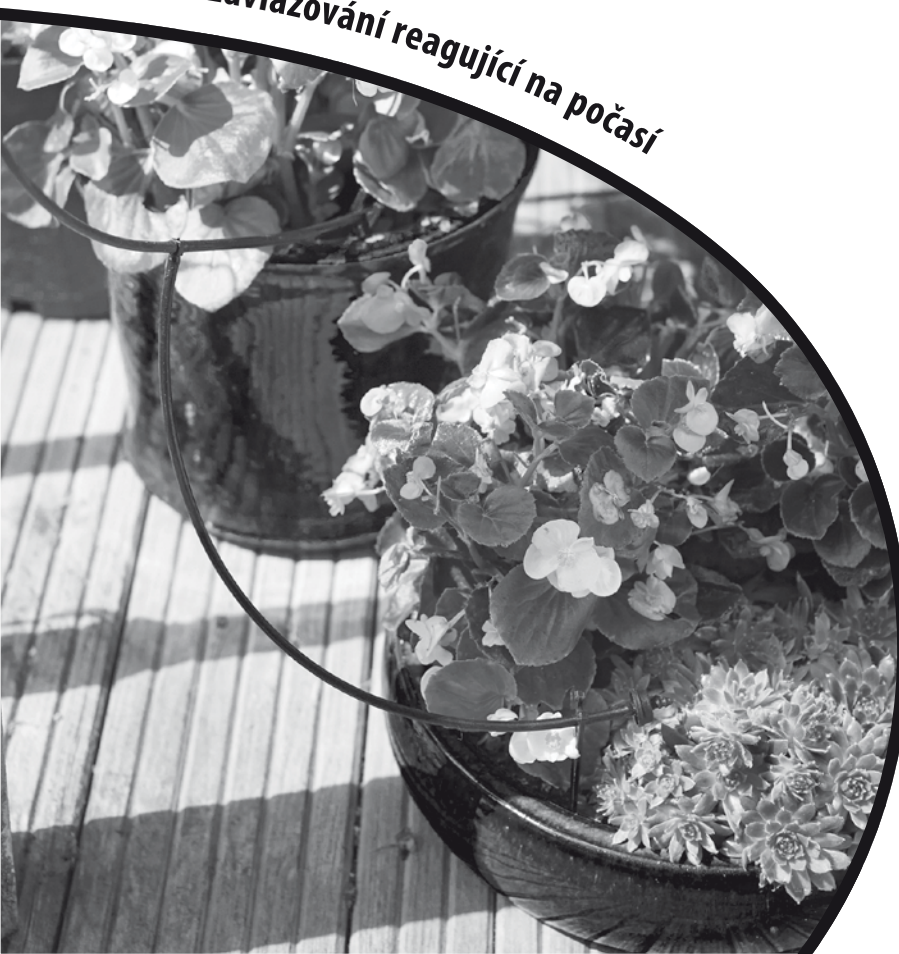


Automatické Solární Zavlažování



Instalace a ovládání zařízení Irrigatia SOL-C12/24

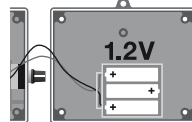
CHYTRÉ zavlažování reagující na počasí



CZ Instalace a ovládání zařízení Irrigatia SOL-C12/24

Začínáme

Ovládací jednotka využívá tři nabíjecí baterie typu AA (OBVYKLE NEJSOU SOUČÁSTÍ BALENÍ – další informace naleznete na obalu). Chcete-li vložit baterie, vyjměte všech pět šroubků a opatrně odstraňte kryt (dávejte pozor, aby nedošlo k odpojení kabelu, který jej spojuje s pouzdem). Vložte baterie do pouzdra (obr. 1) a ujistěte se, že



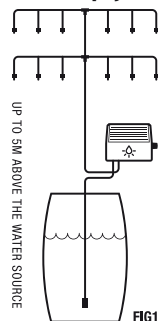
kladný pól + je ve správné poloze. Následně vraťte kryt i šroubky na původní místo.

Připojení ovládací jednotky

OVLÁDACÍ JEDNOTKA by měla být připevněna na stěnu či sloupek situované tak, aby byly vystaveny slunečnímu svitu. Nachází-li se váš barel na vodu ve stínu, může být ovládací jednotka umístěna na jiném místě v určité vzdálenosti od barelu. Neměla by však být umístěna o více než 2 metry výše než dno barelu a ve vzdálenosti větší než 20m.



Připojení k barelu na vodu



Do víka barelu na vodu nebo u jeho horního okraje navrtajte otvor o rozměru 5,5mm tak, aby se nacházel nad hladinou vody. Otvorem provlékněte část hadice a připojte k ní filtr (obr. 2). Upravte polohu hadice tak, aby byl filtr zavěšen přibližně 10cm nad dnem barelu. Druhý konec přeneste k ovládací jednotce, hadici čistým řezem upravte na potřebnou délku a připojte ji ke vstupu čerpadla – přípojka na levé straně označená písmenem I.

Přípojky k čerpadlu by měly být rovné (zabráníte tím netěsnostem) a neměly by ovládací jednotku vychylovat ze svislé polohy. Hadičku je třeba do spojovacího otvoru zasunout v délce 5mm; zajistíte tak správné propojení a zabráníte potencionálně vážným problémům. 5mm úsek můžete snadno změřit a označit kouskem lepicí pásky.

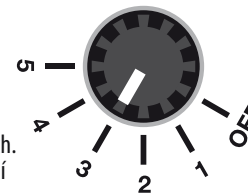


Zkontrolujte ČERPADLO

Baterie v nové ovládací jednotce mohou být nabité i vybité. Jsou-li nabité, nechte jednotku před připojením k zavlažovacímu systému zapnutou, dokud nedojde k jejímu zastavení. K tomuto účelu použijte kousek hadice, který připojíte k vývodu (označen písmenem O) a vodu nechte odtékat zpět do barelu.

Připojení k zavlažovacímu systému

Ovládací jednotka je navržena pro práci s 6 až 24 kapkovými zavlažovači. Použitím s méně než šesti zavlažovači může dojít k poškození. S rostoucím počtem kapkových zavlažovačů se bude snižovat množství vody poskytované každým z nich. V systému bude navíc nižší zpětný tlak, což jej učiní méně odolným vůči výškovým rozdílům. Za běžných podmínek může systém pracovat s 12 kapkovými zavlažovači umístěnými s výškovým rozdílem 2m.



Zapnutí

Otočte tlačítkem do polohy 3. Pokud se čerpadlo nespustí, neznepokojte se; při dostatečném denním světle se tak stane během tří hodin. Vezměte prosím na vědomí, že jednotka nebude fungovat za tmy. Pokud po 24 hodinách zjistíte, že čerpadlo zalévá příliš, snižte jeho výkon; zalévá-li málo, výkon zvyšte. Tento postup opakujte, dokud vám míra zavlažování nevyhovuje. V ideálním případě má u většiny rostlin po odpoledním zalévání za slunného dne dojít k mírnému odtoku z květináčů či košů.

Monitorování

K vynulování ovládací jednotky dojde jejím vypnutím a opětovným zapnutím. Za denního světla se čerpadlo po několika sekundách automaticky spustí (jsou-li baterie dostatečně nabité) a k jeho spuštění bude následně docházet v přibližně tříhodinových intervalech. Dobu čerpání určuje množství světla / slunečního svitu, které dopadlo na solární panel, a poloha ovládacího tlačítka po posledním dešti. Chcete-li zjistit, jaké množství vody každý z kapkových zavlažovačů poskytuje, vložte je po jednom do konve.

DŮLEŽITÉ – je-li ovládací jednotka vypnuta, baterie se NEBUDOU nabíjet.

Plnění čerpadla

ČERPADLO je samoplňící. Jsou-li však odtokové hadice plné vody, odpojte je a počkejte, dokud nedojde k vyčerpání veškerého vzduchu z přívodní hadice, jelikož vrstva vody nad čerpadlem může zabránit jeho správnému naplnění. V některých situacích může pomoci umístění čerpadla do nižší polohy, a to až do doby dosažení stavu naplnění.

Indikace stavu na ovládací jednotce

- LED dioda nepřetržitě svítí – čerpadlo je v provozu
- LED indikace úrovně nabití – blikání v pětisekundových cyklech – odpovídá číslu polohy prepínače.

1 = 20%
2 = 40%
3 = 60%
4 = 80%
5 = 100%

- LED dioda bliká 10x za sekundu a zní varovné pípání – snímač hladiny vody zaznamenal nízký stav. (Jednotka současně ukončí zalévání.)
- LED dioda bliká 10x za sekundu a následně na jednu sekundu zhasne – snímač vlhkosti zeminy (není součástí balení a není k dispozici u všech modelů) zaznamenal dostatečnou vlhkost půdy. (Jednotka ukončí zalévání.)
- LED dioda bliká jednou za 10 sekund – noční režim; čerpadlo nebude spouštěno a pípání bude vypnuto.

Údržba

V zimním období ovládací jednotku uskladněte na místě, kde nebude vystavena mrazu. Životnost baterií se v typickém případě pohybuje v rozmezí 1 až 2 let, avšak v závislosti na způsobu využití se její délka může podstatně lišit. Jsou-li baterie více než rok staré, měli byste je před odjezdem na dovolenou pro jistotu vyměnit za nové a staré dále použít po svém návratu.

Pokládání zavlažovacích hadic

Typické rozmístění je ilustrováno na obr. 1. Hadici můžete libovolně zaříznout a spojit tak, aby dosáhla k vašim rostlinám. Nejvýše umístěný kapkový zavlažovač by neměl být o více než 5m výše než zdroj vody ani o více než 2m výše než nejnižší umístěný kapkový zavlažovač. Využití větví vedoucích ke skupinám kapkových zavlažovačů nepředstavuje problém a do

větších květináčů/košů může být umístěno více kapkových zavlažovačů. Hadice musí být nasunuta/našroubována přímo na kapkové zavlažovače a spojky, čímž zabráníte netěsnostem. (P1070026, 7). Kapkové zavlažovače by měly být osazeny na svých místech.



V typickém případě zajistí souprava SOL-C12 dostatečné množství vody pro vzrostlou vegetaci v pěti závěsných koších o velikosti 35cm, 12 rostlin rajčat, 20 desetilitrových květináčů nebo pruh záhonu o rozměrech 12m x 30cm (přibližně 4m²). Tyto hodnoty se však budou lišit v závislosti na druhu půdy a rostliny. Model SOL-C24 zajistí dvojnásobné množství vody.

Instalace zařízení bránícího zpětnému průtoku

V případě, kdy je hladina vody ve zdroji výše než první kapkový zavlažovač či průsaková hadice, bude za účelem zabránění zpětnému průtoku vyžadováno odvodušňovací zařízení.



1. Vyjměte odtokovou hadici z ovládací jednotky.
2. Hadici uřízněte ve vzdálenosti 5-10cm od konce.
3. Zařízení zabraňující zpětnému průtoku našroubujte na konec hadice vedoucí ke kapkovým zavlažovačům.
4. Našroubujte zbývající krátký kus hadice a opět jej připojte k vývodu ovládací jednotky (označen písmenem O).

Po krátkou dobu po vypnutí čerpadla budou kapkové zavlažovače nadále kapat, dokud nedojde k vyprázdnění hadice. Poté by však kapání mělo ustát.

Instalace volitelné soupravy s průsakovou hadicí (v prodeji samostatně)

Na každý z dvanácti kapkových zavlažovačů může být nasazena až metr dlouhá průsaková hadice, které jsou součástí výchozí soupravy. Druhý konec by měl



při klíčení krátkých řádků semenáčů či sadby s kořeny, která u cenných rostlin napomáhá zakořenění. Kapkové zavlažovače mohou být umístěny v různé výšce, avšak jednotlivé průsakové hadice musí být po celé své délce na stejné úrovni.

Instalace volitelné soupravy s mikroporézní hadicí (v prodeji samostatně)

S ovládací jednotkou SOL-C12 i 24 je v závislosti na náročnosti požadované míry zalévání možné použít 6 až 24m mikroporézní hadice, ať již v rámci jedné či více částí.



Mikroporézní hadice je vhodná v případě dlouhých řádků a záhonů. Může být položena na povrchu, překryta kompostem nebo zakopána a je tedy vhodná i při zakládání živých plotů.

Snímač hladiny vody



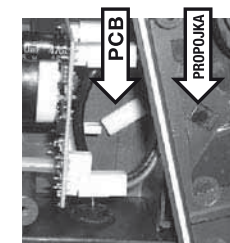
Snímač hladiny vody je navržen pro detekci nízké hladiny vody ve vašem sudu na dešťovou vodu. Dojde-li k detekci nízké hladiny vody, jednotka přestane čerpat a LED kontrolka se rychle rozblíká (10x za sekundu). Pokud se jednotka nachází v denním režimu, bude se současně každých 10 vteřin ozývat varovný signál.

Instalace

Sonda snímače by měla být připevněna k přívodní hadici vody několik centimetrů nad filtrem. Následně by měl být filtr spuštěn do sudu na dešťovou

vodu a zavěšen přibližně 10 cm nad jeho dnem, kde je voda čirá.

Není-li snímač hladiny vody vyžadován, mělo by dojít k jeho odpojení od plošného spoje a propojka (malá plastová součástka čtvercového tvaru), připevněná lepicí páskou k vnitřní straně krytu, by měla být vsazena na příslušné místo. Můžete si pomoci kleštěmi se špičatými čelistmi.



Vianmääritys! Käytä ruiskua ratkaistessasi tihukasteluongelma



• Po období, kdy bylo čerpadlo uskladněno, může dojít k poruše čerpání vody z důvodu zaseknutí otevřených či zavřených ventilů. Potíže vyřešíte odpojením

přívodní hadice, přiložením injekční stříkačky naplněné vodou a jejím vstříknutím do čerpadla.

• U některých čerpadel (obvykle starších) může po vypuštění dojít k potížím s jejich opětovným naplněním. V takovém případě odpojte odtokovou hadici, k vývodu přiložte prázdnou injekční stříkačku a zatímco je čerpadlo spuštěné, natahujte stříkačku, dokud se voda nedostane až k čerpadlu.

• Zablokované kapkové zavlažovače mohou být v některých případech vyčištěny protlačení vody z injekční stříkačky do vývodu. V ideálním případě nejprve kapkový zavlažovač odpojte od zavlažovacího systému, aby nedošlo k zanesení nečistot do zavlažovacího potrubí.

• U kapkových zavlažovačů napájených z vodovodního řadu může dojít k zablokování vodním kamenem. Pomocí injekční stříkačky do zavlažovače vtlačte slabou kyselinu nebo odstraňovač vodního kamene, který jej rozpustí.

• Kapkové zavlažovače zablokované organickým materiálem (včetně řas a bakteriálního slizu) mohou být vyčištěny slabým roztokem peroxidu vodíku.

Instalace a ovládání zařízení Irrigatia SOL-C12/24



SOL-C12

				
12x	12x	24x	5x	12m

Maximální kapacita pro jeden z každého příkladu je znázorněno



SOL-C24

				
24x	24x	48x	10x	24m

Maximální kapacita pro jeden z každého příkladu je znázorněno

Pro další informace o tomto , nebo některý z dalších produktů v našem sortimentu , najdete na adrese:

www.irrigatia.com