

# ***RAIN*** ***BIRD***®

## **HV & HVF VENTILY**



ITTEC spol. s r.o. – zastoupení RAIN BIRD pro ČR a SR  
AOS Modletice 106, 251 01 Říčany  
Tel., fax. +420 323 616 222, [info@ittec.cz](mailto:info@ittec.cz), [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)

### **Před instalací:**

1. Ujistěte se, že máte pro Váš systém dostatečný zdroj vody – průtok a tlak. Připojte potrubí na zdroj vody.
2. Osadte hlavní ventil, filtr, zpětnou klapku, případně redukční ventil, pokud potřeba. Řiďte se návrhem, případně se obraťte na zástupce ittec s.r.o. . Dodržujte příslušné předpisy a místní nařízení.
3. Proplachujte potrubí tak dlouho, dokud z něj neteče zcela čistá voda.

### **Připojení HV ventilů k potrubí:**

4. Aby byly spoje vodotěsné, obtočte závit přípojovací tvarovky 1,5 nebo 2 otáčkami teflonové pásky. (U modelů MM obtočte vnější závity na elmag. ventilu).
5. Natočte přípojovací tvarovku na ventil a opatrně utáhněte o 1 až 2 otáčky více než je prvotní ruční utažení.
6. Vsuňte potrubí do přípojovací tvarovky a zatáhněte převlečnou matici (hrana potrubí musí být rovná!).

POZOR: Nepoužijte příliš mnoho teflonové pásky, mohlo by dojít k poškození elmag. ventilu, nebo k blokování průtoku vody.

### **Připojení ovládacích vodičů**

7. Použijte vodiče a kabely, které odpovídají požadovaným elektro specifikacím. Musí být použity kabely určené pro vedení v zemi, pro 24V, správného průřezu. Řiďte se platnými normami a předpisy.
8. Na připojení vodičů od elmag. ventilů ke společnému vodiči použijte vodotěsné konektory. Jako společný vodič (COM) můžete použít kterýkoliv z vodičů od cívky. Všechny ventily ovládané z jedné jednotky mohou být napojeny na stejný společný vodič (COM).
9. Pro připojení druhého vodiče od cívky elmag. ventilu k ovládacímu vodiči od ovládací jednotky použijte vodotěsné konektory. Ovládací kabel musí vést od každého elmag. ventilu do ovládací jednotky samostatně.
10. Připojte společný vodič, resp. vodiče, od ventilů na svorkovnici ovládací jednotky na výstup C/COM. Připojte jednotlivé ovládací vodiče od ventilů na očíslované výstupy sekcí na svorkovnici ovládací jednotky.

### **Manuální spuštění elmag. ventilů**

11. Pro otevření vnitřního odtoku vody z komory nad membránou ventilu otočte cívku o  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  otáčku proti směru hodinových ručiček – dojde k otevření ventilu. Při opětovném uzavírání ventilu se ujistěte, že jste cívku zcela dotáhli. Cívka ventilu musí být zcela zatažena a na ventilu nesmí docházet k žádnému úniku vody. Vyvarujte se nadměrné síly při dotahování cívky, cívku dotahujte pouze rukou bez použití nástrojů.

Pro snížení průtoku ventilem (možno pouze u modelů HVF) otočte kličkou regulace průtoku ve směru hodinových ručiček. Možno regulovat ručně, případně pomocí plochého šroubováku. Pro zvětšení průtoku otočte kličkou regulace průtoku proti směru hodinových ručiček.

Pro otevření vnějšího odtoku vody z komory nad membránou ventilu otočte šroubkem vnějšího odtoku proti směru hodinových ručiček o dvě otáčky – dojde k otevření elmag. ventilu. Při prvním napouštění systému použijte tento šroub pro propláchnutí ventilu. Pro opětovné uzavření ventilu utáhněte šroub ve směru hodinových ručiček.

### Pracovní rozsah

	<b>100-HV, 100-HVF, 100-HVMM</b>
Průtok	0,05 – 6,81 m <sup>3</sup> /hod 0,01 – 1,9 l/s
Tlak	1-10 bar

Modely HV/HVF vnější i vnější závit (MM) se nedoporučují pro průtoky přesahující 6,8m<sup>3</sup>/hod. Při průtocích pod 0,75m<sup>3</sup>/hod nebo u všech aplikacích s kapkovacím potrubím a mikropostřikovači osadte před ventil filtr RBY-100-200MX.

### Řešení problémů

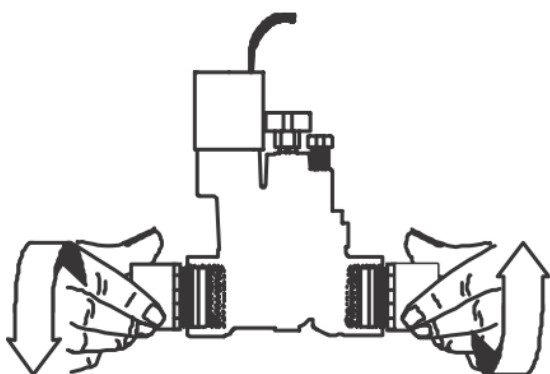
Závada	Řešení
Ventil se nezavírá úplně. Postřikovače podtékají.	Dotáhněte opatrně cívku ventilu (o 1/4 otáčky více než je ruční dotažení). Použijte solenoid, příslušející k ventilu. Dotáhněte také šroub vnějšího obtoku, případně šrouby na těle ventilu.  Pomocí šroubu vnějšího obtoku ventil propláchněte. Jestliže se závada nezlepší, vypněte zdroj vody, ventil rozšroubujte, vyjměte membránu a řádně ji očistěte v čisté vodě. Ventil opět smontujte. Pokud bude potřeba, membránu vyměňte (náhr. díl. č. 210746-03).
Ventil se neotevírá.	Zkontrolujte zdroj vody, napájení jednotky, program v jednotce. Ujistěte se, že všechny manuální ventily jsou otevřeny.  Vypněte zdroj vody. Ventil rozeberte a zkontrolujte membránu. Zkontrolujte, zda ve ventilu nejsou nečistoty. Pokud na membráně chybí filtr, membránu vyměňte za novou (náhr. díl. č. 210746-03).  Vypněte zdroj vody. Vyměňte solenoid za solenoid, který prokazatelně funguje. Pokud ventil začne pracovat, vyměňte cívku.

Ventil se nárazově otevírá a zavírá (vodní ráz).

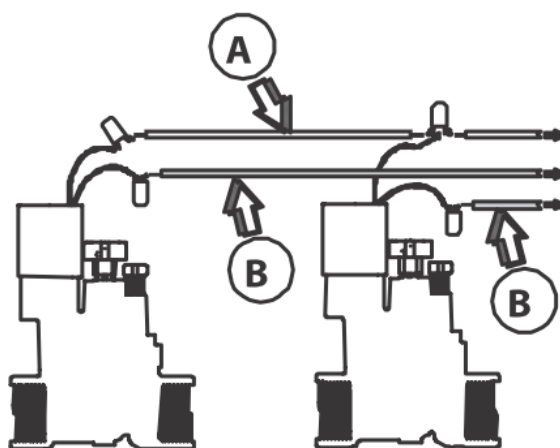
Zkontrolujte tlak vody v systému. Pokud je tlak vyšší než 5,5 baru, osadte na rozvod před ventily regulátor tlaku.

POZNÁMKA: Před zimním obdobím je nutné ventil dokonale odvodnit. Voda, která v systému zmrzne, může ventily poškodit. Postupujte v souladu se všemi nařízeními a místními předpisy a dle běžných postupů pro zazimování celého zavlažovacího systému. Doporučujeme odvodnění systému svěřit zkušené montážní firmě zavlažovacích systémů.

### PŘIPOJENÍ VENTILU K POTRUBÍ

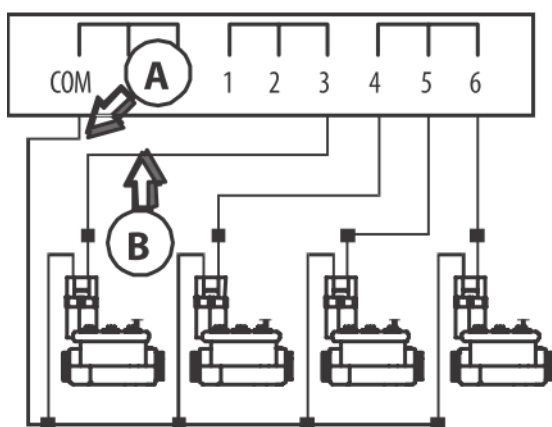


### PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍCH VODIČŮ



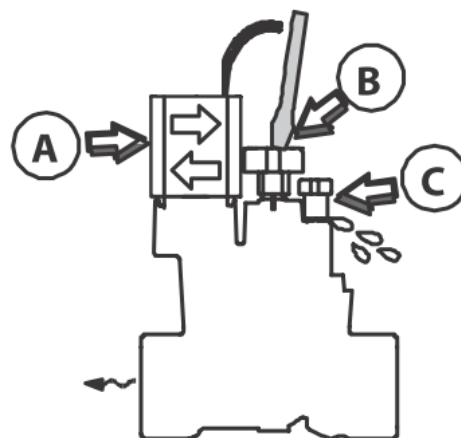
A ... SPOLEČNÝ VODIČ (COM) – možno od ventilů spojit  
B ... OVLÁDACÍ VODIČ – vést vždy samostatně

### PŘIPOJENÍ V OVLÁDACÍ JEDNOTCE



A ... SPOLEČNÝ VODIČ (COM)  
B ... OVLÁDACÍ VODIČ (1,2,3 ...)

### MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VENTILU



A ... SOLENOID/ CÍVKA  
B ... KLÍČKA REGULACE PRŮTOKU  
C ... ŠROUB VNITŘNÍHO OBTOKU