

ODPORÚČANÝ POSTUP PRI ZAZIMOVANÍ AUTOMATICKÉHO ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU

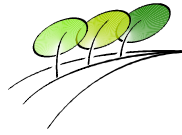
Najspoľahlivejšou metódou na ochranu závlahového systému pred poškodením mrazom je jeho odvodnenie pomocou stlačeného vzduchu (kompresora s tlakovou nádobou). Výkon kompresora by mal byť priamo úmerný veľkosti závlahového systému. Pre bežné záhrady by sa prietok vzduchu kompresora mal pohybovať od 18 m³/h. Čím je prietok väčší, tým rýchlejšie je závlaha prefúknutá. Ak nemáte k dispozícii vhodný kompresor, alebo máte pochybnosti o úspešnom zvládnutí odvodnenia Vášho závlahového systému za použitia tejto metódy svojpomocne, obráťte sa na inštalačnú firmu, ktorá takúto službu vykonáva a disponuje kompresorom dostatočne dimenzovaným na jeho spoľahlivé odvodnenie. Odporúčany postup pri odvodnení závlahového systému stlačeným vzduchom:

- Zatvorte hlavný ventil závlahového systému. Hlavný manuálny zatvárací ventil závlahového systému a časť potrubia za hlavným zatváracím ventilom smerom k zdroju vody musí odolať mrazu. To znamená, že by mal byť inštalovaný čo najbližšie k zdroju vody v nezamrzenej hĺbke pôdy opatrený izoláciou, alebo iným spôsobom chránený pred zamrznutím, prípadne umiestnený vo vykurovanej miestnosti. Ak hlavný manuálny zatvárací ventil nemáte v sústave inštalovaný, je potrebné ho dodatočne inštalovať. V opačnom prípade nie je možné uzatvoriť prívod vody do závlahového systému a nie je možné ho preto ochrániť pred poškodením mrazom. Je dobré, ak má hlavný zatvárací ventil taktiež výpustný ventil, ktorým vypustíte vodu z potrubia inštalovaného medzi hlavným zatváracím ventilom a sekčnými ventilmi. Potrubie by malo byť na tento účel smerom od sekčných ventilov k hlavnému zatváraciemu ventilu vyspádované. Tento výpustný ventil taktiež môže slúžiť ako prípojné miesto pre kompresor. Prípojným miestom pre kompresor môže byť tiež akákoľvek spojka alebo rýchlospojny ventil, ktorý by mal byť inštalovaný čo najbližšie k zdroju vody v úseku medzi hlavným zatváracím ventilom a sekčnými ventilmi. Dôležité upozornenie: Kompresor nikdy nepripájajte na výpustné ventily, ktoré sú súčasťou elektromagnetických ventilov, filtrov, čerpadiel, alebo spätných klapiek!

- Ak riadiaca jednotka ovláda spúšťanie čerpadla, vypnite hlavný istič prívodu elektrickej energie k čerpadlu, aby čerpadlo pri otvorení jednotlivých sekcií cez riadiacu jednotku za účelom ich odvodnenia netlačilo vodu do zatvoreného systému.

- Pripojte hadicu kompresoru k prípojnému miestu na potrubí. Pred spustením kompresora venujte, prosím, zvýšenú pozornosť nasledujúcim riadkom! Plastové potrubie nie je navrhnuté a dimenzované na to, aby udržalo stlačený vzduch! Vzduch je stlačiteľný a vytvára vyššie tlakové zaťaženie v uzatvorených systémoch ako voda. Zdržiavajte sa mimo vedení potrubia, ventilových šachiet, postrekovačov, prípadne iných koncových prvkov závlahového systému. Aby ste predišli poškodeniu postrekovačov, zvyšujte množstvo vzduchu privádzaného z kompresora do potrubia postupne a veľmi pomaly a nikdy neprekračujte hodnotu tlaku vzduchu 3,5 Bar (na tento účel používajte na výstupe z kompresora regulátor tlaku). Pri odvodňovaní závlahového systému je dôležitejší objem vzduchu, ako jeho tlak! Pred spustením kompresora skontrolujte, a to najmä vtedy ak teplota pred zazimovaním poklesla pod 0 °C, či výsuvníky, alebo viečka postrekovačov nie sú primrznuté. Ich uvoľnením predídete poškodeniu postrekovačov spôsobenému tlakovými rázmi. Dôležité upozornenie: V prípade prekročenia limitnej hodnoty tlaku by mohlo dôjsť k poškodeniu prvkov závlahového systému!

- S použitím riadiacej jednotky otvorte od zdroja vody posledný a najvzdialenejší ventil pre zníženie tlaku v systéme. Ak máte niektoré sekcie položené úroveň vyššie ako ostatné, začnite pri odvodňovaní týchto sekcií. Vyfúknutá voda sa do týchto odvodnených sekcií už nebude vraciať. Vo väčšine prípadov budete začínať najvzdialenejším ventilom. Ak máte manuálne ventily,



otvorte v súlade s vyššie uvedenými odporúčaniami ventil manuálne. V tom istom čase majte otvorený vždy len jeden ventil!

- Zapnite kompresora pomaly púšťajte vzduch do systému. Nikdy nedovoľte, aby tlak vzduchu na výstupe z kompresora prekročil 3,5 Bar! Ako sa potrubie plní vzduchom, postrekovače sa začnú vysúvať a začne z nich vychádzať najprv voda, neskôr voda zmiešaná so vzduchom a nakoniec iba jemná hmla, alebo čistý vzduch. Kontrolujte, či sa nezahrieva potrubie v mieste pripojenia kompresora. Horúci vzduch, ktorý vzniká stlačením by v opačnom prípade mohol poškodiť mechanizmy turbínových postrekovačov. Ak sa potrubie zahrieva, kompresor vypnite, aby mohlo vychladnúť. V sekcii nechajte vzduch prúdiť iba na čas nevyhnutne potrebný, pokým sa všetka voda nevyfúkne a z postrekovačov nevychádza iba vzduch. Prvý okruh Vám pravdepodobne zaberie oveľa dlhší čas ako nasledujúce, pretože väčšina vody v hlavnom potrubí odíde preč s prefúknutím prvej sekcii. Ak z postrekovačov na prvej sekcii vychádza iba vzduch, otvorte ďalší ventil a opakujte postup prefukovania rovnako ako pri prvej sekcii. Pokračujte dotedy, pokým všetky okruhy nebudú odvodnené. Nikdy nemajte všetky ventily zatvorené v čase, keď kompresor ešte beží! Keď máte všetky sekcii odvodnené, odporúčame zopakovať tú istú procedúru ešte raz až dvakrát na všetkých sekciiach od začiatku.

- Po odvodnení závlahového systému prepnite riadiacu jednotku do polohy OFF. Táto poloha zabezpečí vypnutie prevádzky riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka bude uchovávať aktuálny čas aj naprogramované hodnoty. Alternatívou k prepnutiu riadiacej jednotky do polohy OFF je odpojenie riadiacej jednotky od zdroja elektrickej energie, buď vyťahnutím zásuvkového transformátora z elektrickej siete 230V (riadiace jednotky interiérové), alebo (v prípade verzií vonkajších riadiacich jednotiek) vypnutím ističa, cez ktorý je riadiaca jednotka pripojená. Nikdy nerozpájajte vodiče napojené priamo do siete 230V! Ak máte cez riadiacu jednotku napojené čerpadlo, odporúčame riadiacu jednotku pre istotu vždy odpojiť od elektrickej siete! Odpojením od elektrickej siete môže dôjsť k strate naprogramovaných hodnôt. Ak vlastníte riadiacu jednotku s batériovým napájaním a táto jednotka nedisponuje polohou OFF, vyberte batérie, čím zamedzíte prevádzke riadiacej jednotky v období mimo sezóny. Vyššie uvedené zásady platia pre štandardne realizovaný závlahový systém. Pre zabránenie poškodenia systému prípadné nejasnosti vopred konzultujte s autorizovanou inštalačnou firmou.

ODPORÚČANÝ POSTUP PRI PRVOM JARNOM SPUSTENÍ AUTOMATICKÉHO ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU

Pri prvom spustení závlahového systému po zimnom období je potrebné ho prepláchnuť. Odstránia sa tým nazhromaždené nečistoty počas uplynulej sezóny. Na sekciiach s rozprašovacími postrekovačmi prepláchnutie systému uskutočnite dočasným odstránením trysiek a filtrov (pri turbínových postrekovačoch je potrebné vybrať von celý výsuvník), prinajmenšom na poslednom postrekovači v sekcii (ešte lepšie na všetkých postrekovačoch v sekcii) a následným prepláchnutím potrubia. Na sekciiach s kvapkovým systémom tento úkon uskutočnite dočasným odstránením zátky na konci každej vetvy s jej následným prepláchnutím a na sekciiach s rýchlospojnými ventilmi ich otvorením a prepláchnutím. Prepláchnutie systému treba vykonať naozaj dôkladne! Po ukončení preplachovania sa uistite, že voda z okolia postrekovačov, alebo miest, kde vytekala pri preplachu, sa nevracia naspäť do potrubia. Vniesla by so sebou naspäť aj nečistoty. Ak máte miesto, kde hrozí takéto riziko, napojte kus hadice (nie užšej ako je dimenzia potrubia) na výstupné miesto z postrekovača, alebo iného koncového prvku a odvedte tak vodu na iné miesto v záhrade. Ak systém budete zavodňovať bez prepláchnutia s prítomnosťou koncových prvkov (najmä postrekovačov), robte to veľmi pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom, ktoré sú spôsobené prudkým vytlačením vzduchu z potrubia a mohli by ich poškodiť. Po prepláchnutí, skontrolujte, či závlahový systém funguje bezchybne. Vyhľadajte upchané miesta emitorov (kvapkovačov), alebo trysiek. Prepláchnite filtračné sitká postrekovačov a trysiek, alebo ich vymeňte. Plastové trysky neodporúčame čistiť, ale vymeňte



ich za nové, ak je to potrebné. Čistenie upchaných trysiek väčšinou zanecháva veľké množstvo malých škrabancov, ktoré môžu zmeniť tvar postreku, čím môže vzniknúť nerovnomerná distribúcia vody, ktorá vytvára v záhrade suché miesta. Kalciové usadeniny na tryskách môžete odstrániť niektorým z produktov na odstránenie týchto usadenín bežne používaným v domácnosti. Skontrolujte, či ventily dobre tesnia a či nie je chybná ich funkcia zatvárania a otvárania. Nakoniec skontrolujte na riadiacej jednotke správnosť nastavenia závlahového programu na všetkých sekciách. Ak máte riadiacu jednotku s batériovým napájaním, vymeňte batérie za nové adekvátneho typu, aby bola počas sezóny zabezpečená bezproblémová prevádzka závlahového systému a nezabudnite znovu naprogramovať hodnoty, pomocou ktorých bude riadiaca jednotka riadiť chod závlahy.