



ZAZIMOVÁNÍ

-

PODZIMNÍ ÚDRŽBA

AUTOMATICKÝCH ZÁVLAHOVÝCH SYSTÉMŮ HUNTER

Hunter®



 **IRIMON®**
závlahové systémy

ZAZIMOVÁNÍ:

- Důležitá součást každoroční pravidelné údržby každého profesionálního systému.
- Nezbytné pro zajištění dlouhodobého bezporuchového provozu systému!
- Tento servis zajišťuje většinou instalační firma.



PROČ JE NUTNÉ ZAZIMOVAT?

- Celý systém Hunter je během sezóny trvale zavodněn, na rozdíl od některých hobby systémů.
- Celý systém je instalován sice pod povrchem, ale v zámrazné hloubce!
- Zmrzlá voda v systému zvětší svůj objem a může poškodit jednotlivé komponenty AZS.
- I malé množství zmrzlé vody stačí k trvalému poškození tvarovky, elektromagnetického ventilu, postřikovače či trysky!



KTERÉ ČÁSTI AZS ZAZIMOVÁVÁME?

- Trubní vedení včetně pružných přípojek a tlakového okruhu.
- Postřikovače, elektromagnetické ventily.
- Ovládací jednotku, dešťové čidlo.
- Čerpací stanici (čerpadlo, tlakovou nádobu).
- Hlavní sestavu, filtr.



JAKÝM ZPŮSOBEM ZAZIMOVÁVÁME?

- Celý systém je nutné kompletně odvodnit.
- Vypuštění vody gravitačně nezaručuje odvedení vody ze všech částí AZS!
- Nutné je profouknutí systému stlačeným vzduchem z kompresoru.

JAKÝ ZVOLIT KOMPRESOR?

Pro běžné zahrady RD:

- Musí mít dostatečný okamžitý výkon objemu vzduchu (nezaměňujte s objemem vzdušníku).
- S objemem vzduchu 16 - 45 m³/hod.
- S maximálním tlakem do 6 – 10 Barů – potřebná hodnota provozního tlaku pro profouknutí je nižší - 3,5 - 4 Bary! (viz dále)
- Lépe olejový než vzduchem chlazený.
- Olejové jedno či dvoupístové mají vyšší výkon a nepřehřívají se.



Pro větší systémy (parky, fotbalová hřiště):

- S objemem vzduchu 120 - 250 m³/hod.
- S maximálním tlakem 8 – 12 Barů , potřebná hodnota provozního tlaku pro profouknutí je však výrazně nižší - 3,5 – 4 Bary!



Vhodná místa pro připojení kompresoru:

- Hlavní sestava – vypouštěcí ventil
- Vodovodní zásuvka

Nezapomeňte:

- Vzduch je stlačitelnější než voda a vytváří mnohem větší namáhání systému – větší tlakové rázy.
- Maximální tlak pro profouknutí systému by u běžných zahrad ani u větších systémů neměl přesáhnout 3,5 - 4 Bary.
- Požadovaný tlak nastavte na regulátoru kompresoru (zkontrolujte správnou funkci regulátoru).
- Vybírejte kompresory dle objemu vzduchu 16 - 45 m³/hod (resp. 120 - 250 m³/hod) při provozním tlaku (4 Bary).

POSTUP ZAZIMOVÁNÍ PRO BĚŽNÉ ZAHRADY RD:

- Zavřete hlavní manuální uzávěr závlahové vody. Zajistěte, aby se do systému nedostala voda.
- Připojte kompresor k připravenému vypouštěcímu ventilu (obvykle běžný 1/2"-3/4" kulový ventil), bývá součástí hlavní sestavy.
- Ovládací jednotkou spusťte závlahu na libovolné sekci a nechte poklesnout zbytkový tlak v systému až na nulu.
- Na regulátoru kompresoru nastavte výstupní tlak **3,5 – 4 Bary**, zapněte kompresor. Neplatí, že rotační postřikovače je potřeba profukovat pod vyšším tlakem – naopak. Nižší tlak eliminuje nebezpečí poškození převodového mechanismu.
- Postupně otevírejte jednotlivé sekce (manuálně nebo ovládací jednotkou).
- Na příslušné sekci se vysunou postřikovače a ještě chvíli bude z postřikovačů vycházet voda, než ji nahradí vzduch.
- Jako první sekci doporučujeme profukovat vždy tu nejbližší, poslední nejvzdálenější.
- Postup opakujte do té doby, než z nejvzdálenějšího postřikovače od místa připojení kompresoru přestane vytékat voda. Nefukujte jeden okruh déle než dvě minuty (aby nedocházelo k ohřívání vzduchu a následně přehřívání komponentů).
- Tímto způsobem postupujte na všech sekcích a po skončení poslední sekce ho ještě minimálně 2x až 3x zopakujte. Při správném postupu bude z vysunutých postřikovačů vycházet pouze vzduch.
- Stejným způsobem zazimujte i tlakový rozvod s rychlospojnými ventily.
- Zazimujte i ostatní části systému – viz níže.

Zazimování čerpacích stanic:

- Pokud slouží čerpací stanice pouze pro závlahu a je umístěna v exteriéru nebo v netemperovaném prostoru, musí být všechny její části zazimovány (čerpadlo, tlaková nádoba, tlakový spínač), tj. odvodněny.
- U systémů s ponornými čerpadly v jímce zajistěte, aby se čerpadla mohla 1 – 2x měsíčně protočit a nezatuhla tak. Pokud by při tom došlo k čerpání vody z jímky, nesmí se voda dostat do zazimovaného systému!
- Každou část čerpací stanice odvodněte, aby v ní nemohla voda zmrznout a narušit tak funkčnost systému při opětovném spuštění.

ZAZIMOVÁNÍ VĚTŠÍCH SYSTÉMŮ:

- Nejdříve samostatně propláchněte a profoukněte hlavní rozvod přes vodovodní zásuvku, která je součástí hlavního řadu. Potrubí se tak pročistí a případné nečistoty se nedostanou dále do sekcí rozvodů a necpou tak jednotlivé komponenty.
- Pro zvýšení kapacity vzduchu můžete natlakovat i hlavní rozvod. Dejte však pozor na způsob následného vyfukování vzduchu do sekcí, aby nevznikaly tlakové rázy.
- Hlavní rozvod natlakujte maximálně na hodnotu tlaku pro samotné profouknutí (3,5 – 4 Bary).
- Kompresor připojte nejlépe přes vodovodní zásuvku.



DALŠÍ DOPORUČENÍ:

- Na výstup z kompresoru osadte zpětnou klapku, aby se nemohla voda dostat do stroje.
- Systém nepochukujte přes filtr s vložkou. Vložku před profukováním vyjměte a vyčistěte.
- Pokud dojde po profouknutí k nechtěnému zavodnění systému, musí být celý postup zazimování zopakován!
- Pozor na zamrznutí vody v hlavním uzávěru!
- Pokud zazimováváte domácí vodárnu, která zásobuje vodou RD, dejte pozor, aby nedošlo k nežádoucímu zavodnění AZS (např. demontujte páku na uzávěru vody do AZS).

ZAZIMOVÁNÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH VENTILŮ:

- Elektromagnetické ventily nepotřebují žádné zvláštní zazimování, postačí jejich profouknutí v rámci profukování potrubí.
- V žádném případě je na zimu nerozebírejte, nedemontujte a neotáčejte cívkami!

ZAZIMOVÁNÍ DEŠŤOVÉHO ČIDLA:

- Ze senzoru sejměte snímač vlhkosti, nasákové kotoučky, a uschovejte jej v suchu.
- Těla senzorů opatřete vhodným krytem nebo např. sáčkem, tak aby čidla nebyla zbytečně vystavena povětrnostním podmínkám (dešti, sněhu) a nemohlo dojít k následnému zamrznutí vody uvnitř čidel.



ZAZIMOVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY Hunter:

- Přepněte otočný přepínač do polohy „Off“.

Ovládací jednotky v interiéru:

- Vyjměte záložní 9V baterii – jednotky EC, ELC, PRO-C, ICC a ACC.
- Záložní 3V lithiová baterie může zůstat v jednotce – jednotka X-CORE.
- Odpojte jednotku od elektrické sítě, naprogramovaná data jsou uložena v neprchavé paměti – nedojde k jejich ztrátě.



Ovládací jednotky v exteriéru:

- Vyjměte záložní 9V baterii – jednotky EC, ELC, PRO-C, ICC a ACC.
- Záložní 3V lithiová baterie může zůstat v jednotce – jednotka X-CORE.
- Ponechte jednotku připojenou k elektrické síti. Jednotka je po celou zimu vyhřívána svými elektronickými obvody a nedochází ke kondenzaci vlhkosti na jejích elektronických částech.

Bateriové jednotky:

- Stačí vyjmout 9V baterii.
- Ovládací jednotku je možno na zimu demontovat, je však nutné vhodným způsobem zajistit ve ventilu otvor po cívce, tak aby se do něj nedostaly nečistoty.



**Pokud si nevíte se zazimováním rady,
kontaktujte svou instalační firmu nebo nás!**