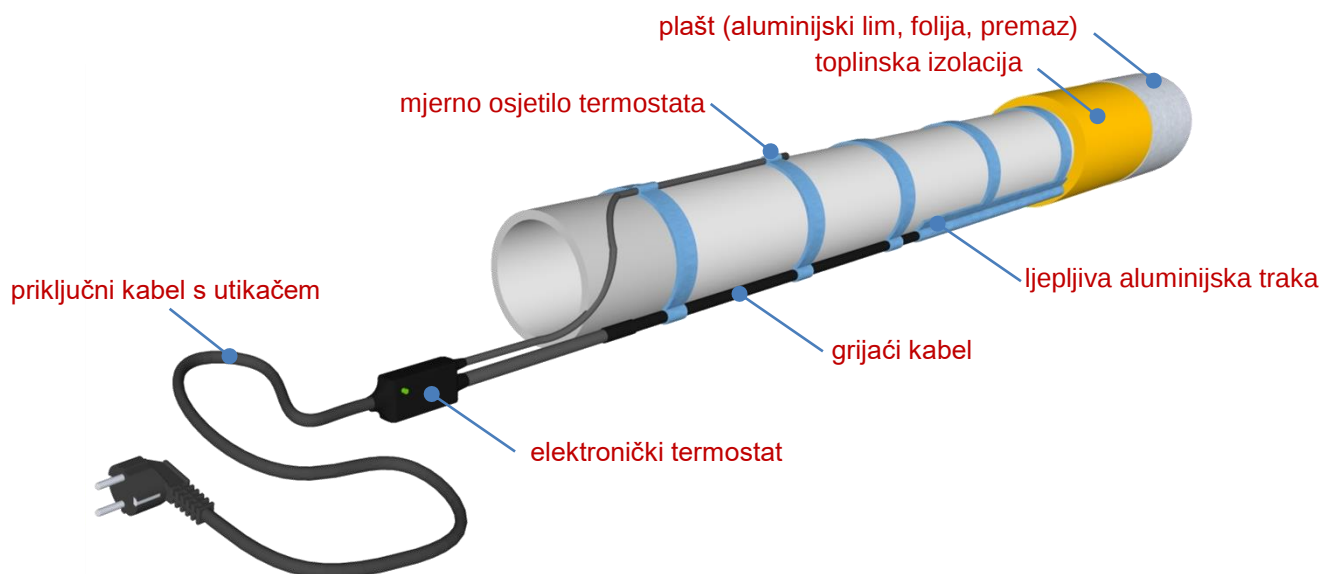


Principi

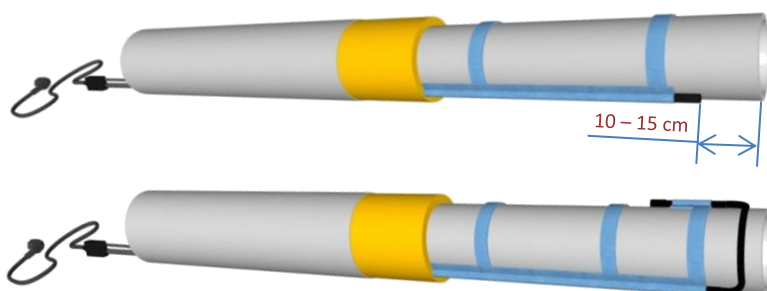
Zbog različitih dimenzija, oblika i traženih karakteristika pratećih grijanja cjevovoda i opreme te različitih svojstava primijenjenih grijaćih kabela, nemoguće je dati univerzalnu preporuku za ugradnju. Unatoč tome, uvijek se treba pridržavati sljedećih principa:

- nema koristi od ugradnje grijaćih kabela ako preko njih ne stavimo toplinsku izolaciju
- aktivni („topli“) dijelovi grijaćih kabela cijelom svojom duljinom trebaju što bolje prijanjati uz cjevovode i opremu
- toplinska izolacija nikada ne smije doći između aktivnih dijelova grijaćih kabela i cjevovoda, prirubnica, ventila, filtera, pumpi, rezervoara, mjernih instrumenata...
- aktivni dijelovi klasičnih elektrootpornih grijaćih kabela (GKT18) ne smiju se međusobno doticati i križati, a kod primjene samoregulatorajućih grijaćih kabela (GKT20 i GKT 30) to nije problem
- prolaz aktivnih dijelova grijaćih kabela kroz toplinsku izolaciju kao i ostavljanje „viška“ grijača da slobodno vise u zraku nije dobro rješenje
- mjerno osjetilo termostata postavlja se nasuprot grijaču, a kod spiraliziranih grijača između njegovih „tragova“; na taj način osjetilo se nalazi na potencijalno najhladnijoj točki cjevovoda

Osnovni način postavljanja grijaćeg kabela s termostatom (GKT) na cjevovod



Postavljanje GKT na cjevovode koji su različite duljine od duljine aktivnog dijela grijača



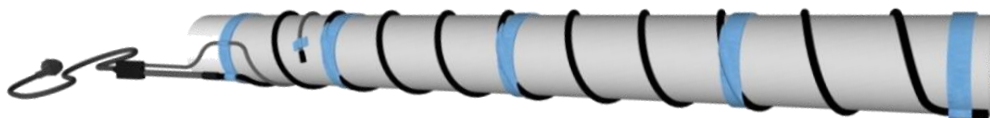
Poželjno je da je duljina grijača jednaka duljini štice cjevovoda, ali manja odstupanja su dozvoljena (10-15 cm na svakom kraju cjevovoda).

Kada je grijač nešto dulji od štice cjevovoda (do 1 m) može ga se vratiti po suprotnoj strani cjevovoda.

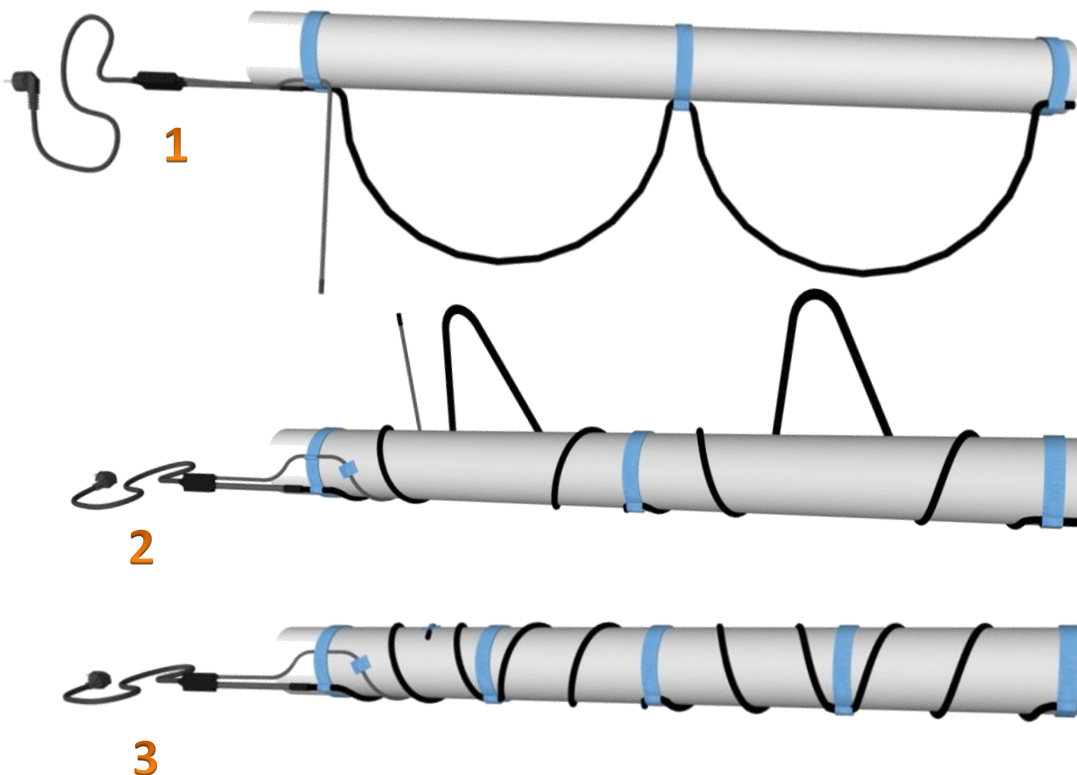
Najjednostavnija izrada **toplinske izolacije** je nabava cjevaste izolacije od pjenaste sintetičke gume, kao što je „Armaflex“, „Sanflex“, „Rubaflex“ itd. Kod većih i složenijih sustava cjevovoda često se koriste i kamena vuna, poliuretan, polistiren itd.

Kod primjene grijaćih kabela koji, zbog potrebe snage grijanja, moraju biti znatno dulji od šticevog cijevovoda, koristi se jednostruko spiraliziranje ili spiraliziranje po segmentima.

Kod **jednostrukog spiraliziranja** treba pripaziti da namoti budu ravnomjerno raspoređeni cijelom duljinom cijevovoda. Mjerno osjetilo termostata treba omotati tako da se nalazi na sredini između dva „traga“ grijača.



Postupak **spiraliziranja po segmentima** brži je i jednostavniji od jednostrukog spiraliziranja. Potrebno je samo podijeliti cijevovod na jednake segmente, njima pridijeliti jednake duljine grijača i zatim petlje grijača omotati oko cijevovoda pazeći da razmaci namota budu jednaki



Bez obzira na način postavljanja grijača poželjno ih je cijelom duljinom učvrstiti na cijevovod s ljepljivom aluminijskom trakom.

Postavljanje GKT na plastični cijevovod

Grijanje cijevovoda od toplinski loše vodljivih materijala (razne plastične mase) moguće je efikasno realizirati omatanjem takvih cijevovoda aluminijskom folijom. Na aluminijsku foliju učvršćuju se grijaći kabel i i osjetilo termostata. Tako nastaje nova „cijev“ od toplinski dobro vodljivog materijala (aluminij). Nakon postavljanja grijaći kabeli se cijelom dužinom lijepe ljepljivom aluminijskom trakom. Na tako opremljen cijevovod postavlja se toplinska izolacija i zaštitni plašt.

