

Otázka: Druhy otopných soustav

Předmět: Instalatérství a elektrotechnika

Přidal(a): Spolar

Druhy otopných soustav

Základní části otopných soustav

- Zdroj tepla
- Spotřebiče tepla
- Vodní potrubí, vedení
- Bezpečnostní zařízení

Zdroje tepla

Kotel ústředního nebo etážového vedení, teplota topné vody je 90° při provozu kotle vzniká tlak kterou je způsoben:

- Poloha kotle
- Ohřívání vody
 - to je spojeno se změnou objemu kotle - kotel do 50 KW a kotel od 50KW
 - Etážové topení
 - je to zvláštní případ ústředního topení, je vždy v jednom patře do 20kw

Vybavení kotelny

- Armatury uzavírací napouštěcí vypouštěcí regulační
- Centrální rozdělovač

- Směšovač
- Měřicí přístroje
- Čerpadlo
- Expanzní nádrž

Druhy otopných soustav rozdělují podle:

- Topné látky, (voda vodní pára topné oleje)
- Teploty vod v soustavě (teplovodní 110° nízko teplotní 60° a horkovodní nad 110°)
- Tlaku dopravné látky (nízkotlaké 0.07 MPa Vysokotlaké nad 0.07 MPa a podtlaké je menší než atmosférický tlak (760 torr = 101325 Pa)
- Způsobu oběhu teponosného média (gravidně., Nuceně
- Způsobu předávání tepla do místnosti (radiátor, velkoplošné sálavé plochy)
- Počtu trubek v rozvodu (2 nebo 1)