

Примена електричних апарата и уређаја у домаћинству и штедња енергије

Прошле године сте радили месечни електро енергетски биланс свог стана (куће). Тај прорачун је дао приближну потрошњу електричне енергије у киловатчасовима (kwh) у летњем и зимском периоду.

Подсетимо се, јединица за снагу помножена јединицом за време је чест начин исказивања енергије. На пример, један киловат час, је количина енергије коју утроши направа снаге једног киловата за један сат (1 киловатчас = 3,6 мегаџула) .

Потрошња електричне енергије у домаћинству се мери уређајем који називамо **струјомер**, он показује колико kwh је корисник преузео из дистрибутивне електричне мреже. Према стању струјомера, обрачунава се утрошена електрична енергија једном месечно и врши наплата према важећој цени за **вишу** (дневна) и **нижу** (ноћна) **тарифу**.

Како се електрична енергија и даље великим делом добија из необновљивих извора као што су термоелектране у којима се сагоревају фосилна горива, неопходно је водити рачуна да **потрошња** електричних уређаја у домаћинству буде **рационална**.

Да би се то постигло, важно је приликом избора и набавке кућних апарата, одредити се за уређаје са што бољом **енергетским разредом (класом)**. Разред је енергетски повољнији што је слово којим је означен ближе почетку абецедне нпр В, А, А++...Виши енергетски разред, подразумева бољи степен корисног дејства, па ће такав уређај обавити исти рад са мањом количином енергије, што ће заправо смањити потрошњу. Иако су уређаји вишег енергетског разреда у старту скупљи, та разлика у цени се убрзо анулира, кроз мању цену за утрошену електричну енергију.

потрошња у односу на референтни уређај	класа
< 55%	A
55 - 75%	B
75 - 90%	C
90 - 100%	D
100 - 110%	E
110 - 125%	F
> 125%	G

Пример: узмимо да је D уређај просечне енергетске потрошње и да она износи 1 kwh. Колико енергије у kwh троши исти такав уређај из енергетске класе А, а колико исти такав уређај из енергетског класе G, за један час рада?

Одговор:

Уређај у класи А троши _____ kwh

Уређај у класи G троши _____ kwh

ПРЕПОРУКЕ ЗА УШТЕДУ електричне енергије

Електрични уређаји, у домаћинству треба да буду искључени онда када се не користе, нпр ТВ уколико га нико не гледа, рачунар уколико га нико не користи итд.

Класичне сијалице заменити LED сијалицама.

Електрични штедњак искључити на време (нпр код кувања и печења неколико минута раније, пошто је рингла-рерна, још веома топла).

Користити нижу – ноћну тарифу за укључење ТА пећи, веш машине, бојлера.

Зими, не држати отворене прозоре дуже него што је потребно ради проветравања.

Лети, клима уређај подесити неколико степени испод вредности спољашње температуре.

Топлу воду користити рационално.

ЗАДАТАК: Подсети се енергетског биланса који си радио у VII разреду, упореди потребну количину електричне енергије коју си израчунао, са бројем утрошених kWh на месечном рачуну за струју. Укупна потрошња у kWh је збир потрошње у вишој и нижој тарифи.

Напиши у свесци наслов и препиши садржај ове лекције. Научи изложено.

Одговори на питање из примера са енергетским класама, поред слике.