

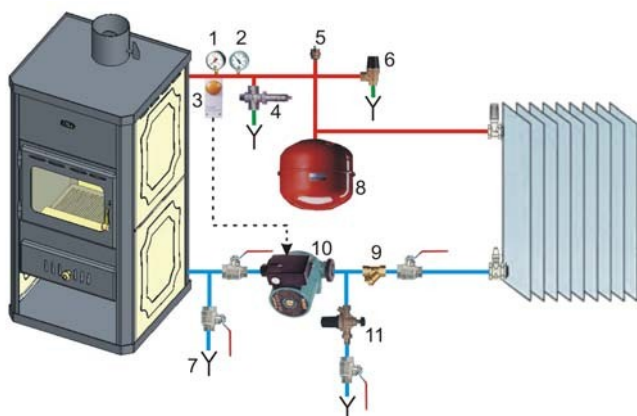
PRITY

1. V primeru postavitve odprtega sistema ogrevanja je potrebno zagotoviti direktno povezavo med kaminom in raztezno posodo. Na povezovalni cevi ne sme biti nameščenega nobenega zapornega elementa, ki bi lahko prekinil povezavo.

Vsi elementi napeljave morajo biti zaščiteni proti zmrzali, še posebej v primeru, če so raztezna posoda ali ostali deli napeljave nameščeni v ne-ogrevanih prostorih.

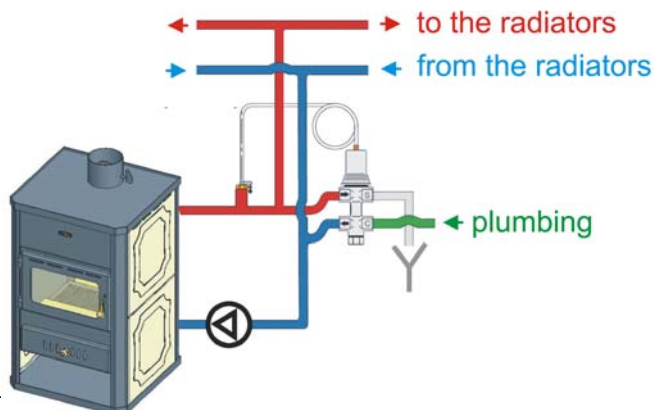
2. Za zagotavljanje varnega delovanja zaprtega sistema ogrevanja je potrebno v zaprt ogrevalni sistem vgraditi:

- Varnostni ventil za tlak – nastavljen je na 1.5 bar: Če se iz kakršnega koli razloga to vrednost preseže, se del tekočine iztoči.
- Varnostni ventil za temperaturo: Če iz kakršnega koli razloga temperatura tekočine preseže 90-100°C, se del tekočine iztoči.
- Avtomatično dopolnilna enota: Ko se kateri izmed varnostnih ventilov aktivira, se tekočina, ki se je iztočila iz sistema, povrne v sistem.



1. Manometer
2. Termometer 120° C
3. Električni termostat
4. Termični varnostni ventil
5. Avtomatski odvod zraka
6. Varnostni hidravlični ventil
7. Odvodnjavanje, izpust vode
8. Zaprta raztezna posoda
9. Filter
10. Obtočna črpalka
11. Avtomatična dopolnilna enota

Druga možnost za zaščito sistema pred nesprejemljivim povečanjem temperature je uporaba kombiniranega termičnega varnostnega ventila.

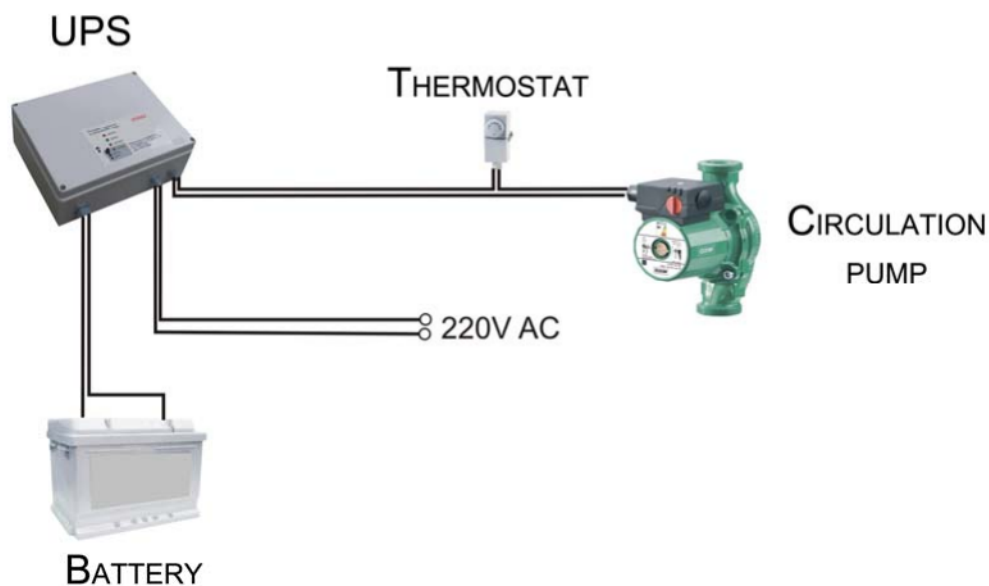


V primerih nuje (na primer prekinitve dovoda toka črpalke), ko temperatura tekočine doseže nastavljeno vrednost (90 ÷ 100 °C), se ventil aktivira; mrzla voda iz vodovodne napeljave vstopi v sistem, del vroče vode pa se prek sistema za odvodnjavanje iztoči v kanalizacijo.

to the radiators = do radiatorjev
from the radiators = od radiatorjev
plumbing = vodovodna napeljava

PRITY

3. Z namenom zagotavljanja normalnega delovanja sistema ogrevanja in za preprečevanje primerov nuje ob primeru izpada električnega napajanja je nujno potrebno zagotoviti, da se črpalka oskrbuje prek ne-prekinljive dobave električnega toka (UPS) iz akumulatorja.



Thermostat=	Termostat
Circulation pump =	Obtočna črpalka
Battery =	Akumulator
UPS=	uninterruptible power supply = ne-prekinljiva dobava toka

Kadar je zagotovljeno električno napajanje iz električnega omrežja, se črpalka napaja direktno iz omrežja, akumulator se polni po potrebi.

V primeru izpada električnega toka pa UPS oskrbuje obtočno črpalko z električnim tokom iz akumulatorja, pri čemer pretvarja 12V enosmerni tok v 220V izmenični tok. Trajanje delovanja v takem načinu je odvisno od moči obtočne črpalke in od kapacitete akumulatorja. Za ponazoritev: akumulator v dobrem stanju delovanja s kapaciteto 155Ah lahko oskrbuje obtočno črpalko s tokom 50 W približno 24 ur.