Druhy kúrenia: lokálne, ústredné a centrálne a ich prvky :)

Podľa umiestnenia zdroja vykurovanie rozdeľujeme na:

- lokálne,
- ústredné,
- centrálne.

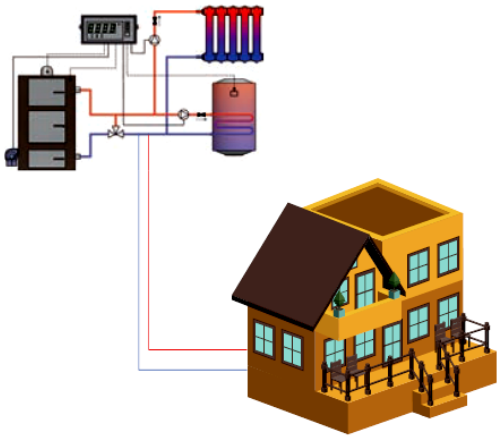
Lokálne vykurovanie je vykurovanie malých priestorov samostatným vykurovacím zariadením. Zdroj tepla je súčasne aj vykurovacím telesom, ktoré odovzdáva teplo do miestnosti. Do vykurovacích zariadení používame tuhé, kvapalné a plynné palivá a elektrickú energiu. K tradičným typom patria plynové vykurovacie telesá (gamatky), telesá na pevné palivo (kachle), prípadne elektrické telesá. V posledných rokoch používame aj infračervené tepelné žiariče. Z hľadiska prevádzkových nákladov je najlacnejšie vykurovanie pevnými palivami a najdrahšie vykurovacou naftou a elektrinou. Z hľadiska komfortu ovládania sú najvhodnejšie elektrické vykurovacie zariadenia.

Ústredné vykurovanie jedným zdrojom tepla, väčšinou je to kotol, vykuruje viacero miestností v bytovom dome. Množstvo tepla dodávané do jednotlivých miestností, a tým výsledná teplota miestnosti, je riadená regulačným systémom vykurovania, ktorý v závislosti od skutočných teplotných podmienok v interiéri spína kotol alebo len obehové čerpadlo. Vyššiu účinnosť vykurovania dosahujeme pomocou regulačných prvkov (termostaty, časové spínače a podobne). Základná funkcia teplovodnej vykurovacej sústavy je doprava tepla zo zdroja do vykurovacích telies. Obeh vody v sústave je buď prirodzený alebo nútený.

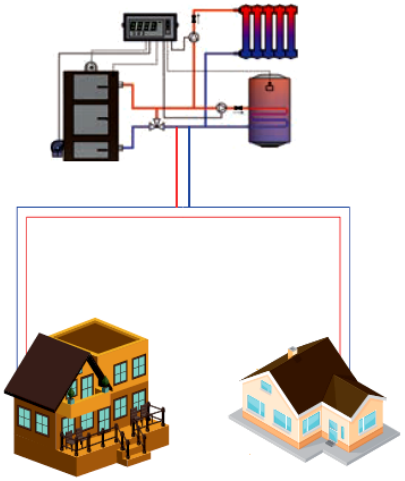
Centrálne vykurovanie je systém, pri ktorom dochádza k vykurovaniu viacerých objektov z jednej kotolne, napríklad sídliska. Centrálne vykurovanie prebieha predovšetkým vo väčších mestách, kde teplo vyrába centrálna tepláreň spaľovaním zemného plynu, oleja alebo pevných palív. Rozvodmi teplo dodáva do objektov napojených na systém. V objektoch teplo privádza potrubím do vykurovacích telies v jednotlivých bytoch.



Lokálne vykurovanie



Ústredné vykurovanie



Centrálne vykurovanie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania