

Radni list: Regulacija toplinskog učinka grijaćih tijela u sustavima centralnog grijanja

QR kod za nastavnu jedinicu:



Poveznica za nastavnu jedinicu:

<https://iki.webador.com/3-godina/3-2-instalacije-sustava-za-grijanje-i-regulaciju-grijanja/3-2-1-regulacija-toplinskog-ucinka>

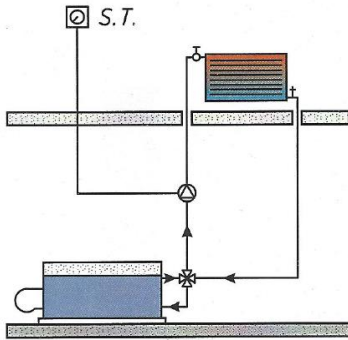
1. Koja je zadaća regulacije ?

2. Kakva regulacija može biti ? *(Kako se regulacija toplinskog učinka u prostoriji može izvesti ?)*

3. Što je termostat i na koju visinu termostat u prostoriji instaliramo ?

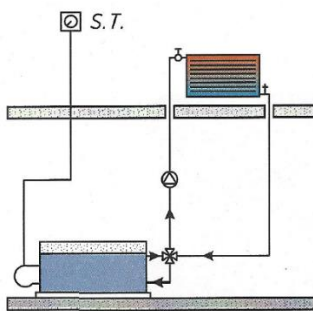
4. Navedi tri načina regulacije sobnim termostatom.

5. Što prikazuje slika ?



- a. Sobni termostat koji djeluje na plamenik kotla
- b. Sobni termostat koji djeluje na cirkulacijsku crpku
- c. Sobni termostat koji djeluje na miješajući ventil

6. Što prikazuje slika ?



- a. Sobni termostat koji djeluje na plamenik kotla
- b. Sobni termostat koji djeluje na cirkulacijsku crpku
- c. Sobni termostat koji djeluje na miješajući ventil

7. Skicirajte shematski prikaz regulacije sobnim termostatom koji regulira temperaturu prostorije djelujući na miješajući ventil.

8. Koji se od tri moguća načina regulacije sobnim termostatom primjenjuje najčešće i zašto ?

9. Zašto je sobni termostat koji regulira temperaturu prostorije djelovanjem na plamenik, neprikladan za kotlove na kruta goriva ?

- a. jer senzor takvog termostata nije izdržljiv na visoke temperature
- b. jer kotlovi na kruta goriva nemaju plamenik
- c. jer kotlovi na kruta goriva razvijaju pre visoke temperature

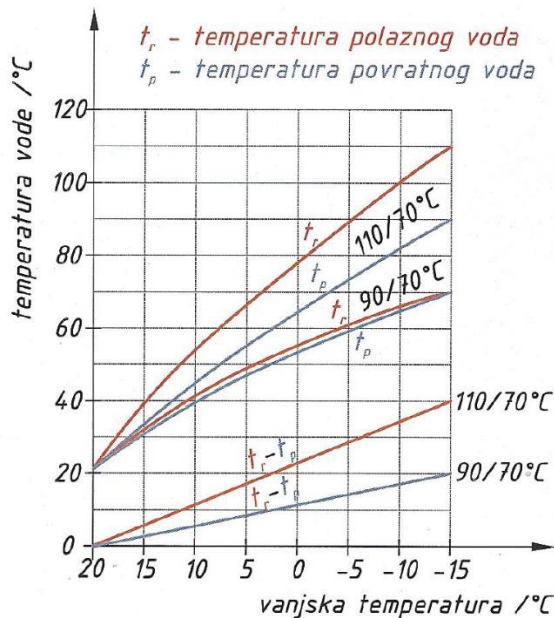
10. Kod kakve dvije vrste kotlova je moguće koristiti termostat koji regulira temperaturu djelovanjem na plamenik ?

11. Nadopuni rečenicu !

Regulacija toplinskog učinka prema vanjskoj temperaturi primjenjuje se samo kada je grijaći medij

_____ te namijenjen i koristi se najčešće za _____ .

12. Što prikazuje dijagram sa slike ?



13. Regulacija promjenom količine protoka grijaćeg medija može biti :
(zaokruži točne odgovore)

- a. obzirom na vanjsku temperaturu prostorije sobnim termostatom
- b. radijatorskim ventilom kojim namještamo temperaturu na radijatoru ručno
- c. obzirom na unutrašnju temperature djelovanjem na miješajući ventil
- d. termostatskim ventilom koji regulira temperaturu zahvaljujući svojoj konstrukciji automatski

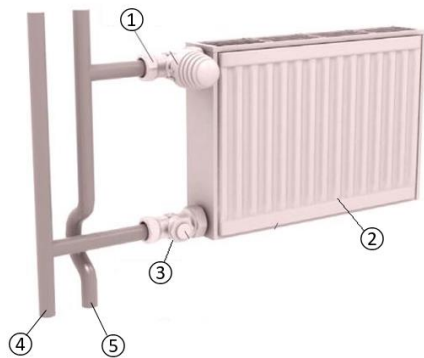
14. Što prikazuje slika ?



15. Navedi dva uvjeta koja moraju biti ispunjena da bi termostatski ventil ispravno regulirao toplinu.

16. Objasni što su termostatski ventili, i koji je princip njihova djelovanja tj. na koji način automatski reguliraju temperaturu.

17. Navedi nazive elementa na slici.



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____