

Automatická závlaha - aké ma komponenty

V dnešnej dobe je automatická závlaha štandardom každého rodinného domčeka. Ušetrí vám veľa času, ktorý môžete namiesto zavlažovania tráviť s rodinou alebo svojimi záľubami. Napriek nutnosti počiatocnej investície šetrí automatická závlaha aj peniaze. Ak je správne navrhnutá a spravená, dokáže efektívne a rovnomerne zavlažiť celú plochu.

Aké základne komponenty má automatická závlaha?

Riadiaca jednotka

Mozgom automatickej závlahy je riadiaca jednotka. Vysiela elektrické impulzy elektroventilom, aby sa otvorili. Na trhu je k dispozícii množstvo druhov a typov riadiacich jednotiek od viacerých výrobcov. Najznámejší sú Toro, Hunter, RainBrind a Gareda, pričom každá značka má svoje špecifikácie a iný dizajn. Naša firma preferuje montáž značiek Toro a Hunter. Prečo? To vám prezradia ich výhody a nevýhody.

Výdobytky modernej doby umožňujú k internetu pripojiť hoci aj chladničku. Rovnako sa dá pripojiť k internetu aj riadiaca jednotka automatickej závlahy. Umožní vám to ovládať závlahu z celého sveta. Pripojenie riadiacej jednotky k internetu vám umožní získať informácie, ako je aktuálna predpoveď počasia, do najmenších podrobností. Dozviete sa, či už susednom meste alebo dedine neprší. Možno si ako užívateľ pomyslíte, načo by vám boli tieto informácie. Vďaka nim však dokážete riadiacu jednotku nastaviť tak, že sa pri vysokej pravdepodobnosti zrážok závlaha nespustí. Ak by ste si vybrali klasickú riadiacu jednotku, aj ona môže detekovať dážď, ale nedokáže to bez dopojenia dažďového senzora. Každá riadiaca jednotka automatickej závlahy má možnosť nastaviť minimálne 3 programy a v každom programe môžete zadať, kedy chcete polievať a v ktoré dni. Riadiace jednotky každá jedna jednotka potrebuje mať prístup ku elektrickej prípojke 230V.

Šachta

Táto časť sa nazýva rozvodná skriňa. Šacht sa vyrába niekoľko druhov, pričom sa jednotlivé typy líšia svojou veľkosťou. Šachta je hlavným rozvodom celej závlahy a umiestňujú sa do nej elektroventily.

Rozvod

Rozvod automatickej závlahy sa skladá z PE rúry, navrtacích pásov, kolienok, záslepek a t kusov. Pri klasickej záhrade do 500 m² môžeme povedať, že ako hlavné potrubie sa bude používať rúra s priemerom 32 mm. S určením správneho priemeru, pokiaľ nemáte skúsenosti, sa radšej obráťte odborníka. Každý priemer rúry ma iný prietok vody za minútu. Tento prietok vody je potrebný na to, aby automatická závlaha fungovala. Ak ho poddimenzujete, trysky sa ani nevysunú, lebo nebude dosiahnutý dostatočný tlak vody.

Postrekovače / trysky

Každá tryska alebo postrekovač je špecifický. Napríklad MP rotátor 3000 má dostrek od 7.6 m - 9.1m pri 90 stupňovom uhle spotrebuje 2.69 l/min až 3.83l/min ale PGP postrekovač pri tryske 1.5 má dostrek 8.8m - 9.4m spotrebuje 4.5l/min až 7.2l/min.

Obe trysky z nášho príkladu dokážu dostreknúť do takmer rovnakej vzdialenosti, ale každá z nich má inú spotrebu vody. V druhom prípade má spotrebu vody za minútu o 3 l viac ako mprotátor 3000. Musíme povedať aj to, že každá tryska ma zadaný koeficient, ktorý udáva koľko mm vody padne na m². Preto treba na každý pozemok vyberať najvhodnejšie druhy trysiek a postrekovačov. Zohľadniť je potrebné tiež špecifické podmienky pozemku. Napríklad, ak máte na záhrade časť, kam počas dňa svieti slnko v menšej intenzite. Na také miesta je vhodnejšie umiestniť trysky, ktoré majú menšiu výdatnosť.

Aký zdroj vody je ten správny na automatickú závlahu?

Každý zdroj vody je dobrý, s výnimkou studne, ktorá obsahuje piesok. V studni, v ktorej sa nachádza piesok a čerpadlo ho nasáva, vzniká problém. Tento problém sa nedá pri normálnej cenovej relácii úplne vyriešiť, dá sa len eliminovať. Profi filtre stoja v rádoch tisíce eur, na bežné používanie v záhrade túto investíciu dostatočne nevyužijete, ak na zdroj vody nenapájate aj domácnosť.

Ostatné zdroje sú všetky dobré, jediný rozdiel bude v tom, akú výdatnosť máte. Každá automatická závlaha ma inú spotrebu vody. Napr. závlaha, ktorá potrebuje 100 l/min, ak máte zdroj vody, ktorý dodáva do systému pri 3 bar 30 l/min, budete mať závlahu so 4 sekciami.

Mestský vodovod dodáva približne 30 l/min. Pri studni bude toto množstvo závisieť od vášho čerpadla. Ak ešte nemáte čerpadlo a potrebujete si ho vybrať, návod si môžete prečítať [tu](#).

Koľko stojí automatická závlaha?

Cena za automatickú závlahu sa nedá určiť len podľa metrov štvorcových. Cenovú ponuku vám však spravíme zadarmo.

Návrh závlahy zadarmo platí pri objednávke materiálu. Bez materiálu je cena za návrh od 80 eur.

Publikovanie alebo ďalšie šírenie obsahu média je bez písomného súhlasu majiteľa originálu zakázané.