



SOLÁRNE
NAPAJANIE



ZAVLAŽUJE
KAŽDE 3
HODINY



VIAC SLNKA =
VIAC VODY



POUŽÍVAJTE SO SUDOM
NA DAŽDOVÚ VODU

Solárny automatický zavlažovací systém

Návod: Solárne automatické zavlažovacie súpravy Irrigatia C12 a C24 / séria L

SK

FR

DE

NL

ES

SE



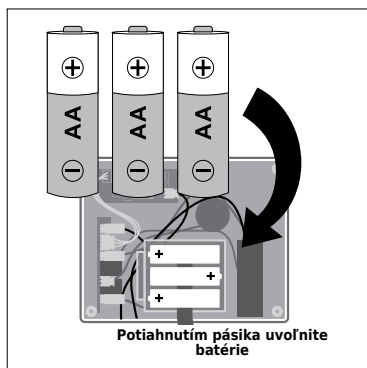
irrigatia.com/L-series



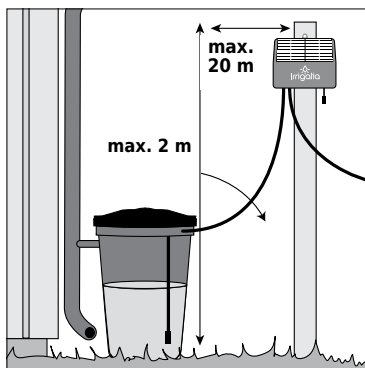
Navrhnuté
vo Veľkej
Británii



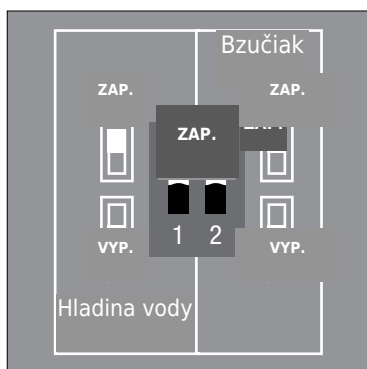
1 Vloženie/výmena batérií



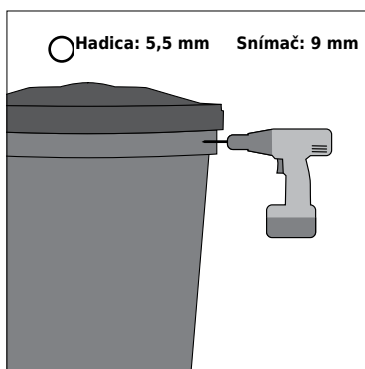
2A Nastavenie riadiacej jednotky



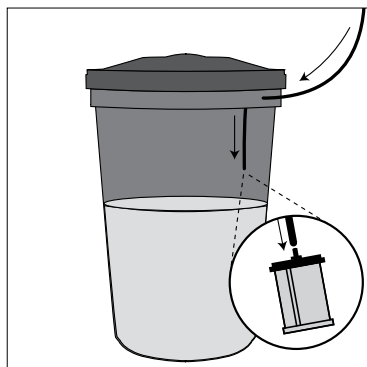
2B



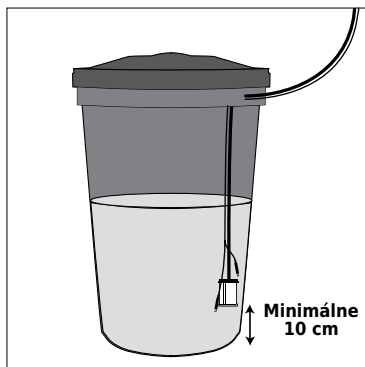
3A Pripojenie k sudu na vodu



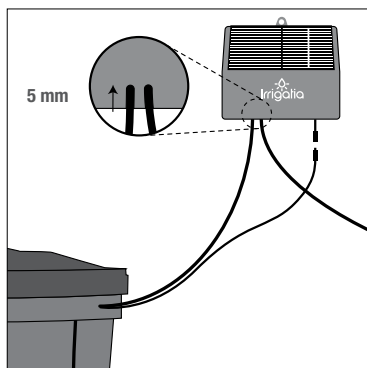
3B



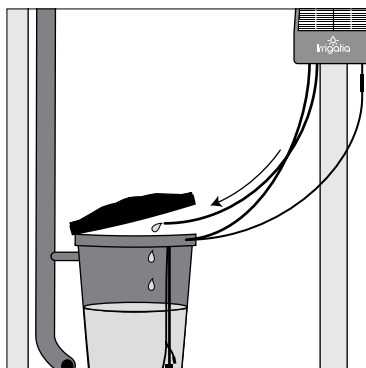
3C



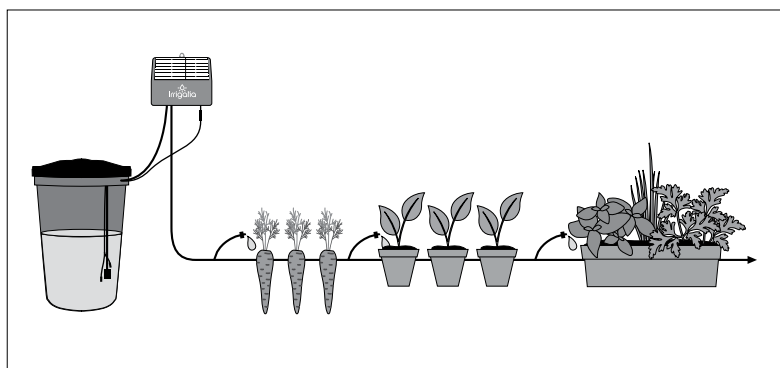
3D



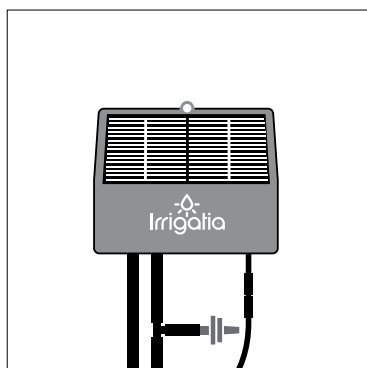
4 Kontrola riadiacej jednotky



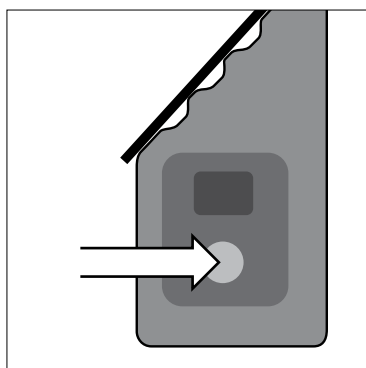
5 Inštalácia kvapkovačov



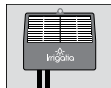
6 Inštalácia protisifónového zariadenia



7 Ovládanie riadiacej jednotky



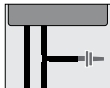
Návod: Solárne automatické zavlažovacie súpravy Irrigatia C12 a C24



Inteligentná riadiaca jednotka

Batérie v riadiacej jednotke sa nabíjajú slnečným žiarením zachyteným solárnym panelom.

Napájajú čerpadlo, ktoré odoberá vodu zo suda a privádza ju k rastlinám. Počas denného svetla sa spustí každé 3 hodiny a zastaví sa, keď napätie batérií klesne na 3 V. Pozn.: používajú sa 3 nabíjateľné batérie AA NiMH, 1,2 V, s kapacitou 600 až 1800 mAh.



Protisifónové zariadenie

Je potrebné, ak je prvý kvapkovač nižšie ako zdroj vody.

Umiestňuje sa do rozvodnej hadice medzi čerpadlo a prvý kvapkovač a musí byť vyššie ako zdroj vody. Zabraňuje ďalšiemu kvapkaniu po zastavení čerpadla. Ide o jednosmerný ventil, ktorý sa otvorí, vpuští do hadice vzduch a po zastavení čerpadla preruší sifónový efekt.

ktoré sa majú zavlažovať. Kvapkovače sa zatiaľujú do koncov hadíc. Zavlažovací systém nebude fungovať, ak na každom konci hadice nebude kvapkovač.



Kolíky

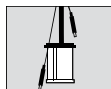
Slúžia na upevnenie kvapkovačov a hadíc. Hadice zacvaknite do kolíkov.



T-kusy

Hadicu strihajte a spájajte T-kusmi tak, aby rozloženie zavlažovania vyhovovalo vašim potrebám.

Hadicu je potrebné nasunúť úplne, aby nedochádzalo k úniku vody.



Filter a snímač hladiny vody

Filter zabraňuje nečistotám upchať čerpadlo alebo kvapkovače.

Upevňuje sa na koniec privodnej hadice, najmenej 10 cm nad dnom suda. Snímač vody sa pomocou dodaných stahovacích pásk upevní k privodnej hadici tak, aby bola jedna sonda 2 cm nad filtrom a druhá visela pod ním. Na káblí pri riadiacej jednotke je skrutkovací konektor na prípadné odpojenie. Snímač hladiny vody možno vypnúť - pozrite schému 2B. Snímač môže zostať zapnutý a bzučiak vypnúť.



Hadica

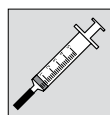
Hadica slúži na odber vody zo suda a jej privod k rastlinám.

Ak potrebujete ďalšiu hadicu, sú dostupné 30 m rozširujúce súpravy.



Kvapkovače

Kvapkovače dodávajú rastlinám regulované množstvo vody. Umiestnite ich do črepníkov alebo blízko rastlín,



Striekačka

Po pripojení krátkeho kusa hadice ju možno použiť na spätné prepláchnutie kvapkovačov a prepláchnutie čerpadla od vstupu k výstupu, ak sa upchá alebo zasekne.

Pred prvým použitím je potrebné čerpadlo naplniť vodou vstreknutím vody do vstupu (označeného I).

Zostavenie zavlažovacieho systému (strany 2-3)

1

Batérie

Súprava sa bežne dodáva s vloženými batériami. Pri prvom zapnutí riadiacej jednotky bude čerpadlo pracovať, kým napätie batérií neklesne na 3 V; môže to trvať 2-3 hodiny. Aby ste v tomto čase zabránili nadmernému zavlažovaniu, vodu môžete odvieť späť do suda (schéma 4). Použite 3 nabíjateľné batérie AA NiMH s kapacitou 600 až 1800 mAh. Aj externé nabitie a náhradné batérie budú potrebné najprv vybiť.

Aby bola na slnku, môže byť umiestnená ďalej od suda (káble snímača vody majú dĺžku 5 m) a najviac 2 m nad sudom - až 5 m, ak sa najprv naplní vodou a potom zdvihne na miesto. (B) Môže byť až 20 m od suda, ak sa snímač vody odskrutkuje z konektora mimo riadiacej jednotky a červený prepínač na doske plošných spojov sa prepne do polohy VYP. Ďalej od suda môže byť aj pri použití voľiteľnej súpravy nádržky; vtedy možno snímač vody naďalej používať.

Ak používate snímač vody, na prevlečenie je potrebný otvor najmenej 8 mm. Pomocou dodaných stahovacích pásk ich upevnite k hadici nad filtrom tak, aby bola jedna sonda 2 cm nad filtrom a druhá visela pod ním. (C) Upravte hadicu tak, aby filter visel približne 10 cm nad dnom suda. (D) Hadicu odrežte na potrebnú dĺžku (nechajte malú rezervu) a druhý koniec pripojte k vstupu čerpadla (označenému I) na ľavej strane riadiacej jednotky. Pripojte snímač hladiny vody k riadiacej jednotke.

2

Riadiaca jednotka

(A) Riadiacu jednotku nainštalujte na stenu alebo stĺpik na slnečnom mieste, najmenej 30 cm nad sudom. Nesmie ležať.

3

Pripojenie k sudu na vodu

(A) Vyvrtajte otvor 5,5 mm pri hornej časti suda - nad hladinou vody, ale dostatočne nízko, aby sa dalo bežne používať veko. (B) Prevlečte hadicu otvorom a na koniec pripojte filter.

4

Kontrola riadiacej jednotky

K výstupu čerpadla (označenému O) pripojte rozvodnú hadicu dostatočne dlhú, aby dosiahla k prvej rastline, ale nasmerujte ju späť do suda. Zapnite čerpadlo; ak sú batérie nabité, začne

vytláčať vzduch z hadice a krátko nato (podľa dĺžky prírodnej hadice) začne čerpať vodu. Nechajte ho pracovať, kým sa nezastaví (môže to trvať 2-3 hodiny). Potom sa spustí bežné riadenie závislé od počasia.

Pred prvým použitím je potrebné čerpadlo naplniť vodou. Pomocou dodanej striekačky s pripojeným krátkym kusom hadice vstrekните vodu do vstupu (označeného I).

5

Instalácia kvapkovačov
Vyberte rozvodnú hadicu zo suda a zostavte systém podľa svojich potrieb strihaním hadice a spájaním pomocou T-kusov. Jedna riadiaca jednotka môže zásobovať 5 až 24 kvapkovačov, no čím viac ich je, tým menej vody vypustí každý z nich. Systém možno vetviť alebo zoskupiť ľubovoľným spôsobom a na každom konci hadice musí byť kvapkač. Najvyšší kvapkač nesmie byť vyššie ako 5 m. Pri 12 kvapkovačoch nesmie byť najnižší viac ako 2 m pod najvyšším. Pri maximálnom počte 24 kvapkovačov musia byť všetky v rovnakej výške.

Ďalšie informácie o vhodnom rozložení zavlažovania nájdete na: irrigatia.com/docs/default-source/instructions/irrigatia_good_irrigation_layout

6

Instalácia protisifónového zariadenia
Je potrebné, ak je prvý kvapkač nižšie ako zdroj vody. Umiestňuje sa do rozvodnej hadice medzi čerpadlo a prvý kvapkač a musí byť vyššie ako sud.

7

Ovládanie riadiacej jednotky
Riadiacu jednotku zapnete alebo vypnete podržaním červeného bodu najmenej 3 sekundy. Na LCD displeji sa zobrazí stav podľa tabuľky. Ak je aktívne upozornenie, zobrazí sa na 2 sekundy a potom sa displej vráti k aktuálnemu nastaveniu.

Po zobrazení aktuálneho nastavenia ho môžete zmeniť krátkymi stlačeniami červeného bodu, ktorými prechádzate na nový stupeň. Tým sa riadi nabíjanie batérie. Pri nastavení 1 sa solárny panel zapne na 30 sekúnd v 5-minútovom cykle. Pri každom ďalšom stupni sa čas nabíjania zvýši o 80 %, až po stupeň 5, pri ktorom solárny panel nabíja batérie nepretržite.

Po zostavení zavlažovacieho systému nastavte riadiacu jednotku na stupeň 3. Nechajte ju pracovať 24 hodín. Pri nadmernom zavlažovaní stupeň znížte, pri nedostatku ho zvýšte. Postup opakujte.

Indikátor	Význam	Čerpadlo
1-5 bliká	Režim nabíjania	Vyp.
1-5 svieti	Prevádzkový režim	Zap.
10	Nočný režim	Vyp.
20	Nízka hladina vody	Vyp.
80	Nízky prúd	Zap.
81	Vysoký prúd	Zap.
1H	zavlažovanie do 1 hodiny	-
2H	zavlažovanie do 2 hodín	-
3H	zavlažovanie do 3 hodín	-

Pozn.: LCD displej v noci zhasne

kým nebude množstvo vody správne. Občas nastavenie skontrolujte, pretože s rastom rastlín ho bude potrebné zvýšiť.

Po nastavení systému riadiaca jednotka spustí čerpadlo každé 3

hodiny počas dňa. Čerpadlo pracuje, kým napätie batérií neklesne na 3 V. Dĺžka zavlažovania je tak určená kombináciou intenzity svetla a nastaveného stupňa 1-5.

Údržba
Vo väčšine klimatických podmienok môže systém zostať nainštalovaný a zapnutý počas celého roka. Vo veľmi chladnom podnebí preneste riadiacu jednotku dovnútra, zapnite čerpadlo, aby sa vyprázdnilo, a nabíjate batérie. Každých niekoľko týždňov zapnite riadiacu jednotku na niekoľko minút. Upozorňujeme, že sa nespustí, ak na solárny panel nedopadá dostatok svetla,

a väčšina bežného osvetlenia v domácnosti je na spustenie príliš slabá.

Rozširujúce súpravy / náhradné diely / informácie
Informačné listy, náhradné diely a voľiteľné rozširujúce súpravy nájdete na www.irrigatia.com.

Vzorové zapojenia

MALÉ ČREPNÍKY A MISKY

**POTREBNÁ
SÚPRAVA:
SOL-C12L**



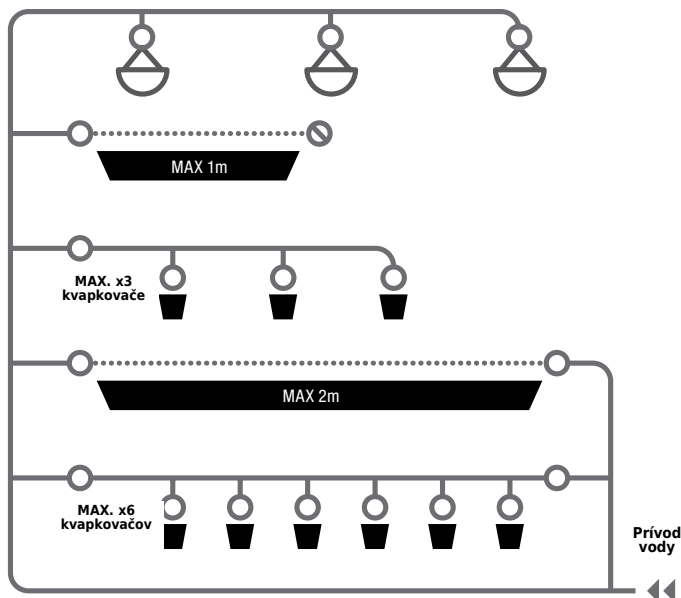
ZAVLAŽOVANIE VEĽKÉHO ZÁHONA

**POTREBNÁ
SÚPRAVA:
SOL-C24L
IRR-MPH25**



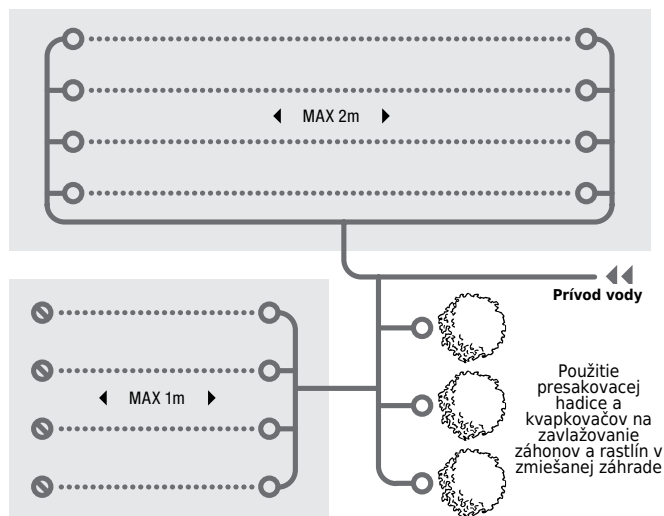
ZAVLAŽOVANIE V RÔZNYCH VÝŠKACH

**POTREBNÁ
SÚPRAVA:
SOL-C24L,
rozširujúca súprava
s 12 kvapkovačmi,
12 m presakovacej
hadice
Voľná kapacita:
6 kvapkovačov**



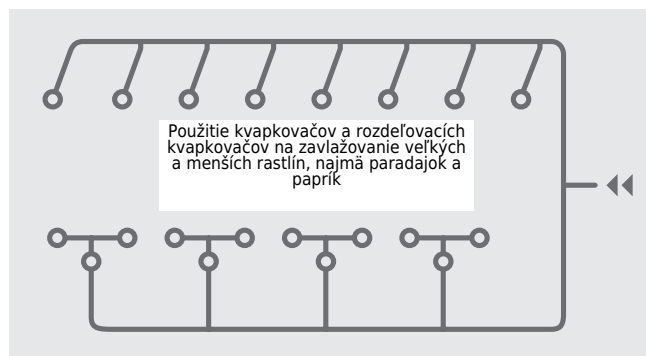
Pozn.: pri každej zmene výšky nainštalujte spätný ventil, aby sa zabránilo spätnému odtoku.

ZAVLAŽOVANIE Kvetinových a Zeleninových ZáhONOV



POTREBNÁ SUPRAVA:
SOL-C24L,
rozširujúca súprava
s 12 kvapkovačmi,
12 m presakovacej
hadice
Voľná kapacita:
9 kvapkovačov

ZAVLAŽOVANIE SKLENÍKA



POTREBNÁ SUPRAVA:
SOL-C12L,
8 kvapkovačov,
4 T-kusy

LEGENDA

Hadica



Kvapkoč

Záslepka

Mikroporézna hadica



Presakovacia hadica

Miska na rastliny



Truhlík



Kvetináče



Veľká rastlina



Závesný kvetináč

Viac informácií nájdete na: irrigatia.com/how-it-works



SOL-C12L

				
12x	12x	24x	5x	12m

Maximálna kapacita pre každý z uvedených príkladov



SOL-C24L

				
24x	24x	48x	10x	24m

Maximálna kapacita pre každý z uvedených príkladov

Ďalšie informácie o tomto alebo inom produkte z našej ponuky nájdete na:

irrigatia.com

