



SOLÁRNE
NAPÁJANIE



ZAVLAŽUJE
KAŽDÉ 3 H



VIAC SLNKA =
VIAC VODY



POUŽITIE SO SUDOM
NA DAŽDOVÚ VODU

Solárny automatický zavlažovací systém

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

SK



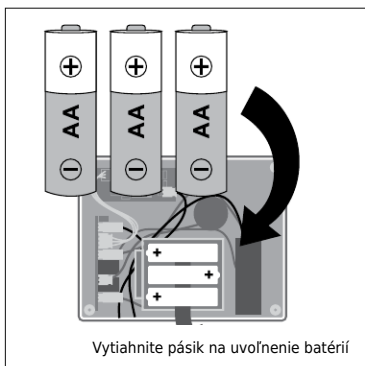
irrigatia.com/L-series



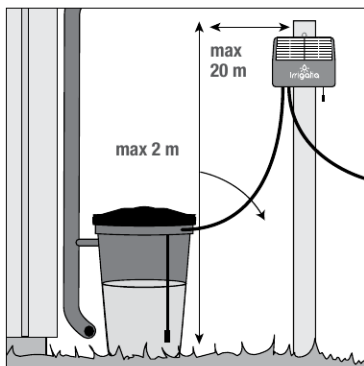
Navrhnuté
vo Veľkej Británii



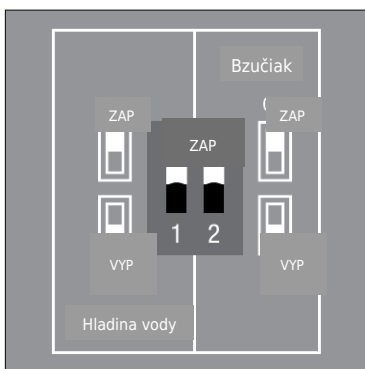
Vloženie/výmena batérií



2A Nastavenie riadiacej jednotky



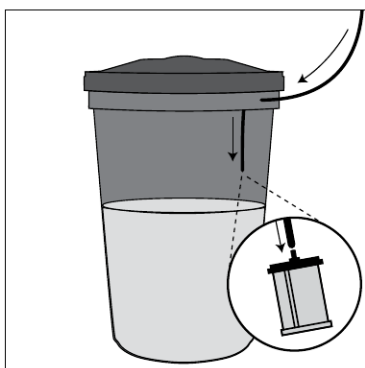
2B



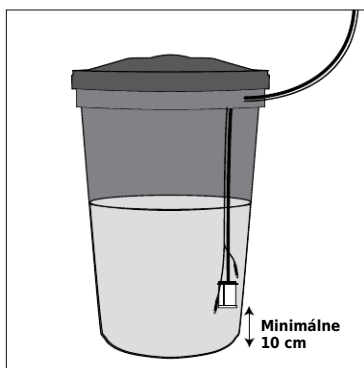
3A Pripojenie k sudu na vodu



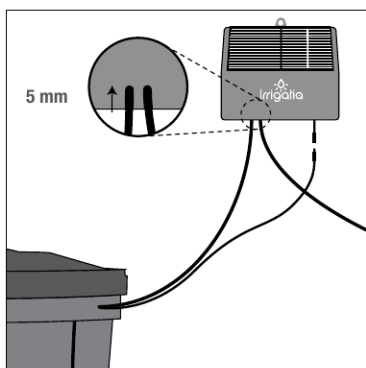
3B



3C

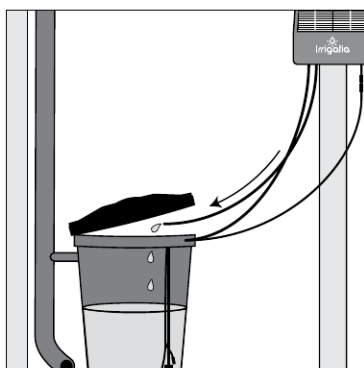


3D



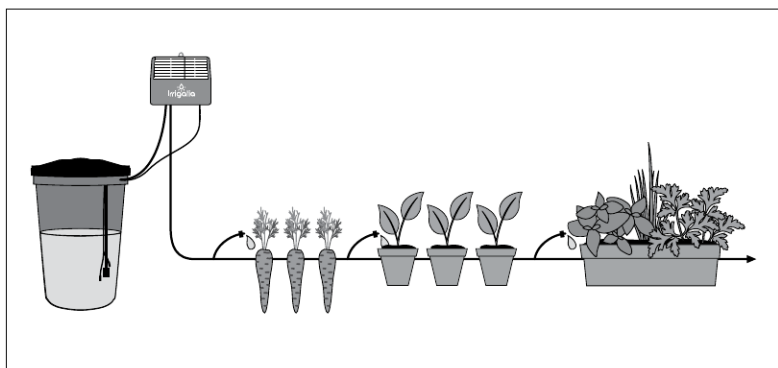
4

Skontrolujte riadiacu jednotku



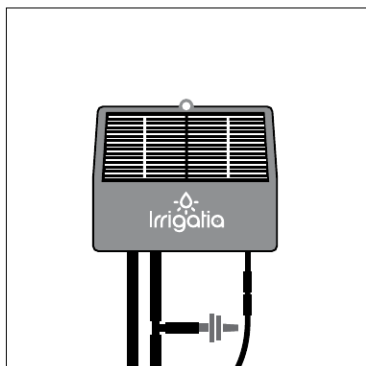
5

Nainštalujte kvapkovače



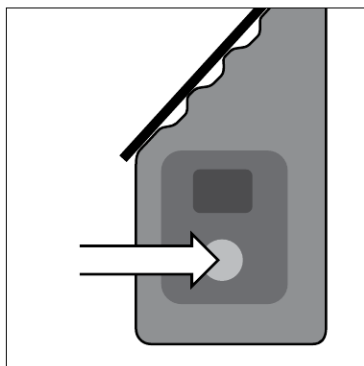
6

Montáž zariadenia proti samospádu



7

Ovládanie riadiacej jednotky



Návod: Solárne automatické zavlažovacie súpravy Irrigatia C12 a C24

Inteligentná riadiaca jednotka

Batérie vložené v riadiacej jednotke sa nabíjajú slnečným žiarením zachyteným solárnym panelom a napájajú čerpadlo. Čerpadlo čerpá vodu zo suda k rastlinám. Počas denného svetla sa spustí každé 3 hodiny a zastaví, keď napätie batérií klesne na 3 V. Používajú sa 3 nabíjateľné batérie AA, 1,2 V NiMH, s kapacitou 600 až 1 800 mAh.

Filter a snímač hladiny vody

Filter zabráňuje upchatiu čerpadla alebo kvapkovačov nečistotami. Nasadí sa na koniec vstupnej hadičky a musí byť najmenej 10 cm nad dnom suda. Snímač sa pomocou dodaných stahovacích pásov pripevní k vstupnej hadičke tak, aby jedna sonda bola 2 cm nad filtrom a druhá visela pod ním. Na vodiči pri riadiacej jednotke je skrutkovací konektor. Snímač hladiny vody možno vypnúť - pozrite obrázok 2B. Snímač môže zostať zapnutý a vypnúť možno iba buzičiak.

Zariadenie proti samospádu

Je potrebné, ak je prvý kvapkovač nižšie než zdroj vody. Montuje sa do výtláčnej hadičky medzi čerpadlo a prvý kvapkovač a musí byť vyššie než zdroj vody. Po zastavení čerpadla vpustí do hadičky vzduch, preruší samospád a zabráni ďalšiemu kvapkaniu.

Držiaky

Slúžia na upevnenie kvapkovačov a hadičiek. Hadičky zacvaknite do držiakov.

T-spojky

Hadičku odrežte a spájajte T-spojками podľa potrebného rozloženia. Hadičku zatlačte úplne na spojku, aby neunikala voda.

Hadička

Slúži na nasávanie vody zo suda a jej rozvod k rastlinám. Ak potrebujete viac hadičky, k dispozícii sú 30 m predlžovacie súpravy.

Kvapkovače

Dodávajú rastlinám regulované množstvo vody. Umiestnite ich do kvetínáčov alebo tesne k zavlažovaným rastlinám. Zatlačia sa do koncov hadičiek. Systém nebude fungovať, ak na každom konci hadičky nie je kvapkovač.

Striekačka

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

Pred prvým použitím treba čerpadlo zavodniť vstreknutím vody do vstupu označeného I.

Zostavenie zavlažovacieho systému (strany 2-3)

1

Batérie

Súprava sa zvyčajne dodáva s vloženými batériami. Pri prvom zapnutí bude čerpadlo pracovať, kým napätie batérií neklesne na 3 V; môže to trvať 2-3 hodiny. Aby ste zabránili nadmernému zavlažovaniu, môžete vodu odvieť späť do suda (obrázok 4). Použite 3 nabíjateľné batérie AA NiMH s kapacitou 600 až 1 800 mAh. Ak externé nabitie a náhradné batérie je potrebné najprv vybiť.

Aby bola na slnku, môže byť od suda vzdialená; vodiče snímača hladiny majú 5 m. Môže byť najviac 2 m nad sudom, alebo po zavodení až 5 m. (B) Môže byť až 20 m od suda, ak odskrutkujete snímač hladiny vody z konektora mimo riadiacej jednotky a červený prepínač na doske nastavíte do polohy OFF. Pri použití voliteľnej súpravy zásobníka možno snímač naďalej používať.

Ak používate snímač hladiny vody, je potrebný otvor najmenej 8 mm. Pomocou pásovk ho pripevnite k hadičke nad filtrom tak, aby jedna sonda bola 2 cm nad filtrom a druhá visela pod ním. (C) Upravte hadičku tak, aby filter visel asi 10 cm nad dnom. (D) Hadičku odrežte s malou rezervou a druhý koniec pripojte k vstupu čerpadla označenému I. Pripojte snímač hladiny vody.

2

Riadiaca jednotka

(A) Namontujte ju na stenu alebo stĺpk na slnečnom mieste, najmenej 30 cm nad sudom. Neukladajte ju naležato.

3

Pripojenie k sudu na vodu

(A) Pri hornej časti suda vyvŕtajte otvor 5,5 mm - nad hladinou vody, ale dostatočne nízko pre bežné používanie vrchnáka. (B) Prevlečte hadičku otvorom a na jej koniec nasadte filter.

4

Kontrola riadiacej jednotky

K výstupu čerpadla označenému O pripojte hadičku dostatočne dlhú k prvej rastline, ale nasmerujte ju späť do suda. Zapnite čerpadlo; ak sú batérie nabité, začne vytlačť vzduch z hadičky.

Krátko nato začne čerpať vodu. Nechajte ho pracovať, kým sa nezastaví (môže to trvať 2-3 hodiny). Potom sa spustí bežné riadenie podľa počasia.

Pred prvým použitím treba čerpadlo zavodiť vstreknutím vody do vstupu označeného I pomocou dodanej striekačky s pripojeným krátkym kúskom hadičky.

5

Nainštalujte kvapkovače

Odpojte výtlačnú hadičku zo suda a zostavte systém podľa svojich potrieb: hadičku režete a spájate T-spojками. Jedna riadiaca jednotka môže zásobovať 5 až 24 kvapkovačov; čím viac ich je, tým menej vody dodá každý. Systém možno ľubovoľne vetviť alebo zoskupovať a na každom konci hadičky musí byť kvapkovač. Najvyšší kvapkovač nesmie byť vyššie než 5 m. Pri 12 kvapkovačoch nesmie byť najnižší viac než 2 m pod najvyšším.

Ak je zapojených maximálnych 24 kvapkovačov, všetky by mali byť v rovnakej výške. Ďalšie informácie o vhodnom rozložení zavlažovania nájdete na: [irrigatia.com/docs/default-source/instruction/irrigatia-good-irrigation-layout](http://www.irrigatia.com/docs/default-source/instruction/irrigatia-good-irrigation-layout)

6

Montáž zariadenia proti samospádu

Je potrebné, ak je prvý kvapkovač nižšie než zdroj vody. Montuje sa do výtlačnej hadičky medzi čerpadlo a prvý kvapkovač a musí byť vyššie než sud.

7

Ovládanie riadiacej jednotky

Riadiaca jednotka sa zapína alebo vypína stlačením červeného bodu na najmenej 3 sekundy. LCD displej zobrazuje stav uvedený v tabuľke. Upozornenie zostane na displeji 2 sekundy a potom sa opäť zobrazí aktuálne nastavenie.

Keď sa zobrazuje aktuálne nastavenie, krátkymi stlačeniami červeného bodu môžete prechádzať na novú hodnotu. Pri nastavení 1 je solárny panel zapnutý 30 sekúnd v každom 5-minútovom cykle. Pri každom ďalšom stupni sa čas nabíjania zvyšuje o 80 %, až po stupeň 5 s nepretržitým nabíjaním.

Po zostavení systému nastavte hodnotu 3. Nechajte ho pracovať 24 hodín. Ak zavlažuje príliš veľa, hodnotu znížte; ak málo, zvýšte ju.

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

Poznámka: LCD displej v noci zhasne.

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

Po nastavení systému spustí riadiaca jednotka čerpadlo cez deň každé 3 hodiny. Čerpadlo pracuje, kým napätie batérií neklesne na 3 V. Dĺžku zavlažovania určuje kombinácia intenzity svetla a nastavenia 1-5.

Údržba

Vo väčšine klimatických podmienok môže systém zostať na mieste a zapnutý počas celého roka. Vo veľmi chladnom podnebí preneste riadiacu jednotku dovnútra, zapnite čerpadlo, aby sa vyprázdnilo od vody, a nabíjajte batérie. Každých niekoľko týždňov jednotku na pár minút zapnite.

Systém sa nespustí, ak na solárny panel nedopadá dostatok svetla. Väčšina bežného vnútorného osvetlenia je príliš slabá.

Rozširujúce súpravy / náhradné diely / informácie

Informačné materiály, náhradné diely a voľiteľné rozširujúce súpravy nájdete na www.irrigatia.com.

Pripravili sme niekoľko vzorových zapojení, ktoré vám pomôžu napláňovať zavlažovací systém podľa toho, čo potrebujete zavlažovať. Skontrolujte obsah každej súpravy, či nebudete potrebovať ďalšie komponenty.

Vzorové zapojenia

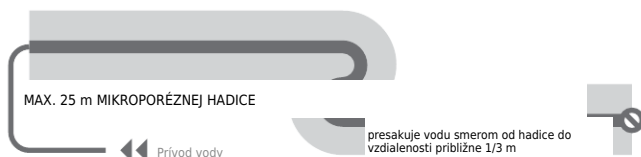
MALÉ KVETINÁČE A MISKY

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C12L



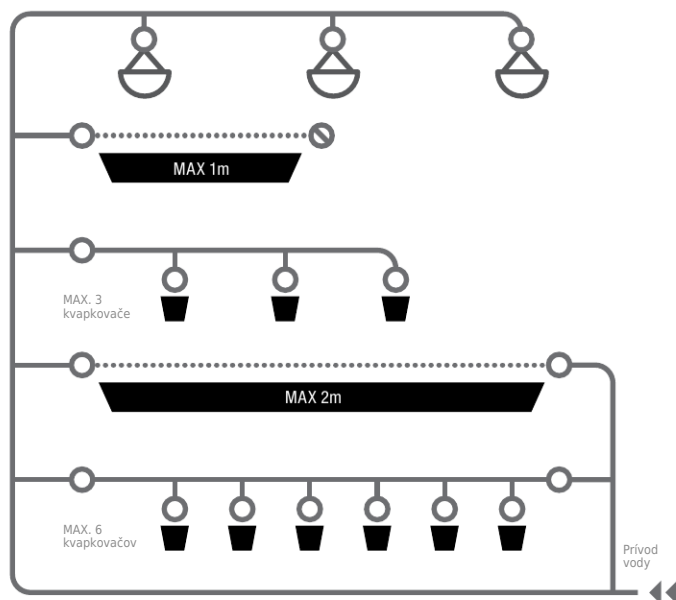
ZAVLAŽOVANIE VEĽKÉHO ZÁHONA

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C24L,
IRR-MPH25



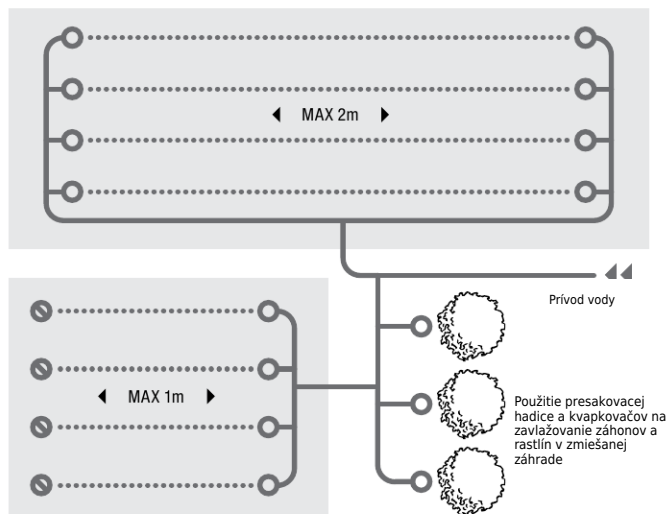
ZAVLAŽOVANIE V RÔZNYCH VÝŠKACH

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C24L,
rozšírenie 12
kvapkovačov,
12 m presakovacej hadice
Voľná kapacita: 6
kvapkovačov



Poznámka: pri každej zmene výšky nainštalujte spätný ventil, aby sa zabránilo spätnému otekaniu.

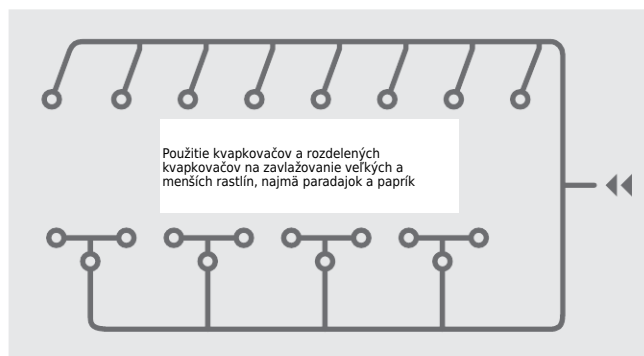
ZAVLAŽOVANIE KVETINOVÝCH A ZELENINOVÝCH ZÁHONOV



POTREBNÁ SÚPRAVA:

SOL-C24L,
rozšírenie 12
kvapkovačov,
12 m presakovacej hadice
Voľná kapacita: 9
kvapkovačov

ZAVLAŽOVANIE SKLENÍKA



POTREBNÁ

SÚPRAVA:

SOL-C12L,
8 kvapkovačov,
4 T-spojky

LEGENDA

Hadička • Kvapkováč • Mikroporézná hadica • Presakovacia hadica • Záslepka

Podnos • Žľab • Kvetináč • Veľká rastlina • Závesný kvetináč

Ďalšie informácie nájdete na: irrigatia.com/how-it-works



SOL-C12L

				
12x	12x	24x	5x	12m

Maximálna kapacita pre jeden z každého uvedeného príkladu



SOL-C24L

				
24x	24x	48x	10x	24m

Maximálna kapacita pre jeden z každého uvedeného príkladu

Ďalšie informácie o tomto alebo inom produkte z nášho sortimentu nájdete na:
irrigatia.com

