

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.

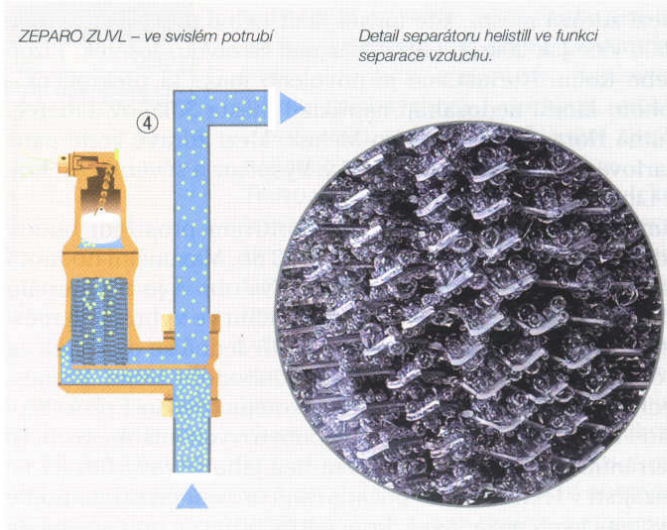
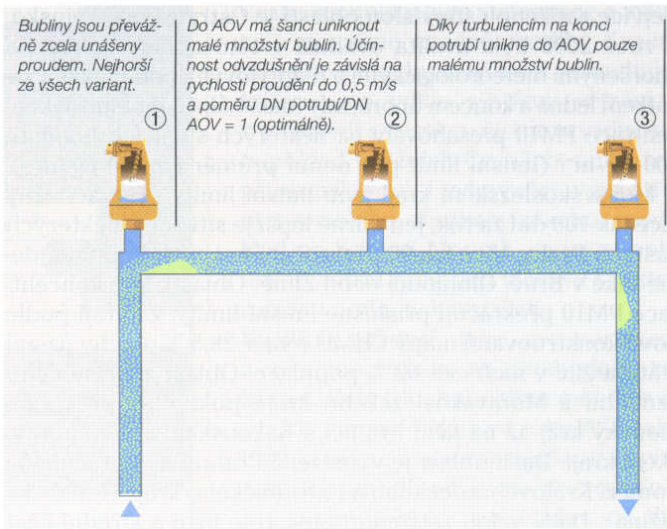
Automatický odvzdušňovací ventil nebo separátor?

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 neustále 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:

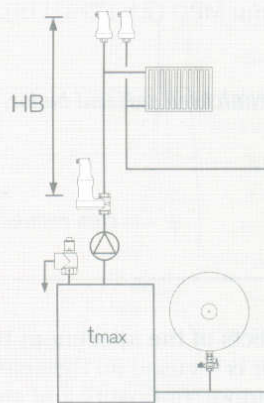
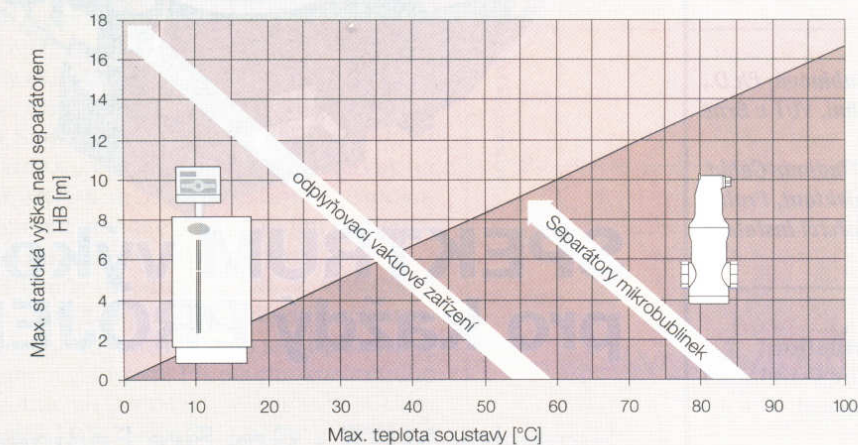


Návrh separátorů ZEPARO se provádí dle jmenovitého průtoku okruhu, ve kterém jsou instalovány. V katalogu ZOOM jsou uvedeny tlakové ztráty pro jednotlivé typy od DN 20 do DN 300. K dispozici je v tištěné podobě nebo na internetové adrese www.imi-international.cz. S výběrem vhodného typu a návrhem Vám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

Radim Hečko, IMI International s. r. o.

firemní

Graf: Případy vhodného použití separátoru



INFO 026