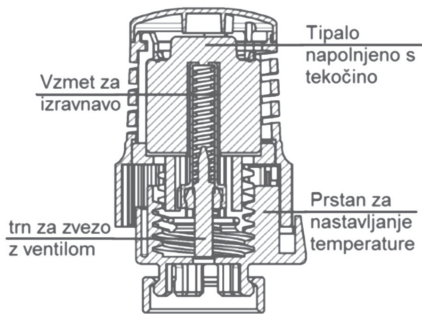
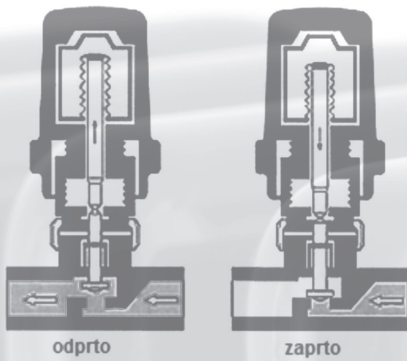




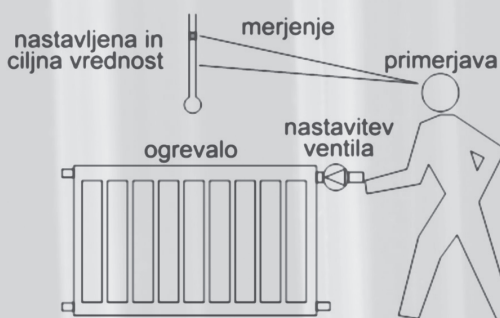
Lokalna in centralna regulacija ogrevanja



Prerez termostatske glave



Delovanje ventila



Nastavitev termostatske glave

Lokalna regulacija temperature zagotavlja:

- Vzdrževanje primerne enakomerne temperature v bivalnih prostorih.
- Ločeno nastavljanje temperatur po prostorih.
- Izkoriščanje toplote notranjih virov (toplote gospodinjskih aparatov, TV, razsvetljava, toplota ljudi).
- Izkoriščanje sončnega sevanja na južnih legah stanovanja.

Naprave za lokalno regulacijo:

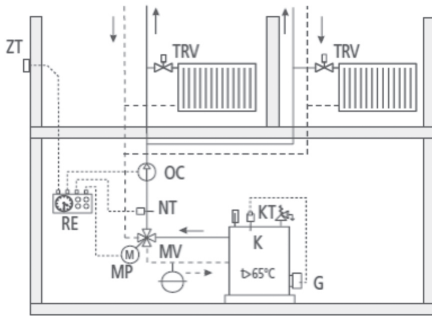
- Termostatski ventil.

Delovanje:

V termostatski glavi je vgrajeno tipalo, ki se na temperaturne spremembe v prostoru odziva tako, da odpre oziroma zapre dotok vroče vode v radiator. Tipalo je polnjeno s plinom, tekočino ali voskom, ki se jim ob spremembi temperature spreminja prostornina. Prek mehanizma in vretena se sprememba prenese na ventil. Ta se ob povišanju temperature v prostoru zapre, ko temperatura pade, pa odpre. Višino temperature nastavimo s termostatsko glavo, ki primerja temperaturo, zaznano s tipalom, in nastavljenno vrednost, glede na to pa se potem odpira ali zapira ventil. Na termostatski glavi so oznake položaja, temperature, ki jim ustrezajo, pa so navedene v navodilih proizvajalca.

Nastavitev termostatske glave:

Za nastavitev termostatske glave potrebujemo termometer, ki ga namestimo na primerno mesto, v bližini katerega ni izvorov toplote. V skladu z navodili proizvajalca nastavimo vrednost, ki naj bi ustrezala zeleni temperaturi. Če se ta ne ujema s tisto, ki jo kaže termometer, popravimo nastavitev navzgor oziroma navzdol. Ko temperatura ustreza pričakovani, termostatske glave ne premikamo več, saj je ventil povsem odprt, dokler temperatura v prostoru ni v skladu z nastavljenno vrednostjo. Izven ogrevalne sezone termostatsko glavo nastavimo na maksimalno vrednost, da ventil ostane odprt.



Regulacija glede na zunanjo temperaturo

Centralna regulacija temperature ogrevalnega medija:

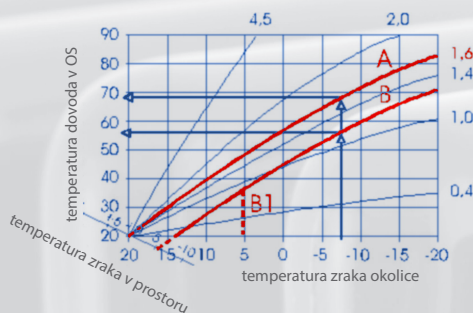
- Uravnava temperaturo ogrevalnega medija v odvisnosti od zunanje temperature. Sistem je običajen v družinskih hišah in večstanovanjskih stavbah.
- Regulira temperaturo medija in ogrevanje v odvisnosti od temperature referenčnega prostora. Sistem je običajen v stanovanjskih enotah z etažnim ogrevanjem.

Elementi za centralno regulacijo:

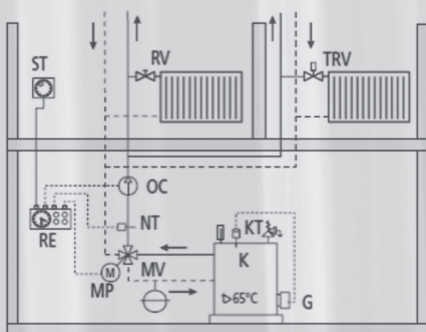
- Temperaturna tipala (zunanje, v prostoru, v cevovodih).
- Regulacijska krmilna enota, ki primerja željene vrednosti z dejanskimi in daje signale izvajalnim enotam.
- Izvajalne enote (mešalni ventili in pipe, regulatorji).

Delovanje:

- Regulacija dovoda v odvisnosti od zunanje temperature, kjer tipalo zunanje temperature povezano z regulacijsko enoto primerja temperature ogrevne vode in vpliva na mešalni ventil.
- Regulacija temperature v dovodu v odvisnosti od temperature v prostoru, kjer tipalo nameščeno v referenčnem prostoru, določa temperaturo ogrevalnega medija po vgrajem diagramu krivulj v regulacijski enoti in vpliva na mešalni ventil.



Določanje temperature ogrevalnega medija



Regulacija glede na temperaturo referenčnega prostora.