

## 12. Dobre prakse za energetska učinkovitost kućanstava

Trenutačni obrasci potrošnje energije nisu održivi: svijet koristi previše energije, a izvori neobnovljive energije ubrzano se iscrpljuju. Energija se može očuvati na više načina, a odabir energetski učinkovitih proizvoda jedan je od njih.

Potrošači moraju moći donositi educirane odluke prilikom kupnje električnih uređaja. Informacije o energetskom certifikatu i sustavima označivanja Europske unije mogu biti korisne prilikom donošenja tih odluka. Također je važno da članovi kućanstva znaju koliko energije stvarno troše njihovi uređaji. Postoji velik broj dostupnih alata za izračun potrošnje energije i provedbu rješenja kojima se štedi energija.

Postoje primjeri dobrih praksi za smanjenje potrošnje energije u kućanstvima:

- **Analiza trenutačne potrošnje energije i izračun troškova izradom popisa električnih uređaja (naročito energetski učinkovitih) u kućanstvu:**

Neobnovljivi izvori energije kao što su sirova nafta, prirodni plin i ugljen doseći će opasno niske razine zaliha tijekom našeg životnog vijeka. Njihova sve veća cijena jedan je od puno razloga zbog kojih moramo mijenjati svoje stavove. Općenito, rasipamo energiju, trošimo više nego što nam je stvarno potrebno i na taj način ugrožavamo zalihe energije naše i budućih generacija. Postoji puno različitih alata za mjerenje trenutačnog i budućeg utjecaja potrošnje energije. Osim što svijest o problemima može pomoći potrošaču da štedljivo troši energiju i na taj način smanji utjecaj klimatskih promjena, može mu osigurati i financijsku uštedu.



- **Pametna brojila i utičnice**

Potrošači trenutačno ne koriste energiju štedljivo zbog nedostatka informacija. Nedostatak informacija predstavlja prepreku na dvije razine: nedovoljna informiranost potrošača o potrošnji energije njihovih kućanskih uređaja, kao i o načinu na koji se ta potrošnja može smanjiti. Ako se koriste opremom s pametnim utičnicama i prate povratne informacije o obrascima potrošnje njihovih uređaja, potrošači mogu na jednostavan način saznati koliko energije troše njihovi uređaji.

Pametne utičnice potrošačima omogućuju praćenje razmjera uštede energije kroz promjenu ponašanja prilikom upotrebe pojedinačnih uređaja. Uviđanje tog trenutnog učinka jedan je od najizglednijih načina za promjenu ponašanja.



- **Ugradnja programabilnog termostata**

Termostat je uređaj koji automatski reagira na promjene u temperaturi okoline uključivanjem ili isključivanjem rashladnog sustava kako bi trajno održao zadanu željenu temperaturu u ograničenom prostoru.

Najveća korist od upotrebe termostata odnosi se na mogućnost podešavanja različitih temperatura za održavanje dnevne, noćne i ne-sobne temperature. Kada se optimizira rad sustava ili uređaja za grijanje ili hlađenje, dugoročno se koristi puno manje energije, što zauzvrat značajno (do 30 %) smanjuje iznose računa za energiju.

**Kontrola temperature** - moguće je podesiti nižu temperaturu (grijanje) tijekom vremena u danu (posao, škola, obveze) kad nismo kod kuće i istovremeno ih programirati (na digitalnim termostatima) da postignu i održavaju ugodnu temperaturu kad se vratimo kući. To znači štednju energije tijekom našeg izbivanja od kuće, ali i istovremeno udoban i topao dom koji nas čeka po povratku.

**Veća udobnost** - programabilni termoparovi omogućuju veću ugodu tijekom zimskih jutara. Podešavanje nižih temperatura tijekom noći omogućuje značajne uštede. S druge strane, nema boljeg od topline koja nas dočeka kad se izvučemo iz toplog kreveta. Temperatura i vrijeme kada je treba postići i održavati programiraju se u termostatu koji radi prema programu.

