

Radni list: Dijelovi sustava centralnih grijanja – Armatura i grijaća tijela

QR kod za nastavnu jединicu:

Armatura:



Grijaća tijela:



Poveznica na stranicu s nastavnom jedinicom:

Armatura u sustavima grijanja:

- <https://iki.webador.com/3-godina/3-2-instalacije-sustava-za-grijanje-i-regulaciju-grijanja/3-2-8-armatura-u-sustavima-grijanja>

Grijaća tijela:

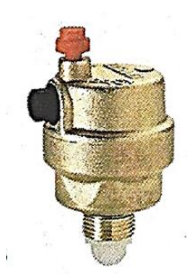
- <https://iki.webador.com/3-godina/3-2-instalacije-sustava-za-grijanje-i-regulaciju-grijanja/3-2-9-grijaca-tijela>

1. Navedi koji je zadatak armature u sustavima grijanja ?
2. Gdje se ugrađuju slavine za pražnjenje u instalacijama centralnog grijanja ?
3. Za što služe ventili i zasuni ?
4. Za što služe nepovratni ventili i zaklopke ?
5. Slavine, hvatači nečistoće, ventili, zasuni i ostala armatura se izrađuje od ? Nabroji materijale.
6. Kako se armatura spaja kod manjih promjera razvoda, a kako kod razvoda većih promjera ?
7. Kakva armatura je prikazana na slici ? (zaokruži točan odgovor)



- a. Radijatorska prigušnica
- b. Nepovratni ventil
- c. Ispusna slavinna
- d. Hvatač nečistoće
- e. Redukcijski ventil

8. Kakva armatura je prikazana na slici ? (zaokruži točan odgovor)



- a. Radijatorska prigušnica
- b. Odzračni ventil
- c. Nepovratni ventil
- d. Hvatač nečistoće
- e. Redukcijski ventil

8. Kakva armatura je prikazana na slici ? (zaokruži točan odgovor)



- a. Radijatorska prigušnica
- b. Odzračni ventil
- c. Slavina za punjenje i pražnjenje kotla
- d. Hvatač nečistoće
- e. Redukcijski ventil

9. Kakva armatura je prikazana na slici ? (zaokruži točan odgovor)



- a. Radijatorska prigušnica
- b. Odzračni ventil
- c. Slavina za punjenje i pražnjenje kotla
- d. Hvatač nečistoće
- e. Redukcijski ventil
- f. Sigurnosni ventil

10. Što su grijača tijela i koji im je zadatak ?
11. Nabrojite tri različite vrste grijaćih tijela.
12. Na koji način radijatori prenose toplinu ?
13. Što je toplinski učinak radijatora i što smanjiva njegov toplinski učinak ?
14. Do koje visine se izrađuju standardni radijatori ?
- a. 0,8 m
 - b. 1 m
 - c. 1,5 m
15. Navedi tri vrste radijatora obzirom na njihovu konstrukciju i gdje se ugrađuju.
16. O čemu ovisi potreban broj članaka radijatora ?
17. Što prikazuje slika ? (zaokruži točan odgovor)



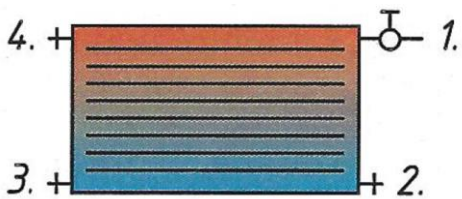
- a. ravnu spojnicu
- b. redukcijsku spojnicu
- c. radijatorsku spojnicu
- d. radijatorski čep

18. Nabroji materijale od kojih se izrađuju radijatori.

19. Kako se radiator mora postaviti (o čemu moramo voditi računa pri montaži radijatora) ?

20. Skiciraj jedan od načina priključivanja radijatora na razvodnu mrežu, označi povratni i polazni vod.

21. Navedi nazive radijatorske armature, i označi mjesta spajanja polaznog voda i spajanja povratnog voda na skici radijatora.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

22. Navedi naziv prikazane armature, i navedi mjesto instalacije prikazane armature.



- _____
- _____
- _____
- _____

23. Navedi naziv prikazane armature, i navedi mjesto instalacije prikazane armature.



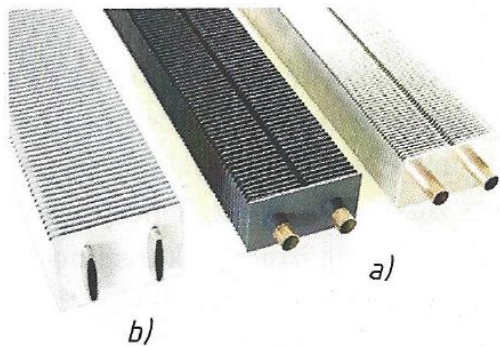
24. Navedi naziv prikazane armature, i navedi mjesto instalacije prikazane armature.



25. Funkcija prigušnice je:

- a) regulacija toplinskog učinka
- b) podešavanje protoka vode kroz grijaće tijelo
- c) prigušivanje vibracija cjevovoda
- d) omogućavanje demontaže radijatora

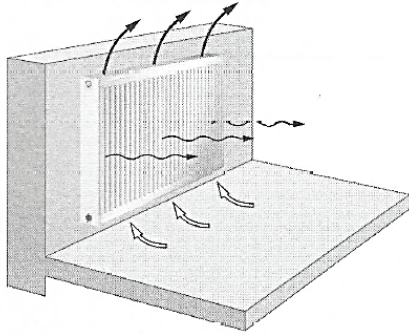
26. Što prikazuje slika ?



a) _____

b) _____

27. Na slici je prikazan je radiator. Kako radiator odaje toplinu?

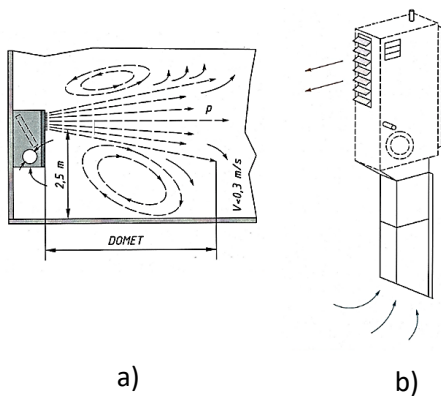


28. Izračunajte gubitke topline preko jednadžbe $\Phi = V \cdot X$ za stan od 85 m^2 , visine $2,8 \text{ m}$ za prosječnu vrijednost $X_{pr} = 80 \text{ W/m}^3$. ($\Phi = ? \text{ W}$)

29. Što su konvektori i kako odaju toplinu ?

30. Za što se upotrebljavaju kaloriferi ?

31. Kakvi su kaloriferi prikazani na slici ?



a)

b)