Irrigatia

SOLÁRNÍ ENERGIE

APÁ VODY KAŽDÉ 3 HODINY

VÍCE SLUNCE = VÍCE VODY

VYUŽITÍ S DEŠŤOVÝM NÁDRŽÍM

Solar Automatic Watering System

Návod: Automatické solární zavlažování C12 a C24 – sady pro zavlažování / Série L

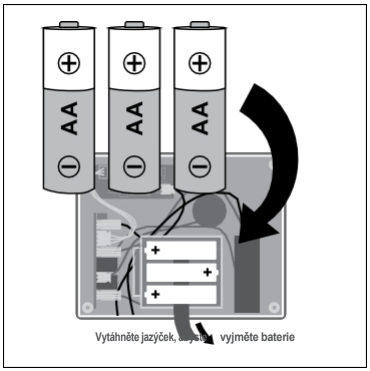
RO FR DE NL ES SE

irrigatia.com/řada L

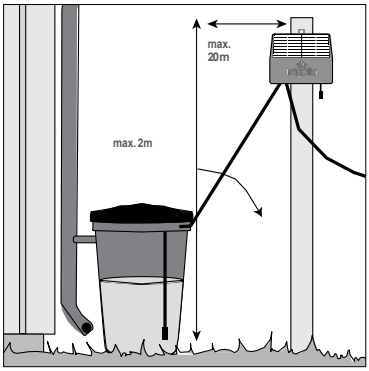
Designed in Britain



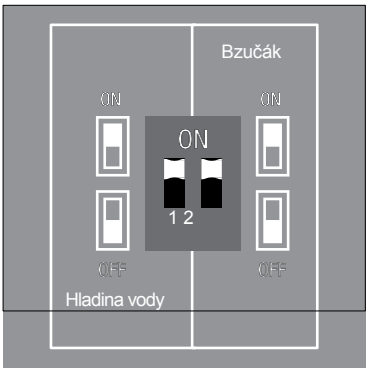
(1) Vložte/vyměňte baterie



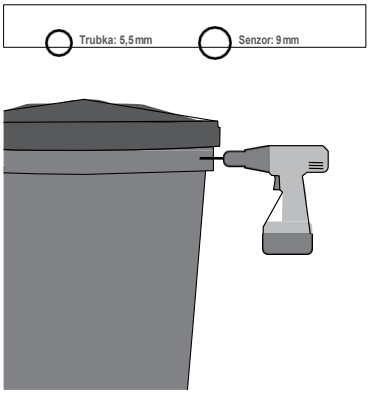
2A Nastavení řídicí jednotky



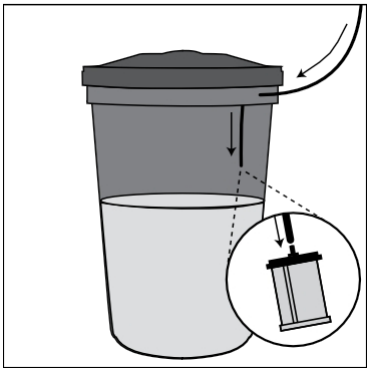
2 B



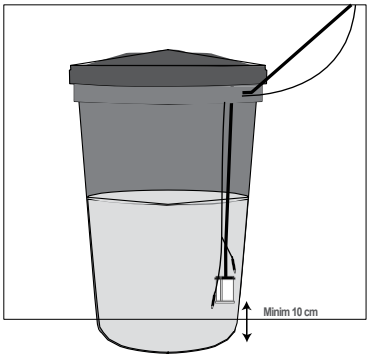
3 A Připojení k vodovodnímu kohoutku



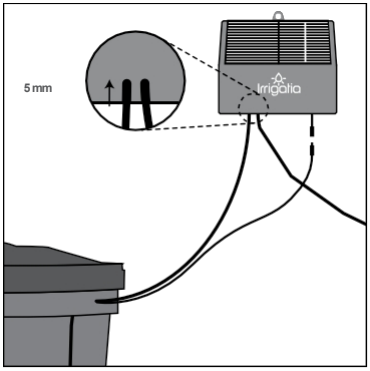
3B



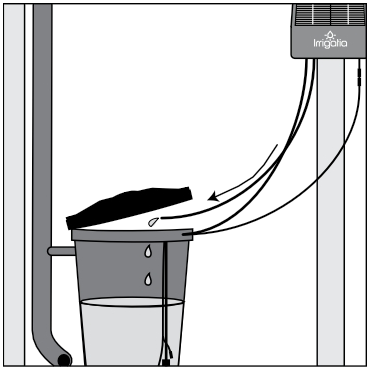
3 C



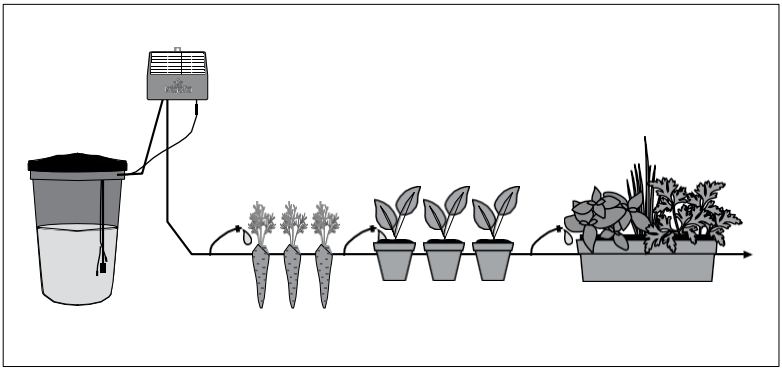
3D



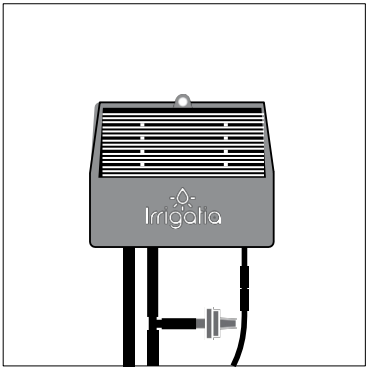
4 Zkontrolujte ovladač



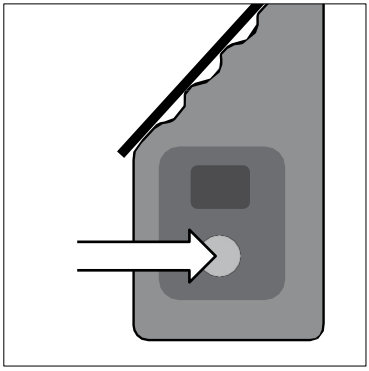
5 Namontujte čističe



6 Instalace zařízení proti sifonu



7 Ovládání regulátoru



VELKÁ BRITÁNIE

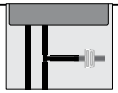
Návod: Sady pro automatní solární odvodnění Irrigatia C12 a C24



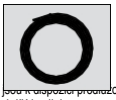
Inteligentní regulátor: Baterie nainstalované v regulátoru se nabíjejí slunečním zářením zachyceným solárním systémem
padla. Čerpadlo čerpá vodu z vodního sudu k vašim rostlinám. Čerpadlo se spouští každé 3 hodiny během dne a vypíná se, jakmile napětí baterií klesne na 3 V. Poznámka: baterie jsou 3x AA dobíjecí,
NiMH baterie 1,2 V s kapacitou 600 až 1800 mAh.



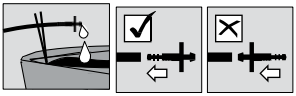
Filtr a snímač hladiny vody: Filtr zabraňuje tomu, aby nečistoty ucpaly čerpadlo nebo filtry.
na konci přívodní trubky a
10 cm od dna sudu.
pomocí dodaných kabelových spojek připevňuje na přívodní trubku tak, aby jedna sonda byla 2 cm nad filtrem a druhá visela pod ním. Na kabelu se nachází šroubovací konektor, který se nachází v blízkosti řídicí jednotky pro případ, že by bylo nutné jej odpojit.
Senzor hladiny vody lze vypnout – viz schématu 2B. Rovněž můžete nechat snímač zapnutý, ale můžete vypnout zvukový signál.



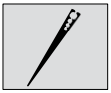
Zařízení proti zpětnému toku
Zařízení proti zpětnému toku je nutné, pokud je první odtokový otvor větší než přívod vody. Toto
musí být namontováno na odtokové potrubí mezi čerpadlem a
První odkapávač musí být umístěn výše než zdroj vody. Účelem je zabránit dalšímu odkapávání vody po vypnutí čerpadla. Jedná se o jednosměrný ventil, který se otevře, aby do potrubí vpustil vzduch a přerušil sifon, jakmile se čerpadlo zastaví.



Trubka
Trubka se používá k čerpání vody ze sudů a k zalévání rostlin do vzdálenosti 30 m.
jsou k dispozici prodlužovací sady, pokud potřebujete další hadici.



Kapátka
Rostliny jsou zásobovány kontrolovaným množstvím vody prostřednictvím kapkovačů. Ty musí být umístěny v blízkosti nebo přímo u
rostlin, které mají být zavlažovány. Kapátka se nasazují na konce hadic. Zavlažovací systém nebude fungovat, pokud není na každém konci hadice kapátko.



Držáky
Tyto se používají k udržení kapkovačů a trubek na místě; trubky se do nich zasunou, aby byly upevněny.



Spojky
Trubku nastříhejte a spojte pomocí svorek, abyste vytvořili zavlažovací schéma podle svých potřeb. Model
Trubka je dobá zcela zasunout, aby nedocházelo k únikům.



Stříkačka
S krátkým kouskem trubky nasazeným na ní lze injekční stříkačku použít k zpětnému propláchnutí kapkovačů a k propláchnutí čerpadla (sání
(výstup), pokud dojde k zablokování nebo k uvíznutí.

Před prvním použitím čerpadla je nutné čerpadlo naplnit rozstřikem vody do sacího otvoru (označeného písmenem I).

Montáž systému rozvodu vody (strana 2–3)

1

Baterie
Sada se standardně dodává s nainstalovanými bateriemi. Mějte na paměti, že při prvním zapnutí řídicí jednotky bude tato fungovat, dokud se baterie nevybijí na 3 V, **což může trvat 2–3 hodiny.Aby se během této doby zabránilo nadměrnému úniku vody, lze vodu odvést zpět do sudu s vodou (schéma 4)**. Použijte 3 dobíjecí baterie typu AA, NiMH, s kapacitou mezi 600 a 1800 mAh. Mějte na paměti, že externě nabité baterie i vyměněné baterie je rovněž nutné vybít.

2

Regulátor
(A) Řídicí jednotka musí být instalována na stěně nebo na sloupu na slunné straně a nejméně 30 cm výše než sud. Nesmí být položena na zemi. V

Aby mohl být vystaven slunečnímu záření, může být umístěn v určité vzdálenosti od sudu (vodní senzor má kabel o délce 5 m) a může být až o 2 m výše než sud – až o 5 m, pokud je namontován (čerpá vodu) a zvednut do svislé polohy.(B) Může být umístěn ve vzdálenosti až 20 m od sudu, pokud je vodní senzor odšroubován z konektoru na vnější straně řídicí jednotky a červený přepínač na desce plošných spojů je přepnut do polohy OFF. Rovněž může být umístěn ve větší vzdálenosti od jednotky, pokud se použije volitelná sada nádrže; v takovém případě lze vodní senzor nadále používat.

3

Připojení k vodnímu sudu
(A) Vyvrtejte otvor o průměru 5,5 mm blízko horní části sudu s vodou – nad hladinou vody, ale dostatečně nízko, aby bylo možné víko normálně používat.
(B) Protáhněte trubku otvorem a na její konec nasaďte filtr.
Pokud používáte

Pro instalaci senzoru vody je nutný otvor o průměru nejméně 8 mm; senzory lze připevnit k trubce nad filtrem pomocí dodaných kabelových spon tak, aby jeden byl 2 cm nad filtrem a druhý visel pod filtrem.(C) Trubku je nyní třeba nastavit tak, aby filtr visel přibližně 10 cm nad dnem nádoby. (D) Nyní lze trubku zkrátit na požadovanou délku (nechte si trochu rezervy), aby mohl být druhý konec připojen ke vstupu čerpadla (označenému I) na levé straně na pravé straně ovladače. Připojte snímač hladiny k ovladači.

4

Zkontrolujte řídicí jednotku
K výstupu čerpadla (označenému písmenem O) připojte kus odtokové trubky dostatečně dlouhý, aby dosáhl k první rostlině, ale nasměrujte jej zpět k nádobě. Spusťte čerpadlo; pokud je baterie nabitá, začne

vypustí vzduch z hadice a krátce poté (v závislosti na délce sací hadice) začne čerpat vodu. Nechte ji běžet, dokud se sama nevypne (může to trvat 2–3 hodiny). Po vypnutí začne brzy normální provoz.

Před prvním použitím čerpadla musí být čerpadlo Amorsatprin se rozprašuje do vstupního otvoru (označeného písmenem I) pomocí injekční stříkačky opatřené krátkou trubičkou.

Instalace čisticích zařízení
Vyjměte přívodní trubici z nádrže a sestavte systém podle svých požadavků prořízntutím trubice a jejím spojením pomocí šroubů. Řídicí jednotka může napájet 5 až 24 čisticích zařízení, ale čím více jich je, tím méně vody bude z každé z nich vytékat.Systém lze rozvětvovat nebo seskupovat jakýmkoli způsobem, který je nutný, a na každém konci trubky by měl být jeden rozstřikovač. Nejvyšší rozstřikovač nesmí být vyšší než 5 m a při 12 rozstřikovačích v systému nesmí být nejnižší rozstřikovač o více než 2 m níže než ten nejvyšší. S maximálně 24 namontovaných rozstřikovačů musí být všechny ve stejné výšce. Další informace o správném uspořádání zavlažovacích systémů najdete na irrigatia.com/docs/default-source/instructions/irrigatia_good_irrigation_layout

Instalace protisifonového zařízení
Toto zařízení je nutné, pokud je první postřikovač níže než zdroj vody. Montuje se do výtlačné trubky mezi čerpadlem a prvním postřikovačem a musí být umístěno výše než nádrž.

Ovládání regulátoru
Ovladač lze zapnout nebo vypnout stisknutím červeného tlačítka po dobu nejméně 3 sekund. LCD displej se zobrazí tak, jak je uvedeno v tabulce. Pokud je aktivní výstraha, bude se zobrazovat po dobu 2 sekund, poté se displej vrátí k aktuálnímu nastavení.

Jakmile se zobrazí aktuální nastavení, lze jej změnit krátkým stisknutím červeného tlačítka, čímž se přejde na nové nastavení.Toto ovládá nabíjení baterií. V nastavení 1 se solární panel zapíná na 30 sekund v 5minutovém cyklu, což se zvyšuje o 80 % pro každé nastavení až do hodnoty 5, kdy solární panel nabíjí baterie neustále.

Indikátor	Definice	Čerpadlo
1–5 bliká	Režim nabíjení	Vypnuto
1–5 zapnuto nepřetržitě	Provozní režim	Zapnuto
10	Režim v noci	Vypnuto
20	Nízká	Zastavení
80	Proud klesá	Zapnuto
81	Vysoký proud	Zapnuto
1 hod.	srážky v příští 1 hodině	-
2H	srážky v následujících 2 hodinách	-
3H	v následujících 3 hodinách	-

Poznámka: LCD displej se v noci vypne

Jakmile je zavlažovací systém nastaven, nastavte regulátor na číslo 3. Nechte jej běžet po dobu 24 hodin a poté, pokud se zalévá příliš, snižte nastavení pod
závlahy se zvýší. Tento postup opakujte , dokud si nebudete jisti, že se aplikuje správné množství vody. Kontrolujte
čas od času, protože s růstem rostlin bude třeba dávku zvyšovat.

Jakmile je váš systém nastaven, regulátor spustí čerpadlo každé 3 hodin během dne. Čerpadlo bude v provozu, dokud napětí baterií neklesne na 3 V. Doba zavlažování je tedy určena kombinací intenzity osvětlení a nastavení 1–5.

Údržba
Ve většině klimatických podmínek je třeba systém nechat na místě a nechat jej běžet nepřetržitě. V extrémně chladném klimatu je třeba regulátor přemístit dovnitř, spustit čerpadlo, aby se vyprázdnilo od vody, a nabít baterie. Regulátor je třeba spustit na několik minut každých několik týdnů. Mějte na paměti, že se nespustí, pokud je na solárním panelu nedostatek světla a většina domácího osvětlení je příliš slabá na to, aby jej spustila.

Rozšiřující sady / náhradní díly / informace: Informace o produktech, náhradních dílech a volitelných rozšiřujících sadách najdete na stránkáchwww.irrigatia.com

VELKÁ BRITÁNIE

Uvedli jsme několik příkladů modelů, které vám pomohou naplánovat zavlažovací systém podle toho, co potřebujete zavlažovat. Nezapomeňte zkontrolovat obsah každé sady, abyste věděli, zda je třeba dokoupit další materiál.

Ukázkové modely

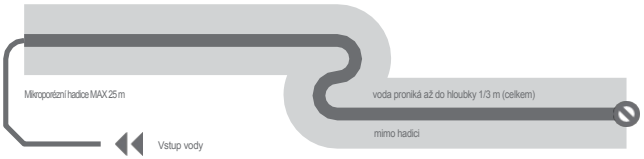
VODOVODNÍ POTRUBÍ

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C12L



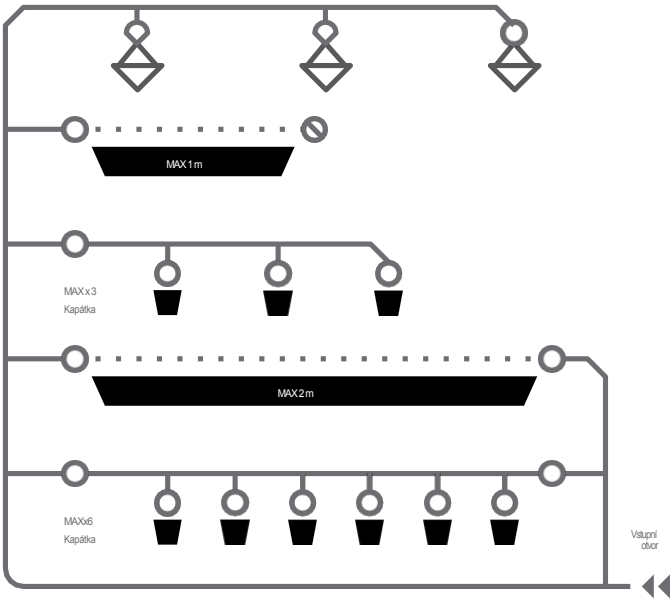
ZALÉVÁNÍ VELKÝCH NÁDOB

POTŘEBNÁ SADA: SOL-C24LIRR-MPH25



ZÁVLAŽOVÁNÍ V RŮZNÝCH VÝŠKÁ(

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C24L,
sada 12 kapkovačů, hadice o délce 12 m Kapacita zásobníku:
6 kapkovačů

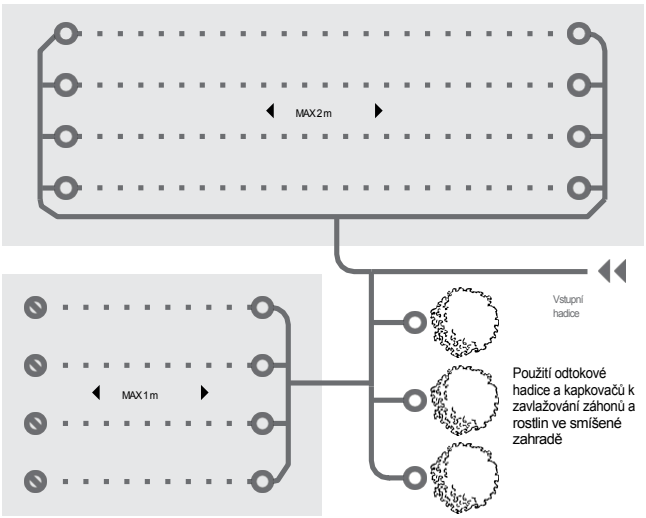


Poznámka: při každé změně výšky nainstalujte zpětný ventil – aby se zabránilo zpětnému toku

VELKÁ BRITÁNIE

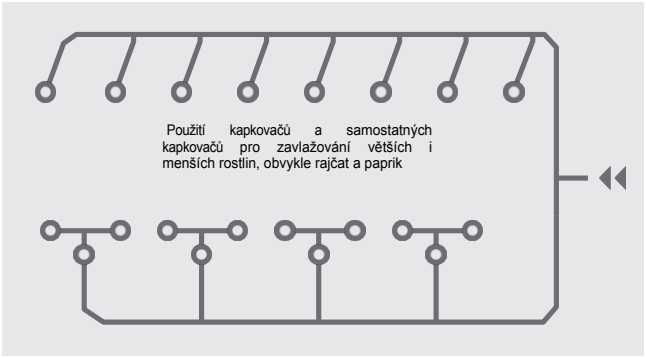
ZALÉVÁNÍ KVĚTIN A ZELENINY

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C24L,
sada 12 kapkovačů, 12 m hadice Seephose, náhradní kapacita:
9 kapkovačů

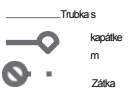


ZALÉVÁNÍ ZÁHONŮ

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C12L,
8 postřikovačů,
4 T-kusy



KLÍČ







Plantamare

Závěsný koš



Další informace najdete na:**irrigatia.com/how-it-works**



SOL-C12L

20L

Max capacity for one of each example shown



SOL-C24L

Max capacity for one of each example shown

Další informace o tomto produktu nebo o jakémkoli jiném produktu z našeho sortimentu najdete na:

irrigatia.com