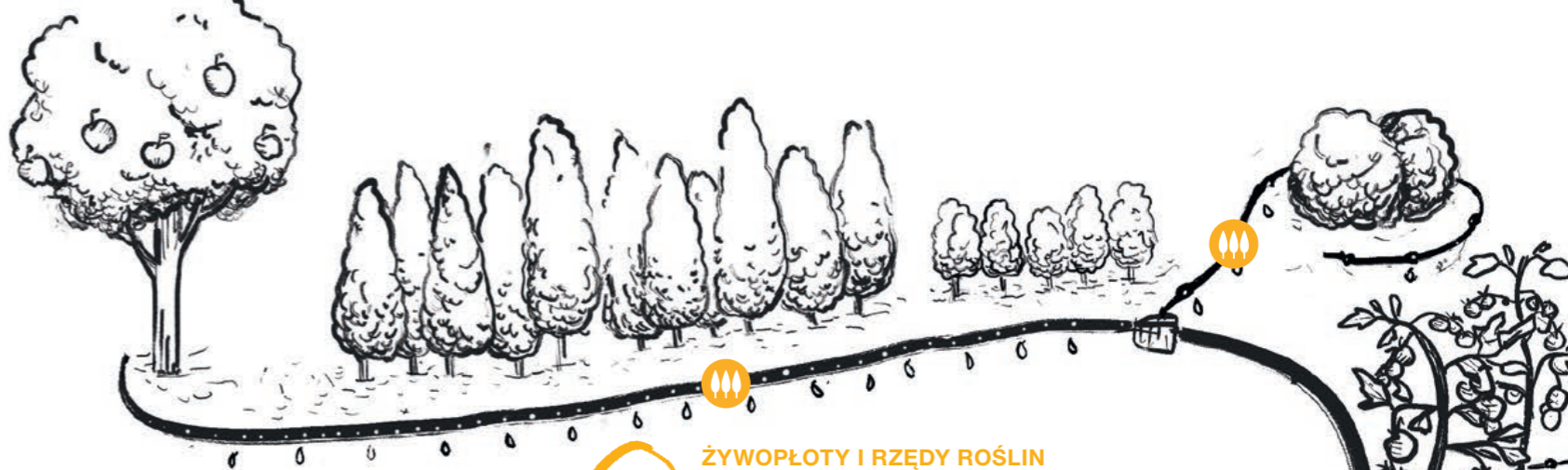
11

PODZIEMNE WIELOKANAŁOWE STEROWANIE NAWADNIANIEM
Jako że rury ułożone są pod ziemią, nie widać ich w ogrodzie.
Strona 40



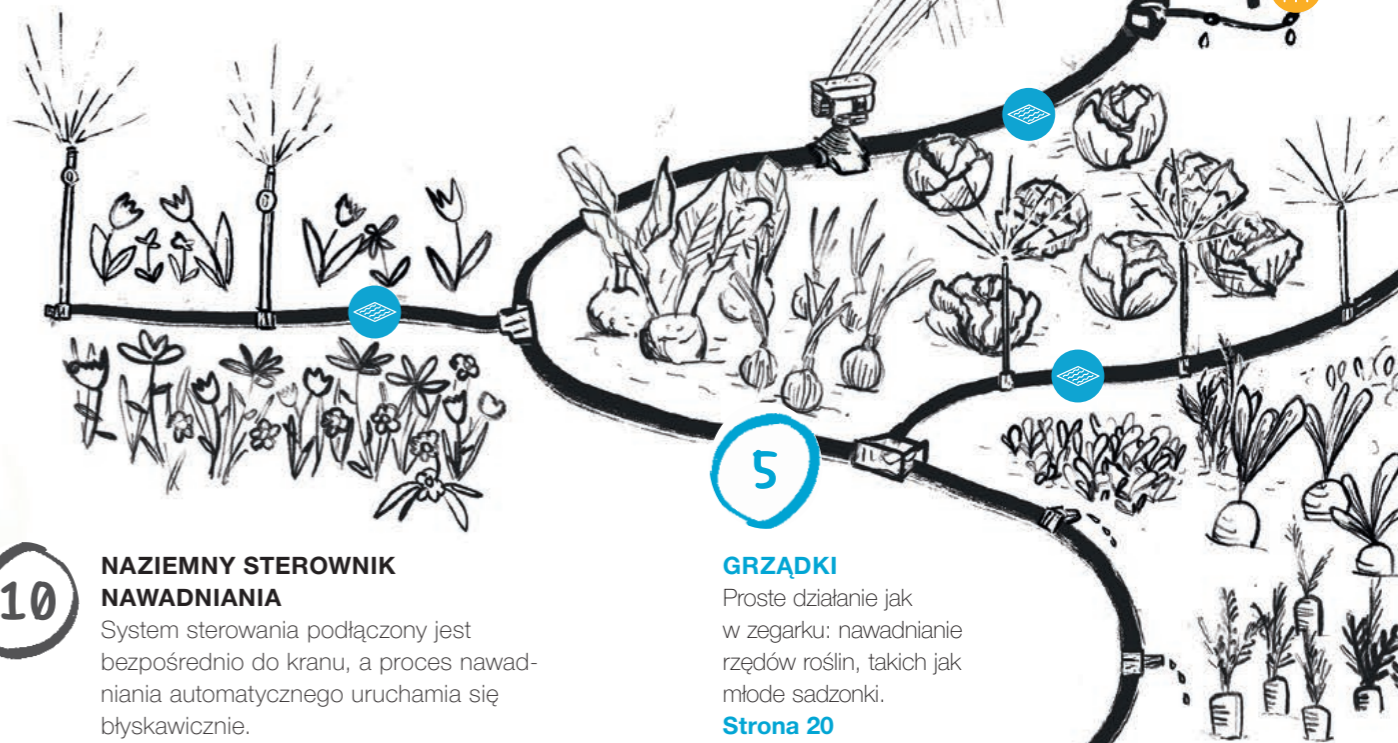
3

PODLEWANIE OGRODU BEZ PODŁĄCZANIA ŹRÓDŁA WODY
Woda jest pompowana z wiadra za pomocą pompy.
Strona 14



6

ŻYWOPŁOTY I RZĘDY ROŚLIN
Zawsze u źródła: linie kroplujące zapewniają stały dopływ wody do żywopłotów, krawędzi trawnika lub rzędów roślin.
Strona 22



5

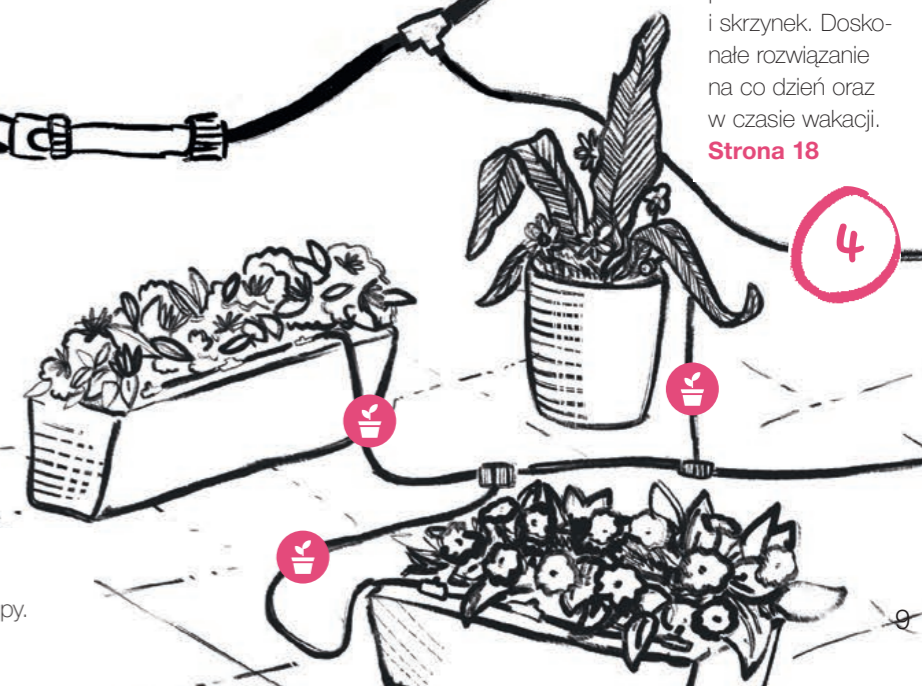
GRZĄDKI
Proste działanie jak w zegarku: nawadnianie rzędów roślin, takich jak młode sadzonki.
Strona 20

10

NAZIEMNY STEROWNIK NAWADNIANIA
System sterowania podłączony jest bezpośrednio do kranu, a proces nawadniania automatycznego uruchamia się błyskawicznie.
Strona 36

TARASY I BALKONY
Automatyczne podlewanie doniczek i skrzynek. Doskonałe rozwiązanie na co dzień oraz w czasie wakacji.
Strona 18

4



Na ściany, gotowi, start!

NatureUp! System ogrodu wertykalnego

Przepięknie! Dzięki NatureUp! puste ściany można wreszcie przekształcić w bujny, zielony ogród. To ogrodnictwo bez wysiłku, pozwalające sadzić rośliny w miejscach, które wcześniej pozostawały puste. Teraz mogą tam rosnać kwiaty, zioła lub warzywa. Ogródnictwo wertykalne to także doskonała zabawa dla osób w każdym wieku. Co dzień można przyglądać się roślinom, tworząc własną oazę zieleni. Jak podlewa się takie ogrody? Nawadnianie jest inteligentne, w pełni automatyczne i dostosowane do potrzeb, z podłączeniem do źródła wody lub bez niego.

NatureUp!

Kwiaty w górę!

Jak powiedział Voltaire, „odpoczynek w ogrodzie pozwala duszy wlecieć”. NatureUp! oferuje możliwość uprawy roślin na ścianie, przekształcając przestrzeń przy drzwiach wejściowych lub balkonowych w zakątek relaksu. Inteligentne nawadnianie oznacza, że nie trzeba pamiętać o podlewaniu.



Oszczędność miejsca i ozdoba

- Możliwość przekształcenia niewielkiego obszaru w oazę dobrego samopoczucia.
- Wprowadzenie zieleni i odświeżenie wnętrza.
- Odporność na zmiany pogody.
- Możliwość zagospodarowania narożników i końców pomieszczeń.



Inteligentne nawadnianie

- Możliwość automatycznego podlewania.
- Działanie zarówno z dostępem do źródła wody, jak i bez niego.
- Pojemnik w płycie podstawy zapobiega przelewaniu się wody, dzięki czemu ściana i podłoga pozostają czyste.



Łatwy montaż i modułowa konstrukcja

- Prosty montaż bez użycia narzędzi, łatwość złożenia systemu.
- Możliwość elastycznej rozbudowy w prawo, w lewo, w górę i na narożniki.
- Elementy systemu zawieszają się równie łatwo jak obrazek.



Tajemnica tkwi w wodzie

Każdy z modułów podlewany jest osobno. Nadmiar wody trafia do systemu nawadniania, a następnie do pojemnika w płycie podstawy, z pominięciem pozostałych roślin. To inteligentne rozwiązanie na wypadek pojawienia się zarzązków czy patogenów.

Przegląd produktów patrz str. 42

Niczym szampan w powietrzu

Kurtyna wodna GARDENA – zestaw:
ochłoda i orzeźwienie

Chłodna i ożywcza atmosfera, nawet gdy słupek rtęci rośnie. Kurtynę wodną GARDENA – zestaw można szybko zamontować. Drobniotko rozpylona woda przywodzi na myśl wakacje. Przyjemnie orzeźwia, nie mocząc przy tym ubrań. Działa na skórę niczym balsam i pomaga nieco zwolnić szalone tempo życia. Chłodzi jak tonik, poprawiając nastrój w upalne, letnie dni.

Kurtyna wodna GARDENA – zestaw

Delikatne odświeżenie w upalne letnie dni

Gdzie sprawdzi się to rozwiązanie?

W każdym miejscu, które się nagrzewa i w którym delikatnie chłodząca mgiełka może przynieść ulgę, czyli na balkonie, tarasie, pod pergolą, w altanie itp.



Co jest potrzebne na początek?

Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy. Łatwo go przymocować do parasola, pergoli itp., a następnie podłączyć do kranu i gotowe.



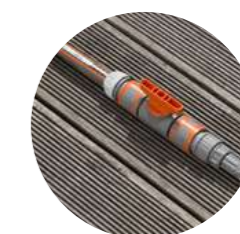
Obejma mocująca do szybkiego montażu

Pozwala w prosty sposób przymocować kurtynę wodną w wybranym miejscu, a następnie równie łatwo ją przenieść.



Obejma mocująca do montażu na stałe

Montaż na stałe pozwala przykręcić kurtynę wodną w wybranym miejscu.



Złączka z zaworem regulacyjnym

Łatwość podłączenia do węża.

Jak to działa?

Zestaw obejmuje dyszę zamglawiającą i szybkozłączkę ze stopem. Kurtyna wodna GARDENA – zestaw może obniżyć temperaturę nawet o 6 stopni.



Jak wygląda?

Jasnoszary wąż stapia się z tłem



GARDENA city gardening kurtyna wodna – zestaw

zawiera:
10 m węża, 7 dysz zamglawiających (w tym 1 dyszę z zaślepką), 13 obejm mocujących, złączkę do podłączenia do kranu i złączkę z zaworem regulacyjnym.

Przegląd produktów patrz str.

43

Nawadnianie bez dostępu do źródła wody

Praktyczna linia kroplująca

Dzięki niezależnym rozwiązaniom do nawadniania GARDENA, podlewanie rośliny w pomieszczeniach, na balkonie czy tarasie staje się beztrudnym zadaniem. Nie masz na balkonie lub tarasie źródła bieżącej wody? A może nie chcesz korzystać z kranu, bo używasz go do innych zastosowań niż podlewanie? W każdym z tych przypadków mamy rozwiązanie zarówno dla roślin wewnątrz, jak i na zewnątrz. Jedyne, co potrzebujesz, to źródło zasilania. A co, jeśli na balkonie lub tarasie brakuje kranu, i gniazdka elektrycznego? Rozwiązaniem jest zasilany energią słoneczną AquaBloom, który zadba o prawidłowe nawodnienie Twoich roślin i kwiatów bez konieczności podłączenia do kranu czy gniazdka z prądem. Urządzenie jest odpowiednie do 20 roślin balkonowych i tarasowych. Pielęgnacja roślin, gdy nie ma Cię w domu.

Pielęgnacja roślin pod Twoją nieobecność

Nawadnianie z alternatywnego źródła wody

W domu



Holiday Watering Do podlewania maks. 36 roślin doniczkowych



- Nawadnianie za pomocą pompy uruchamiane jest codziennie na minutę.
- Załączone wieszaki umożliwiają montaż do trzech linii kroplujących na doniczkę.
- Możliwość rozbudowy dzięki produktom GARDENA Micro-Drip.

Na zewnątrz



Zestaw AquaBloom Do 20 roślin na balkonie lub tarasie



- Połączenie do kranu nie jest wymagane
- Gniazdko sieciowe nie jest wymagane
- Zasilanie słoneczne
- 3 w 1 jednostka centralna (pompa, sterownik, panel słoneczny)
- 14 zaprogramowanych ustawień.



Balcony Watering Do skrzynek o łącznej długości 5–6 m



- Pompa pompuje wodę ze zbiornika.
- Sterownik nawadniania oferuje 13 programów nawadniania do wyboru.
- Kroplownik rzędowy precyzyjnie doprowadza wodę do roślin i pomaga ją oszczędzać.

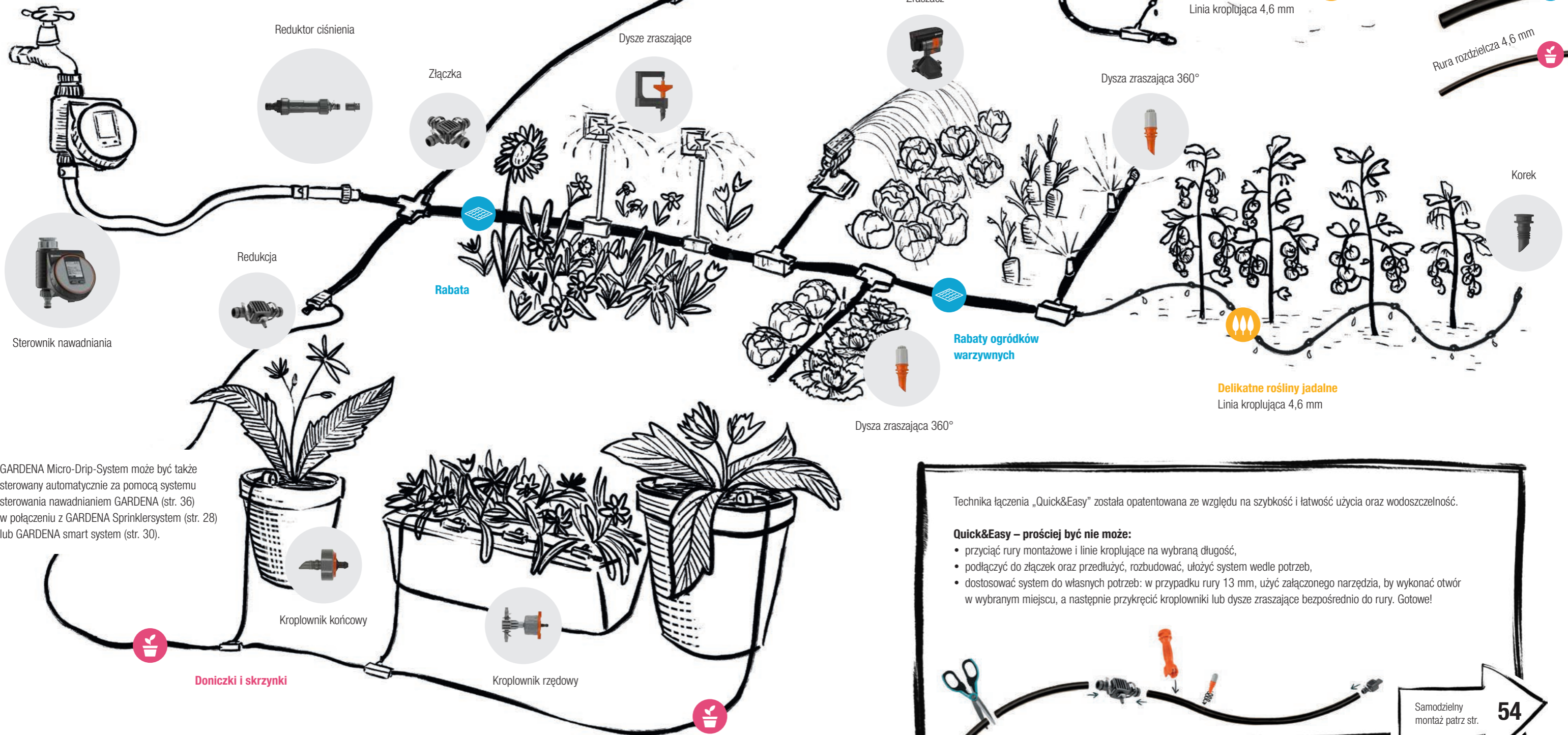
Przegląd
produktów patrz str.

43

Micro-Drip-System Przegląd

Do dzieła!

Od tej chwili Twoje rośliny może podlewać Micro-Drip-System! Jest to modułowy system z możliwością rozbudowy, zapewniający oszczędne, precyzyjne nawodnienie ogrodu oraz roślin na tarasie lub balkonie. Doskonale sprawdza się w przypadku doniczek, skrzynek, grządek warzywnych i rabat, a także żywopłotów i krzewów. Opatentowana technika łączenia „Quick & Easy” zapewnia trwałe, wodoszczelne połączenie i sprawia, że Micro-Drip-System można w szybki i prosty sposób zamontować lub zmodyfikować. Micro-Drip-System można zatem dostosować do każdego ogrodu czy balkonu. W przypadku kroplowników, linii kroplujących i dysz zraszających technika łączenia Micro-Drip-System oznacza możliwość połączenia wszystkich elementów systemu.



Jak uwolnić się od uciążliwego obowiązku podlewania ogrodu?

Micro-Drip-System do doniczek

Przywyknij do większej ilości czasu wolnego. Micro-Drip-System jest zawsze pod ręką, gdy trzeba podać geranium, werbenę, petunię, zioła czy inne rośliny w domu, a sezon wzrostu i kwitnienia rozciąga się od wiosny do jesieni. Micro-Drip-System to nie tylko proste, ale i wyjątkowo pomysłowe rozwiązanie.

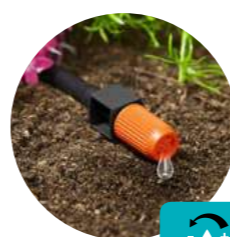


Najwyższy czas przekazać ciężką pracę komuś innemu!

Kroplowniki doskonale radzą sobie z podlewaniem doniczek z kwiatami i innymi roślinami na balkonie. Kroplowniki końcowe służą do podlewania pojedynczych doniczek. Przy podlewaniu skrzynek sprawdzają się kroplowniki rządowe. Wystarczy wybrać rozwiązanie dostosowane do własnych potrzeb.



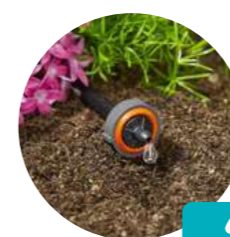
Charakterystyka kroplowników



0–10l/h

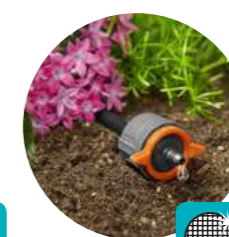
Doskonale źródło wody

Stąły lub regulowany przepływ wody.



Niezawodny dopływ wody

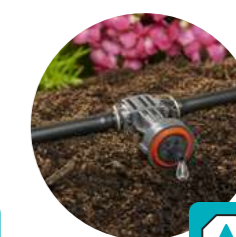
Stąły przepływ wody przez cały system dzięki kompensacji ciśnienia w kroplownikach. W przypadku dłuższego rzędu roślin lub w sytuacji, gdy woda musi dotrzeć do drugiego rzędu ustawionych wyżej skrzynek, rozwiązanie to gwarantuje wszystkim roślinom stałe nawodnienie.



self clean

Brak kamienia

Funkcja samoczyszczenia za pomocą systemu labiryntów w kroplowniku zapobiega osadzaniu się kamienia.



auto stop

Wydajne rozwiązanie

Oszczędność wody dzięki temu, że kroplowniki same się zamykają po wyłączeniu zasilania i są bardzo szczelne.

Rodzaje kroplowników

Kroplownik rządowy

Montowany między rurami. Przeznaczony zwłaszcza do podlewania roślin w skrzynekach.



Kroplownik końcowy

Mocowany na końcu rury. Doskonale nadaje się do podlewania pojedynczych roślin. Kroplowniki końcowe mogą być umieszczane bezpośrednio na rurce MDS 13 mm.



Rurę rozdzielczą 4,6 mm można bez problemu ukryć.

Przegląd produktów patrz str.

46

Delikatne dysze zraszające zamiast biczów wodnych

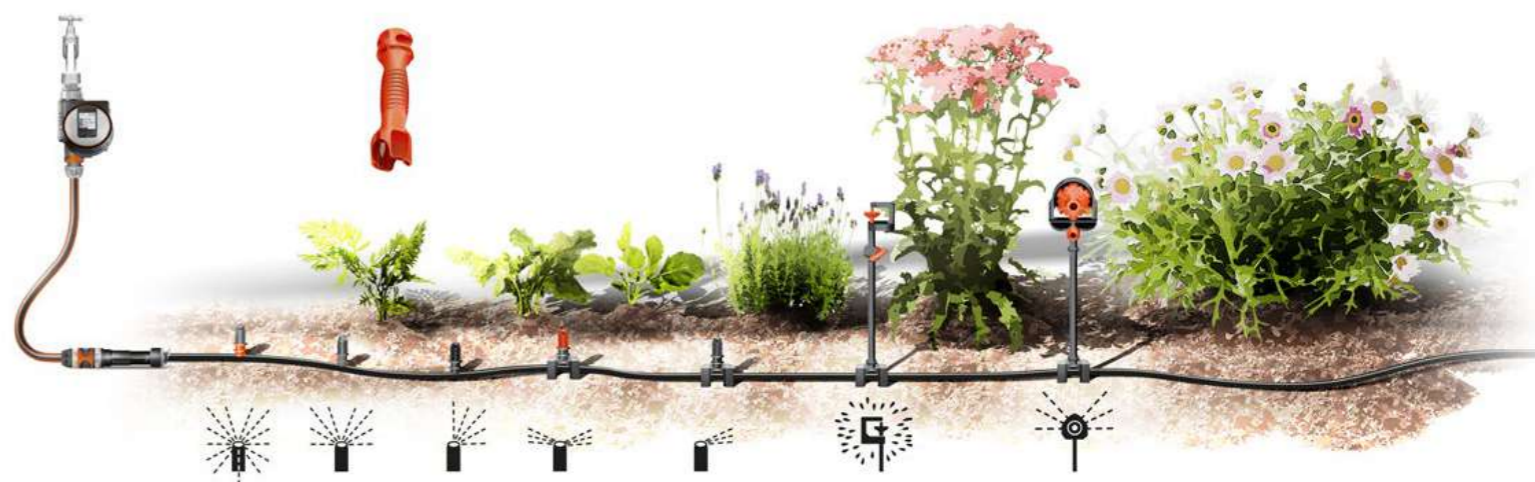
GARDENA Micro-Drip-System do grządek i rabat

Młode rośliny rozkwitną tylko przy odpowiedniej pielęgnacji i delikatnym podlewaniu. System podlewania Micro-Drip-System nadaje się również do grządek warzywnych i rabat kwiatowych. Wąż można położyć na ziemi lub przymocować go do podłoża za pomocą klamry. Nawadnianie indywidualne za pomocą kroplozników i dysz zraszających zapewnia roślinom najlepsze warunki do tego, by naprawdę rozkwitły.



Indywidualne podlewanie grządek i rabat

Micro-Drip-System oferuje cały szereg opcji dla grządek i rabat w ogrodzie: można połączyć różne dysze zraszające lub skorzystać ze zraszacza wahadłowego do podlewania większych obszarów. System zapewnia dużą dowolność w tworzeniu idealnego systemu nawadniania.



Dysze zraszające



Wybór należy do Ciebie: łącz ze sobą różne dysze i zraszacze do podlewania grządek i rabat. W zależności od założeń planu podlewania oraz potrzeb roślin, możesz stworzyć system idealny: od mniejszych promieni zraszania po rozwiązania 360° oraz niewielkie obszary lub dysze zamglawiające. Wszystko jest możliwe, a wszystkie elementy można ze sobą połączyć.

Przedłużanie i regulacja

Wystarczy przykręcić rurę przedłużającą do rury i przymocować ją za pomocą uchwyty.



Zawór regulujący należy umieścić przed dyszą.

Rura przedłużająca może służyć do przedłużania dysz zraszających. Istnieje możliwość regulacji przepływu i zasięgu.

Mocowanie do podłoża za pomocą klamry.



Rura o większej średnicy: wyższe ciśnienie, więcej wody.



Rozdzielacz T do dysz zraszających (8332) pozwala na zamocowanie dysz na rurce MDS 4.6 mm



Przegląd produktów patrz str.

47

Cały szereg korzyści

Micro-Drip-System do rzędów roślin

To nie jest kwestia odwagi. Wystarczy motywacja do wypróbowania tego typu nawadniania. Rezultaty Cię zadziwią! Wystarczy wybrać linię kroplującą i ułożyć ją wzdłuż żywopłotu, krzewów i rabat, a kwestie techniczne podlewania ogrodu spoczną w kompetentnych rękach. Linie kroplujące dostarczają roślinom drobne krople wody za pomocą przymocowanych na stałe kroplowników, oszczędzając tym samym wodę. Elementy rozmieszczone są co 30 cm, co stanowi skuteczne rozwiązanie i dobrze wpływa na rośliny. Nie trzeba opracowywać żadnych planów – wystarczy uruchomić system, który otoczy rośliny troskliwą opieką, podczas gdy właściciel będzie mógł się zająć tym, co kocha.



Dobre samopoczucie dla Ciebie i Twojego ogrodu

Tuż po zasadzeniu ważne jest utrzymywanie prawidłowej wilgotności przy korzeniach. Także później „ściany zieleni” potrzebują podlewania. Należy ustalić, czy linia kroplująca będzie ułożona nad czy pod ziemią. W obu przypadkach rozwiązanie jest równie skuteczne. Micro-Drip-System zapewnia stałe, regulowane i wydajne nawadnianie. Roślinność staje się wyjątkowo bujna, gdyż linie kroplujące nawadniają glebę bezpośrednio przy roślinach i korzeniach.

Wersja naziemna dla mniejszych żywopłotów lub krawędzi trawnika

Linia kroplująca 4,6 mm dla mniejszych żywopłotów oraz delikatnych warzyw lub roślin ozdobnych

Maks. długość rury: 30 m*
Możliwość rozgałęziania i przedłużania linii.



4,6 mm
3/16"



Wersja naziemna dla żywopłotów

Linia kroplująca 13 mm do żywopłotów i roślin przy krawędzi ogrodu

Maks. długość rury: 100 m*
Możliwość rozgałęziania i przedłużania linii.



13 mm
1/2"



Wersja podziemna dla żywopłotów lub krawędzi trawnika

Linia kroplująca 13,7 mm do żywopłotów lub krawędzi ogrodu

Maks. długość rury: do 200 m*
Głębokość układania na rabatach ok. 20 cm.
Możliwość ułożenia także na ziemi.



13,7 mm



Wersja naziemna dla żywopłotów lub krawędzi trawnika z kroplownikami końcowymi

Rurka MDS 13mm dla żywopłotów i krawędzi trawnika.

Pozwala na instalowanie końcówek w nieregularnych odstępach, dla bardziej precyzyjnego nawadniania.



13 mm
1/2"



Przegląd produktów
patrz str.

48

Przegląd systemów Pipeline i Sprinklersystem

rozwiązanie
naziemne

rozwiązanie
podziemne

Cel jest jasny: inteligentne nawadnianie! Tu znajdziesz wszystkie niezbędne elementy:

GARDENA Pipeline zapewnia kompleksową dystrybucję wody pod ziemią. Z kolei Sprinklersystem w prosty sposób podlewa ogród i trawnik.

Do tego można dodać Micro-Drip-System, tak by cieszyć się nowo zyskaną wolnością od obowiązku podlewania ogrodu.

Kompatybilność z MDS

Potrzebujesz Micro-Drip-System, ale w pobliżu nie ma kranu? Idealnym rozwiązaniem będzie system Pipeline. Wystarczy w prosty sposób podłączyć Micro-Drip-System do puszki poboru wody podłączonej do systemu Pipeline.

Doprowadzanie wody za pomocą pompy

Można także użyć pompy. W tym celu należy podłączyć pompę do rury za pomocą zestawu przyłączeniowego.

Kompatybilność z wielokanałowym sterowaniem nawadnianiem

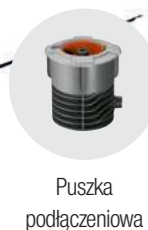
Co oznacza „wielokanałowe”? W każdym miejscu wymagającym podlewania układa się linię. Dzięki temu poszczególne obszary ogrodu mogą być podlewane indywidualnie lub całkowicie osobno. Dostępnych jest wiele różnych opcji.

GARDENA Sprinklersystem

Sprinklersystem w połączeniu z odpowiednim systemem sterowania służy do podlewania całego ogrodu w całkowicie automatyczny i indywidualizowany sposób. Zraszacze wynurzalne nawadniają obszary o różnej wielkości, w zależności od ustawionego ciśnienia i kąta nawadniania.

GARDENA Pipeline

Masz dość przeciągania węża przez cały ogród? GARDENA Pipeline to dla Ciebie idealne rozwiązanie. System układa się pod ziemią na stałe, tworząc w ogrodzie dyskretne punkty dopływu wody.



Puszka podłączeniowa



Skrzynka na zawory automatyczne V3



Puszka poboru wody



Zawór odwadniająca



Zraszacz wynurzalny S



Zraszacz wynurzalny turbinowy



Zraszacz wynurzalny wahadłowy



PIPELINE + SPRINKLERSYSTEM



PIPELINE + SPRINKLERSYSTEM

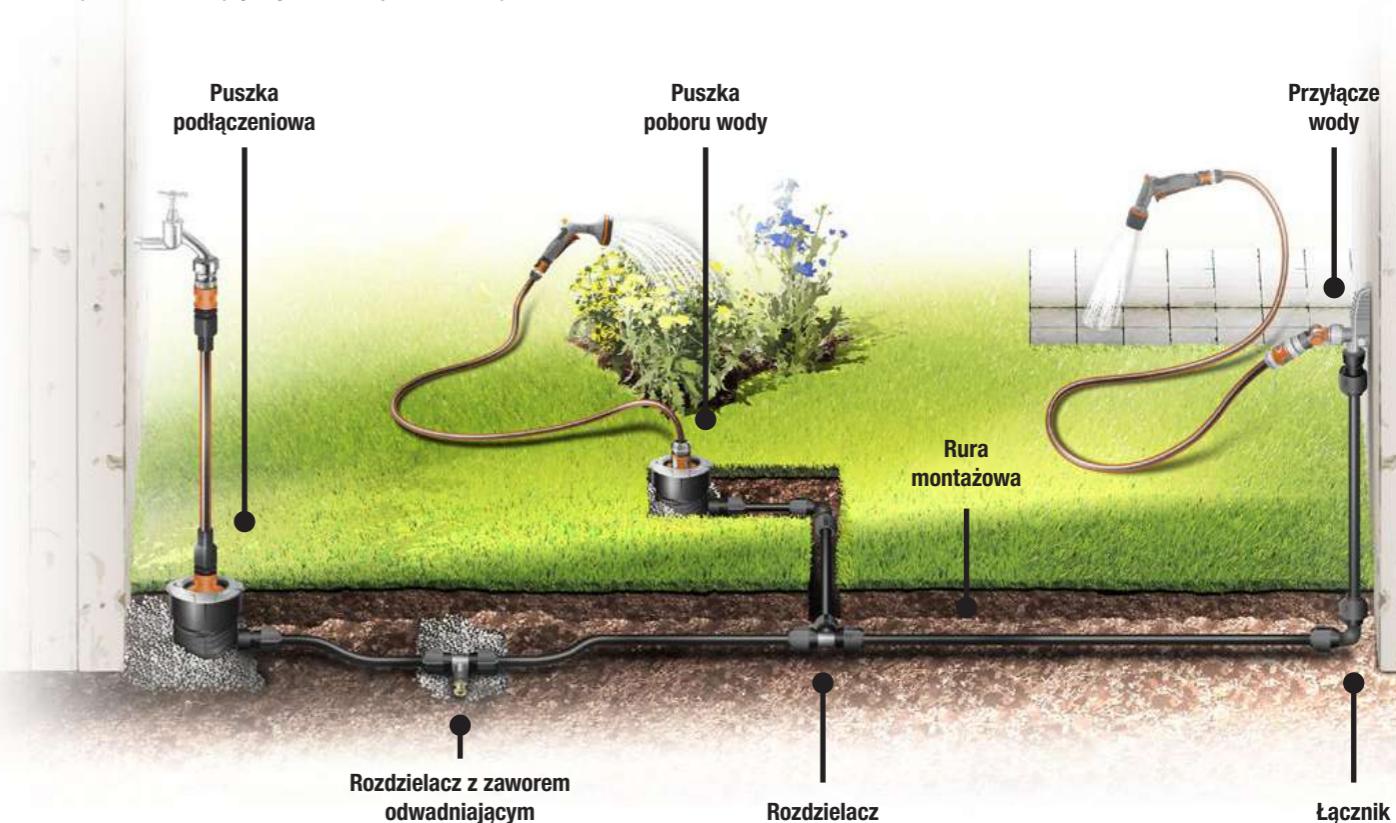
Prawdziwy ideał: kompleksowa dystrybucja wody

Rozwiązanie: system Pipeline

GARDENA Pipeline doprowadzi wodę do każdego zakątka ogrodu. System pozwala podłączyć się do źródła wody w dowolnym miejscu. Wystarczy zastosować puszkę poboru wody, a następnie podłączyć wąż. Teraz pozostaje już tylko podłączenie do najbliższego źródła wody.

Niewidoczna instalacja podziemna

GARDENA Pipeline instaluje się pod ziemią celem doprowadzania wody do tych części ogrodu, które wymagają podlania. W istotnych punktach podlewania w ogrodzie montuje się puszki poboru wody. Wystarczy podłączyć wąż i elementy takie jak lanca zraszająca, pistolet zraszający, zraszacz, natrysk ogrodowy czy Micro-Drip-System i odkręcić wodę. Bez płaczącego się pod nogami węża, bez przeszkód i gniecenia trawnika. To jak prąd z gniazdka, tylko że w odniesieniu do wody! Wkrótce z Twojego ogrodu znikną wszelkie ślady rur.



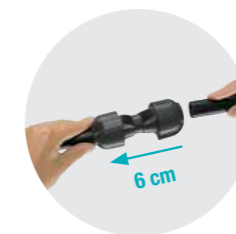
Puszka podłączeniowa

Puszka podłączeniowa to praktyczny punkt wyjścia dla systemów Pipeline i Sprinklersystem. Pozwala połączyć kran z podziemnym GARDENA Sprinklersystem lub GARDENA Pipeline.



Zawór odwadniający

Mroźna zima? To żaden problem! Automatyczne zawory odwadniające chronią system przed mrozem.



Technika łączenia

Opatentowana łatwa technika łączenia „Quick&Easy” pozwala szybko i pewnie połączyć elementy GARDENA Pipeline. Wszystkie elementy systemu GARDENA Pipeline i elementy podłączeniowe można także wykorzystać w ramach GARDENA Sprinklersystem.



Puszka poboru wody

Woda na życzenie: puszki poboru wody urzeczywistniają to marzenie. Wystarczy podłączyć wąż. Puskę poboru wody umieszcza się pod ziemią, a wodę doprowadzają do niej rury montażowe GARDENA. Chcesz dodać coś do GARDENA Micro-Drip-System lub podłączyć zraszacz przenośny? Dzięki puszcze poboru wody nie stanowi to problemu.



Przyłącze wody

Przyłącze wody spełnia rolę naziemnego punktu poboru wody. Można przytwierdzić je do ściany, np. szopy, lub zamocować w ziemi za pomocą szpilki. W ten sposób przyłącze wody praktycznie zastępuje kran.

Przegląd produktów patrz str.

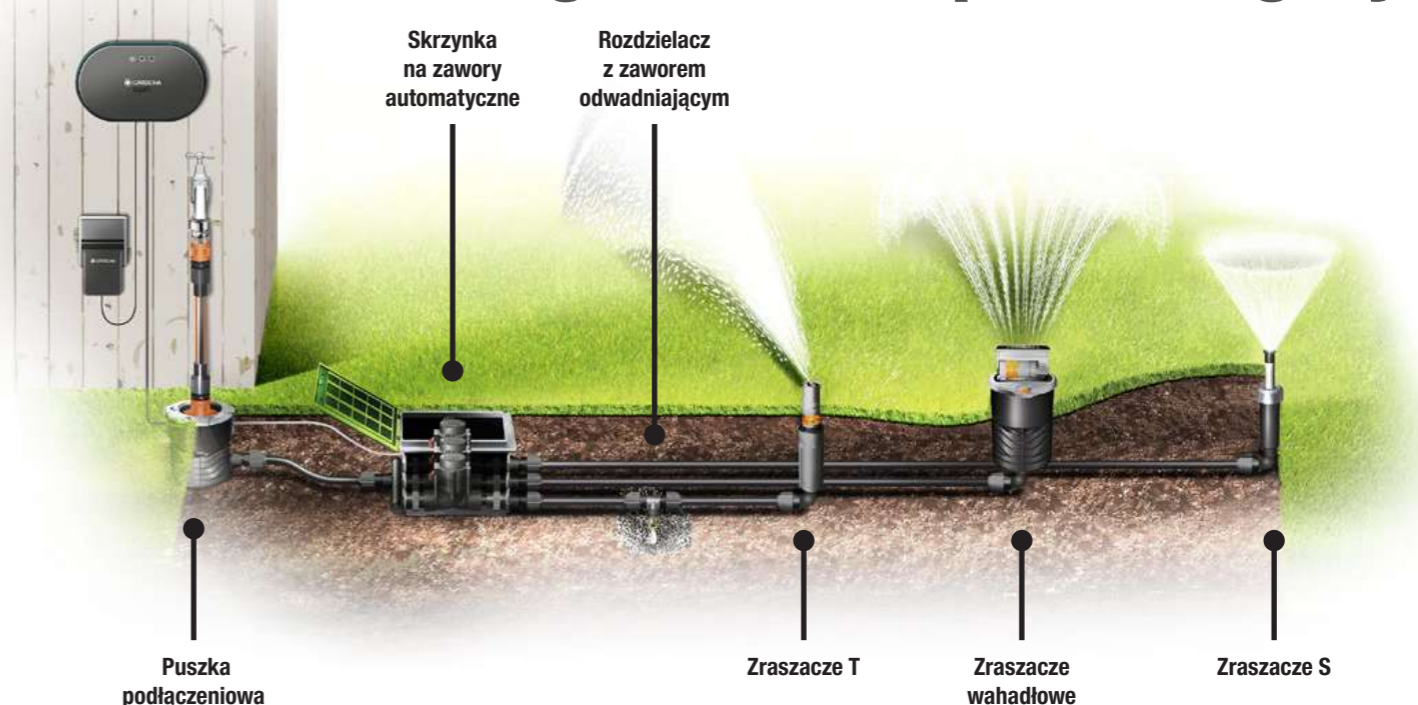
49

Zraszanie spod ziemi. Podziemny sukces

Sprinklersystem

Dyskretne zraszacze wynurzalne montowane pod ziemią podlewają trawnik i inne obszary ogrodu, a po wykonaniu swojego zadania ponownie znikają pod ziemią. GARDENA Sprinklersystem można dostosować do indywidualnych potrzeb.

Prawdziwa magia: deszcz pada do góry



Zraszcz wahadłowy OS 140

Idealne rozwiązanie do nawadniania kwadratowych i prostokątnych obszarów. Idealne rozwiązanie do nawadniania nawet najmniejszych obszarów i wąskich fragmentów ogrodu.



Zraszacze T

Do trawników średniej wielkości o powierzchni maks. 380 m². Doskonale w połączeniu z innymi zraszczami wynurzalnymi turbinowymi lub wahadłowymi. Od nawadniania niewielkich obszarów po nawadnianie 360°.



Zraszacze S

Do mniejszych trawników o powierzchni maks. 80 m². Mogą być stosowane z innymi zraszczami wynurzalnymi serii S w ramach systemu Pipeline. Od nawadniania niewielkich obszarów po nawadnianie 360°.



Puszka podłączeniowa

Łączy kran z podziemnym systemem GARDENA Sprinklersystem lub GARDENA Pipeline.

Wskazówka

Oto kilka wskazówek, jak skutecznie zaplanować i zrealizować projekt nawadniania:

Samodzielny montaż
Strona 64

Program do planowania systemu nawadniania GARDENA
„My Garden” dostępny na stronie www.gardena.com/pl/mygarden



Skrzynka na zawory automatyczne

Pozwala w prosty sposób złożyć i zamontować zawory automatyczne umieszczone pod ziemią.



Zawór odwadniający

Mroźna zima? To żaden problem! Automatyczne zawory odwadniające chronią system przed mrozem.



Technika łączenia

Montaż przebiega błyskawicznie dzięki opatentowanej technice łączenia „Quick&Easy”. Dzięki nowemu elastycznemu połączeniu dysze można łatwiej regulować i zachować elastyczność w przypadku zagłębienia w terenie.

Przegląd produktów patrz str.

49



Nie zostawiaj ogrodu bez opieki.

GARDENA smart system

Smartfon zapewnia pełną kontrolę, ponieważ daje dostęp do zamontowanego na stałe systemu nawadniania automatycznego, gdy jesteś poza domem. Nie trzeba chyba dodawać, że możesz także sterować swoim robotem koszącym oraz oświetleniem zewnętrznym. To ogromny postęp, gdyż nigdy nie tracisz połączenia z ogrodem i w razie potrzeby jesteś zawsze w stanie zareagować.

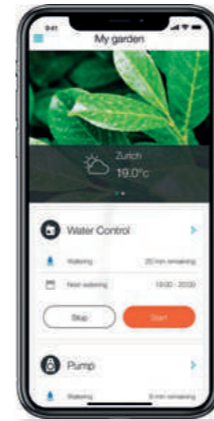
 **GARDENA**
smartsystem



GARDENA smart system



Do łączenia się z systemem smart niezbędna jest aplikacja GARDENA smart oraz bramka smart



GARDENA smart aplikacja

Dzięki bezpłatnej aplikacji smart GARDENA, cały ogród masz na... wyciągnięcie palca. Jeszcze nigdy koszenie i nawadnianie nie było tak wygodne. W ten sposób możesz także łatwo sterować oświetleniem i innymi elektrycznymi urządzeniami w ogrodzie.



Bramka smart

Łączy aplikację smart GARDENA z Twoim inteligentnym ogrodem za pośrednictwem domowego WiFi lub przewodu LAN.



Zacznij od wybranej czynności



smart sterownik nawadniania – na kranie

Nawadniaj jeden obszar ogrodu wodą z kranu. Smart sterownik nawadniania umożliwia zdalne sterowanie kranami w ogrodzie, dla uzyskania idealnych efektów. Sterowanie za pośrednictwem aplikacji smart GARDENA.

Używany wraz ze smart Sensorem, oszczędza wodę i zapewnia odpowiedni poziom nawodnienia.



smart sterownik nawadniania wielokanałowy – do systemów montowanych na stałe pod ziemią

Bez trudu nawodnisz różne części ogrodu za pomocą podziemnego systemu nawadniania. Smart sterownik nawadniania obsługuje do sześciu stref nawadniania – a każdą z nich można sterować oddzielnie za pośrednictwem aplikacji smart GARDENA.

Używany wraz ze smart Sensorem oszczędza wodę i zapewnia odpowiedni poziom nawodnienia.



smart roboty koszące

Koś trawnik automatycznie i inteligentnie. Za pomocą aplikacji smart GARDENA możesz sterować robotem koszącym SILENO i uzyskać efekt zielonego dywanu na trawniku do 2 000 m². To tak, jakbyś czuwał nad ogrodem przez całą dobę.



smart Power – wtyczka wielofunkcyjna

Podłącz dowolne urządzenie elektryczne – oświetlenie czy pompę fontanny – do smart wtyczki, a włączysz je i wyłączysz w dowolnym momencie za pośrednictwem aplikacji smart GARDENA. Inteligentny ogród przez całą dobę.



smart hydrofor elektroniczny

Wykorzystaj wodę deszczową w domu i ogrodzie dzięki smart hydroforowi elektronicznemu. Dzięki sterowaniu za pośrednictwem aplikacji smart GARDENA możesz nawadniać ogród według ustalonego planu, a nawet zaopatrzyć w wodę toaletę czy pralkę. Używany wraz ze smart Sensorem oszczędza wodę i zapewnia odpowiedni poziom nawodnienia.

Poznaj najważniejsze funkcje aplikacji smart GARDENA



Łatwa kontrola

Dbaj o swój ogród z dowolnego miejsca, dzięki naszej prostej w obsłudze aplikacji smart GARDENA



Planowe działanie

Aplikacja GARDENA smart z asystentem planowania harmonogramów pomoże Ci utrzymać ogród w najlepszym porządku.



Sensor Control

smart Sensor monitoruje temperaturę i wilgotność gleby w ogrodzie, aby zoptymalizować nawadnianie i oszczędzać wodę.



Prosta konfiguracja

Z aplikacją smart GARDENA użytkownik łatwo skonfiguruje własny smart system. Czytelne grafiki, wskazówki i pomocne kreatory pomogą w tworzeniu harmonogramów nawadniania i koszenia.



Biblioteka roślin

Dowiedz się o roślinach wszystkiego, czego potrzebujesz, od czasu kwitnienia po najkorzystniejsze warunki ich wzrostu.



SmartHome

Urządzenia smart w ogrodzie możesz podłączyć do Apple HomeKit lub sterować nimi za pomocą głosu przez Amazon Alexa.



Prognoza pogody

Idzie deszcz? Aplikacja smart GARDENA dostosuje programy do danych o pogodzie.

Gwiazdy systemu smart

Aplikacja GARDENA smart pozwala Ci kontrolować swój ogród

Więcej informacji na temat
GARDENA smart system
można znaleźć pod adresem
www.gardena.com/smart



Dlaczego warto korzystać z aplikacji smart?

- Inteligencja – aplikacja smart umożliwi inteligentne podlewanie, zapewni właścicielowi wolny czas i dobrze wpływa na ogród.
- Relaks – koniec z obowiązkiem samodzielnego podlewania ogrodu.
- niezawodność – asystent planowania krok po kroku pozwala wybrać najlepszy program nawadniania.
- Ekologia – rośliny zawsze otrzymują odpowiednią ilość wody, potrzebną im do zdrowego wzrostu.
- Oszczędność! – mniejsze zużycie wody to niższe koszty.



smart sterownik nawadniania

Przeznaczenie

- Małe ogrody
- Jeden obszar nawadniania

Działanie:

- Podłączenie bezpośrednio do kranu
- Aplikacja smart pomaga zaoszczędzić wodę, gdyż nie dopuszcza do jej nadmiernego zużycia
- Możliwość korzystania z czujnika smart Sensor
- Ręczne włączanie/wyłączanie za pomocą sterownika nawadniania

smart sterownik nawadniania wielokanałowy

Przeznaczenie

- Większe ogrody o różnych obszarach nawadniania i zadaniach
- Dla maks. 6 całkowicie niezależnych stref nawadniania

Działanie:

- Proste, elastyczne i przejrzyste sterowanie podziemnym, zamontowanym na stałe systemem nawadniania za pomocą zaworów 24 V
- Wygodne połączenie systemów, takich jak Micro-Drip-System i Sprinklersystem
- Możliwość korzystania z maks. 6 czujników smart Sensor

smart Sensor

Przeznaczenie

- Pomiar natężenia światła, temperatury powietrza i wilgotności gleby dokładnie tam, gdzie ma to największe znaczenie: przy korzeniach roślin

Działanie:

- Instalacja w glebie przy roślinach
- Wyświetlanie wyników pomiarów w aplikacji
- Aplikacja smart wykorzystuje wyniki pomiarów oraz inne parametry do sterowania nawadnianiem za pomocą smart sterownika nawadniania lub smart sterownika wielokanałowego.
- Oszczędność wody, gdyż rośliny podlewane są tylko wówczas, kiedy tego potrzebują.

smart hydrofor elektroniczny

Przeznaczenie

- Możliwość stosowania jako programowanej czasowo pompy ogrodowej, z różnymi godzinami podlewania
- W instalacji domowej do spłukiwania toalety czy prania

Działanie:

- Zintegrowany sterownik nawadniania do zaprogramowanego nawadniania ogrodu
- Szybkie i ciche przepompowywanie do 5000 l na godzinę. Przekazywanie do aplikacji informacji na temat ciśnienia, przepływu i ewentualnych usterek
- Podpowiedzi, jak usunąć ewentualne usterki
- Możliwość pozostawienia w ogrodzie bez względu na warunki atmosferyczne

Wskazówki i podpowiedzi

Masz już system nawadniania? Smart sterownik nawadniania wielokanałowy jest w stanie w prosty sposób przekształcić istniejące (starsze) systemy nawadniania w systemy smart:

- wystarczy zastąpić obecny sterownik nawadniania smart sterownikiem nawadniania wielokanałowym i użyć routera smart,
- rozwiązanie to działa w przypadku praktycznie wszystkich standardowych zaworów automatycznych 24 V, nie tylko zaworów GARDENA,
- dzięki temu można w bardzo prosty sposób włączyć systemy nawadniania innych producentów do GARDENA smart system i sterować nimi przez aplikację na smartfon.



Wskazówki i podpowiedzi

GARDENA smart system oferuje znacznie więcej niż tylko inteligentne produkty do nawadniania i pielęgnacji trawnika: aplikacja smart jest nieustannie rozwijana i pomaga zapewnić optymalną ilość wody w ogrodzie, na przykład za pomocą biblioteki roślin obejmującej ponad 2000 pozycji, uwzględniając przy podlewaniu dane na temat pogody oraz te przekazane przez czujniki, a także dzieląc się przydatnymi wskazówkami w zakresie ogrodnictwa.

Automatyczne sterowanie Przegląd

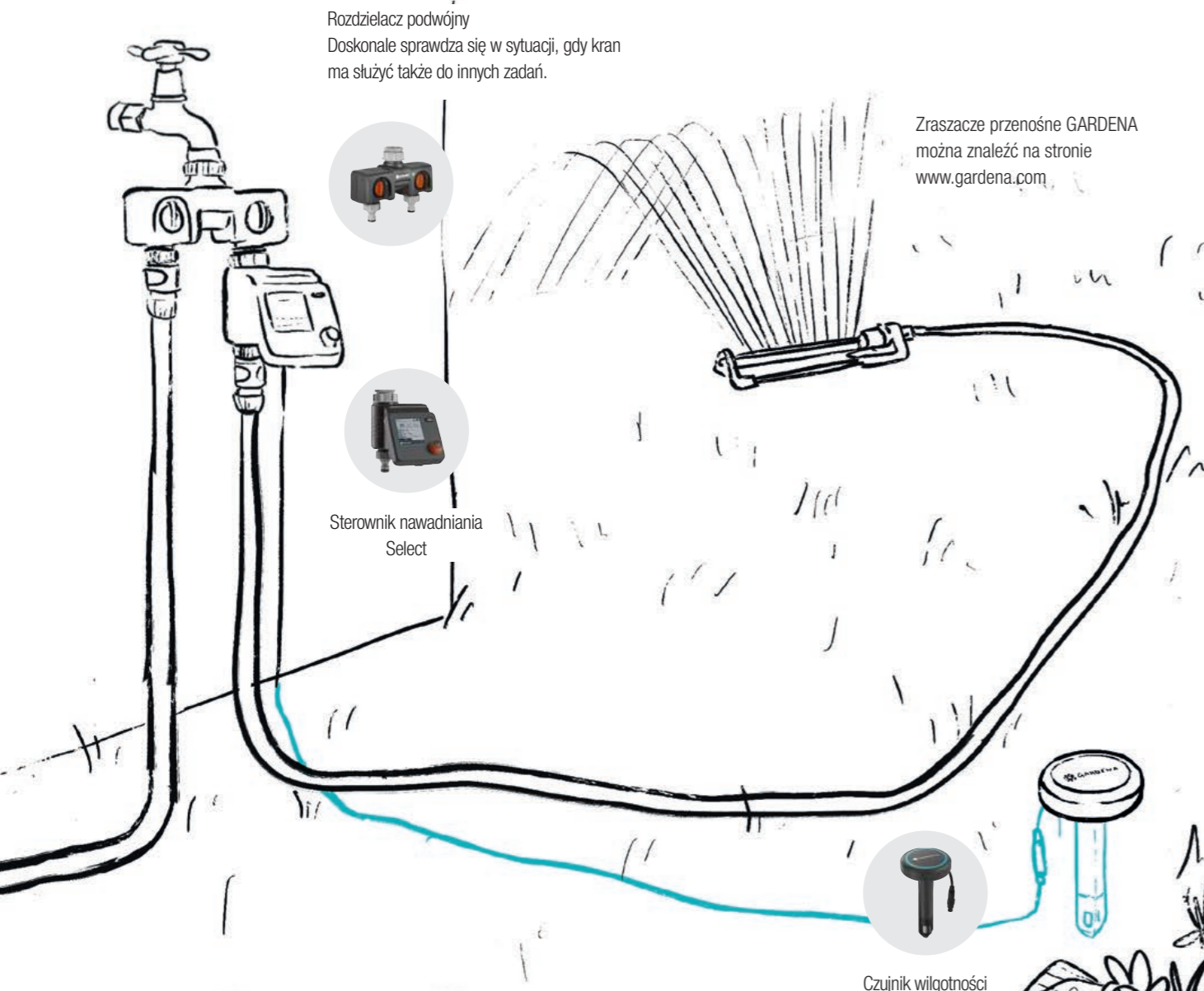
Automatyczne nawadnianie ogrodu to idealne rozwiązanie, dzięki któremu rośliny w ogrodzie są zawsze idealnie podlane. Sercem całego systemu jest sterownik nawadniania, który kontroluje nawadnianie w ogrodzie. Dostępne są dwie opcje sterowania: naziemne i podziemne.

Naziemny sterownik nawadniania

Korzyść: niezwykle prosta obsługa. System sterowania podłącza się bezpośrednio do kranu, po czym błyskawicznie rozpoczyna się proces automatycznego nawadniania.

Jeżeli ma być podlewany konkretny obszar ogrodu, wystarczy podłączyć do systemu sterowania nawadnianiem GARDENA Micro-Drip-System lub zraszacz przenośny.

System podłącza się bezpośrednio do kranu, po czym przepływ wody regulowany jest w pełni automatycznie, zgodnie z ustalonym harmonogramem.



Rozbuduj swój system irygacyjny o nasze urządzenia Bluetooth®, które możesz kontrolować dzięki naszej aplikacji z odległości do 10 m.

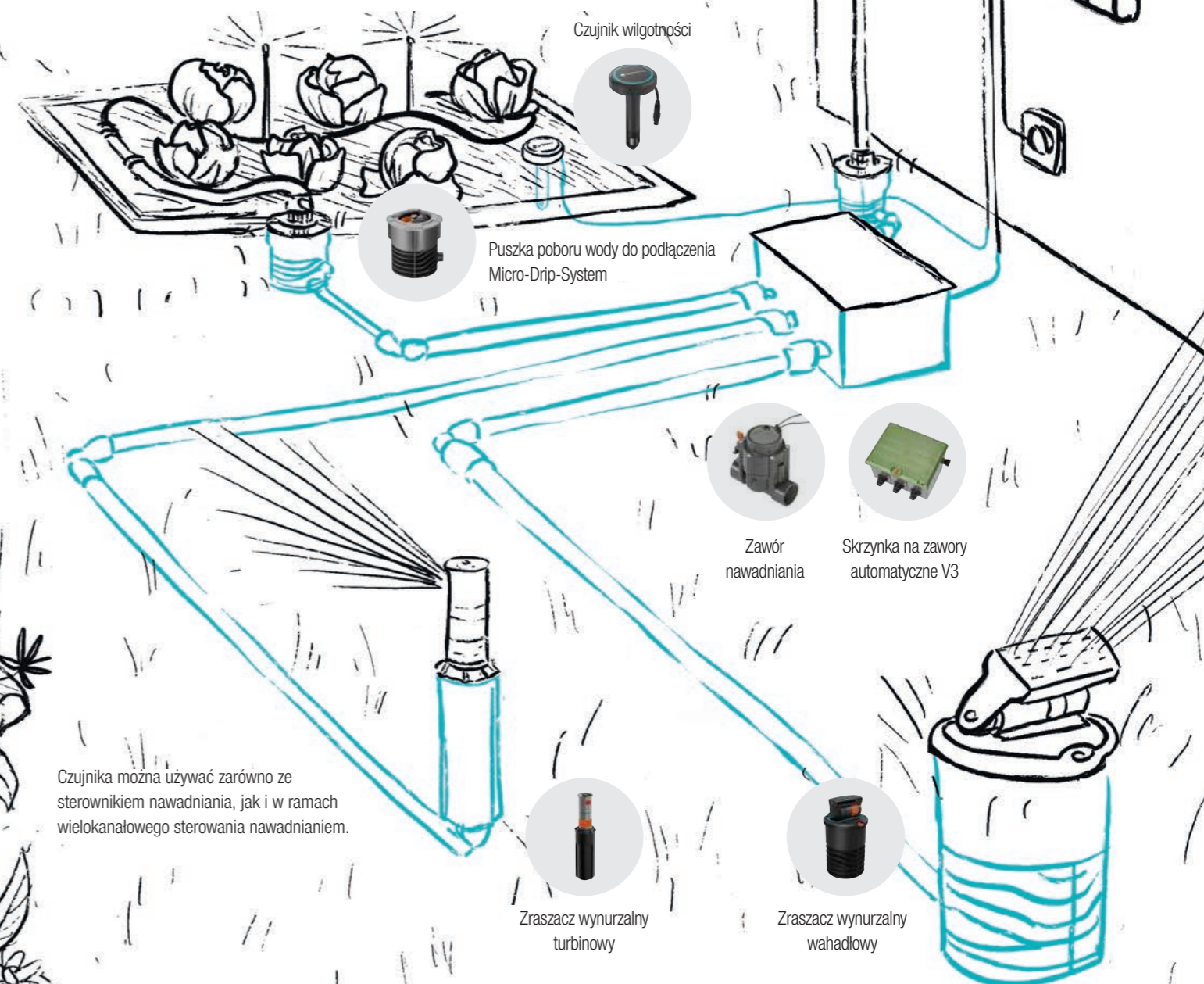


Aby uwolnić pełen potencjał inteligentnie sterowanego ogrodu, połącz swój system irygacyjny z naszym systemem smart GARDENA i steruj nawadnianiem z dowolnego miejsca na ziemi.

Podziemne wielokanałowe sterowanie nawadnianiem

Korzyść: jako że rury ułożone są pod ziemią, nie widać ich w ogrodzie. To bardzo wygodne rozwiązanie!

Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem doskonale sprawdza się w sytuacji, gdy strumień wody z kranu nie wystarcza do zasilenia całego systemu nawadniania jednocześnie lub gdy poszczególne obszary ogrodu wymagają różnej ilości wody. Tego typu sterowanie umożliwia podlewanie osobno trawnika, roślin w skrzyniach i donicach oraz grządek. Dzięki wielokanałowemu sterowaniu nawadnianiem można podlewać każdy z obszarów ogrodu o właściwej porze, przez odpowiednią ilość czasu i z wymaganą częstotliwością.



Kto steruje nawadnianiem?

Sterownik nawadniania GARDENA

Twój ogród potrzebuje wody także wtedy, gdy śpisz lub jesteś poza domem. W tym czasie o prawidłowe podlanie wszystkich roślin zadba, podłączony bezpośrednio do kranu, sterownik nawadniania GARDENA. Wystarczy ustalić gdzie, kiedy, jak długo i jak często ogród ma być podlewany. Następnie kontrolę nad całym procesem przejmuje sterownik. Sterownik nawadniania można wykorzystać do sterowania zraszaczami, Micro-Drip-System lub niewielkim Sprinklersystem.

Twoje wsparcie przy podlewaniu ogrodu

Mamy dobrą wiadomość: dostępnych jest kilka modeli dostosowanych do różnych potrzeb. Rośliny w mniejszych doniczkach wymagają częstszego podlewania niewielką ilością wody. Z kolei trawniki należy podlewać rzadziej, ale konieczne jest przeniknięcie wody do ziemi, tak by rośliny głębiej się zakorzeniły. Sterownik nawadniania pozwala spełnić wszystkie wymogi.

Water Control Bluetooth® Nowy sterownik nawadniania kontrolowany wprost z aplikacji

Nowość



Aplikacja GARDENA Bluetooth® pozwala na zarządzanie ogrodem z odległości do 10 m.

BEZPIECZNY STOP

100% niezawodności w każdym czasie. Nawadnianie nie rozpocznie się, jeśli poziom energii w baterii jest zbyt niski, aby go zakończyć.



0,5-12 BARÓW

SZYBKIE PODLEWANIE

Przycisk ręcznego podlewania

DIODY STATUSÓW

- Bluetooth®
- Bateria
- Nawadnianie

BATERIA 9V

wystarcza na 1 rok (nie dołączona)

GNIAZDO CZUJNIKA WILGOTNOŚCI GLEBY

Art. nr 1867-20 dla jeszcze większej oszczędności wody



EasyApp

Prosty sposób na kontrolowanie nawadniania poprzez aplikację GARDENA Bluetooth® z odległości do 10 m.



Automatyczne harmonogramy

Aplikacja GARDENA Bluetooth® z asystentem planowania harmonogramów pomoże Ci utrzymać ogród w najlepszym porządku.



Łatwa konfiguracja

Łatwa konfiguracja z asystentem. Aplikacja GARDENA Bluetooth® krok po kroku przeprowadzi Cię przez proces konfiguracji Twojego urządzenia GARDENA Bluetooth®.



Łączność Bluetooth®

Weź telefon, otwórz aplikację GARDENA Bluetooth® i gotowe.

Sterowniki nawadniania GARDENA

Porównanie produktów

Flex



Balkony i Tarasy | nawadnianie kropelkowe

Zastosowanie

- Nawadnianie roślin doniczkowych/balkonowych
- Możliwe programowanie bardzo krótkich czasów nawadniania z wysoką częstotliwością (nawet co 4 godziny)
- Idealne rozwiązanie dla systemu GARDENA Micro-Drip

Ilość harmonogramów	1
Początek nawadniania	Wg zaplanowanej godziny
Czas trwania nawadniania	1 sek. – 99 min
Częstotliwość nawadniania	co 4/6/8/12/24/48/72 godziny
Wybór dni tygodnia	–
Cykli nawadniania / dzień	do 6 (co 4 h)
Funkcja oszczędzania wody	• z czujnikiem wilgotności
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	1890

Select



3 harmonogramy | każdy rodzaj ogrodu

Zastosowanie

- Wygodne i elastyczne nawadnianie
- Trzy niezależne harmonogramy nawadniania (godzina startu, czas trwania, dzień tygodnia)
- Ze zraszaczami lub systemem Micro-Drip

Ilość harmonogramów	3
Początek nawadniania	Wg godziny w danym planie
Czas trwania nawadniania	1 min – 7 h 59 min w danym planie
Częstotliwość nawadniania	Dowolny wybór dni tygodnia
Wybór dni tygodnia	• wg harmonogramu
Cykli nawadniania / dzień	Do 3
Funkcja oszczędzania wody	• z czujnikiem wilgotności
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	1891

Bluetooth®



Nowość

Sterowanie przez GARDENA Bluetooth® | każdy rodzaj ogrodu

Zastosowanie

- Wygodne i elastyczne nawadnianie sterowane przez aplikację
- Trzy niezależne harmonogramy nawadniania
- Ze zraszaczami lub systemem Micro-Drip

Zalety Aplikacji



Ilość harmonogramów	3
Początek nawadniania	Wg godziny w danym planie
Czas trwania nawadniania	1 min – 8 h w danym planie
Częstotliwość nawadniania	Dowolny wybór dni tygodnia
Wybór dni tygodnia	• wg harmonogramu
Cykli nawadniania / dzień	Do 3
Funkcja oszczędzania wody	• z czujnikiem wilgotności
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	1889

MultiControl duo



Do maksymalnie 2 sekcji

Zastosowanie

- Nawadnianie do 2 sekcji (osobno)
- Przykład: trawnik za domem i rabaty z przodu domu

Ilość harmonogramów	2 × 1
Początek nawadniania	Regulowany
Czas trwania nawadniania	1 min – 3 h 59 min (na jedno wyjście)
Częstotliwość nawadniania	Wybór dowolnych dni lub częstotliwość 8 h/12 h/24 h co 2/3/7 dni
Wybór dni tygodnia	• wg harmonogramu
Cykli nawadniania / dzień	Do 3 (co 8 h)
Funkcja oszczędzania wody	• z czujnikiem wilgotności
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	1874

Master



6 harmonogramów | najbardziej elastyczne ustawienia | do 6 sekcji ogrodu

Zastosowanie

- Maksymalnie elastyczne, czasowe programowanie automatycznego nawadniania większych obszarów ogrodu
- Sześć niezależnych harmonogramów nawadniania składających się z: godzina startu, czas trwania, dzień tygodnia
- Nawadnianie do 6 sekcji ogrodu z użyciem
 - Automatycznego dzielnika wody
- Ze zraszaczami lub systemem Micro-Drip

Ilość harmonogramów	6
Początek nawadniania	Wg godziny w danym planie
Czas trwania nawadniania	1 min – 4 h w danym planie
Częstotliwość nawadniania	Dowolny wybór dni tygodnia
Wybór dni tygodnia	• wg harmonogramu
Cykli nawadniania / dzień	Do 6
Funkcja oszczędzania wody	• z czujnikiem wilgotności
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	1892

smart Water Control



Sterowanie przez aplikację GARDENA smart

Sterownik nawadniania smart

Czas nawadniania można w dowolnej chwili wygodnie ustawić lub zmienić za pomocą aplikacji GARDENA smart.

Więcej informacji na temat GARDENA smart system patrz str. 30.

Ilość harmonogramów	Dowolna
Początek nawadniania	Wg zaplanowanej godziny
Czas trwania nawadniania	1 sek. – 10 h
Częstotliwość nawadniania	Dowolny wybór dni tygodnia
Wybór dni tygodnia	•
Cykli nawadniania / dzień	Dowolna
Funkcja oszczędzania wody	• ze smart Sensorem
Funkcja natychmiastowego podlewania	• z funkcją auto-stop
Nr artykułu	19031 lub w zestawach z systemem smart

Osprzęt



Nowość

Czujnik wilgotności gleby

Mierzy poziom wilgotności gleby i omija nawadnianie gdy osiągnięty jest zadany poziom wilgotności. Dla optymalnej oszczędności wody w połączeniu ze sterownikiem GARDENA.

Nr artykułu 1867



Nowość

smart Sensor

Sprawdza wilgotność gleby i temperaturę powietrza, a następnie przekazuje dane aplikacji smart Gardena. Możliwość korzystania w połączeniu ze smart sterownikiem nawadniania, smart sterownikiem nawadniania wielokanałowym i smart hydroforem elektronicznym.

Nr artykułu 19040



Automatyczny dzielnik wody – do 2–6 obszarów ogrodu

Świetne uzupełnienie sterownika nawadniania Master. Do użytku z kilkoma liniami kroplującymi, na przykład do zraszaczy GARDENA, Micro-Drip-System lub Sprinklersystem. Każda linia może być sterowana za pomocą sterownika Master maks. raz dziennie. Doskonale sprawdza się w przypadku grządek i rabat wymagających różnych ilości wody oraz w sytuacji, gdy ciśnienie wody jest za niskie, by jednocześnie podać różne obszary.

Nr artykułu 1197

Skończ z podlewaniem. Twój ogród sam może się tym zająć

Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem dla ogrodów o złożonej strukturze

Rozwiązanie to pozwala podlewać niezależnie różne obszary, takie jak trawnik, skrzynki na patio czy rabaty kwiatowe. Jeżeli ilość wody z kranu nie wystarcza do zasilenia całego systemu nawadniania jednocześnie, należy go podzielić na kilka kanałów. Dzięki wielokanałowemu sterowaniu nawadnianiem każdy z obszarów ogrodu zostanie podlany we właściwym czasie odpowiednią ilością wody. Usiądź, zrelaksuj się i pozwól, by wielokanałowy sterownik nawadniania zajął się podlewaniem.



Wykorzystaj każdą okazję

Zastosowanie rozwiązania wielokanałowego, na przykład przy obsadzeniu nowego obszaru lub po to, by ułatwić sobie pracę w istniejącym ogrodzie, otwiera przed Tobą szereg możliwości nawadniania dostosowanych do różnych obszarów ogrodu. Nieważne, czy wykorzystasz je od razu, czy dodasz w przyszłości. System sterowania nawadnianiem może funkcjonować samodzielnie, a w razie potrzeby można go rozbudować.

Dostępne zasilanie



Oto w jaki sposób cały system nawadniania jest kontrolowany z centrum ogrodu: zawory automatyczne 24 V **2** w skrzynce na zawory automatyczne **3** odbierają za pośrednictwem przewodów sygnały **4** z poleceniem otwarcia lub zamknięcia przepływu wody z systemu sterowania nawadnianiem GARDENA **1**. Istnieje możliwość w pełni automatycznego sterowania maks. 6 zaworami automatycznymi i taką samą liczbą kanałów. Można także podłączyć czujnik wilgotności **5**.



Brak zasilania



Thus you can control any number of irrigation channels app configured, automatically and wireless with the GARDENA Bluetooth® App **1**: Just enter the data and transmit them via the App to the Irrigation Valve. The Irrigation Valve 9 V Bluetooth® **2** fits into a GARDENA Valve Box **3**. Do sterownika można także podłączyć czujnik wilgotności **4**. Dzięki bateriom zawory nawadniania GARDENA mogą pracować niezależnie od źródła zasilania. Skrzynki na zawory automatyczne można umieścić w dowolnych miejscach w ogrodzie.



EasyApp



Automatyczne harmonogramy



Łatwa konfiguracja



Bluetooth® Connection

Przegląd produktów patrz str.

53

Przegląd produktów

NatureUp!

 						
	NatureUp! Zestaw podstawowy	NatureUp! Zestaw narożny	NatureUp! Uchwyt naścienny do zestawu podstawowego	NatureUp! Uchwyt naścienny do zestawu narożnego	NatureUp! Łącznik	NatureUp! Zestaw montażowy
Zawartość	3 doniczki pionowe, 3 pokrywki, 1 płyta podstawy, 12 łączników	3 doniczki narożne, 3 pokrywki, 1 płyta podstawy, 6 łączników, 2 zestawy montażowe, 16 gwoździ ze stali	1 uchwyt naścienny, 2 śruby, 2 kołki, 4 zestawy montażowe, 16 gwoździ ze stali nierdzewnej	2 specjalne płyty podstawy, 3 łączniki, 8 zestawów montażowych, 32 gwoździe ze stali nierdzewnej	8 łączników	4 mocowania z dwustronną taśmą klejącą wysokiej jakości, 16 gwoździ ze stali nierdzewnej
Art. nr	13150	13153	13162	13163	13164	13166

Zestawy z funkcją automatycznego nawadniania

 				
	NatureUp! zestaw podstawowy ogrodu wertykalnego z funkcją nawadniania	NatureUp! zestaw do nawadniania doniczek pionowych	NatureUp! zestaw do nawadniania doniczek narożnych	NatureUp! zestaw do nawadniania ze zbiornika na wodę¹
Zawartość	5 doniczek pionowych (z 5 pokrywkami i 20 łącznikami), 1 płyta podstawy, 2 zestawy montażowe, 1 NatureUp! zestaw do nawadniania doniczek pionowych (13156)	1 reduktor ciśnienia 1000, 1 zawór zamykający 4,6 mm (3/16"), 6 łączników 4,6 mm (3/16"), 7 rozdzielaczy T 4,6 mm (3/16"), 1 czwórnik 4,6 mm (3/16"), 2 łączniki L 4,6 mm (3/16"), 10 korków zamykających 4,6 mm (3/16"), 9 linii kroplujących 65 cm, 8 rur rozdzielczych 15,5 cm, 1 rura rozdzielcza 150 cm Wszystkie rury 4,6 mm (3/16")	1 reduktor ciśnienia 1000, 1 zawór zamykający 4,6 mm (3/16"), 12 łączników 4,6 mm (3/16"), 10 rozdzielaczy T 4,6 mm (3/16"), 1 czwórnik 4,6 mm (3/16"), 13 łączników L 4,6 mm (3/16"), 13 korków zamykających 4,6 mm (3/16"), 12 linii kroplujących 14 cm, 11 rur rozdzielczych 15,5 cm, 3 rury rozdzielcze 4 cm, 9 rur rozdzielczych 8,5 cm, 1 rura rozdzielcza 150 cm Wszystkie rury 4,6 mm (3/16")	Sterownik nawadniania pompy ze zintegrowanym włącznikiem czasowym i 16 programami do wyboru i zintegrowanym zabezpieczeniem przed pracą „na sucho”, które wyłączy pompę, gdy tylko zbiornik na wodę będzie pusty. niskonapięciowa pompa 14 V z filtrem, 1 kroploownik rzędowy 2 l
Liczba roślin	Maks. 15 roślin	Maks. 27 roślin	Maks. 12 roślin	–
Art. nr	13151	13156	13157	13158




Kurtyna wodna – zestaw

		
	Kurtyna wodna GARDENA city gardening – zestaw	Dysze zamglawiające GARDENA city gardening
Zawartość	10 m węża o śr. wewn. 3,5 mm; 7 dysz zamglawiających (w tym 1 dysza z zaślepką); 13 obejm mocujących; 13 śrub; złączka z zaworem regulacyjnym i złączka do podłączenia do kranu	3 zapasowe dysze zamglawiające
Art. nr	13135	13136

Automatyczna konewka do skrzynek balkonowych

 				
	Automatyczna konewka do skrzynek balkonowych¹	Automatyczna konewka do skrzynek balkonowych¹	Automatyczna konewka do skrzynek balkonowych^{1,2}	Zasilany energią słoneczną zestaw aquaBloom
	Automatyczne podlewanie w czasie wakacji ze zbiornikiem na wodę maks. 36 roślin	Automatyczne podlewanie w czasie wakacji maks. 36 roślin doniczkowych. Zbiornik na wodę o poj. 9 l w zestawie.	Automatyczne podlewanie maks. 5-6 m skrzynek balkonowych lub 25 roślin	Automatyczny zestaw do nawadniania do 20 roślin, zasilany energią słoneczną. 14 zaprogramowanych ustawień
Art. nr	1265	1266	1407	13300







Zestaw podstawowy i akcesoria Micro-Drip-System

	Ciśnienie + filtrowanie	Nawożenie	Montaż
¹ MADE IN GERMANY			
	1 Reduktor ciśnienia 1000 l/h Obsługa GARDENA Micro-Drip-System	2 Reduktor ciśnienia 2000 l/h Obsługa GARDENA Micro-Drip-System	3 Dozownik do nawozu¹ Ze wskaźnikiem poziomu napełnienia
Zastosowanie	Element podstawowy Micro-Drip-System; obniża ciśnienie do 1,5 b i filtruje wodę	Element podstawowy Micro-Drip-System; obniża ciśnienie do 1,5 b i filtruje wodę	Uniwersalne narzędzie do łatwego montażu GARDENA Micro-Drip-System
Przepływ	do 1000l/h	do 2000l/h	–
Art. nr	1355	1354	8322

Rury i osprzęt







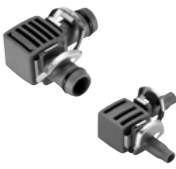
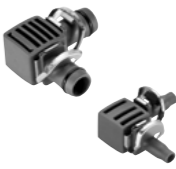


	5 Rura montażowa		6 Rura rozdzielcza		7 Zawory zamykające ¹	
¹ MADE IN GERMANY						
Zastosowanie	Główna rura zasilająca Micro-Drip-System, do montażu na ziemi lub pod ziemią		Przewód doprowadzający wodę do kroplowników i dysz zraszających, do montażu na ziemi lub pod ziemią		Zawory zamykające dla poszczególnych linii rur montażowych 13 mm (1/2") (art. nr 1346/1347)	
	13 mm (1/2"), 15 m	13 mm (1/2"), 50 m	4,6 mm (3/16"), 15 m	4,6 mm (3/16"), 50 m	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Art. nr	1346	1347	1350	1348	8358	8357

Szpilki utrzymujące rurę

	8 Klamry		9 Szpilki utrzymujące rurę		10 Uchwyty do rury	
MADE IN GERMANY						
Zastosowanie	Mocowanie rur w twardym podłożu; mocowanie dysz zraszających w rurach montażowych/rozdzielczych. Regulacja wysokości dysz zraszających w połączeniu z rozdzielaczem T do dysz zraszających i rurkami przedłużającymi		Prowadzenie i mocowanie rur montażowych/rozdzielczych		Mocowanie rur w glebie; mocowanie dysz zraszających w rurach montażowych/rozdzielczych. Regulacja wysokości dysz zraszających w połączeniu z rozdzielaczem T do dysz zraszających i rurkami przedłużającymi	
	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Zawartość	2 sztuki	5 sztuk	5 sztuk	10 sztuk	3 sztuki	3 sztuki
Art. nr	8380	8379	1328	1327	8328	8327

Technika łączenia Micro-Drip-System

Złączki

	11 Czwórnik		11 Rozdzielacz T z redukcją		13 Rozdzielacz T		14 Łączniki L		15 Łączniki	
MADE IN GERMANY										
	11 Czwórnik Łączenie rur montażowych/rozdzielczych		11 Rozdzielacz T z redukcją Łączenie rur montażowych z rozdzielczymi		13 Rozdzielacz T Łączenie rur montażowych/rozdzielczych		14 Łączniki L Precyzyjna zmiana kierunku na połączeniach rur montażowych/rozdzielczych		15 Łączniki Przedłużanie rur montażowych/rozdzielczych	
Średnica	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	
Zawartość	2 sztuki	10 sztuk	5 sztuk	2 sztuki	10 sztuk	2 sztuki	10 sztuk	3 sztuki	10 sztuk	
Art. nr	8339	8334	8333	8329	8330	8382	8381	8356	8337	

Korek zamykający

	16 Korek zamykający	
MADE IN GERMANY		
	16 Korek zamykający Zatykanie rur montażowych/rozdzielczych	
Średnica	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Zawartość	5 sztuk	10 sztuk
Art. nr	8324	1323

Akcesoria do dysz zraszających i zraszaczy

	17 Rozdzielacz T do dysz zraszających		18 Rurka przedłużająca do dysz zraszających		19 Zawór regulacyjny do dysz zraszających		20 Przedłużka do zraszacza wahadłowego OS 90	
MADE IN GERMANY								
	17 Rozdzielacz T do dysz zraszających Mocowanie dysz zraszających w rurze montażowej/rozdzielczej. W połączeniu z uchwytami do rury lub klamrami do wszystkich dysz zraszających, może służyć do przedłużania dysz przy użyciu rurki przedłużającej		18 Rurka przedłużająca do dysz zraszających Podlewanie wyższych roślin za pomocą dyszy zraszającej		19 Zawór regulacyjny do dysz zraszających Regulacja przepływu wody i zasięgu dysz zraszających		20 Przedłużka do zraszacza wahadłowego OS 90 Podlewanie wyższych roślin za pomocą zraszacza wahadłowego OS 90	
Średnica / Długość	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	Długość 20 cm	–	–	–	Długość 20 cm	
Zawartość	5 sztuk	5 sztuk	5 sztuk	5 sztuk	5 sztuk	5 sztuk	2 sztuki	
Art. nr	8331	8332	1377	1374	1374	8363		

Micro-Drip-System do doniczek i skrzynek










Zestawy podstawowe

	Z przyłączem	Automat	Zestaw do rozbudowy
			
			
	Zestaw podstawowy S do roślin doniczkowych Do 5 doniczek	Zestaw podstawowy M do roślin doniczkowych Do 7 doniczek i 3 skrzynek	Zestaw podstawowy M automatic do roślin doniczkowych Do 7 doniczek i 3 skrzynek, ze sterownikiem nawadniania Flex
		Zestaw do rozbudowy M do roślin doniczkowych Do 7 doniczek i 3 skrzynek, zestawu podstawowego M i M automatic do roślin doniczkowych	Zestaw do rozbudowy nawadniania skrzynek balkonowych Do rozbudowy (o 4 skrzynek) zestawu podstawowego M i M automatic do roślin doniczkowych
Art. nr	13000	13001	13002

Kroplozniki końcowe do doniczek

				
				
	21 Kroploznik końcowy	22 Kroploznik końcowy Kompensacja ciśnienia, samoczyszczenie, samoczynne zamykanie	23 Regulowany kroploznik końcowy	24 Regulowany kroploznik końcowy Kompensacja ciśnienia i samoczyszczenie
Przepływ wody	2 l/h	2 l/h	0–10 l/h	1–8 l/h
Zawartość	25 kroplozników końcowych, 1 igła czyszcząca	10 sztuk	10 sztuk	5 sztuk
Art. nr	1340	8310	1391	8316

Kroplozniki rządowe do skrzynek

				
				
	25 Kroploznik rządowy	26 Kroploznik rządowy Kompensacja ciśnienia, samoczyszczenie, samoczynne zamykanie	27 Regulowany kroploznik rządowy	28 Regulowany kroploznik rządowy Kompensacja ciśnienia i samoczyszczenie
Przepływ wody	2 l/h	2 l/h	0–10 l/h	1–8 l/h
Zawartość	10 sztuk	10 sztuk	10 sztuk	5 sztuk
Art. nr	8343	8311	8392	8317

Micro-Drip-System do grządek i rabat











Zestawy podstawowe

	Zestaw podstawowy na grządki i rabaty	
	Do grządek/rabat kwiatowych o powierzchni 40 m ²	
	Art. nr	13015

Dysze zraszające do grządek i rabat

					
					
	29 Dysza pasmowa końcowa Zraszanie niewielkich, długich obszarów, szczególnie w połączeniu z dyszą pasmową	30 Dysza pasmowa Zraszanie niewielkich, długich obszarów	31 Dysza wielofunkcyjna Różnorodne opcje nawadniania, pokrętło do regulacji kształtu strumienia (90°, 180°, 270°, 360°, pasmowy, pasmowo-końcowy)	32 Zraszacz rotacyjny 360° Powierzchniowe, drobnokropliste zraszanie rabat	33 Dysza zamglawiająca Nawadnianie młodych sadzonek i roślin szklarniowych
Przepływ wody	45 l/h	60 l/h	11–35 l/h	85 l/h	15 l/h
Zraszana powierzchnia	–	–	–	7–38 m ²	Ø 1 m
Zasięg	Ok. 2,75 m	Ok. 5,5 m	Możliwość regulacji	1,5–3,5 m	–
Szerokość zraszania	Ok. 0,6 m	Ok. 0,6 m	Możliwość regulacji	–	–
Zawartość	5 sztuk	5 sztuk	2 sztuki	2 sztuki	5 sztuk
Art. nr	1372	1370	1396	1369	1371

Dysze zraszające i zraszacze do grządek i rabat

						
						
	34 Dysza zraszająca 90° Powierzchniowe, drobnokropliste zraszanie niewielkich, długich obszarów rabat	34 Dysza zraszająca 180° Powierzchniowe, drobnokropliste zraszanie niewielkich, długich obszarów rabat	34 Dysza zraszająca 360° Powierzchniowe, drobnokropliste zraszanie niewielkich, długich obszarów rabat	35 Dysza zraszająca do małych powierzchni Precyzyjne nawadnianie małych powierzchni, np. krzewów i żywopłotów	36 Dysza zraszająca do małych powierzchni Precyzyjne nawadnianie małych powierzchni, np. krzewów i żywopłotów	37 Zraszacz wahadłowy OS 90 Nawadnianie kwadratowych i prostokątnych powierzchni
Przepływ wody	45 l/h	95 l/h	120 l/h	40 l/h	40 l/h	380 l/h
Zraszana powierzchnia	–	–	Ø 6 m	Ø 10–40 cm	Ø 10–40 cm	1–90 m ²
Zasięg	Ok. 3 m	Ok. 3 m	Ok. 3 m	–	–	Regulacja w zakresie 0,5–7 m
Szerokość zraszania	–	–	–	–	–	Regulacja w zakresie 1,5–13 m
Zawartość	5 sztuk	5 sztuk	5 sztuk	10 sztuk	10 sztuk	1 sztuka
Art. nr	1368	1367	1365	8320	8321	8361

Micro-Drip-System do rzędów roślin

Linia kroplująca – zestawy podstawowe

	Do 15 m	Do 25 m	Automatyczne	Do 50 m	Do 50 m podziemne
					
	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw S¹ 15 m rzędów roślin lub wrażliwych upraw/roślin ozdobnych	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw M¹ 25 m rzędów roślin (np. żywopłotów lub krawędzi trawnika)	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw M automatyczny¹ 25 m rzędów roślin (np. żywopłotów lub krawędzi trawnika)	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw L Linia kroplująca 50 m 50 m rzędów roślin (np. żywopłotów lub krawędzi trawnika)	Podziemna linia kroplująca 13,7 mm do rzędów roślin Do obrzeży trawników lub trawników
Średnica wewn.	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13,7 mm
Zawartość	Z reduktorem ciśnienia i szpilkami utrzymującymi rurę	Z reduktorem ciśnienia i szpilkami utrzymującymi rurę	Z sterownikiem nawadniania, reduktorem ciśnienia i szpilkami utrzymującymi rurę	Z reduktorem ciśnienia i szpilkami utrzymującymi rurę	Z reduktorem ciśnienia
Art. nr	13010	13011	13012	13013	1389

Linie kroplujące do rozbudowy

	Naziemne	Podziemne	
			
	Naziemna linia kroplująca do rzędów roślin 4,6 mm (3/16") Do rozbudowy linii kroplującej do rzędów roślin – zestawu S	Naziemna linia kroplująca do rzędów roślin, 13 mm (1/2") Do rozbudowy linii kroplującej do rzędów roślin – zestawu M	
			
		Podziemna linia kroplująca do rzędów roślin, 13,7 mm Do przedłużania podziemnej linii kroplującej do roślin na obrzeżach trawników oraz do nawadniania trawnika	
Średnica wewn.	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13,7 mm
Artykuły kompatybilne	13010	13011 / 13012 / 13013	1389
Zawartość	Linia kroplująca 15 m, bez armatury	Linia kroplująca 25 m, bez armatury	Linia kroplująca 50 m, bez armatury
Art. nr	1362	13131	1395









Złączki do podziemnych linii kroplujących 13,7 mm można nabyć za pośrednictwem serwisu GARDENA.

Nawadnianie podziemne

Rury i zestaw podstawowy

	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY
					
	Rura montażowa	Rura montażowa	Puszka podłączeniowa¹ Podziemne podłączenie instalacji Pipeline i Sprinklersystem	Filtr centralny¹ Filtrowanie wody, może być stosowany w połączeniu z pompami i innymi urządzeniami nawadniającymi	Zawór regulujący i zamykający¹ Płynna regulacja i zamykanie pojedynczych zraszaczy lub zespołów zraszaczy
Długość	25 m	50 m	–	–	–
Zastosowanie	System Pipeline, Sprinklersystem	System Pipeline, Sprinklersystem	System Pipeline, Sprinklersystem Z przyłączem kranowym Profi-System	System Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem
Art. nr	2700	2701	2722	1510	2724

Podłączenia i przyłącza

	Podłączenia				Złączki			
								
	Złączka 25 mm × gwint wew. 3/4"	Złączka 25 mm × gwint wew. 1"	Złączka 25 mm × gwint zew. 1"	Rozdzielacz T 25 mm	Łącznik L 25 mm	Złączka 25 mm	Redukcja 32–25 mm	Korek 25 mm
Zastosowanie	Podłączenie rury do puszek podłączeniowej, puszek poboru wody, zaworu regulującego i zamykającego, filtra centralnego, zraszacza wynurzalnego S 80/300 oraz do bezpośredniego podłączenia urządzeń nawadniających do instalacji domowej	Podłączenie rury do skrzynek na zawór automatyczny V1 i V3 Pipeline, puszek poboru wody z węże spiralnym oraz do bezpośredniego podłączenia urządzeń nawadniających do instalacji domowej	Podłączenie rury do zaworu automatycznego oraz do bezpośredniego podłączenia urządzeń nawadniających do instalacji domowej	Rozgałęzianie rury montażowej	Zmiana kierunku przebiegu rur montażowych	Przedłużanie rur montażowych	Łączenie rur montażowych 32 mm i 25 mm	Zamykanie rur montażowych
Art. nr	2761	2762	2763	2771	2773	2775		2778

Akcesoria

	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY	1 MADE IN GERMANY
				
	Komplet przyłączy Profi-System	Zestaw podłączeniowy Profi-System	Przyłącze kranowe	Zawór odwadniający
Zastosowanie	Podłączenie systemów Pipeline i Sprinklersystem do kranu	Pełny zestaw do podłączenia systemów Pipeline i Sprinklersystem do instalacji	Trwałe i stabilne łączenie kranu z puszką podłączeniową przy pomocy węża	Automatyczne odwadnianie instalacji po wyłączeniu systemu (złączki art. nr 2790, 2761)
Art. nr	1505	2713	1513	2760

Zrasczacze wynurzalne

Modele S						
	Zrasczacze wynurzalne S 30	Zrasczacze wynurzalne S 50	Zrasczacze wynurzalne S 80	Zrasczacze wynurzalne S-CS	Zrasczacze wynurzalne S-ES	Zrasczacze wynurzalne S 80/300
Zraszana powierzchnia	Do 30 m ²	Do 50 m ²	Do 80 m ²	6–24 m ²	3–12 m ²	Do 80 m ²
Sektor nawadniania	Pełna regulacja w zakresie 5–360°	Pełna regulacja w zakresie 5–360°	Pełna regulacja w zakresie 5–360°	–	–	Pełna regulacja w zakresie 5–360°
Zasięg	Regulacja w zakresie 1,5–3 m	Regulacja w zakresie 2–4 m	Regulacja w zakresie 2,5–5 m	Regulacja w zakresie 6–12 m	Regulacja w zakresie 3–6 m	Regulacja w zakresie 2,5–5 m
Podłączenie	½" gwint wewn.	½" gwint wewn.	½" gwint wewn.	½" gwint wewn.	½" gwint wewn.	¾" gwint zewn.
Art. nr	1554	1555	1569	1552	1553	1566

MADE IN GERMANY

Modele T

	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 100	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 200	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 380	Wynurzalny zraszacz wahadłowy OS 140
Zraszana powierzchnia	Do 100 m ²	Do 200 m ²	Do 380 m ²	Do 140 m ²
Sektor nawadniania	Pełna regulacja w zakresie 70–360°	Pełna regulacja w zakresie 25–360°	Pełna regulacja w zakresie 25–360°	–
Zasięg	Regulacja w zakresie 4–6 m	Regulacja w zakresie 5–8 m	Regulacja w zakresie 6–11 m	2–15 m
Podłączenie	½" gwint wewn.	½" gwint wewn.	¾" gwint wewn.	¾" gwint wewn.
Art. nr	8201	8203	8205	8223

Złączki do zraszaczy wynurzalnych i Akcesoria

	Podłączenie zraszacza GZ 3/4" x GZ 1/2"	Podłączenie zraszacza GZ 3/4" x GZ 3/4"	Opaska do nawiercania 25 mm x 3/4" gwint wewnętrzny	Pomoc montażowa do opaski do nawiercania, gwint 3/4"
Zastosowanie	Do podłączenia zraszaczy obok rury montażowej do opaski do nawiercania lub do trójnika/kolana z gwintem wewnętrznym 1552, 1553, 1554, 1555, 1569, 8201 i 8203	Do podłączenia zraszaczy obok rury montażowej do opaski do nawiercania lub do trójnika/kolana z gwintem wewnętrznym 8205 i 8223	Do podłączenia zraszacza w środkowym odcinku rury, wspólnie z podłączeniem zraszacza 2739, 2740, 2742 i 2743 do podłączenia zraszacza wynurzalnego S 30, S 50, S 80, S-ES oraz S-CS lub zraszacza wynurzalnego turbinowego T 100, T 200 i T 360	Do prostego i wygodnego wycinania otworów w rurze montażowej bez użycia wiertarki
Art. nr	2739	2740	2728	2765

Złączki do zraszaczy wynurzalnych

MADE IN GERMANY	½" gwint zewnętrzny			¾" gwint zewnętrzny			¾" gwint wewnętrzny			
Złączki do Art. nr	1552 1553 1554 1555 1569	8201 8203		8205 8223	8205 8223	8205 8223	2722 8250 2724 1510 1566 8254		1566 2739 2740 2760	
Art. nr	2780	2782	2786	2781	2783	2787	2761	2790	2784	2764

GARDENA smart system – nawadnianie

Zestawy podstawowe

1	Sterowniki			Wielokanałowe		Pompa do domu i ogrodu
	smart system – zestaw startowy Koszenie trawnika i podlewanie roślin za pomocą aplikacji smart	smart Sensor – zestaw ¹ Podlewanie roślin za pomocą aplikacji smart	smart sterownik nawadniania – zestaw ¹ Podlewanie roślin za pomocą aplikacji smart	smart sterownik nawadniania wielokanałowy – zestaw Podlewanie roślin za pomocą aplikacji smart	smart hydrofor elektroniczny 5000/5E Automatyczne zasilanie domu i ogrodu w wodę	
Zawartość	Robot koszący smart SILENO city, sterownik nawadniania smart, smart Sensor, router smart	Sterownik nawadniania smart, smart Sensor, router smart	Sterownik nawadniania smart, router smart	Sterownik nawadniania wielokanałowy smart, smart Sensor, router smart	Automatyczna pompa do domu i ogrodu smart 500/5, router smart	
Art. nr	19200	19202	19103	19209	19106	

Dodatki – nawadnianie

Więcej produktów GARDENA smart system można znaleźć pod adresem: www.gardena.com/smart

W połączeniu ze wszystkimi systemami smart				
	smart sterownik nawadniania ¹	smart sterownik nawadniania wielokanałowy	smart Sensor	smart hydrofor elektroniczny 5000/5E
Zastosowanie	Wszystkie zestawy systemu smart, automatyczny dzielnik wody (art. nr 1197)	Zawór automatyczny 24 V (art. nr 1278), smart Sensor, wszystkie zestawy systemu smart	Wszystkie zestawy systemu smart	
Wymagania	Router smart, router (Wi-Fi) i dostęp do Internetu – smartfon, tablet lub komputer stacjonarny			
Art. nr	19031	19032	19040	19080

Pipeline



Puszka poboru wody



Przyłącze wody



Pipeline – zestaw podstawowy

Zestaw podstawowy z 2 miejscami poboru wody

Art. nr	8250	8254	8255
---------	------	------	------

Sterowanie nawadnianiem

MADE IN GERMANY



reddot award 2016 winner



Sterownik nawadniania

Praktyczne rozwiązanie: sterownik wyłącza się automatycznie po ustawionym czasie pracy



Sterownik nawadniania Flex

Elastyczne ustawienia dzięki innowacyjnej zasadzie „naciśnij i obróć”; krótkie cykle do podlewania działają w połączeniu z GARDENA Micro-Drip-System



Sterownik nawadniania Select

Indywidualne ustawienia trzech niezależnych harmonogramów, intuicyjna obsługa za pomocą jednego przycisku



Sterownik nawadniania Bluetooth®

Steruj nawadnianiem z odległości do 10 m dzięki aplikacji GARDENA Bluetooth®



Sterownik nawadniania Master

Indywidualne ustawienia sześciu niezależnych harmonogramów, intuicyjna obsługa za pomocą jednego przycisku, centralne skrótowe skracanie czasu podlewania dla wszystkich harmonogramów w sezonie



MultiControl duo

Elastyczność dzięki opcji dowolnego programowania. W pełni automatyczne działanie w połączeniu z czujnikiem wilgotności



smart sterownik nawadniania¹

Czas nawadniania można w dowolnej chwili wygodnie ustawić lub zmienić za pomocą aplikacji GARDENA smart.

Ilość harmonogramów	–	1	3	3	6	1 (na jedno wyjście)	Dowolna
Zasilanie	Mechaniczne	1 x bateria alkaliczna 9 V (niedołączona)	1 x bateria alkaliczna 9 V (niedołączona)	1 x bateria alkaliczna 9 V (niedołączona)	1 x bateria alkaliczna 9 V (niedołączona)	1 x bateria alkaliczna 9 V (niedołączona)	3 x bateria alkaliczna AA 1,5 V (niedołączone)
Czas nawadniania	5–120 min	1 sek. – 99 min	1 min – 7 h 59 min w danym planie	1 min – 8 h w danym planie	1 min – 4 h w danym planie	1 min – 3 h 59 min (na jedno wyjście)	1 min – 10 h
Częstotliwość podlewania	–	Co 4/6/8/12/24/48/72 godziny, do 6 razy dziennie	Dni tygodnia, do 3 razy dziennie	Dowolny wybór dni tygodnia	Dowolny wybór dni tygodnia, do 6 razy dziennie	Wybór dowolnych dni lub częstotliwość co 2/3/7 dni	Dowolny wybór dni tygodnia
Urządzenia współpracujące	–	Czujnik wilgotności gleby (art. nr 1867)	Czujnik wilgotności gleby (art. nr 1867)	Czujnik wilgotności gleby (art. nr 1867)	Automatyczny dzielnik wody (art. nr 1197), Czujnik wilgotności gleby (art. nr 1867)	Czujnik wilgotności gleby (art. nr 1867)	Wszystkie zestawy smart system, smart Sensor (art. nr 19030), automatyczny dzielnik wody (art. nr 1197)
Art. nr	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

Akcesoria



reddot award 2016 winner



Czujnik wilgotności gleby

Optymalne nawadnianie oszczędzające wodę. Podłączenie do GARDENA sterownika nawadniania. Mierzy wilgotność gleby i zatrzymuje zaplanowane nawadnianie, kiedy wilgotność osiąga ustaloną wartość



Kabel przedłużający

Do przedłużenia przewodu zasilającego czujnika do maksymalnie 105 m



smart Sensor¹

Pomiar wilgotności i temperatury gleby, uwzględnienie tych parametrów w automatycznym sterowaniu nawadnianiem za pośrednictwem aplikacji GARDENA smart



Automatyczny dzielnik wody

Automatyczne sterowanie nawadnianiem dla maksymalnie 6 linii z urządzeniami nawadniającymi, jednego po drugim

Art. nr	1867	1868	19040	1197
---------	------	------	-------	------

Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem

Sterowanie

24 V | Dostęp do zasilania



Classic sterownik nawadniania 4030

Sterowanie maks. 4 zaworami automatycznymi 24 V, do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz



Classic sterownik nawadniania 6030

Sterowanie maks. 4 zaworami automatycznymi 24 V, do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz



smart sterownik nawadniania

Podlewanie kilku obszarów za pomocą aplikacji smart, sterowanie 6 zaworami automatycznymi 24 V na urządzenie

Liczba zaworów automatycznych 24 V	4 (24 V)	6 (24 V)	6 (24 V)
Ilość programów nawadniania na zawór	3	3	Konfiguracja indywidualna za pomocą aplikacji smart
Czas nawadniania na program	1 min – 3 h 59 min, regulacja centralna w zakresie 0–200%		
Sterowanie z poziomu aplikacji smart	–	–	•
Art. nr	1283	1284	19032

Akcesoria

24 V | Dostęp do zasilania



Zawór automatyczny 24 V

Podłączenie do sterownika zaworów automatycznych za pomocą kabla



Kabel przyłączeniowy 24 V

Podłączenie maks. 6 zaworów automatycznych 24 V do sterownika nawadniania GARDENA



Końcówka kablowa 24 V

Wodoszczelne podłączenie kabla przyłączeniowego do zaworów automatycznych 24 V przy wykorzystaniu skrzynki na zawór automatyczny V1



Zawór do nawadniania 9 V Bluetooth®

Zawór steruje pracą systemu do nawadniania, zasilanie bateriami, bez konieczności podłączania do zasilania 230 V. Łatwa konfiguracja programu za pośrednictwem aplikacji GARDENA Bluetooth®. 6 indywidualnych harmonogramów



Zawór do nawadniania 9 V Bluetooth®

Zasilany z baterii zawór sterowany przez aplikację. Pozwala na upgrade istniejącego systemu GARDENA 9V opartego na zaworze art. nr 1251

Art. nr	1278	1280	1282	1285	1287
---------	------	------	------	------	------

Skrzynki na zawory automatyczne



Skrzynka na zawory 9 V Bluetooth® – zestaw

3 × zawór do nawadniania z elementem sterującym 9 V Bluetooth®



Skrzynka na zawór automatyczny V1

Na 1 zawór automatyczny 9 V lub 24 V



Skrzynka na zawór automatyczny V3

Na maksymalnie trzy zawory automatyczne 9 V lub 24 V



Łącznik skrzynek na zawory V3

Do łączenia dwóch skrzynek na zawory V3

Art. nr	1286	1278	1280	2758
---------	------	------	------	------

DO IT YOURSELF

Micro-Drip-System

Do dzieła!
Budowa własnego Micro-Drip-System

Rezultaty Cię zaskoczą! Stworzenie własnego rozwiązania MDS jest łatwiejsze niż sądzisz. Krok po kroku szybko opracujesz swoje własne, dogodne rozwiązanie w zakresie nawadniania.



Początek

Zacznij od wyboru automatycznego systemu sterowania oraz reduktora ciśnienia, który obniża ciśnienie i filtruje wodę.

Doniczki

W przypadku doniczek lub skrzynek wybieraj spośród rur i kroplowników oznaczonych na różowo.

Grządki i rabaty

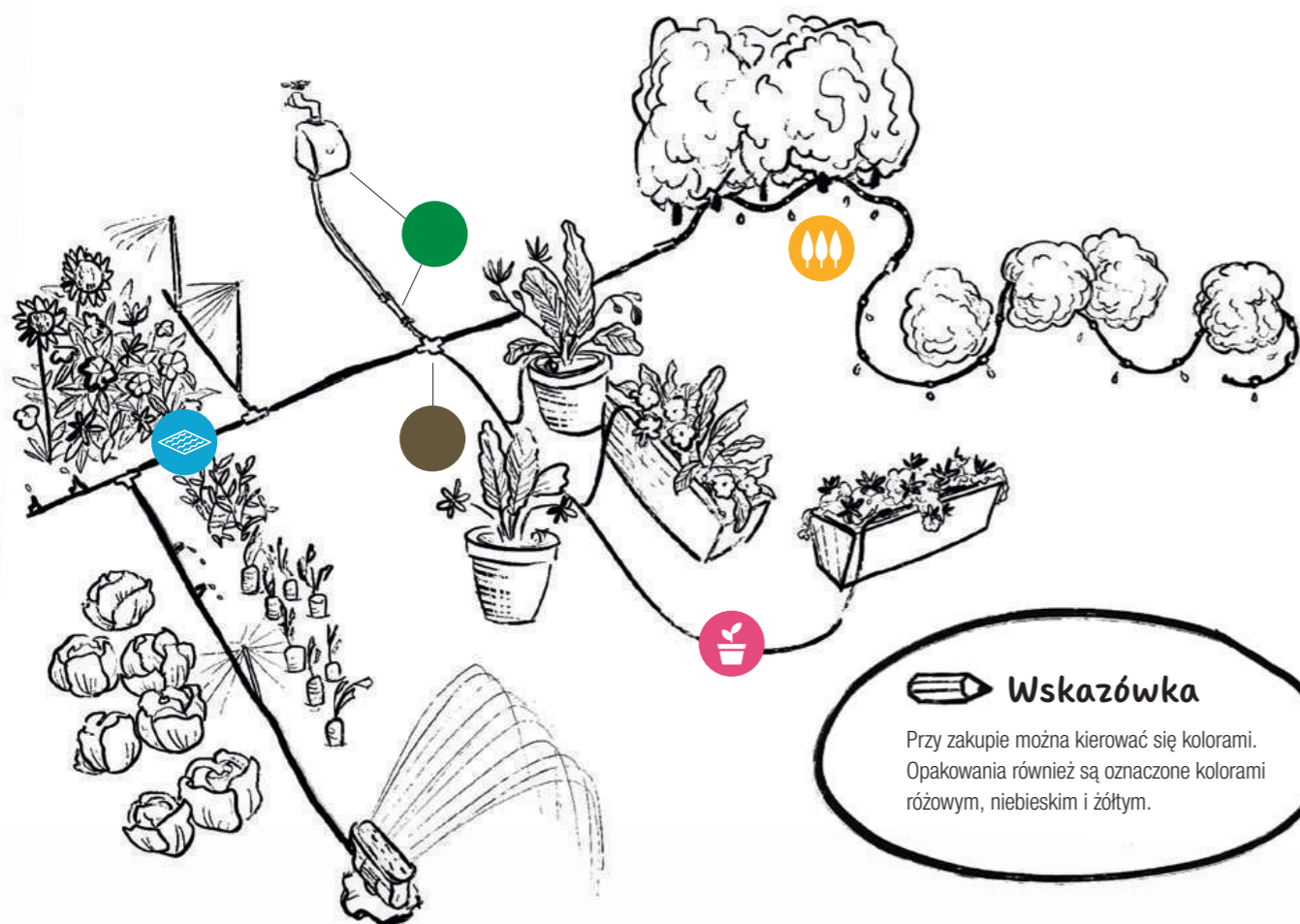
W tym przypadku masz do wyboru rury, dysze i zraszacze oznaczone kolorem niebieskim.

Rzędy roślin

Do tego typu zastosowań wybieraj rury oznaczone na żółto. Oto kilka opcji instalacji podziemnej i naziemnej. Możesz także nabyć praktyczne zestawy oznaczone na żółto i uzupełnić je rurkami przedłużającymi.

Technika łączenia

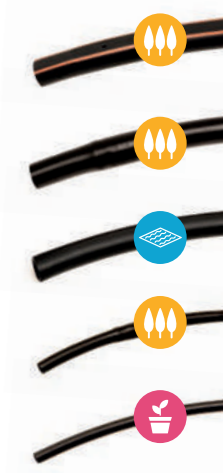
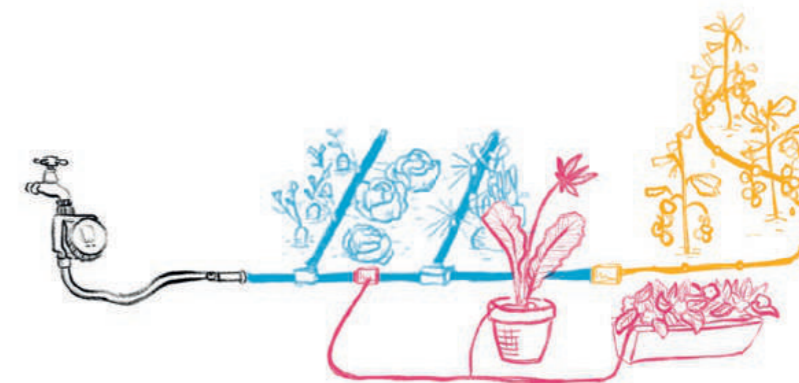
Aby ułatwić łączenie rur, dostępne są elementy opcji instalacji podziemnej takie jak czwórniki, rozdzielacze T czy łączniki L. Oznacza to, że można stworzyć Micro-Drip-System, dostosowany do własnych potrzeb.



1. Rodzaje instalacji

Instalacja typu 1 Rury 4,6 mm i 13 mm

Instalacja tego typu łączy system do doniczek z systemem do grządek i rabat i/lub rzędów roślin. (Połączenie 4.6 mm i 13 mm)



Instalacja typu 2 Rury 4,6 mm

Instalacja tego typu korzysta z systemu do doniczek i skrzynek i/lub rzędów roślin. (Tylko rury 4,6 mm).



Instalacja typu 3 Rury 13 mm

Instalacja tego typu korzysta z systemu do grządek i rabat i/lub rzędów roślin. (Rury 13 mm i/lub naziemna linia kroplująca 13 mm). W instalacji tego typu kroplowniki i/lub dysze zraszające umieszczają się bezpośrednio w rurze 13 mm.



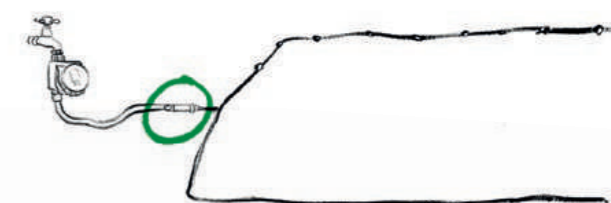
Montaż reduktora ciśnienia

Reduktor ciśnienia stanowi kluczowy element Micro-Drip-System. Ten gotowy do użytku reduktor obniża ciśnienie wejściowe i filtruje wodę. Umieszczenie reduktora ciśnienia pośrodku przebiegu rur pozwala podwoić długość systemu rur (patrz tabela 56).

Reduktor ciśnienia umieszczony na początku systemu



Reduktor ciśnienia umieszczony pośrodku przebiegu rur



2. Montaż Micro-Drip-System

Trzy rzeczy, o których należy pamiętać:

1. Reduktor ciśnienia stanowi punkt wyjścia określający wartość przyłączeniową.
2. Reduktor ciśnienia decyduje o ilości wody dostępnej w systemie.
3. Wartość przyłączeniowa systemu musi być wyższa od wartości zapotrzebowania.

Obliczanie wartości przyłączeniowej (duże / skomplikowane systemy)

Nawadnianie kilku obszarów ogrodu. Łączenie różnych zastosowań.

Instalacja typu 1

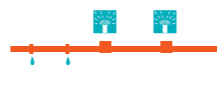
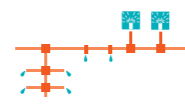
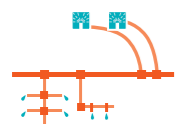
Element końcowy jest zainstalowany na linii 4,6 mm, główna linia zasilająca 13 mm

Instalacja typu 2

Element końcowy jest zainstalowany na linii 4,6 mm, główna linia zasilająca 4,6 mm.

Instalacja typu 3

Element końcowy jest zainstalowany bezpośrednio na linii zasilającej 13 mm.



- Naziemna linia kroplująca 13 mm (1/2")
- Naziemna linia kroplująca 4,6 mm (3/16")

Wartości przyłączeniowe

Instalacja	Rekomendowana wartość przyłączeniowa, długość linii**	Reduktor ciśnienia na początku		Reduktor ciśnienia w środku*	
		Reduktor ciśnienia 1000	Reduktor ciśnienia 2000	Reduktor ciśnienia 1000	Reduktor ciśnienia 2000
Instalacja typu 1	Rekomendowana wartość przyłączeniowa, długość linii**	500 13 mm maks. 40 m 4,6 mm maks. 15 m	1000 13 mm maks. 40 m 4,6 mm maks. 15 m	1000 13 mm maks. 2 × 30 m 4,6 mm maks. 15 m	2000 13 mm maks. 2 × 30 m 4,6 mm maks. 15 m
Instalacja typu 2	Rekomendowana wartość przyłączeniowa, długość linii**	50 maks. 15 m	50 maks. 15 m	100 maks. 15 m	100 maks. 15 m
Instalacja typu 3	Rekomendowana wartość przyłączeniowa, długość linii**	500 maks. 40 m	1000 maks. 40 m	1000 maks. 2 × 30 m	2000 maks. 2 × 30 m

Przykładowe obliczenie

Rekomendowany typ instalacji 1

Ustalenie wartości przyłączeniowej



1. Ustal ilość i rodzaj urządzeń końcowych (dysze, kroplowniki, linie kroplujące)
2. Ustal pobór dla całego systemu (ilość urządzeń końcowych × pobór wg tabeli)
3. Dodaj wartości do uzyskania sumy wszystkich wartości zużycia. Jeśli wartość zużycia systemu jest mniejsza niż wartość przyłączenia, system będzie działał prawidłowo.

Wartości poboru wody

Art. nr	Element	Wartość poboru elementu			Planowana ilość	Pobór wszystkich elementów
		M1	M2	M3		
Instalacja						
1340/8310	Kroplownik końcowy 2 l/h	2	2	5		
1391	Regulowany kroplownik końcowy	10	10	25		
8316	Regulowany kroplownik końcowy z kompensacją ciśnienia 1-8 l/h	8	8	20		
8343/8311	Kroplownik rzędowy 2 l/h	4	4	—	12 szt.	48
8392	Regulowany kroplownik rzędowy 0-10 l/h	20	20	—		
8317	Regulowany kroplownik rzędowy z kompensacją ciśnienia 1-8 l/h	16	16	—		
8320	Dysza zraszająca końcowa do małych powierzchni	—	—	70		
8321	Dysza zraszająca rzędowa do małych powierzchni	70	25	—		
1365	Dysza zraszająca 360°	125	100	100		
1367	Dysza zraszająca 180°	110	100	80		
1368	Dysza zraszająca 90°	85	50	65		
1370	Dysza pasmowa	70	50	70		
1372	Dysza pasmowa końcowa	70	50	70		
1371	Dysza zamglawiająca	40	25	40		
1369	Zraszacz rotacyjny 360°	110	100	80	1 szt.	80
1396	Dysza wielofunkcyjna	125	50	60		
8364	Zraszacz wahadłowy OS 90	—	—	1000		
13010/1362	Naziemna linia kroplująca 4,6 mm (3/16")***	4	4	—		
13001/13002 13013/13131	Linia kroplująca 13 mm (1/2")***	—	—	10	7,5 metra	75
Razem						203

* Wartość połączenia każdej połowy linii jest równa połowie wartości przyłączenia dla sytuacji, kiedy reduktor jest zainstalowany w pozycji środkowej.

** Podanie maksymalnej długości linii służy jedynie jako wskazówka. W każdym przypadku należy to od liczby podłączonych urządzeń końcowych.

*** Wartość poboru na 1 metr linii.

3. Planowanie i zakup

Do narysowania planu wystarczy kartka i długopis

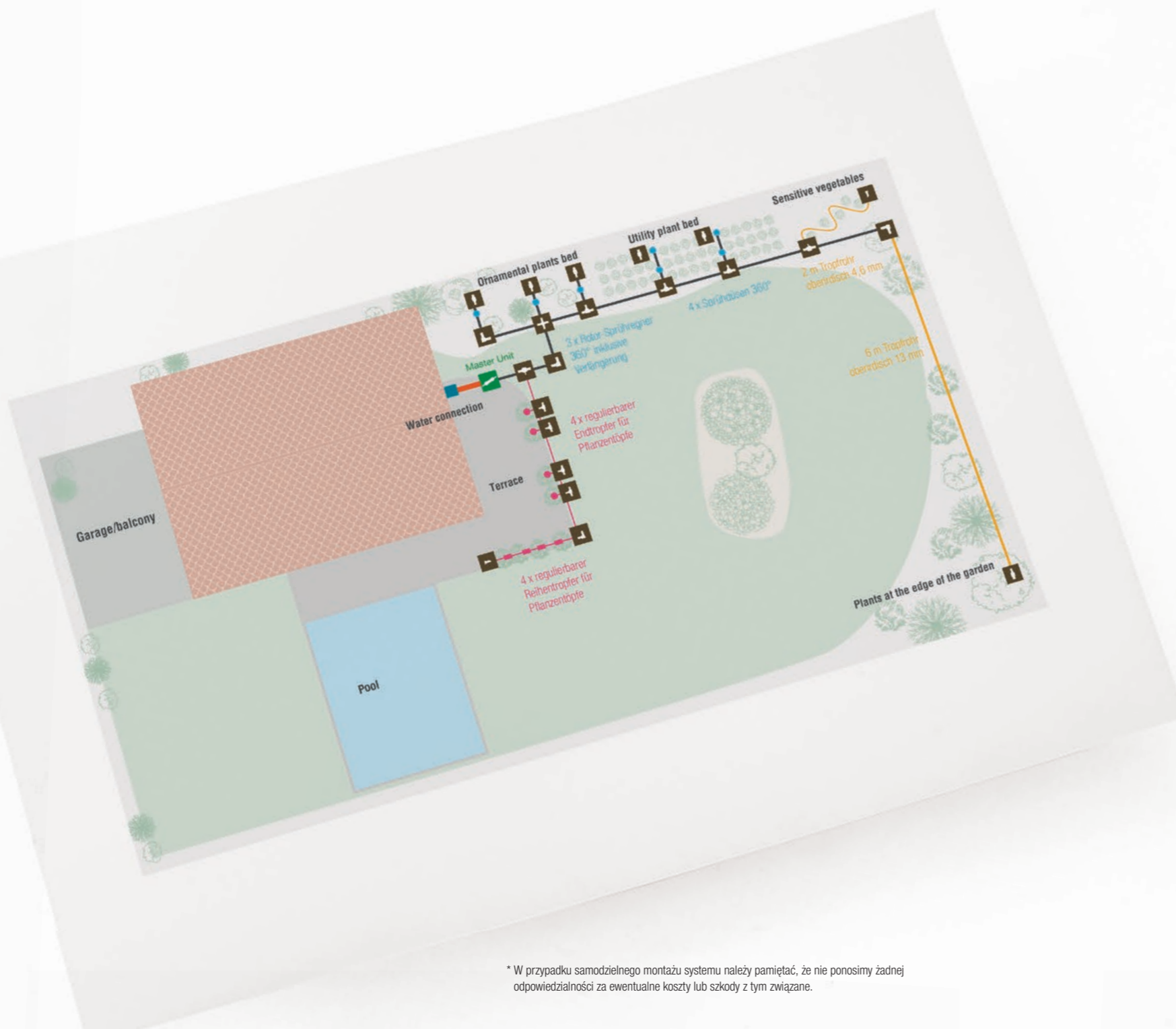
1. Narysuj dokładnie, w skali swoją działkę.
2. Zaznacz obszary zieleni (np. żywopłot, rabaty, skrzynki itp.).
3. Narysuj wszystkie rośliny.

Wskazówka: skorzystaj z naszych poradników internetowych

Przygotuj szkic ogrodu w Internecie

Skorzystaj z narzędzia My Garden do przygotowania szkicu własnego ogrodu. Stanowi on dobrą podstawę dla wszystkich rysunków odręcznych, jakie stworzysz na potrzeby Micro-Drip-System.

www.gardena.com/mygarden



* W przypadku samodzielnego montażu systemu należy pamiętać, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ewentualne koszty lub szkody z tym związane.

Przejdźmy dalej, krok po kroku

Przygotowując szkic, najlepiej korzystać z różnych kolorów i ikon. Dzięki temu rysunek będzie czytelniejszy.

1. Oznacź źródło wody dla 4,6 mm 3/16" lub 13 mm 1/2"



2. Umieść reduktor ciśnienia



Wybierz miejsce montażu reduktora ciśnienia: przy samym początku systemu lub w środku przebiegu rur. Jeżeli początek systemu jest oddalony od źródła wody, połącz kran z reduktorem ciśnienia za pomocą rur lub elementu podłączeniowego OGS. Pozwoli to uniknąć strat ciśnienia wody.

3. Narysuj wybrane rury montażowe i rozdzielcze różnymi kolorami.

- Micro-Drip-System do doniczek i skrzynek
- Micro-Drip-System do grządek i rabat
- Micro-Drip-System do rzędów roślin

4. Zrób listę wybranych kroplowników i dysz, zaznaczając potrzebną ilość poszczególnych elementów.

5. Zapisz potrzebne połączenia dla 4,6 mm 3/16" lub 13 mm 1/2"

- | | | |
|-----------|--------------------------|---------------|
| Czwórnik | Przyłącze | Rozdzielacz T |
| Łącznik L | Rozdzielacz T z redukcją | Korek |

5. Zapisz potrzebne mocowania dla 4,6 mm 3/16" lub 13 mm 1/2"

- | | | |
|--------------------------|----------------|--------|
| Szpilki utrzymujące rurę | Uchwyt do rury | Klamra |
|--------------------------|----------------|--------|

6. Wpisz produkty na listę zakupów

Wpisz produkty na listę zakupów na str. 78.

4. Montaż – przegląd narzędzi i elementów

Przegląd

Tutaj znajdziesz poszczególne elementy Micro-Drip-System wraz z ich opisem. Pokazane są również narzędzia, co ułatwi późniejszy montaż.



Nożyczki

końcówka do wykonania otworów



Narzędzie do montażu

część służąca do mocowania kroplowników

część służąca do mocowania rurki przedłużającej



Reduktor ciśnienia

Podziemna linia kroplująca 13,7 mm



Naziemna linia kroplująca 13 mm



Linia kroplująca 4,6 mm



Rura montażowa 13 mm



Supply Pipe 4,6 mm



Złączki



Złączka do łączenia rur 4,6 mm z rurami 13 mm

Korki



Kroplownik rzędowy



Dysza zraszająca rzędowa



Zraszacz wahadłowy



Dysza wielofunkcyjna

Dysza zamgławiająca



Dysza zraszająca



Kroplowniki końcowe



Rurka przedłużająca



Zawór regulacyjny do dysz zraszających



Zawory zamykające



Uchwyt do mocowania rur w ziemi i instalowania dysz zraszających w rurze montażowej



Szpilka utrzymująca rurę w ziemi

5. Prosty montaż

Micro-Drip-System bardzo łatwo zamontować, podobnie jak inne produkty GARDENA.

Oryginalny system GARDENA Od kranu do reduktora ciśnienia

Wszystkie drogi prowadzą do kranu: każdy z elementów jest połączony ze wszystkimi pozostałymi. Właśnie tu podłączony jest sterownik nawadniania, wąż i reduktor ciśnienia. To proste, wodoszczelne, elastyczne i bezpieczne rozwiązanie. Już od 50 lat dostarczamy bezpieczne, innowacyjne produkty i połączenia.

Micro-Drip-System Od reduktora ciśnienia do roślin

Micro-Drip-System przejmuje kontrolę. Połączenia (np. czwórnik lub rozdzielacz T) służą do prostego łączenia linii kroplujących. Z techniką łączenia Quick&Easy to łatwizna.

Możliwość podłączenia sterownika nawadniania

Podłączyć wąż

2 Podłączyć reduktor ciśnienia na początku systemu

Wszystkie kropłowniki, dysze i zraszacze wkręca się lub wciska w otwory. Elementy same przeprowadzają użytkownika przez montaż, który jest niezwykle prosty i przejrzysty.

1 Wąż można bez problemu skrócić nożyczkami

Należy przyciąć rury na wymaganą długość, a następnie je połączyć i przymocować kropłowniki lub dysze. Można również najpierw przymocować kropłowniki i dysze, a dopiero później połączyć rury. Wybór należy do Ciebie. Bez względu na wybraną kolejność, przed odkręceniem wody wszystkie elementy muszą zostać połączone, a koniec rury musi zostać zamknięty. Jeżeli w przyszłości system będzie wymagał zmian, można go bez problemu zmodyfikować.

Wykonać otwór za pomocą narzędzia do montażu

Wkręcić kropłownik w otwór

Umieścić zawór regulacyjny pod dyszą zraszającą i wkręcić w rurkę przedłużającą

Wkręcić rurkę przedłużającą w gotowy otwór

Umieścić uchwyt w gotowym otworze

Podłączyć gotową do użytku, naziemną linię kroplującą i gotowe!

Przymocować rurę za pomocą szpilek

Wkręcić kropłowniki końcowe dla doniczek

Umieścić korek na końcu systemu

Umieścić korek na końcu systemu

Planowanie Sprinklersystem

Program do planowania systemu nawadniania

Nawadnianie nie mogłoby być prostsze. Zamontuj automatyczny Sprinklersystem i ciesz się wolnością i wygodą. Pokażemy Ci, jak to zrobić. Od samodzielnego montażu po przekazanie pałeczki innym: wybierz najlepsze dla siebie rozwiązanie. Nasze poradniki internetowe i dział obsługi klienta w każdej chwili służą pomocą.



A Samodzielne planowanie

Opracuj indywidualny plan nawadniania swojego ogrodu. Instrukcje znajdziesz na kolejnych stronach. Wszystkie etapy opisane są krok po kroku na str. 77.

B Planowanie w internecie

Możesz zaplanować własny system nawadniania za pomocą programu do planowania systemu nawadniania GARDENA My Garden na stronie GARDENA:
www.gardena.com/mygarden

C Pomoc obsługi klienta GARDENA

Brakuje Ci czasu lub energii, by zaplanować swój system nawadniania? Dział obsługi klienta GARDENA z przyjemnością Ci w tym pomoże. Możesz również poprosić o wycenę swojego planu.

Dane kontaktowe

Telefon 22 330 96 00
gardena@husqvarna.com.pl

* W przypadku samodzielnego montażu systemu należy pamiętać, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ewentualne koszty lub szkody z tym związane.

DO it YOURSELF

Samodzielne planowanie – automatyczne nawadnianie w sześciu krokach

1. Zaplanuj system
2. Wybierz zraszacze
3. Wybierz linie
4. Wybierz podłączenia i przyłącza
5. Wybierz system sterowania
6. Zamontuj

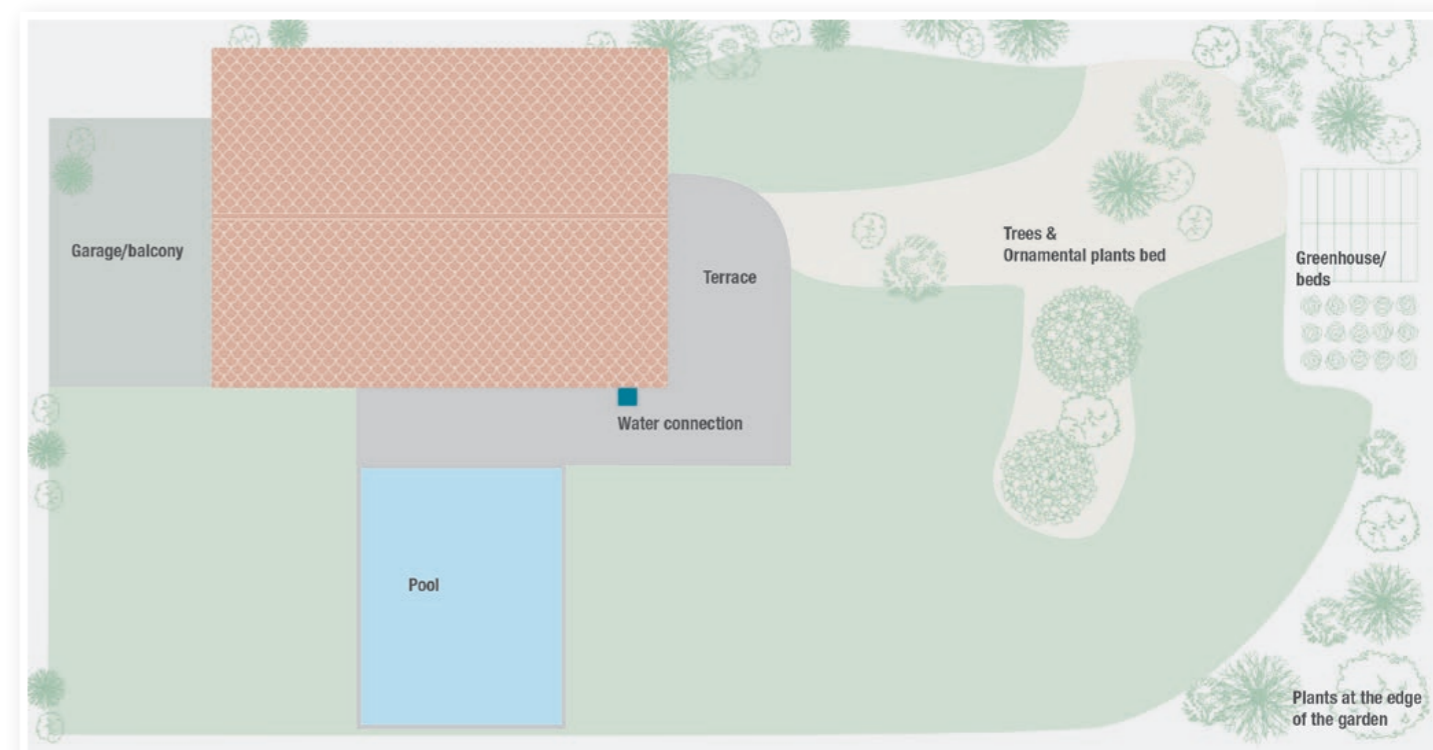
I gotowe!

Na kolejnych stronach znajdziesz wszystkie potrzebne informacje na temat automatycznego nawadniania ogrodu. Nasze wieloletnie doświadczenie, dopracowana do perfekcji technologia GARDENA i zamiłowanie do ogrodów przekładają się na najlepsze rozwiązania. Dzięki temu już wkrótce będziesz cieszył się swoim Sprinklersystem odzyskując czas wcześniej tracony na ręczne podlewanie.

1. Podstawa: przygotuj szkic swojego ogrodu

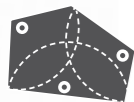
Szkic

1. Przygotuj szkic swojej działki w skali 1:100 (1 cm = 1 m) lub w skali 1:200 (1 cm = 2 m).
2. Zaznacz źródło wody (kran, studnia, zbiornik).
3. Zaznacz wszystkie obszary wymagające podlewania.



2. Wybór zraszaczy

Tutaj znajdziesz szeroki wybór zraszaczy do swojego projektu



Rozwiązania indywidualne

Jeżeli chcesz podlewać różne obszary i stworzyć własne rozwiązanie, wybierz modele S i T i zbuduj własny Sprinklersystem, który skutecznie nawodni Twój ogród. Narożniki można podlewać w zakresie 90 lub 270 stopni.

Dla krawędzi można zaplanować rozwiązania 180 stopni lub połączyć je z mniejszymi obszarami. Uwaga! Modele S i T należy zawsze podłączać do osobnych linii.



Do nawadniania kwadratowych i prostokątnych powierzchni

Jeżeli chcesz podlewać obszary o powierzchni 2-140 m², idealnym rozwiązaniem będzie wynurzalny zraszacz wahadłowy OS 140. Zraszacz ten doskonale nadaje się też do podlewania bardzo niewielkich lub wąskich obszarów. Regulowany zasięg do 15 m pozwala mu podlewać duże powierzchnie, co stanowi alternatywę dla korzystania z kilku zraszaczy.



!!! Ważne instrukcje

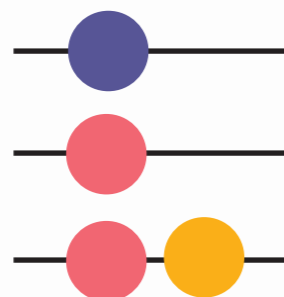
Modele T i S ● / ●

Zawsze umieszczać na osobnych liniach. Powodem są różnice w sposobie nawadniania.

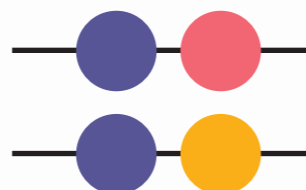
Modele T i zraszacz wynurzalny wahadłowy (OS 140) ● ●

Można je podłączać do tej samej linii.

prawidłowo



nieprawidłowo



Przeгляд zraszaczy

	Modele S						Modele T			Obszary prostokątne
Zraszana powierzchnia	Do 30 m ²	Do 50 m ²	Do 80 m ²	6-24 m ²	3-12 m ²	Do 80 m ²	Do 100 m ²	Do 200 m ²	Do 380 m ²	2-140 m ²
Obszar nawadniania	5-360°	5-360°	5-360°	1-2 m	1-2 m	5-360°	70-360°	25-360°	25-360°	Szerokość zraszania 1-9,5 m
Zasięg	1,5-3 m	2-4 m	2,5-5 m	6-12 m	3-6 m	2,5-5 m	4-6 m	5-8 m	6-11 m	2-15 m
Odległość między zraszczami	2-4 m	3-5 m	4-7 m	3-6 m	3-6 m	4-7 m	5-8 m	7,5-10 m	9-15 m	-

Wszystkie dane dla 2 barów

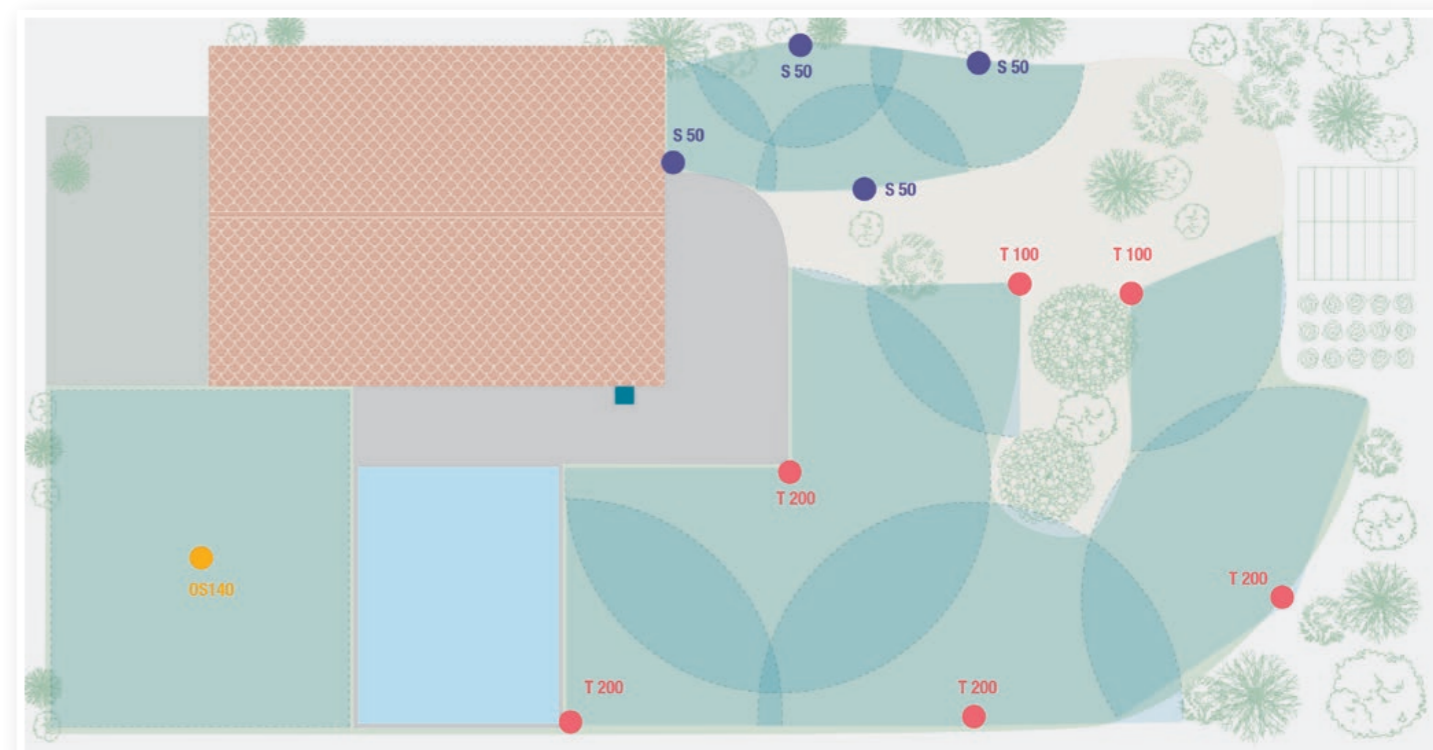
Informacje konieczne do opracowania planu

- Strumienie zraszaczy dokolnych mogą i powinny na siebie nachodzić, gdyż dzięki temu woda rozprzeczana jest równomiernie na całym obszarze.
- W bardzo wietrznych miejscach należy zmniejszać odległości między zraszczami, by zapobiec znoszeniu strumieni wody.

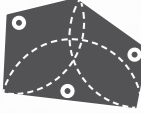
























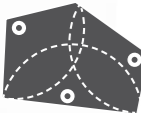






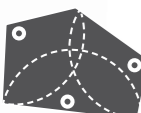






















Szkic

W oparciu o przygotowany szkic swojego ogrodu:

1. Wybierz zraszacze dostosowane do poszczególnych obszarów w ogrodzie.
2. Nanieś zraszacze na szkic. Uwzględnij ważne informacje na temat rozmieszczenia zraszaczy ze str. 68.
3. Dodaj wybrane zraszacze do listy zakupów, zwracając uwagę na ich prawidłowe nazwy i potrzebną ilość.



Przegląd

Rodzaj	Opis	Planowany zasięg	Sektor	Wartości zapotrzebowania zraszacz (planowanie patrz str. 71)				Połączenia	
Inne obszary do 80 m² 	Zraszacze wynurzalne S	Zraszacz wynurzalny S30 Wysokość wynurzenia 100 mm ½" gwint wewnętrzny Art. nr 1554	Promień 1.5–3 m 	5–360°  Odległości między zraszaczami 2–4 m	5–90° = 6 	91–180° = 11 	181–270° = 16 	271–360° = 20 	½" gwint wewnętrzny
		Zraszacz wynurzalny S50 Wysokość wynurzenia 100 mm ½" gwint wewnętrzny Art. nr 1555	Promień 2–4 m 	5–360°  Odległości między zraszaczami 3–5 m	5–90° = 8 	91–180° = 15 	181–270° = 22 	271–360° = 26 	½" gwint wewnętrzny
		Zraszacz wynurzalny S80 Wysokość wynurzenia 100 mm ½" gwint wewnętrzny Art. nr 1569	Promień 2.5–5 m 	5–360°  Odległości między zraszaczami 4–7 m	5–90° = 9 	91–180° = 17 	181–270° = 25 	271–360° = 32 	½" gwint wewnętrzny
		Zraszacz wynurzalny S-CS Wysokość wynurzenia 100 mm ½" gwint wewnętrzny Art. nr 1552	6–12 m 	Szerokość zraszania 1–2 m  Odległości między zraszaczami 3–6 m	= 15 				½" gwint wewnętrzny
		Zraszacz wynurzalny S-ES Wysokość wynurzenia 100 mm ½" gwint wewnętrzny Art. nr 1553	3–6 m 	Szerokość zraszania 1–2 m  Odległości między zraszaczami 3–6 m	= 8 				½" gwint wewnętrzny
Do wyższych roślin 	Zraszacz wynurzalny S80/300 Wysokość wynurzenia 300 mm ¾" gwint zewnętrzny Art. nr 1566	Promień 2.5–5 m 	5–360°  Odległości między zraszaczami 4–7 m	5–90° = 13 	91–180° = 21 	181–270° = 29 	271–360° = 35 	¾" gwint zewnętrzny	
Inne obszary 	Zraszacze wynurzalne turbinowe T	Turbinowy zraszacz wynurzalny T100 ½" gwint wewnętrzny Art. nr 8201	Promień 4–6 m 	70–360°  Odległości między zraszaczami 5–8 m	70–90° = 8 	91–180° = 10 	181–270° = 14 	271–360° = 17 	½" gwint wewnętrzny
		Turbinowy zraszacz wynurzalny T200 ½" gwint wewnętrzny Art. nr 8203	Promień 5–8 m 	25–360°  Odległości między zraszaczami 7,5–10 m	25–90° = 9 	91–180° = 13 	181–270° = 17 	271–360° = 20 	½" gwint wewnętrzny
		Turbinowy zraszacz wynurzalny T380 ¾" gwint wewnętrzny Art. nr 8205	Promień 6–11 m 	25–360°  Odległości między zraszaczami 9–15 m	25–90° = 15 	91–180° = 20 	181–270° = 25 	271–360° = 30 	¾" gwint wewnętrzny
Obszary prostokątne 	Wynurzalny zraszacz wahadłowy OS 140 ¾" gwint wewnętrzny Art. nr 8223	Zasięg 2–15 m 	Szerokość zraszania 1–9,5 m 	= 22 				¾" gwint wewnętrzny	

Przyłącza ½" gwint wewnętrzny

Przyłącze elastyczne Nowość



Art. nr 2739



Rozdzielacz T
Art. nr 2790



Rozdzielacz narożny
Art. nr 2764



Łącznik L
Art. nr 2784

Sztywne przyłącze bezpośrednie



Rozdzielacz T
Art. nr 2786



Rozdzielacz narożny
Art. nr 2782



Łącznik L
Art. nr 2780

Przyłącza ¾" gwint zewnętrzny



Art. nr 2761

Przyłącza ¾" gwint wewnętrzny

Przyłącze elastyczne Nowość



Art. nr 2740



Rozdzielacz T
Art. nr 2790



Rozdzielacz narożny
Art. nr 2764



Łącznik L
Art. nr 2784

Sztywne przyłącze bezpośrednie



Rozdzielacz T
Art. nr 2787



Rozdzielacz narożny
Art. nr 2783



Łącznik L
Art. nr 2781

3. Wybór linii

A Obliczanie zdolności przyłączeniowej

Twój system zraszaczy ma określone zapotrzebowanie na wodę. Pamiętaj o tym przy dokonywaniu wyboru. Jeżeli zapotrzebowanie na wodę przewyższa możliwości źródła wody, zaplanuj więcej linii nawadniających.

Jeżeli chcesz podlewać różne obszary ogrodu różnymi ilościami wody, będziesz potrzebować kilku linii podlewających je jeden po drugim. Musisz ustalić wartość przyłączeniową kranu, by wiedzieć, ile kanałów nawadniania możesz podłączyć.

W tym celu najpierw należy obliczyć czas napełniania:

- Odkręć kran do końca i napełnij 10-litrowe wiadro.
- Zmierz, ile czasu (w sekundach) trwa napełnianie wiadra.

B Obliczanie dodatkowego czasu ze względu na odległość

- Ile metrów dzieli kran lub pompę od najdalej położonego zraszacza? Sprawdź to.

- Na każde 25 m do czasu napełniania wiadra dodaje się 1 s. Patrz przykład.

- Jeżeli trwa to mniej niż 14 s, ale używasz sterownik nawadniania, automatyczny dzielnik wody bądź rozdzielacz podwójny lub poczwórny, do czasu napełniania trzeba doliczyć 3 s.

C Wartość przyłączeniowa

Dodaj czas napełniania wiadra do czasu dodatkowego ze względu na odległość. Odczytaj wartość przyłączeniową w tabeli.

Sekundy	do 9	10–13	14–19	20–24	25–30
Wartość przyłączeniowa	100	80	60	40	20

Przykład

Czas napełniania w sekundach: + 1 s na 25 m (w przykładzie 29,5 m)
= czas całkowity w sekundach

10 + 2 = 12 sekund = wartość przyłączeniowa 80

D Obliczanie liczby linii (kanałów nawadniania)

- Przy zraszaczach na swoim szkicu dopisz ich wartości zapotrzebowania.
- Narysuj przebieg rur (zaczynając przy źródle wody).
- Uwaga! Zwróć uwagę na wartość przyłączeniową.

- Dodając zraszacze do linii pilnuj, by nie przekroczyć wartości przyłączeniowej.
- Weź też pod uwagę informacje na temat kompatybilności ze str. 68.

- Zmierz, ile metrów rur montażowych potrzebujesz dla swoich linii. Patrz przykład i szkic ogrodu na prawo.

Podłączanie pomp GARDENA

Jeżeli planujesz używać swojego Sprinklersystem z pompą, podłącz wąż 19 mm (¾") o długości ok. 1 m do pompy za pomocą kompletu przyłączy Profi-System (art. nr 1505), by zmierzyć czas napełniania.

Czas napełniania pompy w sekundach dla wiadra o poj. 10 l

Pompy ogrodowe	Maks. wysokość zasysania		
Art. nr	3 m	5 m	7 m
1732	12	15	22
1734	9	12	18
1736	7	10	14

Pompy zanurzeniowo-ciśnieniowe	Maks. głębokość zanurzenia			
Art. nr	3 m	5 m	7 m	10 m
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Automatyczne pompy do domu i ogrodu / Automatyczna pompa do domu i ogrodu smart	Maks. wysokość zasysania		
Art. nr	3 m	5 m	7 m
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Wartości zapotrzebowania zraszaczy

	Modele S						Modele T			Zraszacz wahadłowy OS 140
	Zraszacz wynurzalny S 30	Zraszacz wynurzalny S 50	Zraszacz wynurzalny S 80	Zraszacz wynurzalny S-CS	Zraszacz wynurzalny S-ES	Zraszacz wynurzalny S 80/300	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 100	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 200	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 380	
Powierzchnia	–	–	–	15	8	–	–	–	–	22
0–90°	6	8	9	–	–	13	7	9	15	–
91–180°	11	15	17	–	–	21	10	13	20	–
181–270°	16	22	25	–	–	29	14	17	25	–
271–360°	20	26	32	–	–	35	17	20	30	–

Przykład

Obliczanie długości linii na podstawie wartości zapotrzebowania zraszaczy

Wartość przyłączeniowa (80 w tym przykładzie) nie może być niższa od wartości zapotrzebowania zraszaczy dodanych do linii.

Długość rury na kanał

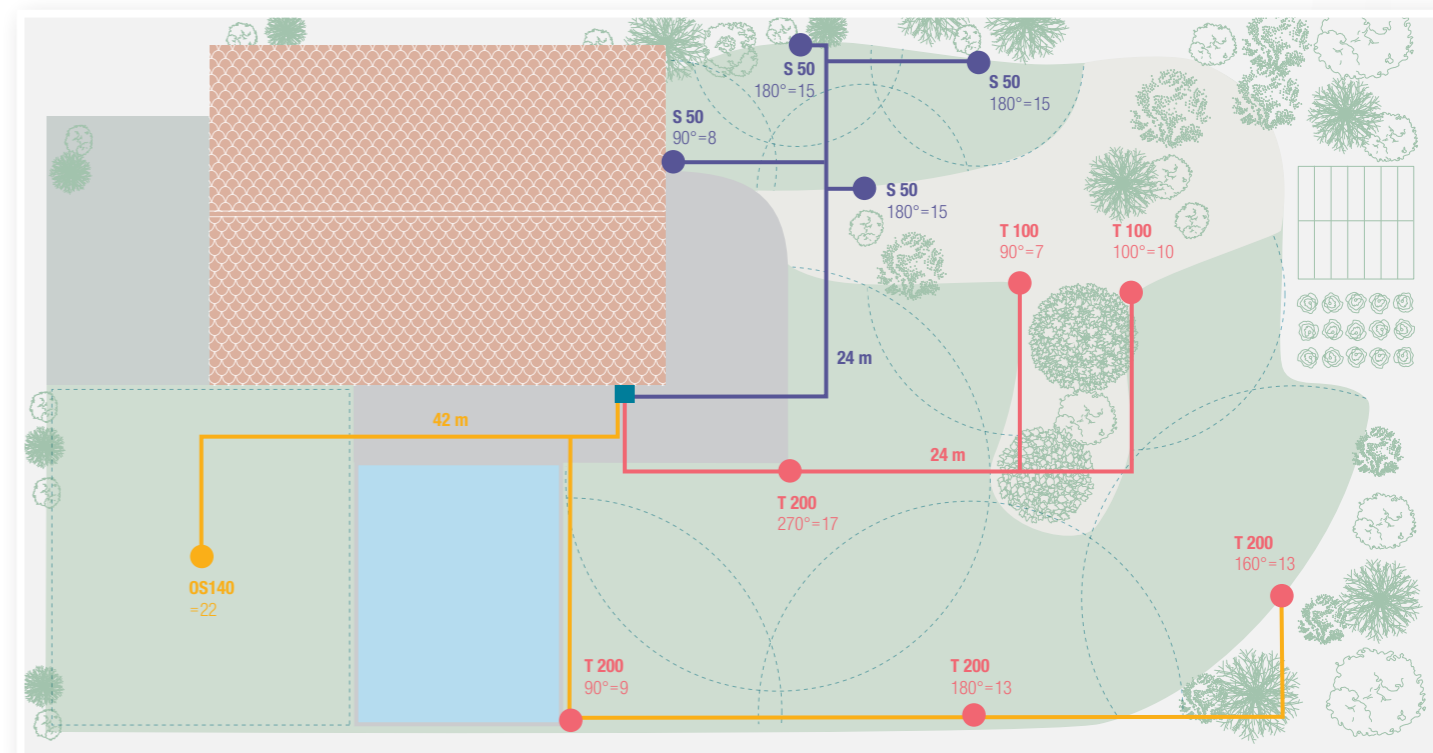
Kanał 1 $22 \blacksquare + 9 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 13 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 13 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } = 57$ $= 42 \text{ m} = \text{w sumie } 90 \text{ m}$

Kanał 2 $17 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 7 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 10 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } = 34$ $= 24 \text{ m}$

Kanał 3 $8 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 15 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 15 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } + 15 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } = 53$ $= 24 \text{ m}$

Uzupełnianie szkicu ogrodu

1. Zapisz obliczoną wartość przyłączeniową.
2. Zaplanuj wszystkie konieczne linie. Pamiętaj, że wartość przyłączeniowa nie może być niższa od wartości zapotrzebowania dodanych zraszaczy.
3. Zapisz długości rur i zsumuj je. Dostępne długości rur montażowych to 10 m, 25 m i 50 m.

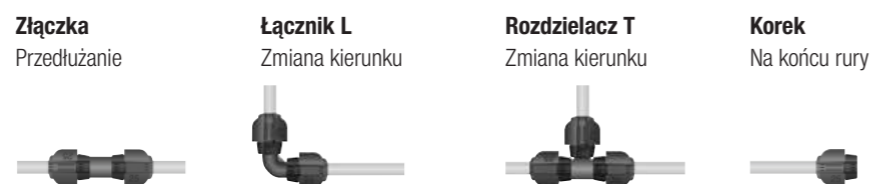


4. Wybór połączeń i przyłączy

Teraz zajmijmy się podłączeniami linii, przyłączami zraszaczy i zaworami

A Podłączenia rur

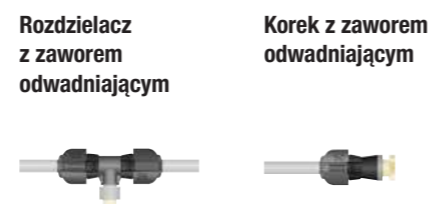
Ustal potrzebne elementy połączeniowe dla rur i dodaj je do swojej listy zakupów. Patrz przegląd produktów na str. 49.



B Ochrona przed zamarzaniem

Zamontuj zawór odwadniający dla każdej linii, by chronić system przed uszkodzeniami wskutek działania mrozu. Zawór montuje się w najniższym punkcie linii.

Patrz przegląd produktów na str. 49.



C Przyłącza zraszaczy

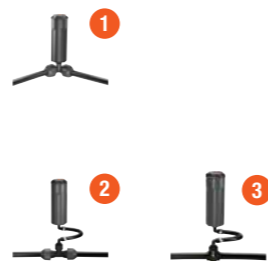
Teraz oblicz liczbę potrzebnych przyłączy zraszaczy i dodaj je do swojej listy zakupów. Nie zapomnij sprawdzić, które złączki pasują do poszczególnych zraszaczy.

Możliwości przyłączenia zraszacza

Opatentowana technologia „Quick & Easy” 1 lub z użyciem elastycznego podłączenia zraszacza 2739 i 2740 2, do zraszacza wynurzalnego oraz do zraszacza wynurzalnego Turbo.

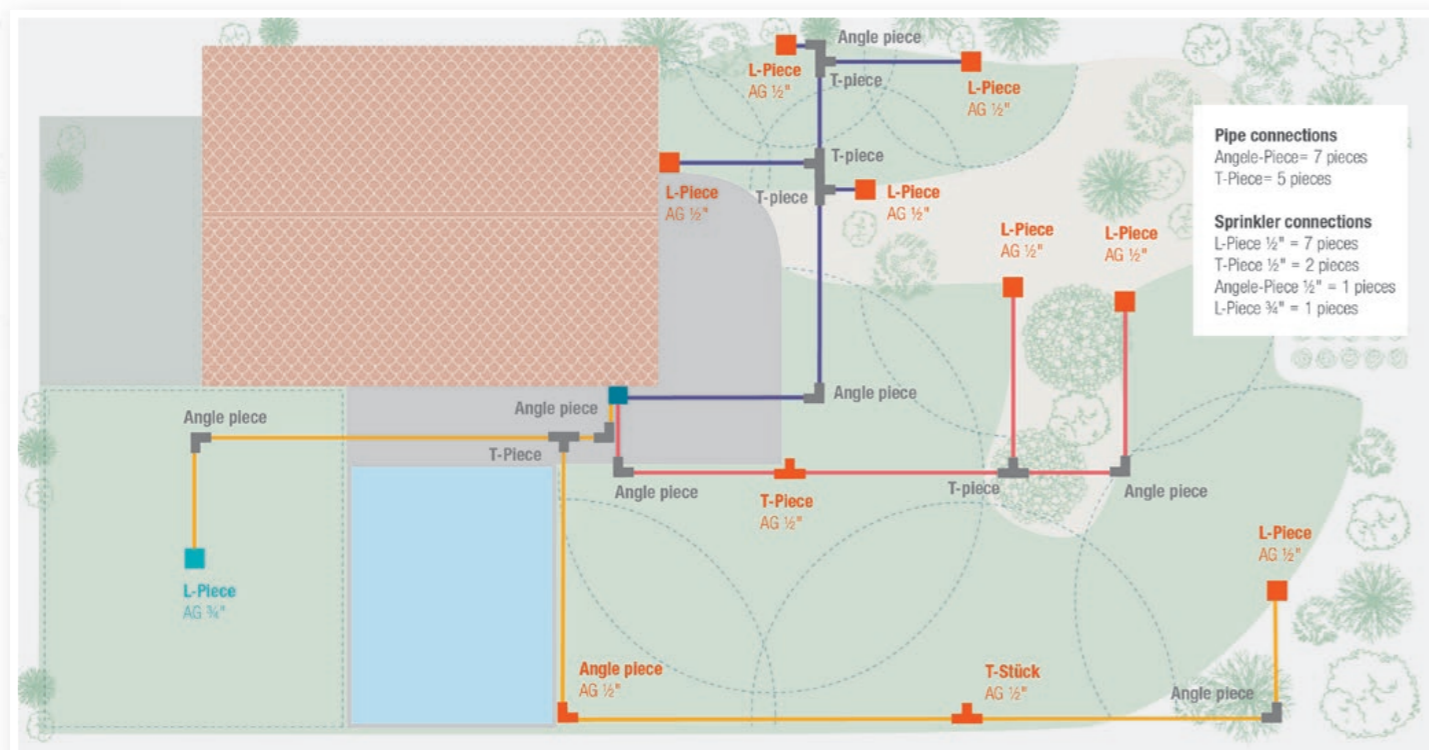
Możliwe opcje: w przebiegu rury poprzez rozdzielacz T, w narożniku poprzez rozdzielacz narożny, na końcu rury poprzez łącznik L.

Jako alternatywę dla trójnika T można zastosować opaskę do nawiercania 3.



Uzupełnianie szkicu ogrodu

- Wybierz odpowiednie elementy połączeniowe dla rur i uwzględnij je w swoim planie, a następnie dodaj je do listy zakupów.
- Wybierz odpowiednie przyłącza zraszaczy i uwzględnij je w swoim planie, a następnie dodaj je do listy zakupów.



5. Wybór systemu sterowania

Przejdźmy do systemu sterowania, stanowiącego serce całej instalacji.

Systemy nawadniania są jednokanałowe lub wielokanałowe. Systemy wielokanałowe to systemy obejmujące dwie lub większą liczbę linii.

Wybór rozwiązania wielokanałowego oznacza możliwość rozszerzenia systemu w dowolnej chwili o nowe obszary nawadniania.

Dostępne zasilanie

Maks. 6 kanałów nawadniania

Przed każdym kanałem nawadniania montowany jest zawór automatyczny 24 V (1278). Za pomocą kabla przyłączeniowego system sterowania nawadnianiem GARDENA przesyła zaworom automatycznym polecenia otwarcia lub zamknięcia maks. 6 kanałów nawadniania.

Więcej informacji na temat wielokanałowego sterowania nawadnianiem można znaleźć na str. 40.

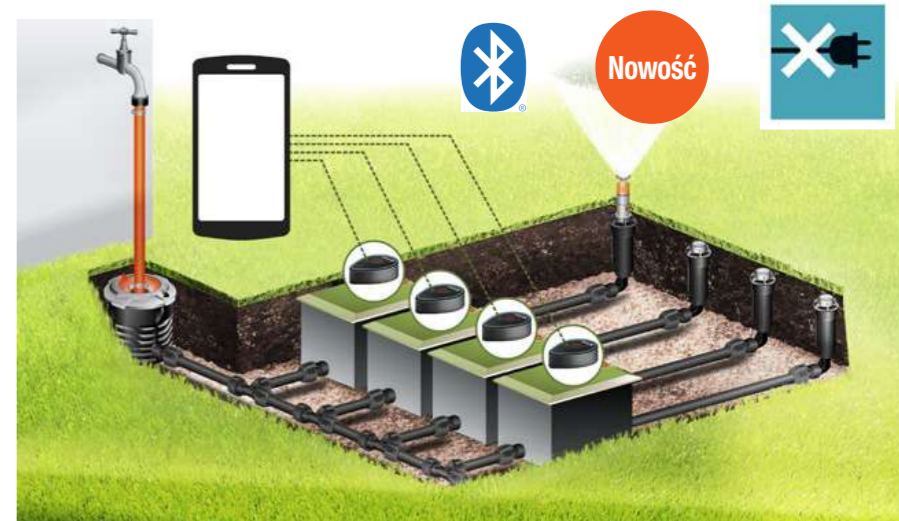


Brak zasilania

Dowolna liczba kanałów nawadniania

Zawór 9 V Bluetooth® (1285) jest podłączony przed każdym kanałem nawadniającym. Kompletna konfiguracja następuje w aplikacji GARDENA Bluetooth® i – poprzez Bluetooth® – jest wysyłana do jednostki sterującej na górze zaworu. Zawory są otwierane i zamykane zgodnie z zaplanowanym w aplikacji ustawieniem. Zaletą rozwiązania jest to, że zawory można umiejscowić w dowolnym miejscu ogrodu. Nowa bateria 9 V wystarcza na cały sezon.

Więcej informacji na temat wielokanałowego sterowania nawadnianiem można znaleźć na str. 40.



Łączenie systemu

Elementy systemu można błyskawicznie połączyć dzięki technice Quick&Easy. Szczegółowy przegląd produktów można znaleźć na str. 49. Dodaj wszystkie potrzebne produkty do swojej listy zakupów. Do łączenia systemu zalecamy następujące produkty:



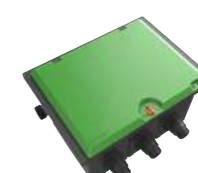
Puszka podłączeniowa
 Podziemne podłączenie instalacji Pipeline i Sprinklersystem



Komplet przyłączy Profi System
 Podłączenie systemów Pipeline i Sprinklersystem do kranu



Zestaw podłączeniowy Profi System
 Podłączenie GARDENA Sprinklersystem lub Pipeline do kranu



Skrzynka na zawory automatyczne V3
 Na maksymalnie trzy zawory automatyczne 9 V lub 24 V



Różne elementy połączeniowe
 Podłączenie elementów do puszek podłączeniowych, puszek poboru mocy, zaworów i skrzynek na zawory automatyczne lub bezpośrednio do instalacji domowej

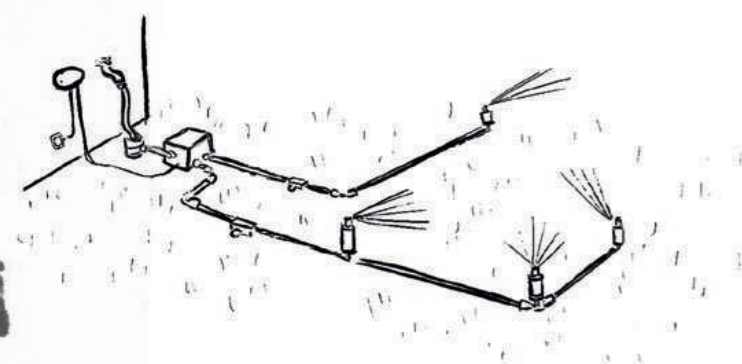
6. Montaż systemu

Pozostało jeszcze tylko kilka rzeczy do zrobienia, nim system zajmie się nawadnianiem, a Ty spokojnie usiądziesz i odpoczniesz. Oto kilka prostych kroków, dzięki którym profesjonalnie zainstalujesz system zraszaczy.*



A Rozłóż wszystkie elementy w ogrodzie zgodnie z planem. Zaczynaj od początku systemu nawadniania.

Wskazówka: rozwinięcie linii godzinę lub dwie wcześniej i rozłożenie ich na słońcu sprawi, że łatwiej będzie je wyprostować.



E Ważne! Sprawdź, czy system jest wodoszczelny. W tym celu uruchom go na próbę przed umieszczeniem w ziemi. Jeżeli system okaże się szczelny, przejdź do punktu F. W innym przypadku sprawdź, czy rury zostały wsunięte do końca złązek.



I Zasyp rów ziemią, ułóż na wierzchu darni i udepcz. Wszystko odrośnie szybciej, jeżeli wcześniej podlejesz ziemię i darni. Po 2-3 tygodniach wszelkie ślady po systemie powinny zniknąć z powierzchni ogrodu.

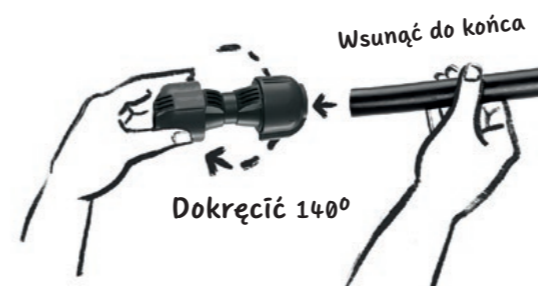


B Przytnij rury na odpowiednią długość zgodnie z planem. Dopilnuj, by do rur nie dostała się ziemia. W razie potrzeby ostrą krawędź rury można stępić.



F Za pomocą szpadla wykop rów w kształcie litery V o głębokości ok. 20-25 cm. W trakcie kopania, ostrożnie wyjmuj darni z rowu. Usuń też z rowu wszystkie kamienie.

Wskazówka: Warto wcześniej skosić i podlać trawnik, gdyż ułatwi to pracę.



C Połącz ze sobą elementy. Rury należy wsuwać na głębokość ok. 6 cm do elementu łączącego za pierścieniem uszczelniającym, tak by powstało wodoszczelne połączenie. Uwaga! Pierścień uszczelniający znajduje się na głębokości ok. 4 cm. Rury należy wsuwać nieco głębiej.



G Ułóż linie z podłączonymi zraszaczami i elementami w rowie. Wszystkie zraszacze, puszkę podłączeniową i puszkę poboru wody muszą zostać ułożone na równi z powierzchnią ziemi.



D Następnie ustaw kierunek zraszania, sektory i zasięg zraszaczy. Obracanie górnej śruby za pomocą śrubokrętu pozwala ustawić wymagany zasięg



H Zawory odwadniające montuje się w najniższych punktach systemu. Na pochyłościach, różnica wysokości między zaworami odwadniającymi nie może przekraczać 2 m. W razie potrzeby na pochyłości należy zamontować kilka zaworów odwadniających. Aby poprawić odprowadzanie wody i chronić zawór odwadniający, należy umieścić pod nim podsypkę absorbującą nadmiar wody (myty, gruby żwir, ok. 20 x 20 x 20 cm). Przed zamontowaniem zaworów odwadniających należy przepłukać system, by usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogły się dostać do środka w trakcie montażu. Zawory odwadniające automatycznie otwierają się po zakończeniu podlewania, gdy tylko ciśnienie wody spadnie poniżej 0,2 bara, by osuszyć linie.

* W przypadku samodzielnego montażu systemu należy pamiętać, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ewentualne koszty lub szkody z tym związane.

Wskazówki w zakresie konserwacji

Oto kilka wskazówek, które pozwolą Ci zwiększyć trwałość



Filtr centralny

Jeżeli wodę do systemu nawadniania doprowadza pompa, może się do niego dostać piach, uszkadzając zraszacze. Dlatego jeżeli woda doprowadzana jest za pomocą pompy należy zawsze stosować filtr centralny.



Zmiana przyłączy z 19 mm lub 32 mm na 25 mm

Instalowałeś GARDENA Sprinklersystem przed 2020 i teraz chcesz go rozbudować?

- Do przejścia z rury montażowej 19 mm na 25 mm użyj adaptera nr art. 1513 w połączeniu ze złączką z gwintem zewnętrznym 25 mm × 1" nr art. 2763.
- Do przejścia z rury łączącej 32 mm na 25 mm należy użyć redukcji nr art. 2777.



Trwałe, stabilne połączenie

Aby połączenie było trwałe i stabilne, należy podłączyć system do kranu i puszkę podłączeniową za pomocą węży 3/4" i dwóch przyłączy kranowych (1513).



Łączenie skrzynki na zawory automatyczne V3 ze skrzynką V1

Skrzynkę na zawory automatyczne V3 podłącza się do źródła wody. Można ją także połączyć ze skrzynką na zawór automatyczny V1. W tym celu należy dodać rurę montażową i podłączyć ją do skrzynki na zawór automatyczny V1.

Wskazówka: Jeżeli chcesz zamontować kilka skrzynek na zawory automatyczne obok siebie, zalecamy przykręcenie ich do drewnianej deski, tak by pozostawały na swoim miejscu.



Wysokie ciśnienie wody

Zraszacze i rury przeznaczone są do użytku przy maks. ciśnieniu roboczym 6 barów. Jeżeli ciśnienie wody jest wyższe, konieczne jest zastosowanie reduktora ciśnienia. Wszelkie pytania dotyczące prawidłowego podłączenia do instalacji domowej należy kierować do lokalnego specjalisty ds. instalacji sanitarnych.



Ochrona przed zamarzaniem

Przed pierwszymi mrozami należy odłączyć system nawadniania od źródła wody. Należy też przestrzegać ostrzeżeń dotyczących ochrony przed mrozem dla poszczególnych produktów.



Najczęściej stosowane narzędzia

Sekator do cięcia rur, śrubokręty (płaskie lub krzyżowe) do regulacji zraszaczy, szpadel do zakopania rur.



Łączenie dwóch skrzynek na zawory automatyczne V3

Skrzynki na zawory automatyczne V3 bardzo łatwo ze sobą łączyć, montować i demontować dzięki teleskopowemu połączeniu śrubowemu.



Lista zakupów Sprinklersystem

Art. nr	Opis
Zraszacze wynurzalne	
8223	Wynurzalny zraszacz wahadłowy OS 140 3/4" gwint wewnętrzny
8201	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 100 1/2" gwint wewnętrzny
8203	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 200 1/2" gwint wewnętrzny
8205	Turbinowy zraszacz wynurzalny T 380 3/4" gwint wewnętrzny
1554	Zraszacz wynurzalny S 30 1/2" gwint wewnętrzny
1555	Zraszacz wynurzalny S 50 1/2" gwint wewnętrzny
1569	Zraszacz wynurzalny S 80 1/2" gwint wewnętrzny
1552	Zraszacz wynurzalny S-CS 1/2" gwint wewnętrzny
1553	Zraszacz wynurzalny S-ES 1/2" gwint wewnętrzny
1566	Zraszacz wynurzalny S 80/300 3/4" gwint zewnętrzny
Przyłącza zraszaczy	
2780	Łącznik L 25 mm × 1/2" gwint zewnętrzny
2782	Rozdzielacz narożny 25 mm × 1/2" gwint zewnętrzny
2784	Łącznik L 25 mm × 3/4" gwint zewnętrzny
2764	Rozdzielacz narożny 25 mm × 3/4" gwint wewnętrzny
2739	Podłączenie zraszacza 3/4" × 1/2"
2740	Podłączenie zraszacza 3/4" × 3/4"
2728	Opaska do nawiercania 25 mm × 3/4" gwint wewnętrzny
2765	Pomoc montażowa do opaski do nawiercania, gwint 3/4"
2786	Rozdzielacz T 25 mm × 1/2" gwint zewnętrzny
2781	Łącznik L 25 mm × 3/4" gwint zewnętrzny
2783	Rozdzielacz narożny 25 mm × 3/4" gwint zewnętrzny
2787	Rozdzielacz T 25 mm × 3/4" gwint zewnętrzny
2790	Rozdzielacz T 25 mm × 3/4" gwint wewnętrzny
2761	Złączka 25 mm × 3/4" gwint wewnętrzny
Linia doprowadzająca wodę	
2718	10 m – Rura montażowa 25 mm
2700	25 m – Rura montażowa 25 mm
2701	50 m – Rura montażowa 25 mm
Połączenia linii doprowadzającej wodę	
2771	Rozdzielacz T 25 mm
2773	Łącznik L 25 mm
2775	Złączka 25 mm
2777	Redukcja 32–25 mm
2778	Korek 25 mm
Ochrona przed zamarzaniem	
2760	Zawór odwadniający (3/4" gwint zewnętrzny)

Art. nr	Opis
Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem z zasilaniem	
1283	Classic sterownik nawadniania 4030
1284	Classic sterownik nawadniania 6030
19209	smart sterownik nawadniania wielokanałowy – zestaw
1278	Zawór automatyczny 24 V
1280	Kabel przyłączeniowy 24 V, 15 m
1282	Końcówka kablowa 24 V (zawartość: 6 sztuk)
Wielokanałowe sterowanie nawadnianiem bez zasilania	
1285	Zawór do nawadniania 9 V Bluetooth®
1286	Skrzynka na zawory 9 V Bluetooth® – zestaw
1287	Jednostka sterująca 9 V Bluetooth®
Skrzynki na zawory automatyczne wielokanałowego sterowania nawadnianiem	
1254	Skrzynka na zawór automatyczny V1
1255	Skrzynka na zawór automatyczny V3
1286	Skrzynka na zawory 9 V Bluetooth® – zestaw
2758	Łącznik skrzynek na zawory V3
Łączenie systemu	
2722	Puszka podłączeniowa
1505	Zestaw przyłączeniowy do kranu Profi-System
2713	Zestaw podłączeniowy Profi-System
1513	Przyłącze kranowe 26,5 mm (G3/4") / 33,3 mm (G1")
1510	Filtr centralny
2724	Zawór regulujący i zamykający
2762	Złączka 25 mm × 1" gwint wewnętrzny
2763	Złączka 25 mm × 1" gwint zewnętrzny
Akcesoria – czujniki	
1867	Czujnik wilgotności gleby
19040	smart Sensor
Akcesoria – Pipeline	
8250	Puszka poboru wody
8254	Przyłącze wody
8255	Pipeline – zestaw podstawowy

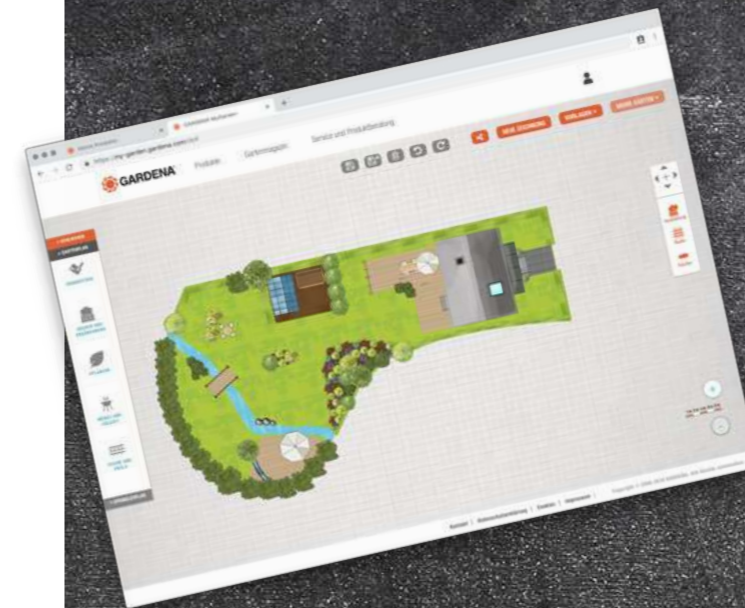
Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez GARDENA jest objęte licencją. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Lista zakupów Micro-Drip-System

Art. nr	Opis	Zawartość	Ilość
System podstawowy i akcesoria			
1	1355 Reduktor ciśnienia (maks. przepływ 1000 l/h)	1	1
2	1354 Reduktor ciśnienia (maks. przepływ 2000 l/h)	1	1
3	8313 Dozownik do nawozu	1	1
4	8322 Narzędzie do montażu	1	1
Linie doprowadzające wodę i uchwyty do rury			
5	1346 Rura montażowa (13 mm, 1/2"), 15 m	1	1
5	1347 Rura montażowa (13 mm, 1/2"), 50 m	1	1
6	1350 Rura rozdzielcza (4,6 mm, 3/16"), 15 m	1	1
6	1348 Rura rozdzielcza (4,6 mm, 3/16"), 50 m	1	1
7	8358 Zawór zamykający (13 mm 1/2")	1	1
7	8357 Zawór zamykający (4,6 mm 3/16")	2	2
8	8380 Klamra (13 mm 1/2")	2	2
8	8379 Klamra (4,6 mm 3/16")	5	5
9	1328 Szpilki utrzymujące rurę (13 mm 1/2")	5	5
9	1327 Szpilki utrzymujące rurę (4,6 mm 3/16")	10	10
10	8328 Uchwyt do rury (13 mm 1/2")	3	3
10	8327 Uchwyt do rury (4,6 mm 3/16")	3	3
Łączniki i akcesoria			
11	8339 Czwórnik (13 mm 1/2")	2	2
11	8334 Czwórnik (4,6 mm 3/16")	10	10
12	8333 Rozdzielacz T z redukcją (13 mm 1/2")	5	5
13	8329 Rozdzielacz T (13 mm 1/2")	2	2
13	8330 Rozdzielacz T (4,6 mm 3/16")	10	10
14	8382 Łącznik L (13 mm 1/2")	2	2
14	8381 Łącznik L (4,6 mm 3/16")	10	10
15	8356 Złączka (13 mm 1/2")	3	3
15	8337 Złączka (4,6 mm 3/16")	10	10
16	8324 Korek zamykający (13 mm 1/2")	5	5
16	1323 Korek zamykający (4,6 mm 3/16")	10	10
17	8331 Rozdzielacz T do dysz zraszających (13 mm 1/2")	5	5
17	8332 Rozdzielacz T do dysz zraszających (4,6 mm 3/16")	5	5
18	1377 Rurka przedłużająca do dysz zraszających	5	5
19	1374 Zawór regulacyjny do dysz zraszających	5	5
20	8363 Przedłużka do zraszacza wahadłowego OS 90	2	2

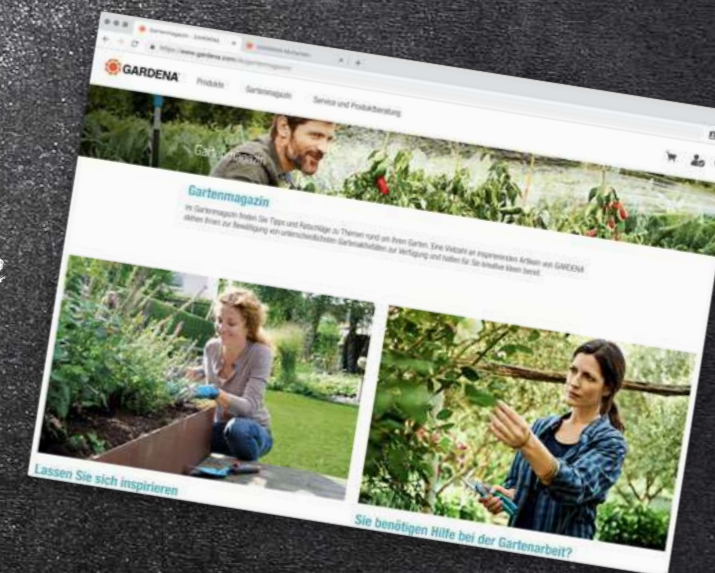
Art. nr	Opis	Zawartość	Ilość
Zestawy podstawowe do roślin doniczkowych			
13000	Zestaw podstawowy S do roślin doniczk.	1	1
13001	Zestaw podstawowy M do roślin doniczk.	1	1
13002	Zestaw podstawowy M automatic do roślin d.	1	1
Kroplowniki końcowe do roślin doniczkowych			
21	1340 Kroplownik końcowy, 2 l/h	25	25
22	8310 Kroplownik końcowy (komp. ciśnienia), 2 l/h	10	10
23	1391 Regulowany kroplownik końcowy, 0-10 l/h	10	10
24	8316 Regulowany kroplownik końcowy (kompensacja ciśnienia), 1-8 l/h	5	5
Kroplowniki rzędowe do skrzynek			
25	8343 Kroplownik końcowy, 2 l/h	10	10
26	8311 Kroplownik końcowy (komp. ciśnienia), 2 l/h	10	10
27	8392 Regulowany kroplownik końcowy, 0-10 l/h	10	10
28	8317 Regulowany kroplownik końcowy (kompensacja ciśnienia), 1-8 l/h	5	5
Zestawy podstawowe na grządki i rabaty			
13015	Zestaw podstawowy na grządki i rabaty	1	1
Dysze i zraszacze na grządki i rabaty			
29	1372 Dysza pasmowa końcowa	5	5
30	1370 Dysza pasmowa	5	5
31	1396 Dysza wielofunkcyjna	2	2
32	1369 Zraszacz rotacyjny 360°	2	2
33	1371 Dysza zamglawiająca	5	5
34	1365 Dysza zraszająca 360°	5	5
34	1367 Dysza zraszająca 180°	5	5
34	1368 Dysza zraszająca 90°	5	5
35	8320 Dysza zraszająca końcowa do małych pow.	10	10
36	8321 Dysza zrasz. do małych pow. (4,6 mm 3/16")	10	10
37	8364 Zraszacz wahadłowy OS 90	1	1
Zestawy podstawowe do rzędów roślin			
13010	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw S	1	1
13011	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw M	1	1
13012	Linia kropl. do rzędów roślin – zestaw M automatic	1	1
13013	Linia kroplująca do rzędów roślin – zestaw L	1	1
1389	Podziemna linia kroplująca do rzędów roślin	1	1
System sterownia nawadnianiem			
1169	Sterownik nawadniania	1	1
1890	Flex	1	1
1891	Select	1	1
1889	Bluetooth®	1	1
1892	Master	1	1
1874	MultiControl duo	1	1
19031	Sterownik nawadniania smart	1	1
19040	smart Sensor	1	1
1867	Czujnik wilgotności gleby	1	1
1868	Kabel przedłużający	1	1
1197	Automatyczny dzielnik wody	1	1

Odkryj markę GARDENA w Internecie



GARDENA My Garden

Tu możesz zaprojektować i zaplanować swój wymarzony ogród. Darmowe narzędzie internetowe oferuje także automatyczne planowanie systemów nawadniania.
www.gardena.com/pl/mygarden



GARDENA Porady ogrodnicze

Tutaj znajdziesz wskazówki, pomysły i inspiracje dla swojego ogrodu. Wystarczy zerknąć.
www.gardena.com/pl/porady



Miłośnicy ogrodów lubią się spotykać: jesteśmy na Facebooku i czekamy tam na Ciebie.



DOMiTECH

Husqvarna Poland Sp. z o.o.

ul. Wysockiego 15B

03-371 Warszawa

tel.: (22) 330 96 00

www.gardena.com

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian, w tym zmian produktów.

© GARDENA 2021

gardena.com

