

č.1 Montáž zavlažovacího systému Tropic Blumat (TB) s napojením na vodovodní kohoutek přes regulátor tlaku



1. Odšroubujte zelený uzávěr a keramický senzor naplňte po okraj vodou.

Poté zelený uzávěr přišroubujte pevně zpět, uzávěr nesmí propouštět vodu. Nejlepší je senzor naplnit v nádobě s vodou a pod vodní hladinou ihned zašroubovat.



2. Vodou naplněný a pevně zašroubovaný TB ponořte minimálně na jednu hodinu do vody.

Keramický kužel musí důkladně nasáknout vodou.

3. Mezitím si připravte napojení systému na zdroj vody.

Na vodovodní ventil našroubujte regulátor tlaku, připojte k němu přívodní 8 mm hadičku a zajistěte převlečnou maticí. Aby se Vám s hadičkou lépe pracovalo, ponořte ji do horké vody nebo ji nechte ležet na slunci.

4. Před samotným použitím TB je nutné zeminu v pěstebních nádobách důkladně zavlažit.

5. TB zapíchněte do zeminu v blízkosti rostliny.

Dbejte na to, aby keramická část senzoru byla celá zapuštěná v zemině.

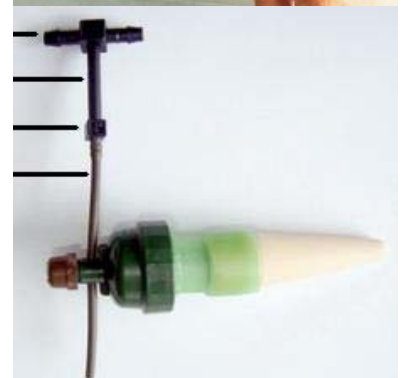
6. Položení přívodní hadičky.

- Nařežte si předem odměřené kousky 8 mm hadičky, kterými jednotlivé senzory propojíte pomocí T spojek, které jsou součástí každého TB.
- Hadičky a T kusy do sebe zasuňte až na doraz
- Pokud T kusy navlhčíte vodou (NE tukem ani mýdlem), půjde to snáze.
- Na konci celého systému použijte TB s koncovkou L 8-3 mm (pokud je potřeba, vyměňte T kus za koncovku L 8-3 mm. T kus uschovejte – může se Vám hodit pro další rozšíření zavlažovacího systému).
- Budete-li chtít připojit samostatně stojící květiny nebo třeba výše umístěné závěsné květináče, můžete na propojení T kusu 8-3-8 mm a TB použít delší silikonovou hadičku 3 mm nebo PE hadičku 5-3 mm. TB připojíte s pomocí mini spojky 3-3 mm.



T kus 8-3-8 mm
PE hadička 5-3 mm

Mini spojka 3-3 mm
Silikonová hadička 3 mm



7. Otevřete vodovodní kohoutek.

8. Správné seřízení TB.

- Před seřízením musí být všechny TB uzavřené – tzn. hnědý seřizovací šroubek pevně, ale s citem zašroubujte ve směru hodinových ručiček – voda nesmí kapat!
- Otáčejte seřizovacím šroubkem proti směru hodinových ručiček, až začne vytékat voda ze silikonové hadičky – její délka od TB má být cca 8 cm.
- Potom pomalu otáčejte seřizovacím šroubkem ve směru hodinových ručiček, dokud na hadičce nezůstane viset jen kapka vody a voda již dále nekape.
- Poté otočte ještě o dva dílky na stupnici hnědého seřizovacího šroubku ve směru hodinových ručiček. Pokud je zemina vlhká, TB nesmí kapat.

9. Doladění systému podle potřeb jednotlivých rostlin.

- Po instalaci je vhodné průběžně vizuálně kontrolovat zavlažovací systém a vzhled rostlin. Pokud je to nutné (např. voda vytéká z pěstební nádoby či naopak rostlina vadne), můžete provést úpravy pootočením seřizovacího šroubku buď doleva = více vody nebo doprava = méně vody. Většinou stačí otočit jen o půl značky na stupnici – viz žlutě vyznačená plocha
- Velikost zavlažované plochy se nechá také regulovat zasunutím nebo vytažením silikonové hadičky ze senzoru.
- Praxí zcela jistě získáte zkušenosti a cvik.



Údržba a přezimování:

Keramické senzory je nutné před mrazem odmontovat (dostatečně povolit seřizovací šroubek a TB stáhnout ze silikonové hadičky). Hadičky profoukněte stlačeným vzduchem nebo odvodněte jiným způsobem a mohou zůstat venku. Případné usazeniny na keramickém kuželu odstraňte smírkovým papírem, senzor umyjte jak zvenku, tak zevnitř vodou, nechte vysušit a uložte na suchém místě.

Technické informace:

Nepoužívejte Tropf Blumat na místech, kde může případné selhání systému způsobit škody na Vašem majetku, **rozhodně ho nepoužívejte v interiéru.**

Přes jeden Tropf Blumat může protéct za 24 hodin až 1000 litrů vody.

Maximální délka 8 mm rozvodného potrubí je 60 metrů.

Na rozvodné potrubí 8 mm můžete připojit až 540 kapajících míst.

U hlubokých pěstebních nádob a hluboko kořenících rostlin použijte Tropf Blumat Maxi.

Pokud máte zájem o automatické dávkování tekutého hnojiva, lze u tohoto způsobu zapojení zavlažovací systém vybavit proporčním dávkovačem, který také pracuje bez nároku na elektrickou energii.

Do kanystru pouze doplňujete koncentrované hnojivo, ze kterého si jej dávkovač sám nasává.

Dalším možným způsobem hnojení může být Osmocote

- dlouhodobě působící hnojivo, které se přidává do substrátu před výsadbou.



Jeden Tropf Blumat zavlaží zeminu o průměru 20-25 cm.

A) Závlaha truhlíků na balkoně:

délka 100 cm: minimálně 4 Tropf Blumaty

délka 80 cm: minimálně 3 Tropf Blumaty

délka 60 cm: minimálně 2 Tropf Blumaty

B) Závlaha květin v květináči:

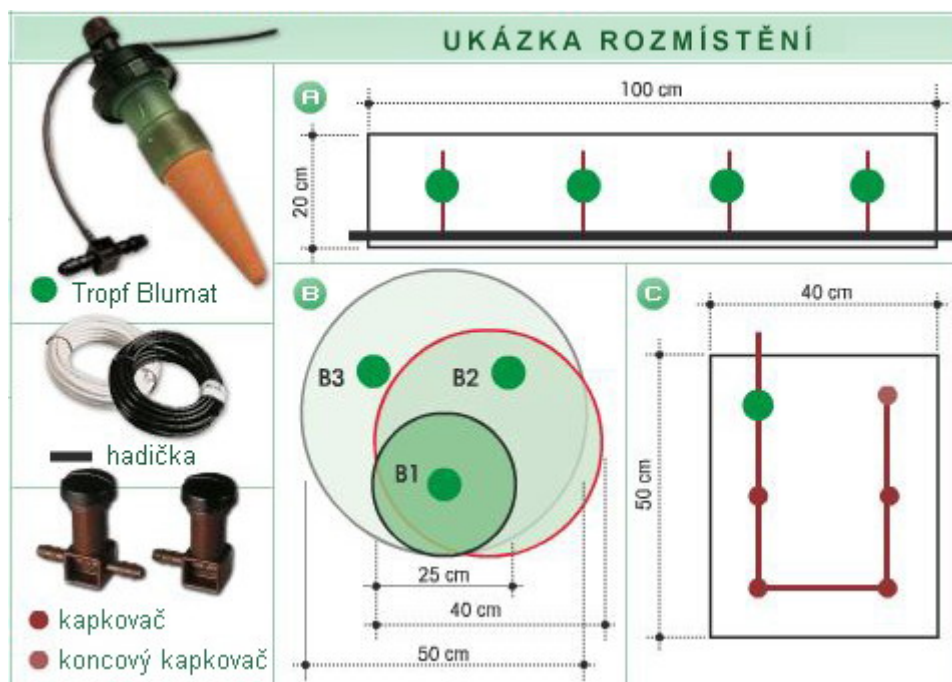
do průměru 25 cm: 1 Tropf Blumat (podle obrázku B1)

od průměru 25 cm do 40 cm: 2 Tropf Blumaty (podle obrázku B2)

od průměru 40 cm do 50 cm: 3 Tropf Blumaty (podle obrázku B3)

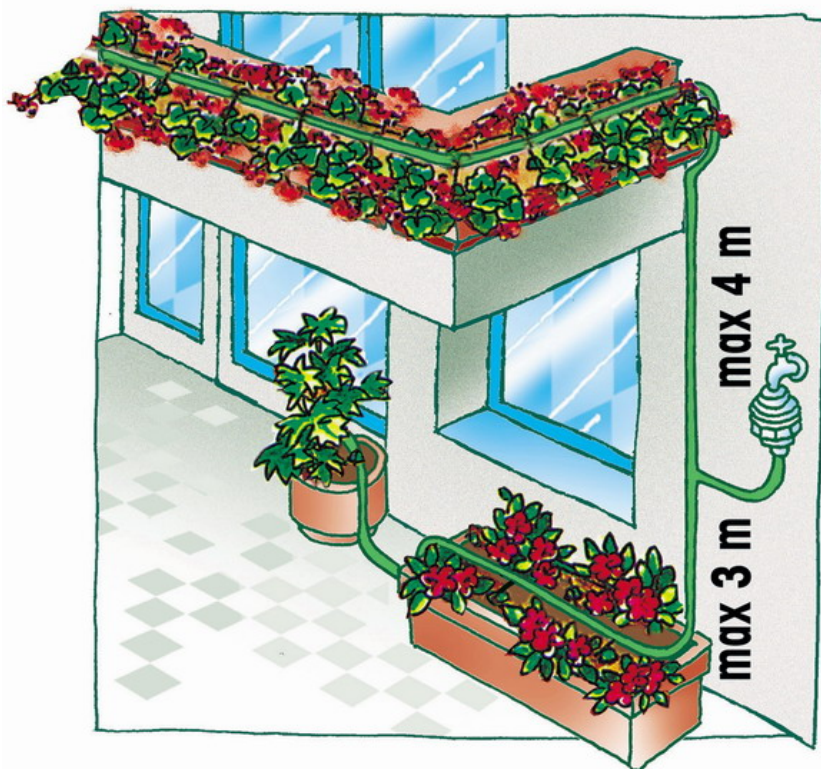
C) V případě velkých květináčů nebo dlouhých truhlíků můžete také použít kapkovače namísto dalších Tropf Blumatů.

Například 1 Tropf Blumat s 5 kapkovači zavlaží plochu 40x50 cm.



Při návrhu rozvodného potrubí dbejte pokynů podle obrázku.

To znamená - měřeno od regulátoru tlaku, že potrubí může být položeno maximálně ve výšce 4 metry nad a 3 metry pod regulátorem.



č. 2 Montáž zavlažovacího systému Tropic Blumat (TB) s napojením na nádrž

1. Odšroubujte zelený uzávěr a keramický senzor naplňte po okraj vodou.

Poté zelený uzávěr přišroubujte pevně zpět, uzávěr nesmí propouštět vodu. Nejlepší je senzor naplnit v nádobě s vodou a pod vodní hladinou ihned zašroubovat.



2. Vodou naplněný a pevně zašroubovaný TB ponořte minimálně na jednu hodinu do vody.

Keramický kužel musí důkladně nasáknout vodou.

3. Mezitím si připravte napojení systému na zdroj vody.

Asi 5 cm ode dna nádrže vyvrtejte otvor o průměru 12 mm, zevnitř nádrže prostrčte nástavec na hadičku a pevně zajistěte maticí. Potom připojte přívodní 8 mm hadičku. Aby se Vám s hadičkou lépe pracovalo, ponořte ji asi na 5 minut do horké vody nebo ji nechte ležet na slunci.



4. Před samotným použitím TB je nutné zeminu v pěstebních nádobách důkladně zavlažit.

5. TB zapíchněte do zemin v blízkosti rostliny.

Dbejte na to, aby keramická část senzoru byla celá zapuštěná v zemině.

6. Položení přívodní hadičky.

- nařežte si předem odměřené kousky 8 mm hadičky, kterými jednotlivé senzory propojíte pomocí T kusů, které jsou součástí každého TB.

- hadičky a T kusy do sebe zasuňte až na doraz.

- Pokud T kusy navlhčíte vodou (NE tukem ani mýdlem), půjde to snáze.

Na konci celého systému použijte TB s koncovkou L 8-3 mm (pokud je potřeba, vyměňte T kus za koncovku L 8-3 mm. T kus uschovejte – může se Vám hodit pro další rozšíření zavlažovacího systému).



7. Naplňte nádrž vodou.



8. Správné seřízení TB.

– před seřízením musí být všechny TB uzavřené – tzn. hnědý seřizovací šroubek pevně, ale s citem zašroubujte ve směru hodinových ručiček – voda nesmí kapat!

- Otáčejte seřizovacím šroubkem proti směru hodinových ručiček, až začne vytékat voda ze silikonové hadičky – její délka od TB má být cca 8 cm.
- Potom pomalu otáčejte seřizovacím šroubkem ve směru hod. ručiček, dokud na hadičce nezůstane viset jen kapka vody a voda již dále nekape.
- Poté otočte ještě o dva dílky na stupnici hnědého seřizovacího šroubku ve směru hodinových ručiček. Pokud je zemina vlhká, TB nesmí kapat.

9. Doladění systému podle potřeb jednotlivých rostlin.

- po instalaci je vhodné průběžně vizuálně kontrolovat zavlažovací systém a vzhled rostlin. Pokud je to nutné (např. voda vytéká z pěstební nádoby či naopak rostlina vadne), můžete provést úpravy pootočením seřizovacího šroubku buď doleva = více vody nebo doprava = méně vody. Většinou stačí otočit jen o půl značky na stupnici – viz žlutě vyznačená plocha
Velikost zavlažované plochy se nechá také regulovat zasunutím nebo vytažením silikonové hadičky ze senzoru.
Praxí zcela jistě získáte zkušenosti a cvik.



Údržba a přezimování:

Keramické senzory je nutné před mrazem odmontovat (dostatečně povolit seřizovací šroubek a TB stáhnout ze silikonové hadičky). Hadičky profoukněte stlačeným vzduchem nebo odvodněte jiným způsobem a mohou zůstat venku. Případné usazeniny na keramickém kuželu odstraňte smírkovým papírem, senzor umyjte jak zvenku tak zevnitř vodou, nechte vysušit a uložte na suchém místě.

Technické informace:

Nepoužívejte Tropic Blumat na místech, kde může případné selhání systému způsobit škody na Vašem majetku. Nicméně lze velikostí nádrže regulovat maximální množství případně vytečené vody.

U tohoto zapojení lze přidávat hnojivo přímo do nádrže.

Přes jeden Tropic Blumat může protéct za 24 hodin od 100 do 1000 litrů vody.

Na každých 5 m rozvodného potrubí musí být nádrž o 0.5 m výše.

Maximální délka 8 mm rozvodného potrubí může být až 50 metrů za dodržení výše uvedené podmínky.

Na rozvodné potrubí 8 mm můžete připojit až 540 kapajících míst.

Pokud se stane, že zapomenete doplnit nádrž vodou, je potřeba v některých případech odvzdušnit rozvodné potrubí. U déle trvajících nedostatků vody, kdy vyschne voda i v keramickém kuželu, je nutné znovu TB naplnit vodou a seřídít.

U hlubokých pěstebních nádob a hluboko kořenících rostlin použijte Tropic Blumat Maxi.



Jeden Tropf Blumat zavlaží zeminu o průměru 20-25 cm.

A) Závlaha truhlíků na balkoně:

délka 100 cm: minimálně 4 Tropf Blumaty

délka 80 cm: minimálně 3 Tropf Blumaty

délka 60 cm: minimálně 2 Tropf Blumaty

B) Závlaha květin v květináči:

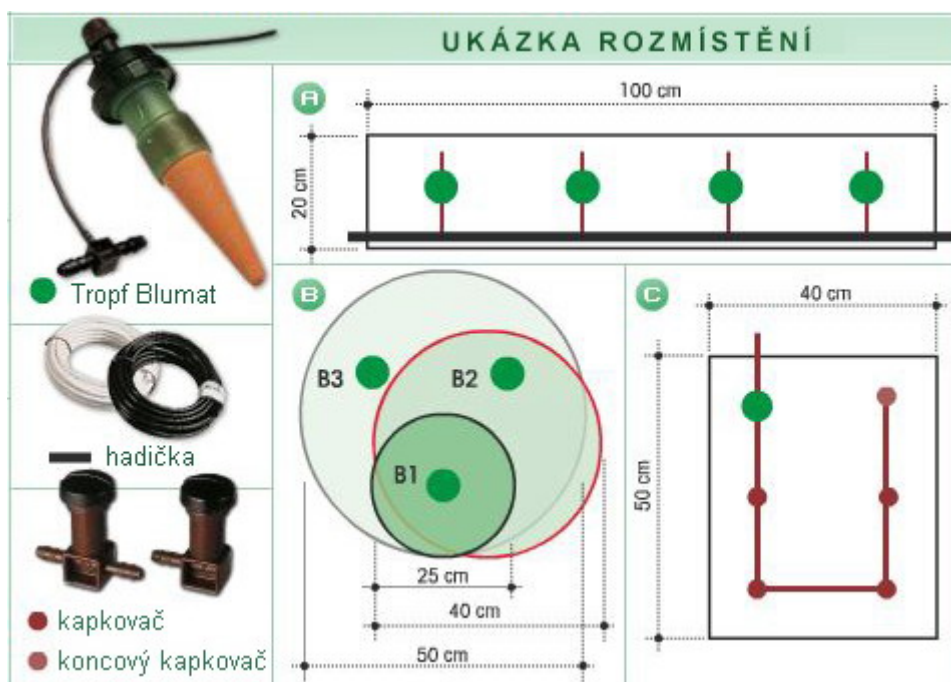
do průměru 25 cm: 1 Tropf Blumat (podle obrázku B1)

od průměru 25 cm do 40 cm: 2 Tropf Blumaty (podle obrázku B2)

od průměru 40 cm do 50 cm: 3 Tropf Blumaty (podle obrázku B3)

C) V případě velkých květináčů nebo dlouhých truhlíků můžete také použít kapkovače namísto dalších Tropf Blumatů.

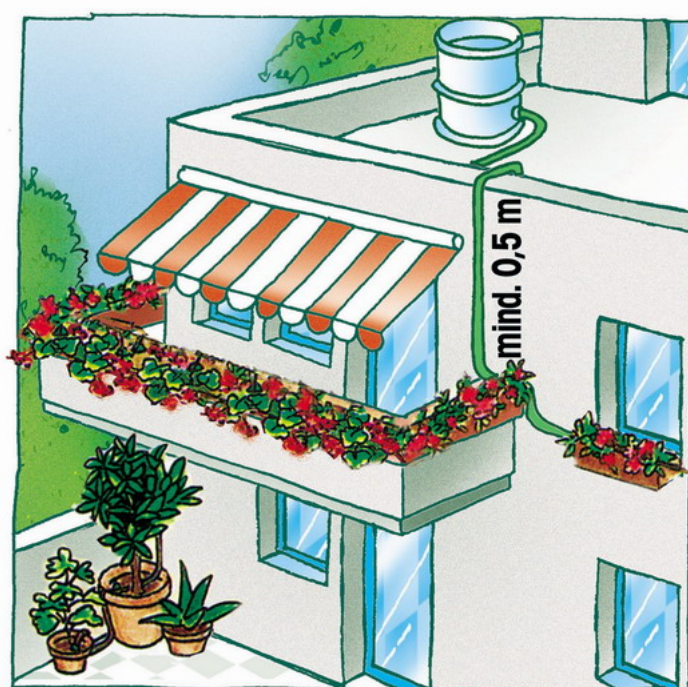
Například 1 Tropf Blumat s 5 kapkovači zavlaží plochu 40x50 cm.



Při návrhu rozvodného potrubí dbejte pokynů podle obrázku.

Mějte na paměti, že nádrž ve výšce 10ti metrů odpovídá tlaku 1 Bar, což je maximální přípustný tlak v rozvodném potrubí.

Pokud to je účelné, můžete mezi T kus 8-3-8 a TB vložit delší 3 mm silikonovou hadičku nebo PE hadičku 5-3 mm plus spojku 3-3 mm. Takto lze napojit rostliny stojící až 5 m od rozvodného 8 mm potrubí.



č. 3 **Tropf Blumat s kapkovači**

- Nastavení TB proved'te ještě dříve, než připojíte kapkovače.
- Na jeden TB můžete připojit až pět kusů kapkovačů, kterými zavlažíte jeden truhlík dlouhý 1 m nebo kruhovou pěstební nádobu o průměru 60 cm.
- Do každého truhlíku nebo nádoby menších rozměrů dejte vždy alespoň jeden TB jako senzor vlhkosti zeminy.
- Nařežte si 20 cm dlouhé kousky 3 mm silikonové hadičky nebo PE hadičky 5-3 mm, kterými jednotlivé průběžné kapkovače pospojujete. Na konec řady použijte koncový kapkovač.
- Mezi TB a prvním kapkovačem nastavte mezeru asi 8 cm - obr. A.



- kapkovač
- držák kapkovače



- U dlouhých truhlíků můžete dát TB blíže ke středu a na připojení kapkovačů použít mini T kus 3-3-3 mm, pomocí kterého rozvedete hadičku na obě strany.