



Návod na inštaláciu a použitie
Poistná sada k zásobníku OPV **SK**

Popis

Poistná sada slúži k ochrane zásobníka ohriatej pitnej vody pred prekročením maximálneho pracovného tlaku, ku kontrole funkcie spätného ventilu a k vypúšťaniu zásobníka OPV. Sada obsahuje všetky prvky pre tlakové zabezpečenie zásobníka OPV predpísané platnou normou STN 06 0830, tzn:

- poistný ventil,
- spätný ventil,
- kontrolný ventil pre overenie funkcie spätného ventilu,
- vypúšťací ventil,
- tlakomer,
- uzatvárací ventil prívodu studenej vody k zásobníku OPV.

Poistný ventil chráni zásobník OPV pred prekročením maximálneho pracovného tlaku. Spätný ventil zabraňuje spätnému toku vody do vodovodného radu. Guľový ventil umožňuje kontrolu funkcie spätného ventilu alebo uzatvorenie prívodu vody a následne vypúšťanie zásobníka cez vypúšťací ventil. Poistná sada umožňuje pripojenie expanznej nádoby – vstup G 3/4" M pre pripojenie expanznej nádoby je umiestnený proti vstupu pre pripojenie tlakomera a je z výroby zaslepený viečkom.

Inštalácia

Poistná sada sa inštaluje na prívodné potrubie studenej vody pred zásobníkom OPV; v prípade potreby je možné tlakomer zapojiť do protišlahlého vstupu a sadu tým zrkadlovo otočiť; medzi zásobník OPV a poistnou sadu sa nesmie inštalovať žiadna uzatváracia armatúra, spätná armatúra ani filter; je nutné zaistiť voľný odtok kvapaliny z poistného a vypúšťacieho ventilu.

Kontrola funkcie

Raz za rok otočte gombíkom poist'ovacieho ventilu pre kontrolu jeho funkcie. Minimálne raz za rok zatvorte guľový ventil na vstupe a otvorte ventil pre kontrolu funkcie spätného ventilu. Spätný ventil je v poriadku, ak nevyteká z kontrolného ventilu kvapalina pod tlakom. Pri vykonávaní kontroly poistného ventilu, kontroly funkcie spätného ventilu a pri vypúšťaní zásobníka môže z výrobku vytekať veľmi ohriata pitná voda - riziko oparenia.

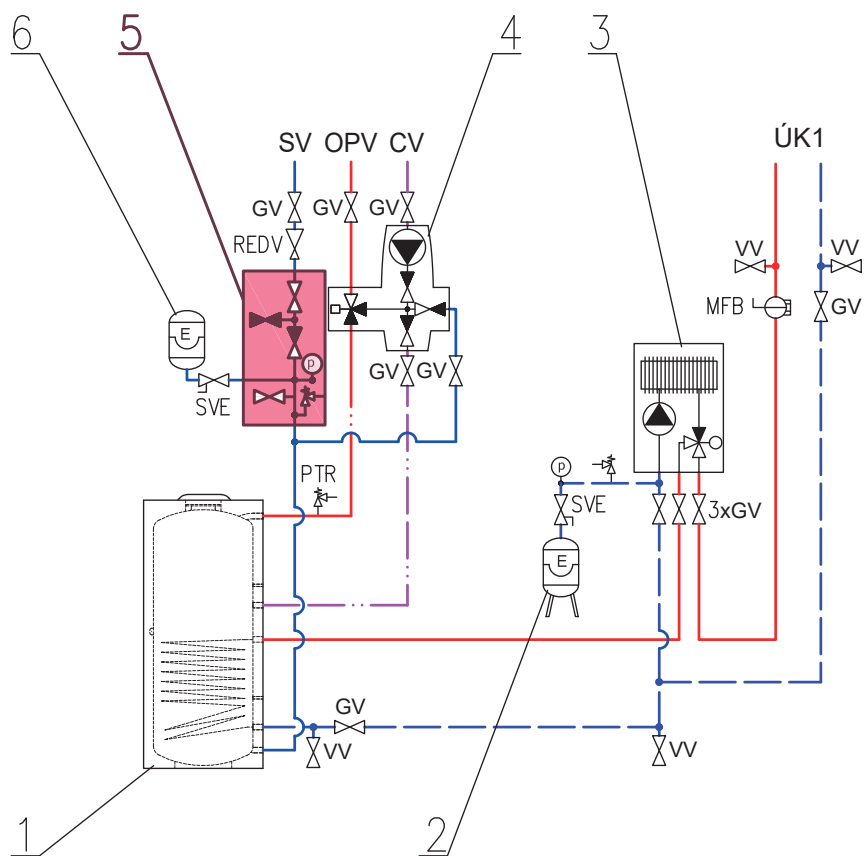
| | |
|--------------------------|------------|
| Pracovná kvapalina | pitná voda |
| Max. prevádzková teplota | 80 °C |

| Objednávacie kódy sady | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Objednávací kód | Otvárací tlak poistného ventilu | Závit poistného ventilu | Prierez sedla poistného ventilu | Výtokový súčiniteľ | Celková hmotnosť sady | Maximálny výkon ohrievača vody | Maximálny objem ohrievača vody | Pripájací rozmer |
| 17387 | 6 bar | G 1/2" F-M | 132,73 mm ² | 0,3 | 870 g | 75 kW | 200 l | G 3/4" F x G 3/4" M |
| 18272 | 7 bar | | | | | | | |
| 18288 | 8 bar | | | | | | | |
| 18274 | 10 bar | | | | | | | |
| 18678 | 6 bar | G 3/4" F-M | 226,98 mm ² | 0,3 | 1135 g | 150 kW | 1000 l | G 1" F x G 1" M |
| 18273 | 7 bar | | | | | | | |
| 18287 | 8 bar | | | | | | | |
| 18275 | 10 bar | | | | | | | |

* Podľa STN 06 0830, Tabuľka 6 – Určenie menovitého priemeru poistného ventilu na prívode studenej vody k ohrievaču

| Materiály | |
|---------------------------------------|---------------|
| Telo poistnej sady a guľového ventilu | mosadz CW617N |
| Telo a kuželka spätného ventilu | POM Hostaform |
| Pružina spätného ventilu | AISI 302 |
| Tesnenie | EPDM |

Schéma zapojenia poistnej sady k ohrievaču ohriatej pitnej vody



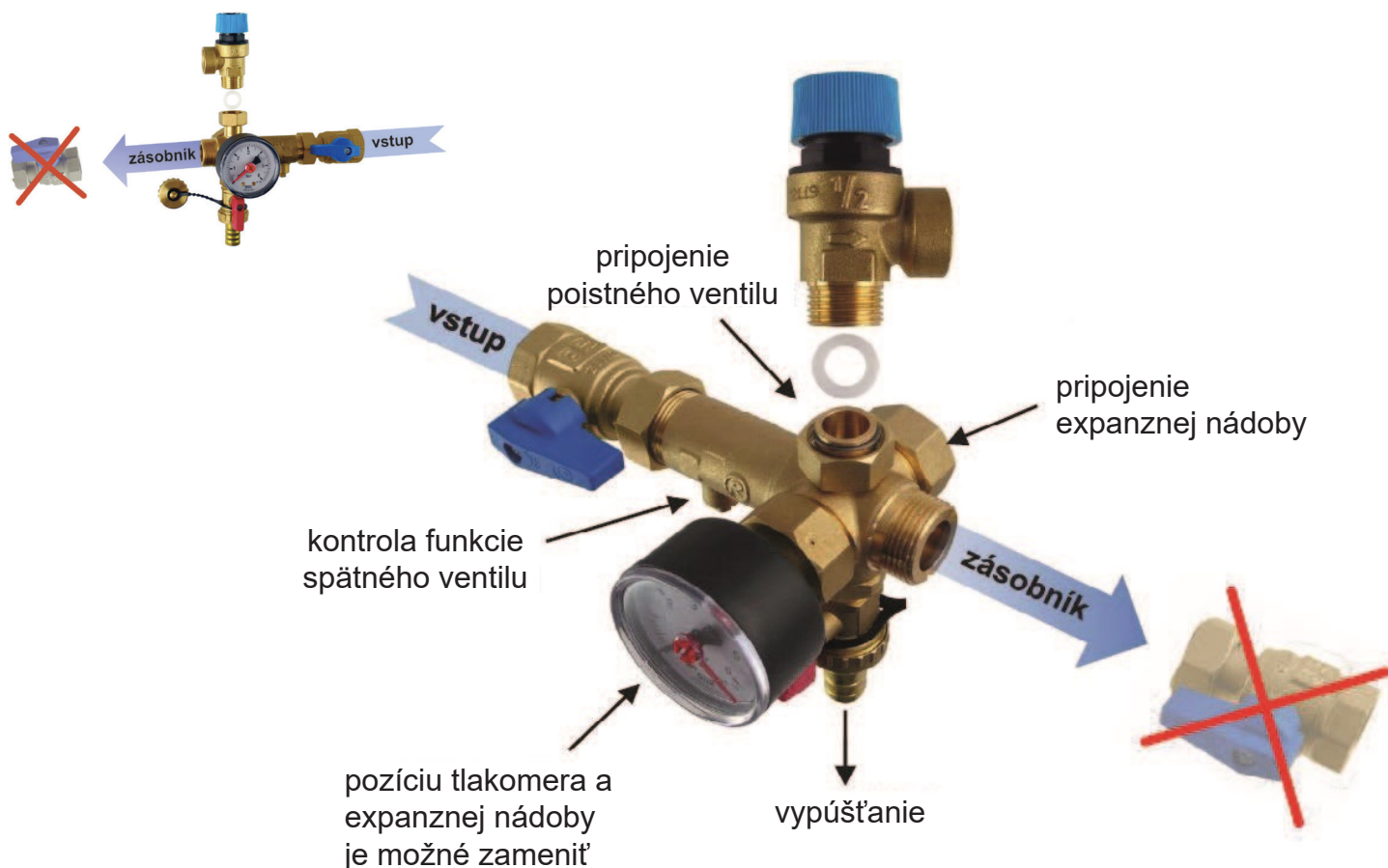
LEGENDA

- 1 - Zásobníkový ohrievač OPV (RDC, RBC)
- 2 - Expanzná nádoba ÚK
- 3 - Kotel (zemný plyn, elektro ...)
- 4 - Čerpadlová skupina cirkulácie OPV - CSE TVMIX SV
- 5 - Poistná sada k ohrievaču
- 6 - Expanzná nádoba OPV

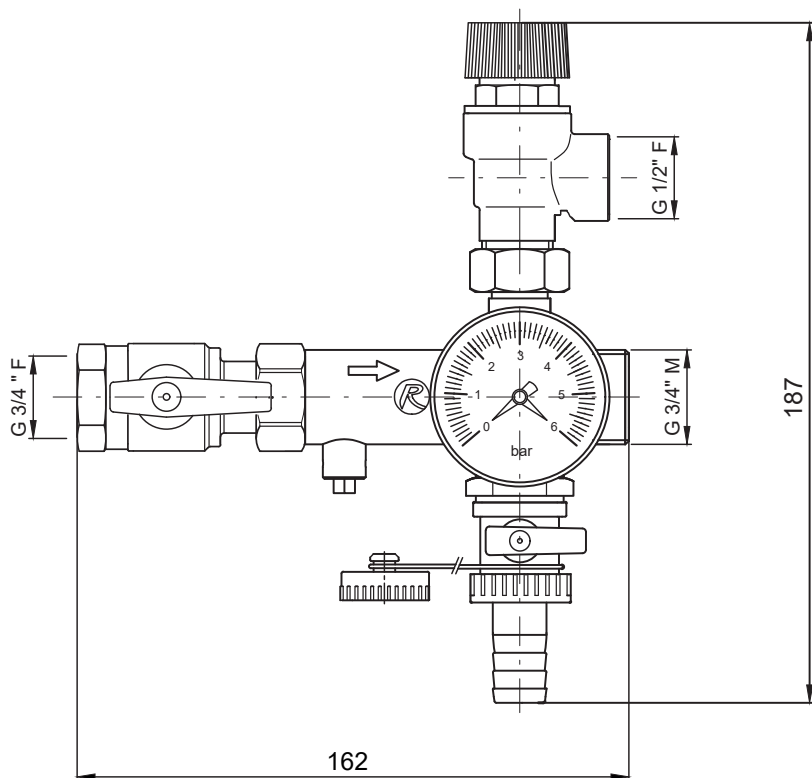
- SV - Studená voda
- OPV - Ohriata pitná voda
- CV - Cirkulácia OPV
- ÚK - Ústredné vykurovanie (vykurovacia sústava)

- GV - Guľový ventil
- SV - Spätný ventil
- AOV - Automatický odvzdušňovací ventil
- PTR - Teplotný a tlakový PTR ventil
- REDV - Redukčný ventil (voliteľný)
- VV - Vypúšťací ventil
- SVE - Servisný ventil expanznej nádoby
- PV-ÚK - Poistný ventil ÚK
- MFB - Filterball s magnetom

Popis pripojenia



Rozmerová schéma zmontovanej sady k zásobníku OPV do 200 litrov, G 3/4" F/M



Rozmerová schéma zmontovanej sady k zásobníku OPV do 1000 litrov, G 1" F/M

