

Наставна јединица: Кућне инсталације

Постоји више врста кућних инсталација: водоводна, канализациона, грејна, електрична, комуникациона (телефон, интерфон, кабловска телевизија и сл.), и друге.

Водоводна инсталација подразумева затворен систем цеви који омогућава снабдевање чистом водом. Вода се у објекте доводи из уличне водоводне мреже преко шахта који се налази поред објекта. У шахту се налази **водомер** – уређај за мерење потрошње воде у објекту. У шахту је и главни вентил којим се може искључити довод воде за читав објекат.

Вода тече кроз вертикалне **цеви** већег пречника и напаја мање хоризонталне цеви које је воде до станова, односно делови станова где се налази тзв „мокри чвор“ (купатило, тоалет, кухиња). Осим цеви, водоводну инсталацију чине и **цевни прикључци** (спојнице, рачве, ликови) и **цевни затварачи** (вентили, славине).



Водоводна и грејна инсталација у стану

Канализациона инсталација: Служи за одвођење употребљене и запрљане воде из санитарних уређаја. Отпадне воде одлазе у градски канализациони систем или у септичку јаму.

Да би се спречило ширење непријатних мириса у стану, свако изливно место се на одводне цеви прикључује преко **сифона**. Сифон је намерно направљена кривина у канализационој инсталацији у којој се вода увек задржава услед чега се у цеви ствара водени чеп који блокира пролазак гасова и ширење непријатних мириса.

Грејна инсталација служи за загревање простора у зимском периоду. Најчешће подразумева употребу цеви и радијатора кроз које протиче топла вода, која своју топлоту предаје околни у просторији и на тај начин је загрева.

Електрична инсталација обухвата изоловане проводнике и друге елементе који омогућавају прикључивање електричних уређаја на мрежу. Потрошња електричне енергије мери се **електричним бројилом**.

Комуникационе инсталације обухватају све врсте инсталација којима се преносе информације, поруке и сигнали за комуникацију између људи. Данас комуникационе услуге најчешће пружају кабловски дистрибутери који обједињују телевизију, интернет, фиксну и мобилну телефонију.

Задатак: Прочитај текст и запиши у свеску. Обавезно нацртај слику водоводне и грејне инсталације.

Истражи на интернету колико се просечно воде троши дневно по становнику. Колико је воде потребно за умивање, купање, прање веша, прање судова, итд? Израчунај просечну потрошњу воде у твојој породици.