



SOLÁRNÍ
NAPÁJENÍ



ZAVLAŽUJE
KAŽDÉ 3 H



VÍCE SLUNCE =
VÍCE VODY



POUŽITÍ SE SUDEM
NA DEŠTOVOU VODU

Solární automatický zavlažovací systém

Návod: Solární automatické zavlažovací sady Irrigatia C12 a C24 / řada L

CZ



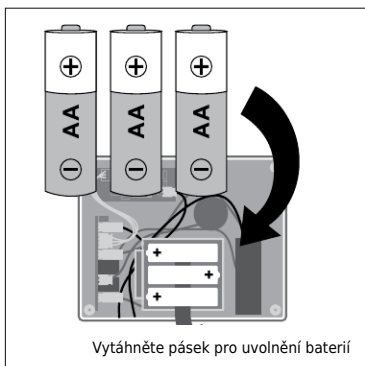
irrigatia.com/L-series



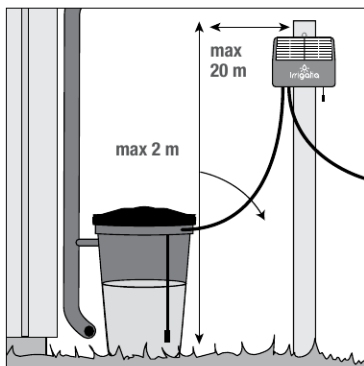
Navrženo
ve Velké Británii



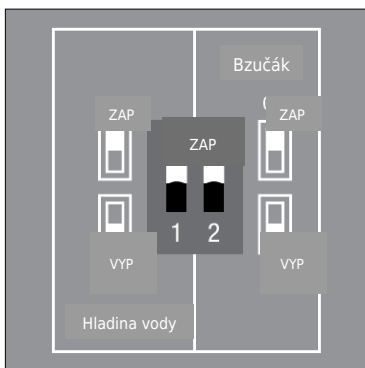
Vložení/výměna baterií



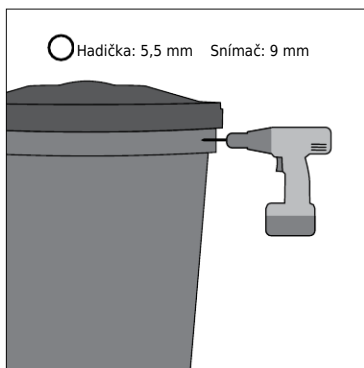
2A Nastavení řídicí jednotky



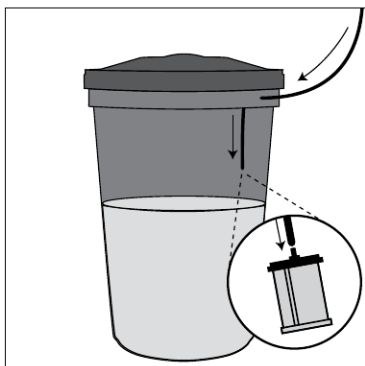
2B



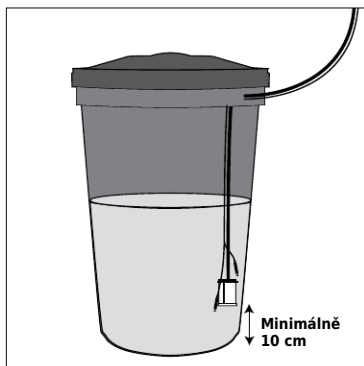
3A Připojení k sudu na vodu



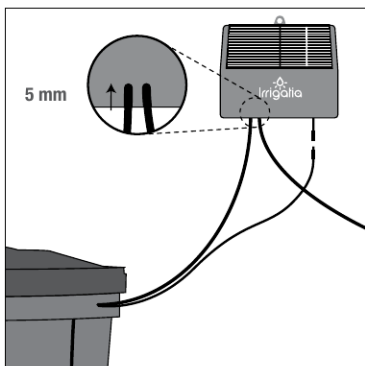
3B



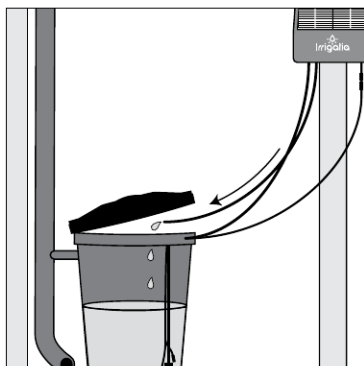
3C



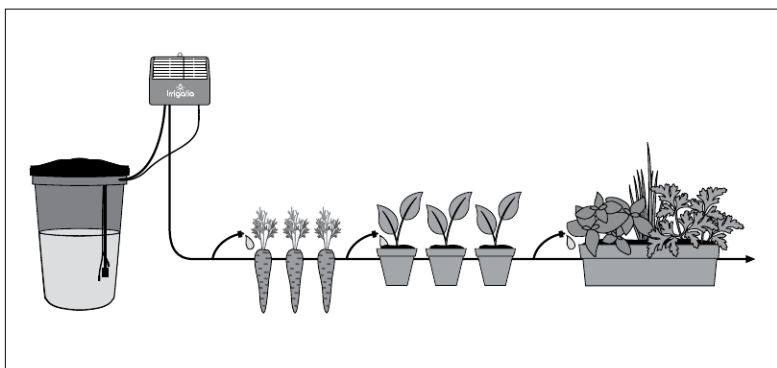
3D



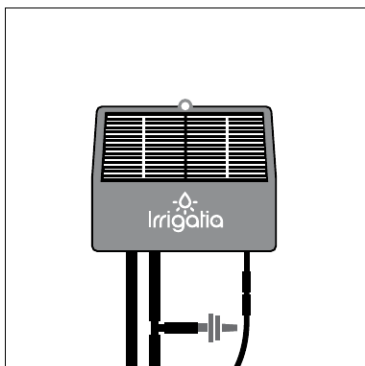
4 Zkontrolujte řídicí jednotku



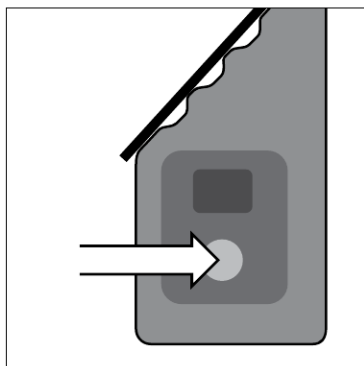
5 Nainstalujte kapkovače



6 Montáž zařízení proti samospádu



7 Ovládání řídicí jednotky



Návod: Solární automatické zavlažovací sady Irrigatia C12 a C24

Inteligentní řídicí jednotka

Baterie vložené v řídicí jednotce se nabíjejí slunečním zářením zachyceným solárním panelem a napájejí čerpadlo. Čerpadlo čerpá vodu ze sudu k rostlinám. Za denního světla se spouští každé 3 hodiny a zastaví se, když napětí baterií klesne na 3 V. Používají se 3 dobíjecí baterie AA, 1,2 V NiMH, s kapacitou 600 až 1 800 mAh.

Filtr a snímač hladiny vody

Filtr zabraňuje ucpání čerpadla nebo kapkovačů nečistotami. Nasazuje se na konec vstupní hadičky a musí být nejméně 10 cm nad dnem sudu. Snímač se pomocí dodaných stahovacích pásek připevňuje ke vstupní hadičce tak, aby jedna sonda byla 2 cm nad filtrem a druhá visela pod ním. Na vodiči poblíž řídicí jednotky je šroubovací konektor. Snímač hladiny vody lze vypnout - viz obrázek 2B. Snímač může zůstat zapnutý a vypnout lze pouze bzučák.

Zařízení proti samospádu

Je nutné, pokud je první kapkovač níže než zdroj vody. Montuje se do výtlačné hadičky mezi čerpadlo a první kapkovač a musí být výše než zdroj vody. Po zastavení čerpadla vpustí do hadičky vzduch, přeruší samospád a zabrání dalšímu odkapávání.

Držáky

Slouží k upevnění kapkovačů a hadiček. Hadičky zacvaknete do držáků.

T-spojky

Hadičku řeže a spojuje T-spojky podle požadovaného uspořádání. Hadičku zatlačte zcela na spojku, aby neunikala voda.

Hadička

Slouží k nasávání vody ze sudu a jejímu rozvodu k rostlinám. Potřebujete-li více hadičky, jsou k dispozici 30m prodlužovací sady.

Kapkovače

Dodávají rostlinám regulované množství vody. Umístíte je do květináčů nebo těsně k zavlažovaným rostlinám. Zatlačují se do konců hadiček. Systém nebude fungovat, pokud na každém konci hadičky není kapkovač.

Střikačka

Po připojení krátkého kousku hadičky ji lze použít ke zpětnému propláchnutí kapkovačů a k propláchnutí čerpadla od vstupu k výstupu, pokud se ucpě nebo zasekne.

Před prvním použitím je nutné čerpadlo zavodnit vstříknutím vody do vstupu označeného I.

Sestavení zavlažovacího systému (strany 2-3)

1

Baterie

Sada se obvykle dodává s vloženými bateriemi. Při prvním zapnutí bude čerpadlo pracovat, dokud napětí baterií neklesne na 3 V; může to trvat 2-3 hodiny. Abyste zabránili nadměrnému zavlažování, můžete vodu odvést zpět do sudu (obrázek 4). Použijte 3 dobíjecí baterie AA NiMH s kapacitou 600 až 1 800 mAh. Také externě nabitě a náhradní baterie je nutné nejprve vybit.

Aby byla na slunci, může být od sudu vzdálená; vodiče snímače hladiny mají 5 m. Může být nejvýše 2 m nad sudem, nebo po zavodnění až 5 m. (B) Může být až 20 m od sudu, pokud odšroubujete snímač hladiny vody z konektoru mimo řídicí jednotku a červený přepínač na desce nastavíte do polohy OFF. Při použití volitelné sady zásobníku lze snímač nadále používat.

Používáte-li snímač hladiny vody, je nutný otvor nejméně 8 mm. Pomocí pásek jej připevněte k hadičce nad filtrem tak, aby jedna sonda byla 2 cm nad filtrem a druhá visela pod ním. (C) Upravte hadičku tak, aby filtr visel přibližně 10 cm nad dnem. (D) Hadičku odřízněte s malou rezervou a druhý konec připojte ke vstupu čerpadla označenému I. Připojte snímač hladiny vody.

2

Řídicí jednotka

(A) Namontujte ji na stěnu nebo sloupek na slunném místě, nejméně 30 cm nad sudem. Nepokládejte ji naležato.

3

Připojení k sudu na vodu

(A) V horní části sudu vyvrtejte otvor 5,5 mm - nad hladinou vody, ale dostatečně nízko pro běžné používání víka. (B) Protáhněte hadičku otvorem a na její konec nasadte filtr.

4

Kontrola řídicí jednotky

K výstupu čerpadla označenému O připojte hadičku dostatečně dlouhou k první rostlině, ale nasměrujte ji zpět do sudu. Zapněte čerpadlo; jsou-li baterie nabitě, začne vytlačovat vzduch z hadičky.

Krátce nato začne čerpat vodu. Nechte jej pracovat, dokud se nezastaví (může to trvat 2-3 hodiny). Poté se spustí běžné řízení podle počasí.

Před prvním použitím je nutné čerpadlo zavodnit vstříknutím vody do vstupu označeného I pomocí dodané stříkačky s připojeným krátkým kouskem hadičky.

5

Nainstalujte kapkovače

Odpojte výtlačnou hadičku ze sudu a sestavte systém podle svých potřeb: hadičku řežte a spojujte T-spojky. Jedna řídicí jednotka může zásobovat 5 až 24 kapkovačů; čím více jich je, tím méně vody dodá každý z nich. Systém lze libovolně větvit nebo seskupovat a na každém konci hadičky musí být kapkovač. Nejvyšší kapkovač nesmí být výše než 5 m. Při 12 kapkovačích nesmí být nejnižší o více než 2 m níže než nejvyšší.

Je-li zapojeno maximálních 24 kapkovačů, všechny by měly být ve stejné výšce. Další informace o vhodném uspořádání zavlažování najdete na: irrigatia.com/docs/default-source/instruction/irrigatia-good-irrigation-layout

6

Montáž zařízení proti samospádu

Je nutné, pokud je první kapkovač níže než zdroj vody. Montuje se do výtlačné hadičky mezi čerpadlo a první kapkovač a musí být výše než sud.

7

Ovládání řídicí jednotky

Řídicí jednotka se zapíná nebo vypíná stisknutím červeného bodu alespoň na 3 sekundy. LCD displej zobrazuje stavy uvedené v tabulce. Upozornění zůstane na displeji 2 sekundy a poté se znovu zobrazí aktuální nastavení.

Když se zobrazuje aktuální nastavení, krátkými stisky červeného bodu můžete přejít na novou hodnotu. Při nastavení 1 je solární panel zapnutý 30 sekund v každém 5minutovém cyklu. S každým dalším stupněm se doba nabíjení zvyšuje o 80 %, až po stupeň 5 s nepřetržitým nabíjením.

Po sestavení systému nastavte hodnotu 3. Nechte jej pracovat 24 hodin. Pokud zavlažuje příliš mnoho, hodnotu snižte; pokud málo, zvýšte ji.

Indikátor	Význam	Čerpadlo
1-5 bliká	Režim nabíjení	Vypnuto
1-5 svítí	Provozní režim	Zapnuto
10	Noční režim	Vypnuto
20	Nízká hladina vody	Vypnuto
80	Nízký proud	Zapnuto
81	Vysoký proud	Zapnuto
1H	Zavlažování do 1 hodiny	-
2H	Zavlažování do 2 hodin	-
3H	Zavlažování do 3 hodin	-

Poznámka: LCD displej v noci zhasne.

Nastavení opakujte, dokud nebude množství vody správné. Nastavení občas zkontrolujte, protože s růstem rostlin je bude nutné zvýšit.

Po nastavení systému spustí řídicí jednotka čerpadlo během dne každé 3 hodiny. Čerpadlo pracuje, dokud napětí baterií neklesne na 3 V. Délku zavlažování určuje kombinace intenzity světla a nastavení 1-5.

Údržba

Ve většině klimatických podmínek může systém zůstat na místě a zapnutý po celý rok. Ve velmi chladném podnebí přeneste řídicí jednotku dovnitř, zapněte čerpadlo, aby se vyprázdnilo od vody, a nabíjte baterie. Každých několik týdnů jednotku na několik minut zapněte.

Systém se nespustí, pokud na solární panel nedopadá dostatek světla. Většina běžného vnitřního osvětlení je příliš slabá.

Rozšiřující sady / náhradní díly / informace

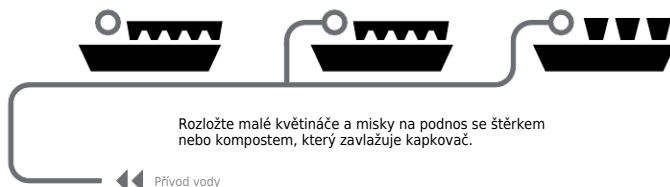
Informační materiály, náhradní díly a volitelné rozšiřující sady najdete na www.irrigatia.com.

Připravili jsme několik vzorových zapojení, která vám pomohou napláňovat zavlažovací systém podle toho, co potřebujete zavlažovat. Zkontrolujte obsah každé sady, zda nebudete potřebovat další komponenty.

Vzorová zapojení

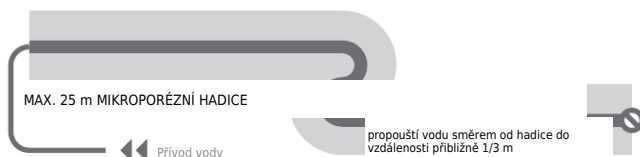
MALÉ KVĚTINÁČE A MISKY

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C12L



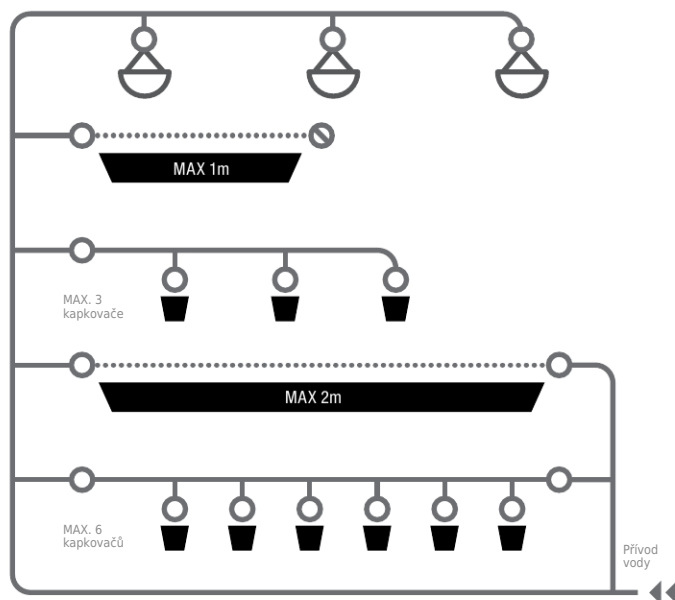
ZAVLAŽOVÁNÍ VELKÉHO ZÁHONU

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C24L
IRR-MPH25



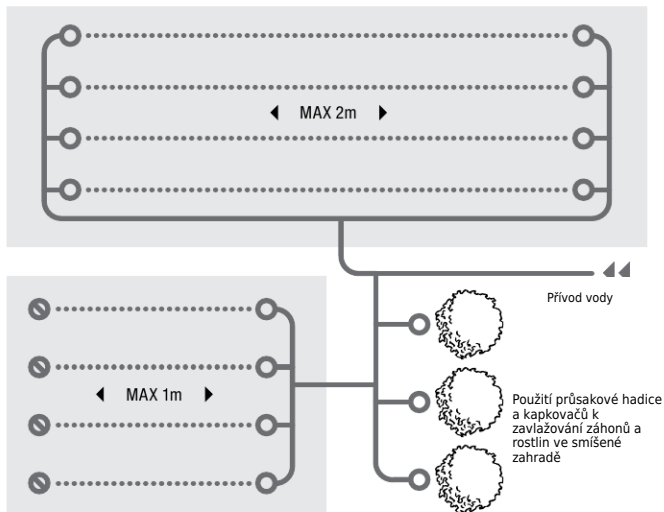
ZAVLAŽOVÁNÍ V RŮZNÝCH VÝŠKÁCH

POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C24L,
rozšíření o 12 kapkovačů,
12 m průsakové hadice
Volná kapacita: 6
kapkovačů



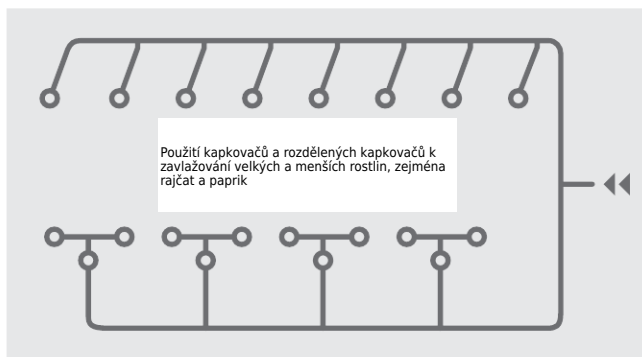
Poznámka: při každé změně výšky nainstalujte zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému odtékání.

ZAVLAŽOVÁNÍ KVĚTINOVÝCH A ZELENINOVÝCH ZÁHONŮ



POTŘEBNÁ SADA:
 SOL-C24L,
 rozšíření o 12 kapkovačů,
 12 m průsakové hadice
 Volná kapacita: 9
 kapkovačů

ZAVLAŽOVÁNÍ SKLENÍKU



POTŘEBNÁ SADA:
 SOL-C12L,
 8 kapkovačů,
 4 T-špojky

LEGENDA

Hadička • Kapkovač • Mikroporézní hadice • Průsaková hadice • Záslepka

Podnos • Žlab • Květináče • Velká rostlina • Závěsný květináč

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



SOL-C12L

				
12x	12x	24x	5x	12m

Maximální kapacita pro jeden z každého uvedeného příkladu



SOL-C24L

				
24x	24x	48x	10x	24m

Maximální kapacita pro jeden z každého uvedeného příkladu

Další informace o tomto nebo jiném produktu z našeho sortimentu najdete na:
irrigatia.com

