

# Problémy se vzduchem? Řešení: ZEPARO!

Plyny způsobují ve vytápěcích soustavách mnoho problémů např. hluk, korozi zařízení, zablokování TRV, zanášení filtrů, snížení průtoku a nedostatečný výkon otopných těles.

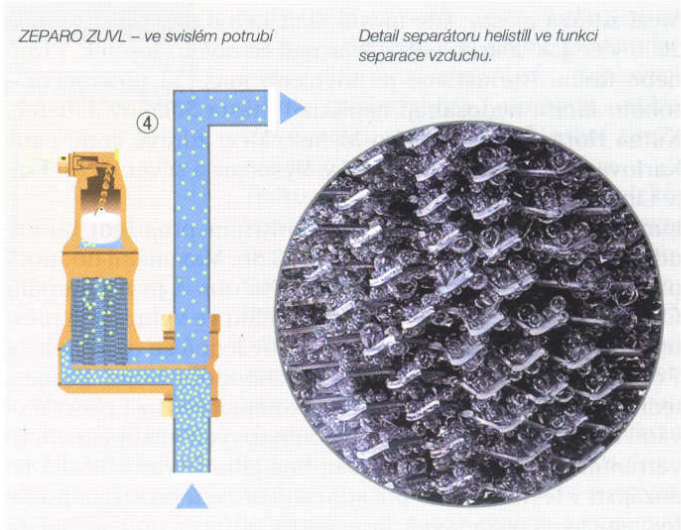
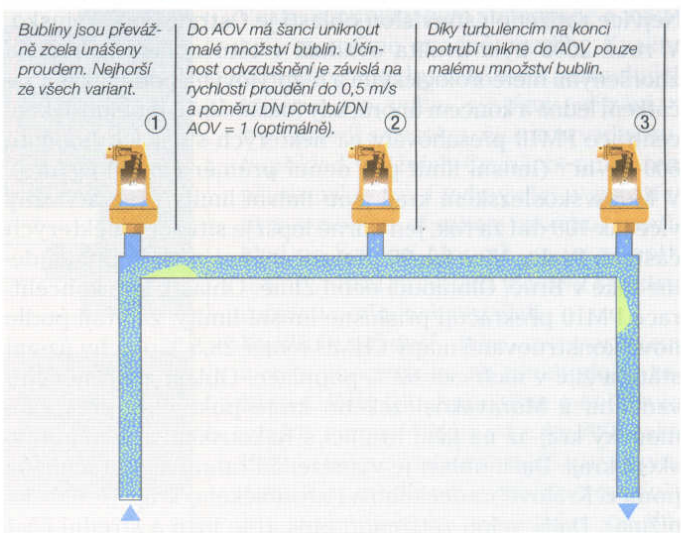
## Automatický odvzdušňovací ventil nebo separátor?

Automatické odvzdušňovací ventily (AOV) jsou konstruovány tak, že akumulují vzduch a následně jej vypouštějí. Levnější a většinou špatně konstrukčně vyřešené AOV vypouštějí také vodu a často je pod nimi kulový kohout, který bývá pro jistotu uzavřen! Nicméně, samotná konstrukce AOV neumožňuje separaci vzduchu v proudící teplotné látce. Proto jsou vhodné především pro první odvzdušnění v průběhu napouštění soustavy, popř. pro zavzdušnění při vypouštění. Jejich používání je tedy nutností. Všimněte se výhod a nevýhod dle místa instalace viz obrázek.

V potrubí a armaturách jsou ovšem přítomny zbytkové vzduchové mikrobublinky, které se uvolní až tehdy, když je spuštěno oběhové čerpadlo a teplotná látka začne cirkulovat soustavou. V průběhu ohřevu se mohou opět hromadit v nejvyšších místech a vytvářet vzduchové kapsy stejně tak jako v potrubí. Separátory ZEPARO proto zajišťují neustálé odvádění plynů z teplotné látky během provozu soustavy. Jsou určeny pro kontinuální separaci plynů a mikrobublek. Konstrukce je provedena tak, že teplotná látka protéká skrz separační komoru, ve které je umístěn *helistill* separátor, který odděluje mikrobublinky od protékající kapaliny a odvádí je do komory AOV. Separátor *helistill* vykazuje vynikající účinnost také pro odlučování nečistot a kalů. Společně s extra silným magnetem zachycuje magnetit a kovové částičky (odřezky, špony atd.).

## Pozor na vhodné použití separátorů!

Používání odplyňovacích zařízení (Pneumatex VENTO) společně se separátory se nedoporučuje. Nemá smysl kombinovat oba systémy. Účinnost separátoru je závislá na statické výšce v místě instalace a teplotě teplotné látky. Odplyňovací zařízení VENTO pracuje na odlišném principu a je vhodné pro všechny typy soustav (především pro chladicí soustavy). Tomuto tématu se budeme věnovat v některém dalším vydání Topenářství instalace. V grafu je znázorněno, pro které případy je vhodné separátory použít:



Návrh separátorů ZEPARO se provádí dle jmenovitého průtoku okruhu, ve kterém jsou instalovány. V katalogu ZOOM jsou uvedeny tlakové ztráty pro jednotlivé typy od DN 20 do DN 300. K dispozici je v tištěné podobě nebo na internetové adrese [www.imi-international.cz](http://www.imi-international.cz). S výběrem vhodného typu a návrhem Vám ochotně poradí techničtí poradci.

Radim Hečko, IMI International s. r. o.

firemní

Graf: Případy vhodného použití separátoru

