

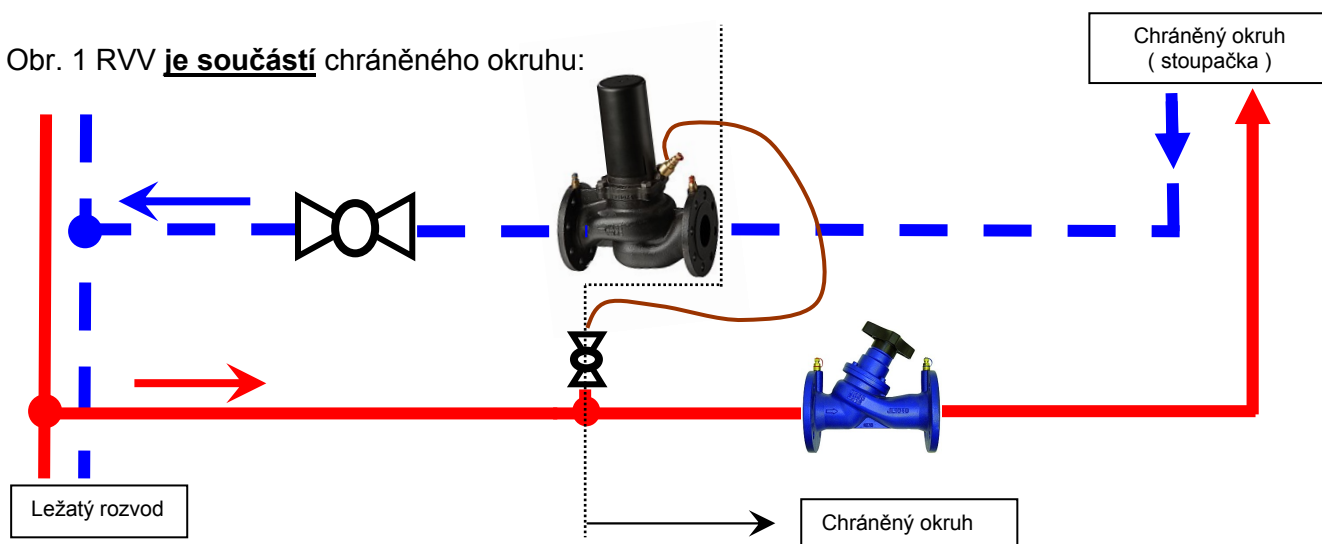
# Regulátor tlakové difference PV Compact DN50~DN150 (Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Regulátory tlakové difference řady PV Compact (dále jen RTD) se instalují vždy do zpátečky při respektování směru proudění (vyražen z boku na těle ventilu) a vstup do RTD ohraničuje konec chráněné oblasti. Impulsní potrubí se instaluje vždy do přívodu a jeho umístění ohraničuje začátek chráněné oblasti.

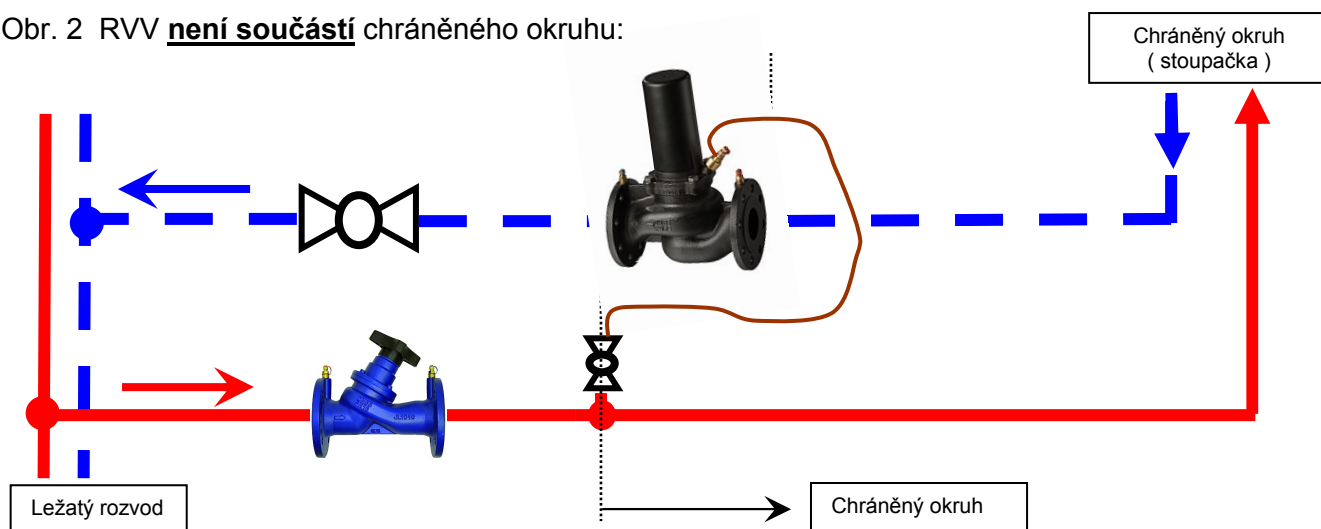
Je důrazně doporučeno umístit ve směru proudění před ventil filtr mechanických nečistot.  
 (Poškození nebo zničení ventilu působením mechanických nečistot nelze uplatnit jako záruční závadu).

V případě, že se současně s regulátorem tlakové difference instaluje ruční vyvažovací ventil (RVV), (pro umožnění měření průtoku chráněným okruhem), řídí se způsob montáže tím, zdali je RVV součástí chráněného okruhu (viz obrázky níže).

Obr. 1 RVV **je součástí** chráněného okruhu:



Obr. 2 RVV **není součástí** chráněného okruhu:

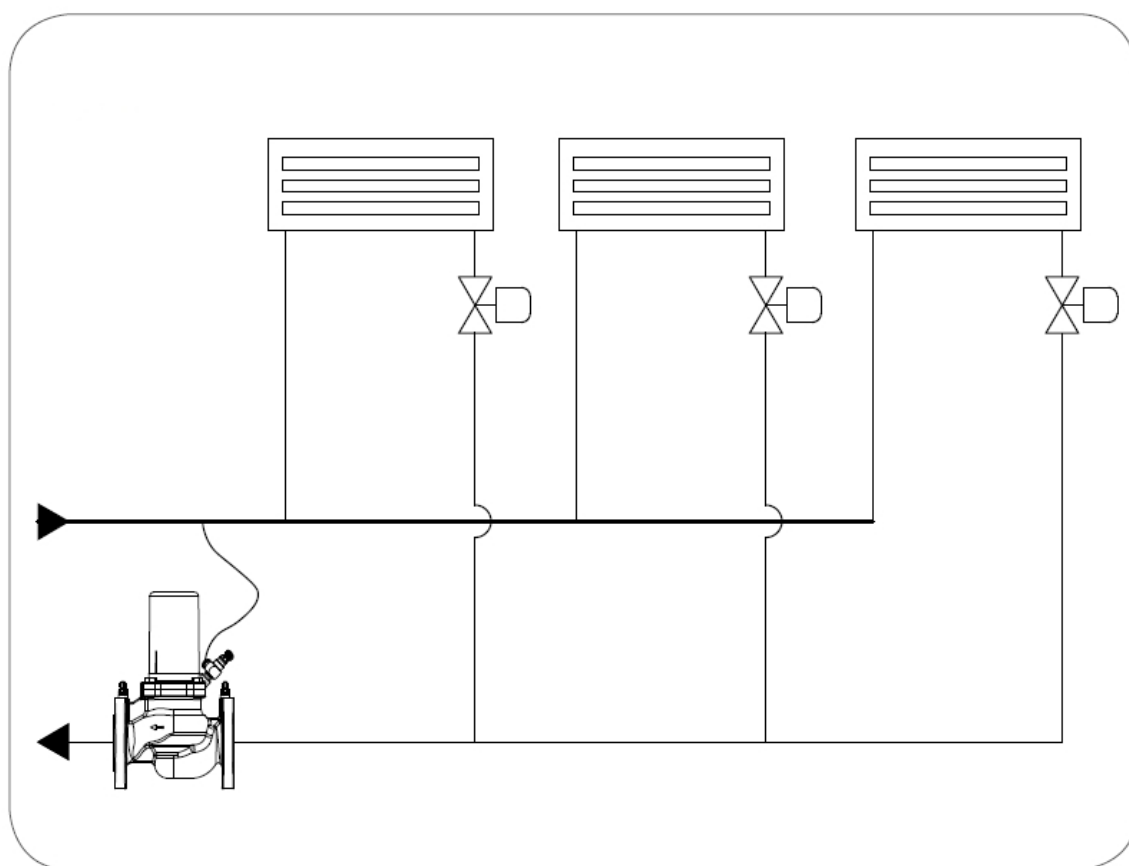


**Důrazně doporučujeme vždy instalovat příslušný počet uzavíracích armatur tak, aby bylo možno provádět případný servis zařízení. Zejména se jedná o uzavření kapiláry na přívodní potrubí tak, aby bylo možno provést test funkce regulátoru a případné vyčištění kapiláry.**

## Instalace ventilu:

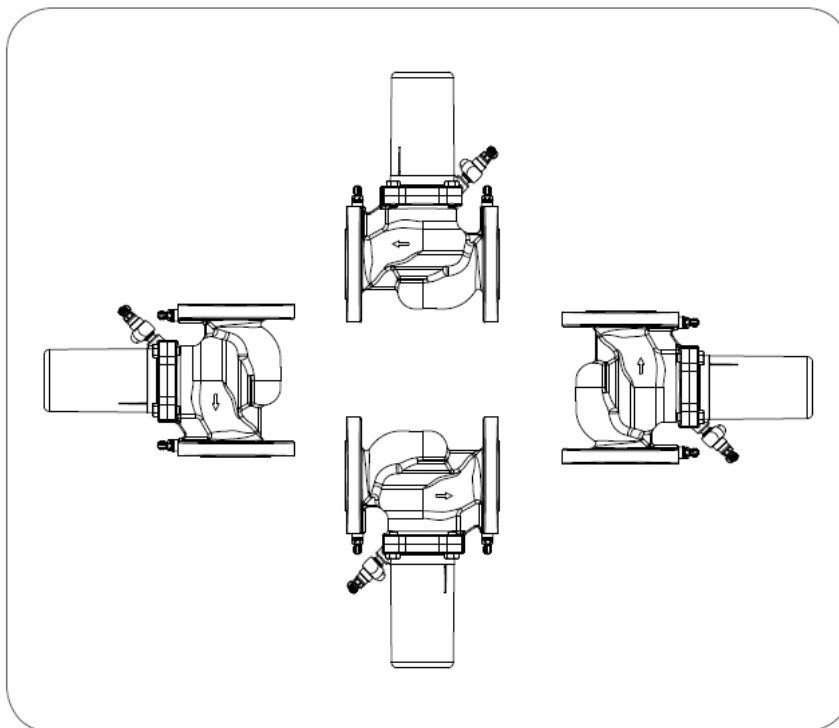
**Ventil se instaluje VŽDY do zpátečkového potrubí na výstup z chráněného okruhu. Kapilára se zapojuje do přívodního potrubí na začátek chráněného okruhu.**

Zaústění kapiláry do přívodního potrubí ohraničuje začátek chráněného okruhu, vstup do regulátoru ohraničuje konec chráněného okruhu (viz obr.)



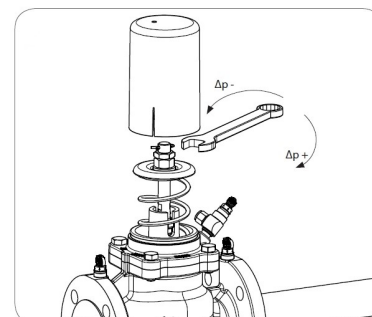
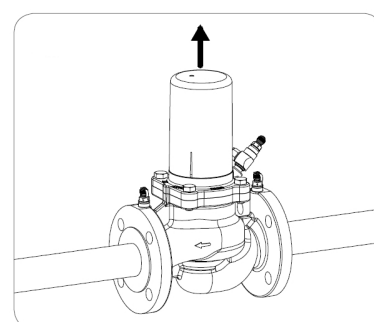
## Povolené montážní polohy:

Ventil je možno instalovat do zpátečkového potrubí v jakékoliv poloze (viz obrázek níže). **Vždy však musí být respektován směr proudění určený šipkou na těle ventilu !!!!!.** Kapilára se připojuje do přívodního potrubí, obvykle přes uzavírací ventil.

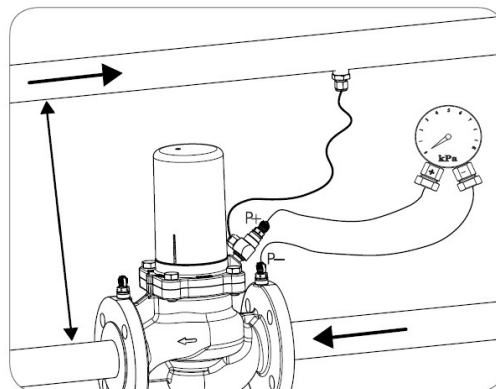


## Nastavení regulátoru:

1. Tahem nahoru se sejme kryt nastavovacího mechanismu (viz obrázek)
2. Pomocí stranového klíče se povolí horní jisticí matice a spodní maticí se nastavuje žádaná tlaková difference (ve směru hodinových ručiček se nastavená tlaková difference v chráněném okruhu zvyšuje, otáčením proti směru hodinových ručiček se nastavená tlaková difference v chráněném okruhu snižuje).  
Pro nastavení armatur DN65 a DN80 se použije dvojice stranových klíčů SW24, pro nastavení armatur DN100 až DN150 pak stranový klíč SW36 a SW40.



3. Kontrola nastavené tlakové difference v chráněném okruhu se provede buď pomocí kalibrovaných manometrů připojených přímo do P/T vsuvek (viz obrázek), a nebo k tomu určeným diferenčním manometrem.



Po nastavení je třeba vyčkat na ustálení nového nastavení. Délka prodlevy je odvislá od rozsáhlosti celé soustavy a pohybuje se obvykle v řádu desítek sekund až minut.

### Obsluha a údržba ventilu

RTD řady PV Compact nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

V případě, že obsluha zařízení bude chtít, např. v rámci pravidelné kontroly celé soustavy, provést vizuální kontrolu průchodnosti kapiláry, postup bude následovný: Před zahájením prací na kontrolovaném zařízení se toto zařízení musí vždy uvést do klidu a uzavřou se příslušné uzavírací armatury na okruzích, které se budou kontrolovat.

Při zásahu do elektrické části zařízení ze vždy zařízení také odpojí od zdroje elektrického napětí a proudu.

1.) Provede se eliminace přetlaku teplotnosného média v kontrolované části potrubí a příslušných ventilech (přes příslušný vypouštěcí ventil, pomocí měřicích vsuvek přes měřicí jehly apod.). **Pozor! Nebude-li provedena eliminace přetlaku v potrubí, může dojít při vytáčení kapiláry z těla ventilu k poškození těsnícího „O“ kroužku ,k vystříknutí teplotnosné kapaliny pod tlakem ven z těla a k následným škodám.**

2.) Pomocí příslušného stranového klíče se vytočí kapilára z těla ventilu RTD i z uzavíracího KK (pravý závit) je-li instalován.

3.) Provede se vizuální kontrola průchodnosti kapiláry a případné zanesení mechanickými nečistotami z potrubí se vyčistí prostým proplachem ve vlažné vodě **bez použití ředitel, chemických čistidel a mechanických prostředků.**

**Proplach se nesmí provádět vysokotlakou vodou.**

V případě, že je nutno provést odmaštění kapiláry (případně vlastního ventilu) (únik mazadel či jiných chemikálií do teplotnosné látky) je toto možno provést pomocí běžných neabrazivních čistících prostředků na nádobí (např. Jar a pod) v koncentracích, které umožní bez jakýchkoliv zdravotních či jiných následků pro obsluhu, která údržbu provádí, provést proplach kapiláry nebo ventilu bez nutnosti použití ochranných prostředků (rukavic). **Teplota, koncentrace a chemické složení čistícího prostředku - lázně nesmí jakýmkoliv způsobem poškozovat materiály použité ve ventilu** (použité materiály jsou uvedeny v příslušném katalogovém listu ventilu). Následně se musí provést proplach čistou vodou.

4.) Po vyčištění kapiláry se montáž zpět do ventilů provede v opačném pořadí než demontáž.

5.) Před opětovným uvedením kontrolované části systému do provozu se provede opětovné napuštění, odvzdušnění a odplynění vypuštěných částí rozvodu, provede se kontrola, zdali je systém těsný, zdali jsou všechny uzavírací a regulační armatury v polohách odpovídajících pro provozní režim zařízení (dle příslušného provozního předpisu systému) a provedou se dle provozního předpisu daného systému příslušné úkony pro opětovné uvedení zařízení do provozu.

### **Omezená záruka**

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození ventilu ztrátu záruky.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení ventilu, nebo příslušenství ventilu vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z (teplonosná látka tedy nemá zaručenu kvalitu a čistotu v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné a není tedy médiem určeným pro topné a chladicí soustavy tj. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol).

