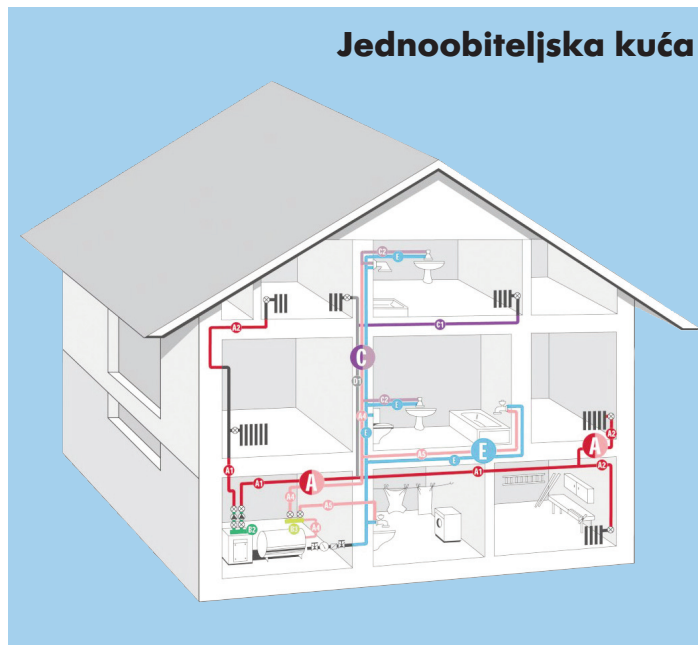
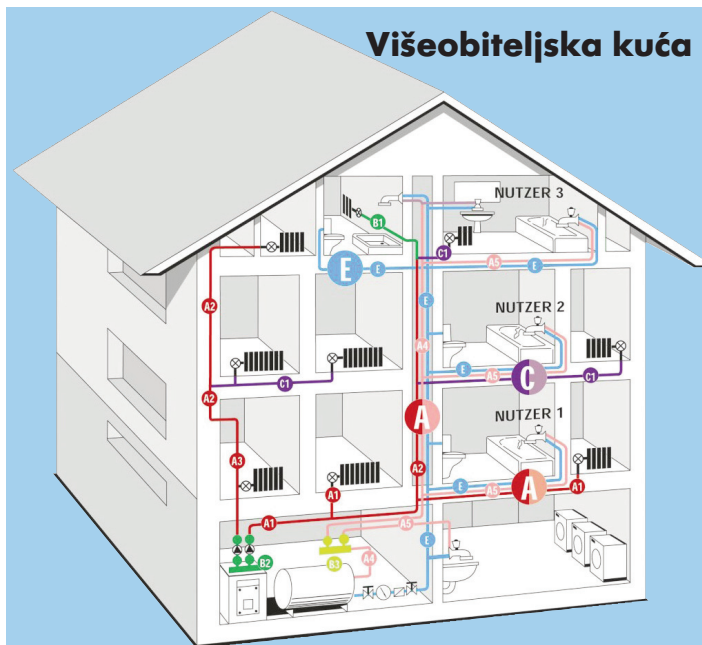


# Izolacija cijevnih vodova grijanja, tople i hladne vode



## Pravilnik o uštedi energije (EnEV) – Cijevi grijanja i tople vode

Područje primjene		Cijevi grijanja	Cijevi tople vode
<b>A</b>	<b>Debljina izolacijskog sloja 100%</b>	<b>A1</b> Cijevi u negrijanim i podrumskim prostorijama. Cijevi položene u pod i cijevi za spajanje radijatora nasuprot tla/negrijanih prostorija.	<b>A4</b> Cijevi tople vode
		<b>A2</b> Vodovi u vanjskim zidovima, u građevinskim komponentama između negrijanih i grijanih prostorija, u šahtovima i kanalima.	<b>A5</b> Razvodni vodovi tople vode
		<b>A3</b> Distributivni vodovi za napajanje nekoliko stranaka.	
<b>B</b>	<b>Debljina izolacijskog sloja 50%</b>	<b>B1</b> Vodovi dijelova zgrade, između grijanih prostorija različitih korisnika.	<b>B3</b> Armature razdjelnika cijevne mreže (sa pločama)
		<b>B2</b> Cijevi i armature u zidnim i stropnim prodorima u zonama ukrštanja cijevi, u tačkama cijevnih spojeva i na centralnim cijevnim razdjelnicima.	
<b>C</b>	<b>Debljina izolacijskog sloja 9 mm</b>	<b>C1</b> Cijevi položene u podnu konstrukciju, između grijanih prostorija različitih korisnika.	
<b>D</b>	<b>Debljina izolacijskog sloja 4 mm, 9 mm</b>	<b>D1</b> Cijevi grijanja u grijanim prostorijama ili građevinskim komponentama između grijanih prostorija istog korisnika koje se mogu zatvoriti, bez ikakvih posebnih zahtjeva*.	<b>D2</b> Cijevi tople vode istog korisnika unutrašnjeg prečnika do 22 mm bez cirkulacije /grejne trase sa opcijom zatvaranja, bez posebnih zahtjeva*.

\* Vodovi u građevinskim komponentama (npr. u estrihu ili ispod žbuke) moraju se izolovati zbog sljedećih razloga, čak i ako se u određenim slučajevima ne postavljaju zahtjevi koji se tiču uštede energije:

koroziona zaštita, prevencija škripanja i šumova protoka (Izolacija proizvedene buke), redukcija toplinskog opterećenja na okolni zid itd.

## DIN 1988 – Cijevi hladne vode

Područje primjene		Cijevi hladne vode	
<b>E</b>	<b>Debljina izolacijskog sloja 4 mm, 9 mm, 13 mm</b>	- izložene u negrijanoj prostoriji	4 mm
		- u kanalu, bez zagrijanih cijevnih vodova	4 mm
		- u zidnom žlijebu, stubu, bez zagrijanih cijevnih vodova	4 mm
		- na betonskom stropu, bez zagrijanih cijevnih vodova	4 mm
		- izložene u grijanoj prostoriji	9 mm
		- u kanalu, tik uz zagrijane cijevne vodove	13 mm
		- u zidnim izrezima, tik uz zagrijane cijevne vodove	13 mm
- na betonskom stropu, tik uz zagrijane cijevne vodove	13 mm		