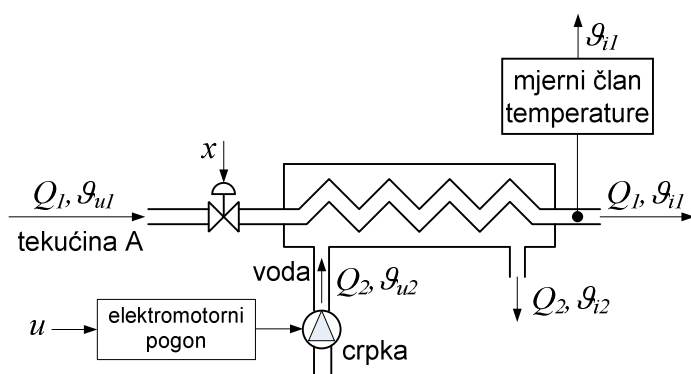


ANALIZA I SINTEZA SUSTAVA UPRAVLJANJA TOPLINSKIM IZMJENJIVAČEM

Opis procesa

Izmjenjivač topline je postrojenje namijenjeno prijelazu topline s jednog medija (fluida) na drugi. Izvedba može biti različita, pri čem se u pravilu mediji ne miješaju nego su odvojeni pregradom koja sprječava njihov izravni kontakt. Najčešći je tzv. cijevni izmjenjivač topline. Upotreba toplinskih izmjenjivača vrlo je rasprostranjena, od kućnih grijača i hladnjaka, automobilskih rashladnika, industrijskih izmjenjivača itd.

Na slici 1. prikazan je toplinski izmjenjivač čiji je zadatak regulacija temperature ϑ_{i1} tekućine 1 pomoću zagrijane vode koja struji kroz toplinski izmjenjivač i preko stijenke cijevi predaje toplinu tekućini.



Sl. 1. Načelna shema postrojenja toplinskog izmjenjivača.