



SOLÁRNÍ
NAPÁJENÍ



ZAVLAŽUJE
KAŽDÉ 3
HODINY



VÍCE SLUNCE =
VÍCE VODY



POUŽÍVEJTE SE SUDEM
NA DEŠTOVOU VODU

Solární automatický zavlažovací systém

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

CZ

FR

DE

NL

ES

SE



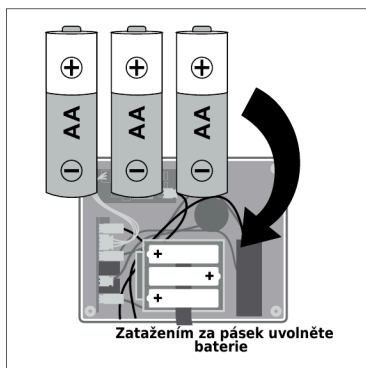
irrigatia.com/L-series



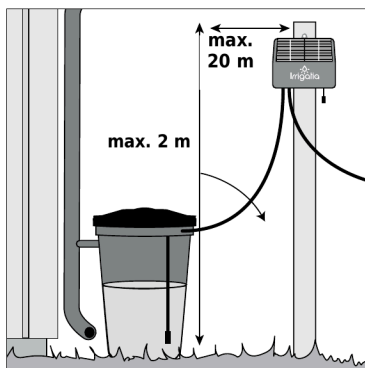
Navrženo
ve Velké
Británii



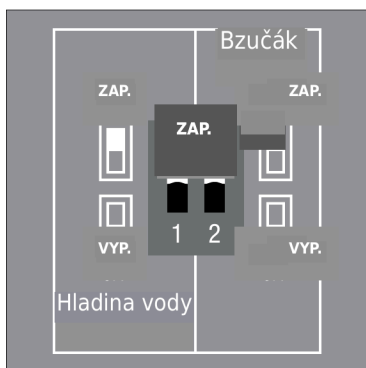
1 Vložení/výměna baterií



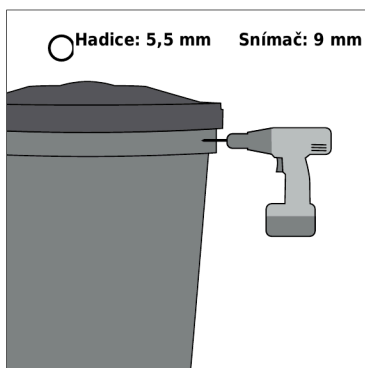
2A Nastavení řídicí jednotky



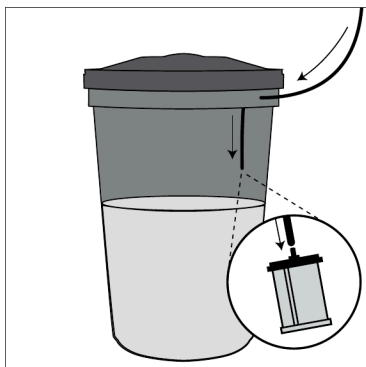
2B



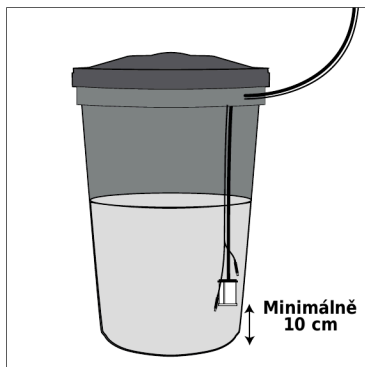
3A Připojení k sudu na vodu



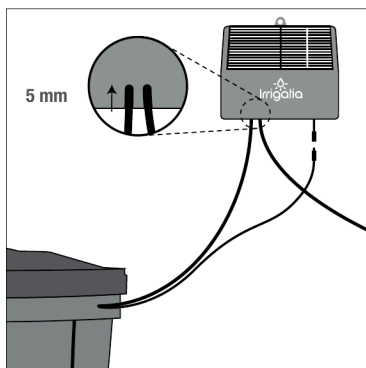
3B



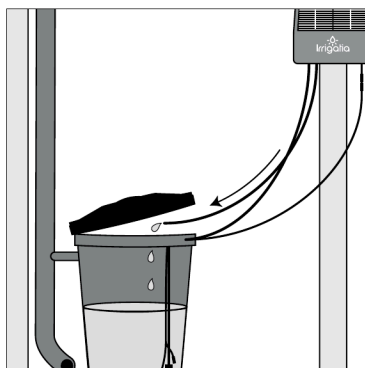
3C



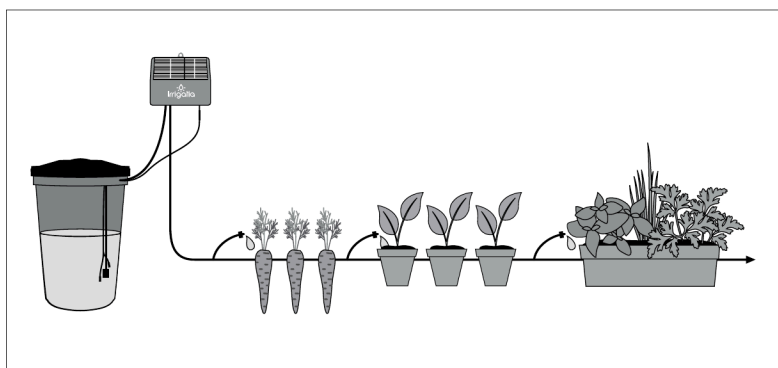
3D



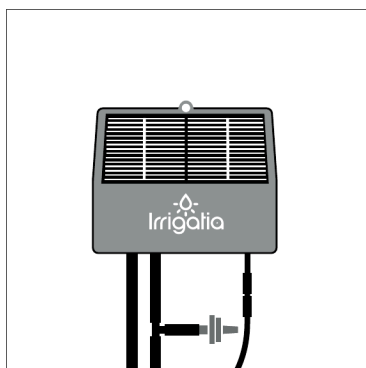
4 Kontrola řídicí jednotky



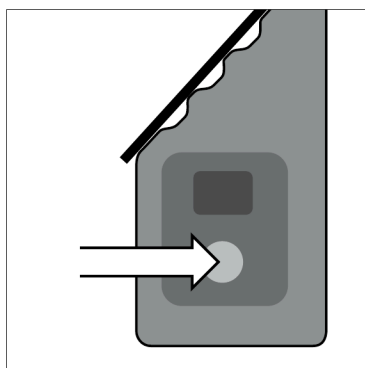
5 Instalace kapačů



6 Instalace protisifonového zařízení



7 Ovládání řídicí jednotky



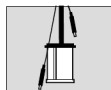
Návod: Solární automatické zavlažovací sady Irrigatia C12 a C24



Inteligentní řídicí jednotka

Baterie v řídicí jednotce se nabíjejí slunečním zářením zachyceným solárním panelem.

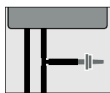
Napájí čerpadlo, které odebírá vodu ze sudu a přivádí ji k rostlinám. Během denního světla se spustí každé 3 hodiny a zastaví se, když napětí baterií klesne na 3 V. Pozn.: používají se 3 dobíjecí baterie AA NiMH, 1,2 V, s kapacitou 600 až 1800 mAh.



Filtr a snímač hladiny vody

Filtr chrání čerpadlo a kapače před ucpaním nečistotami.

Upevňuje se na konec přívodní hadice nejméně 10 cm nad dnem sudu. Snímač vody se pomocí dodaných stahovacích pásek upevní k přívodní hadici tak, aby byla jedna sonda 2 cm nad filtrem a druhá visela pod ním. Na kabelu při řídicí jednotce je šroubovací konektor na případné odpojení. Snímač hladiny vody lze vypnout - viz schéma 2B. Snímač může zůstat zapnutý a bzůčák vypnutý.



Protisifonové zařízení

Je nutné, pokud je první kapač níže než zdroj vody.

Umísťuje se do rozvodné hadice mezi čerpadlo a první kapač a musí být výše než zdroj vody. Zabraňuje dalšímu kapání po zastavení čerpadla. Jde o jednosměrný ventil, který se otevře, vpusť do hadice vzduch a po zastavení čerpadla přeruší sifonový efekt.



Hadice

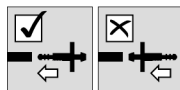
Hadice slouží k odběru vody ze sudu a její přívod k rostlinám.

Pokud potřebujete další hadici, jsou dostupné 30 m rozšiřující sady.



Kapače

Kapače dodávají rostlinám regulované množství vody. Umísťete je do květináčů nebo blízko rostlin,

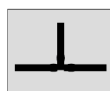


kteří se mají zavlažovat. Kapače se zatlačují do konců hadic. Zavlažovací systém nebude fungovat, pokud na každém konci hadice nebude kapač.



Kolíky

Slouží k upevnění kapačů a hadic. Hadice zacvaknete do kolíků.



T-kusy

Hadici stříháte a spojujete T-kusy tak, aby rozložení zavlažování vyhovovalo vašim potřebám.

Hadici je nutné nasunout zcela, aby nedocházelo k úniku vody.



Stříkačka

Po připojení krátkého kusu hadiči lze použít na zpětné propláchnutí kapačů a propláchnutí čerpadla od vstupu k výstupu, pokud se ucpe nebo zasekne.

Před prvním použitím je nutné čerpadlo naplnit vodou vstříknutím vody do vstupu (označeného I).

Sestavení zavlažovacího systému (strany 2-3)

1

Baterie

Sada se běžně dodává s vloženými bateriemi. Při prvním zapnutí řídicí jednotky bude čerpadlo pracovat, dokud napětí baterií neklesne na 3 V; může to trvat 2-3 hodiny. Abyste během této doby zabránili nadměrnému zavlažování, můžete vodu odvést zpět do sudu (schéma 4). Použijte 3 dobíjecí baterie AA NiMH s kapacitou 600 až 1800 mAh. Také externě nabitě a náhradní baterie bude nutné nejprve vybit.

Aby byla na slunci, může být umístěna dále od sudu (kabely snímače vody mají délku 5 m) a nejvýše 2 m nad sudem - až 5 m, pokud se nejprve naplní vodou a poté zvedne na místo. (B) Může být až 20 m od sudu, pokud se snímač vody odšroubuje z konektoru mimo řídicí jednotku a červený přepínač na desce plošných spojů se přepne do polohy VYP. Dále od sudu může být také při použití volitelné sady nádržky; tehdy lze snímač vody nadále používat.

Pokud používáte snímač vody, pro protažení je potřebný otvor nejméně 8 mm. Pomocí dodaných stahovacích pásek je upevníte k hadici nad filtrem tak, aby byla jedna sonda 2 cm nad filtrem a druhá visela pod ním. (C) Upravte hadici tak, aby filtr visel přibližně 10 cm nad dnem sudu. (D) Hadici uřízněte na potřebnou délku (ponechte malou rezervu) a druhý konec připojte k vstupu čerpadla (označenému I) na levé straně řídicí jednotky. Připojte snímač hladiny vody k řídicí jednotce.

2

Řídicí jednotka

(A) Řídicí jednotku nainstalujte na stěnu nebo sloupek na slunném místě, nejméně 30 cm nad sudem. Nesmí ležet.

3

Připojení k sudu na vodu

(A) Vytvřete otvor 5,5 mm při horní části sudu - nad hladinou vody, ale dostatečně nízkou, aby bylo možné běžně používat víko. (B) Protáhněte hadici otvorem a na konec připojte filtr.

4

Kontrola řídicí jednotky

K výstupu čerpadla (označenému O) připojte rozvodní hadici dostatečně dlouhou, aby dosáhla k první rostlině, ale nasměrujte ji zpět do sudu. Zapněte čerpadlo; pokud jsou baterie nabitě, začne

vytlačovat vzduch z hadice a krátce nato (podle délky přívodní hadice) začne čerpat vodu. Nechte ho pracovat, dokud se nezastaví (může to trvat 2-3 hodiny). Poté se spustí běžné řízení závislé na počasí.

Před prvním použitím je nutné čerpadlo naplnit vodou. Pomocí dodané stříkačky s připojeným krátkým kusem hadice vstříknete vodu do vstupu (označeného I).

5

Instalace kapačů
Vyměte rozvodní hadici ze sudu a sestavte systém podle svých potřeb stříháním hadice a spojováním pomocí T-kusů. Jedna řídicí jednotka může zásobovat 5 až 24 kapačů, ale čím více jich je, tím méně vody vypustí každý z nich. Systém lze větvit nebo seskupit libovolným způsobem a na každém konci hadice musí být kapač. Nejvyšší kapač nesmí být výše než 5 m. Při 12 kapačích nesmí být nejnížší více než 2 m pod nejvyšším. Při maximálním počtu 24 kapačů musí být všechny v stejné výšce.

Další informace o vhodném rozložení zavlažování najdete na: irrigatia.com/docs/default-source/instructions/irrigatia_good_irrigation_layout

6

Instalace protisifonového zařízení
Je nutné, pokud je první kapač níže než zdroj vody. Umísťuje se do rozvodné hadice mezi čerpadlo a první kapač a musí být výše než sud.

7

Ovládání řídicí jednotky
Řídicí jednotku zapnete nebo vypnete podržením červeného bodu nejméně 3 sekundy. Na LCD displeji se zobrazí stav podle tabulky. Pokud je aktivně upozornění, zobrazí se na 2 sekundy a poté se displej vrátí k aktuálnímu nastavení.

Po zobrazení aktuálního nastavení ho můžete změnit krátkými stisknutími červeného bodu, kterým přecházíte na nový stupeň. Tím se řadí nabíjení baterií. Při nastavení 1 se solární panel zapne na 30 sekund v 5-minutovém cyklu. Při každém dalším stupni se doba nabíjení zvýší o 80 %, až po stupni 5, při kterém solární panel nabíjí baterie nepřetržitě.

Po sestavení zavlažovacího systému nastavte řídicí jednotku na stupeň 3. Nechte ji pracovat 24 hodin. Při nadměrném zavlažování stupeň snižte, při nedostatečném ho zvýšte. Postup opakujte,

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

Pozn.: LCD displej v noci zhasne

dokud nebude množství vody správné. Občas nastavení zkontrolujte, protože s růstem rostlin ho bude nutné zvýšit.

hodiny během dne. Čerpadlo pracuje, dokud napětí baterií neklesne na 3 V. Délka zavlažování je tak určena kombinací intenzity světla a nastaveného stupně 1-5.

Po nastavení systému řídicí jednotka spustí čerpadlo každé 3

Údržba

Ve většině klimatických podmínek může systém zůstat nainstalovaný a zapnutý během celého roku. V velmi chladném podnebí přeneste řídicí jednotku dovnitř, zapněte čerpadlo, aby se vyprázdnilo, a nabíjte baterie. Každých několik týdnů zapněte řídicí jednotku na několik minut. Upozorňujeme, že se nespustí, pokud na solární panel nedopadá dostatek světla,

a většina běžného osvětlení v domácnosti je na spustení příliš slabá.

Rozšiřující sady / náhradní díly / informace
Informační listy, náhradní díly a volitelné rozšiřující sady najdete na www.irrigatia.com.

Připravili jsme několik příkladů zapojení, které vám pomohou naplánovat zavlažovací systém podle toho, co potřebujete zavlažovat. Zkontrolujte obsah každé sady, či nepotřebujete dokoupit další díly.

MALÉ KVĚTINÁČE A MISKY

**POTŘEBNÁ
SADA:
SOL-C12L**



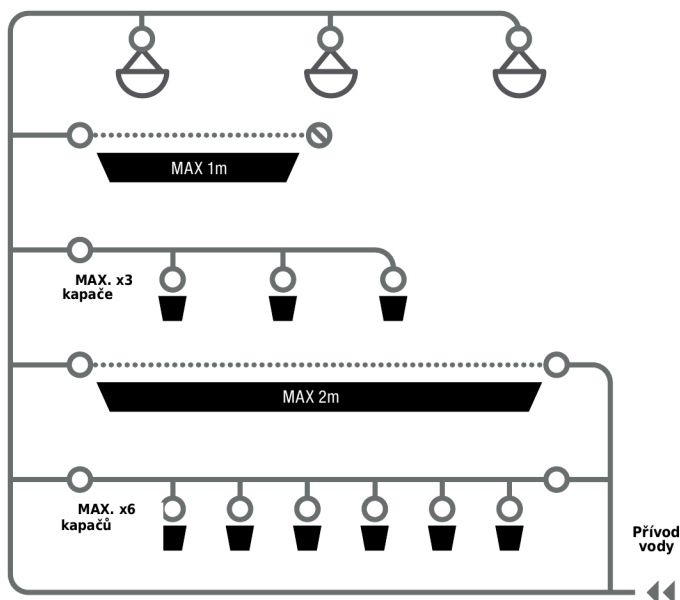
ZAVLAŽOVÁNÍ VELKÉHO ZÁHONU

**POTŘEBNÁ
SADA:
SOL-C24L
IRR-MPH25**



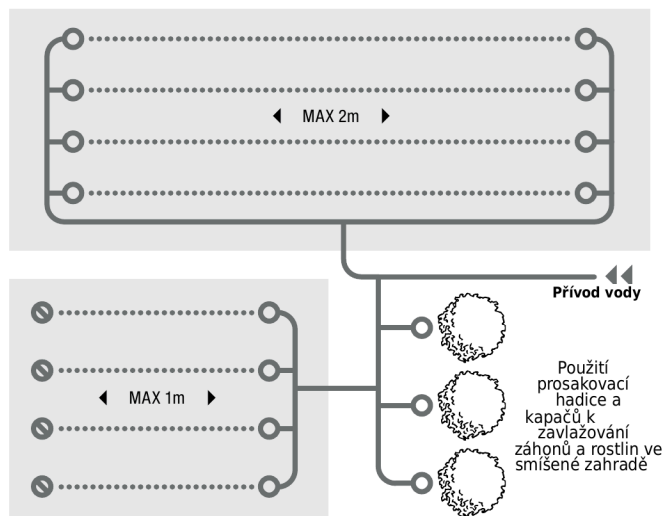
ZAVLAŽOVÁNÍ V RŮZNÝCH VÝŠKÁCH

**POTŘEBNÁ
SADA:
SOL-C24L,
rozšiřující sada
s 12 kapači,
12 m prosakovací
hadice
Volná kapacita:
6 kapačů**



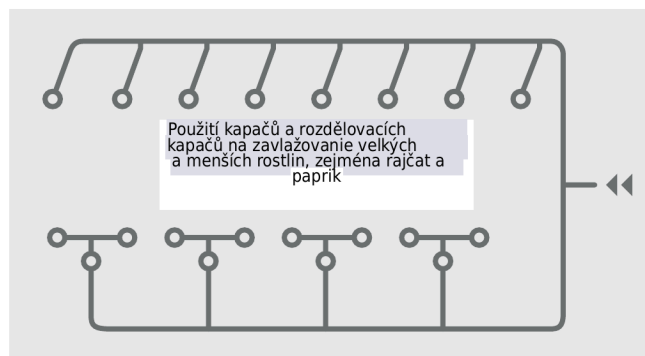
Pozn.: při každé změně výšky nainstalujte zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému odtoku.

ZAVLAŽOVÁNÍ KVĚTINOVÝCH A ZELENINOVÝCH ZAHONŮ



POTŘEBNÁ SADA:
SOL-C24L,
rozšiřující sada
s 12 kapači,
12 m prosakovací
hadice
Volná kapacita:
9 kapačů

ZAVLAŽOVÁNÍ SKLENÍKU



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

LEGENDA Hadice



Mikroporézní hadice

Prosakovací hadice



Velká rostlina

Závěsný květináč

Více informací najdete na: irrigatia.com/how-it-works



SOL-C12L

				
12x	12x	24x	5x	12m

Maximální kapacita pro každý z uvedených příkladů



SOL-C24L

				
24x	24x	48x	10x	24m

Maximální kapacita pro každý z uvedených příkladů

Další informace o tomto nebo jiném produktu z naší nabídky najdete na:

irrigatia.com

