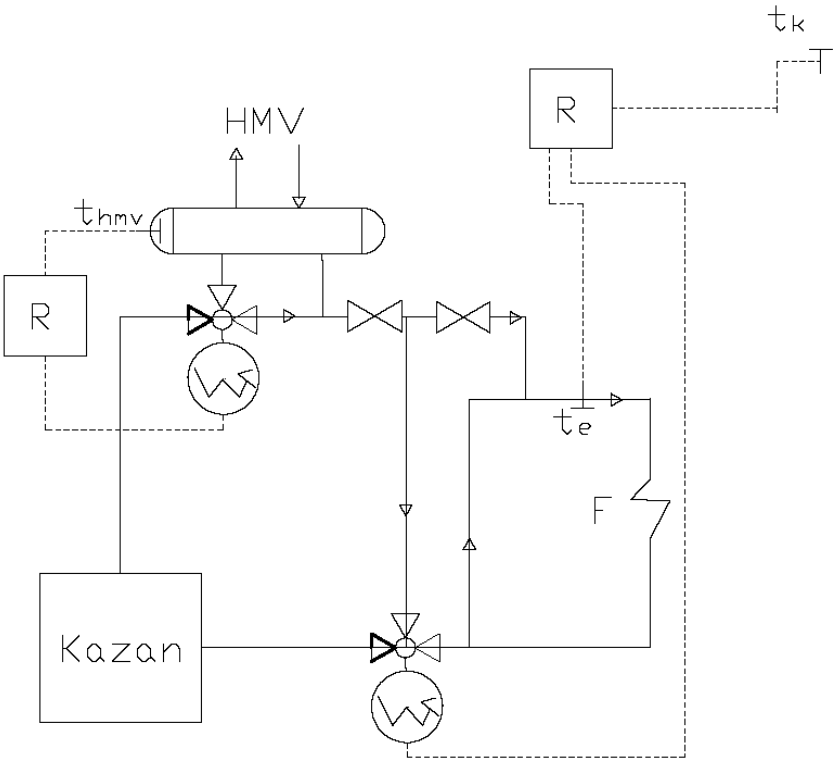
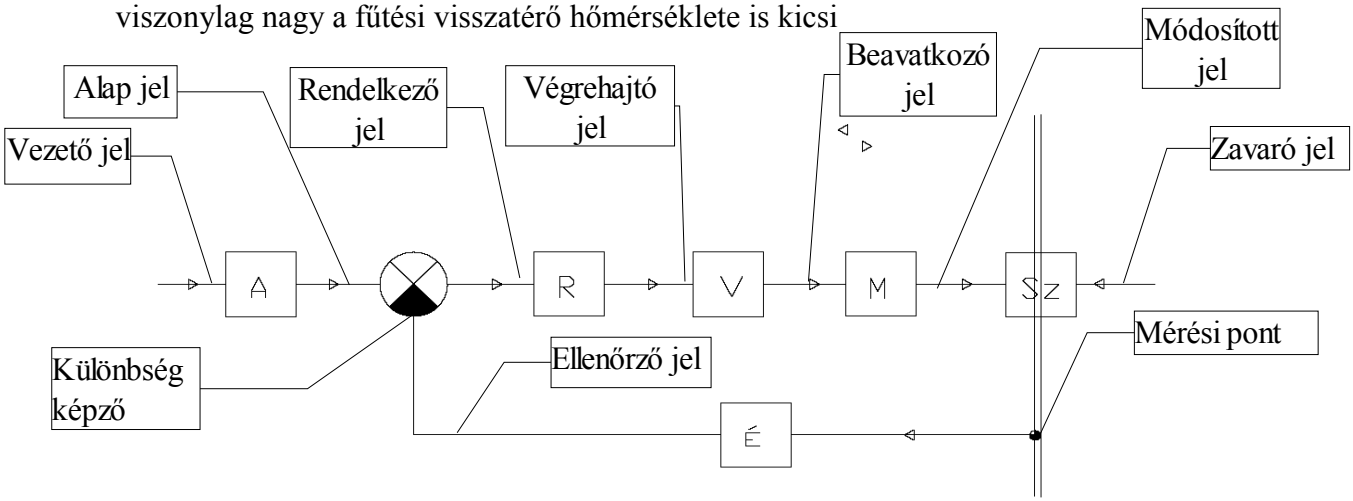
Ismertesse a központi használati melegvíztermelõ szabályozását, saját kazánnal, hõközponttal rendelkezõ épületben!



A szivattyús fűtési rendszer szabályozott jellemzője a fűtővíz (előremenő hőmérséklete) amelyet a szabályozási görbe ismeretében és az időjárástól függően szabályozzuk.
A motoros szelep keverő szelepként működik a bojlerből és a fűtési körből a visszatérő vizet az R szabályzóból kapott végrehajtó jeltől függően vezeti vissza a kazánba.
A kazán termosztátot a füst gáz kondenzáció miatt célszerű 60-70°C -nál nem kisebb értékre beállítani ugyanis ha nő a HMV fogyasztás akkor a bojlerből visszatérő viz hőmérséklete erősen csökken és a külső hőmérséklet is viszonylag nagy a fűtési visszatérő hőmérséklete is kicsi



A vezető jel a fűtött helyiségnek hőmérséklete de a szabályzásnak ebben a megoldásban a helyiség hőmérsékletét vezéreljük de nem szabályozzuk. Közvetetten viszont a szabályzási körhöz tartozik és összefügg a sz alapjel amely jelen esetben a fűtővíz előremenő hőmérséklete. Az A jelátvivő tagban a külső érzékelő formálja az alapjelet. A különbség képző az alapjel és az előremenő érzékelésére beépített É érzékelő közötti különbséget rendelkező jelként viszi az R szabályozóba. Az R szabályozó a rendelkező jel nagyságától függően végrehajtó jelet továbbit a kétutas motoros szelepnek (beavatkozó jel) amelynek motorja mozgásba hozza a beavatkozó jellel a szelep szabályozó elemeit.
A szelepből a szabályozott berendezésbe ez a módosított szabályozott jellemző.