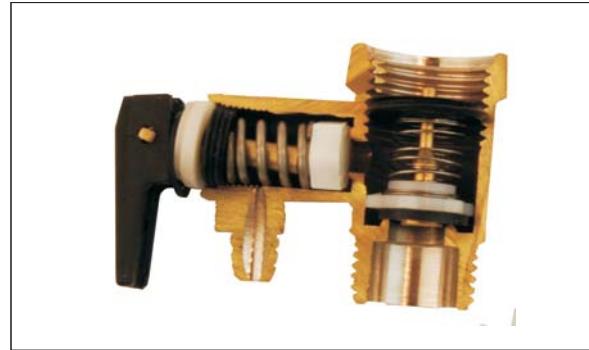


## SIGURNOSNI VENTIL ZA BOJLER

Osnovna funkcija sigurnosnog ventila je da spreči da se u kazanu velikolitražnih bojlera (30 lit, 50, 80, 120...) pojavi visok pritisak (viši od nominalnog) i time zaštiti kazan od oštećenja.

Sigurnosni ventil neophodno je ugraditi na ulazu hladne vode u bojler, tako da voda protiče kroz ventil u smeru strelice, naznačene na kućištu ventila.



Da bi kroz sigurnosni ventil prolazila voda, iz vodovodne mreže u kazan bojlera, neophodno je da pritisak vode u vodovodnoj mreži bude veći za 0.1 bar\* (0.01 MPa) u odnosu na pritisak vode u kazanu bojlera.

Prilikom rada bojlera, voda u kazanu se zagreva. Zagrevanjem vode povećava se pritisak u kazanu. Da bi se sprečilo povećanje pritiska u kazanu, ventil se otvara u suprotnom smeru, tj u smeru prema mreži i to kada je pritisak veći za 1 bar\* u kazanu nego u mreži. Tada se deo vode iz kazana vraća u vodovodnu mrežu.

Ako iz bilo kog razloga, ipak dođe do prevelikog porasta pritiska u kazanu, otvara se sigurnosni otvor na ventilu i voda iz kazana otiče kroz ovaj otvor. To se dešava kada pritisak u kazanu poraste iznad 9 bara (0.90 +/- 0.05 Mpa)\*.

### Najčešći uzroci nepravilnog rada ventila su:

- **Nestručno ugrađen ventil.**
  - Na cevi koja se uvrće u ventil ima previše kućine ili teflon trake
  - Prikљučna cev je previše uvrnuta u ventil
  - Ventil je ugrađen na pogrešnu stranu (na cev od izlaza tople vode)
- **Preveliki pritisak u mreži** (ventil tada obavlja svoju ulogu i normalno je da curi).
- **Nečistoće koje dođu kroz mrežu kao i kamenac koji se javlja u bojleru.** Ove nečistoće se zaglave ispod gumice i ventil ostaje trajno otvoren. Proizvođači ventila preporučuju s vremenom na vreme (bar jednom mesečno) otvaranje ventila (pokretanjem ručice ventila) da istekne malo vode kako bi sprečili da gumica ventila "zapekne".
- **Vodovodna mreža ne može da iskompenzuje povećanje pritiska u bojleru i povrat vode iz bojlera u mrežu.**

\* Navedeni podaci se odnose na sigurnosni ventil po kataloškoj oznaci broj: 30.50.012