

## Energijske nalepke

Energija, ki jo pri vsakodnevnem delovanju porabijo gospodinjski aparati, predstavlja precejšen delež v skupni porabi energije. Za zmanjšanje te porabe si prizadevajo tako v Evropski uniji kot tudi v Sloveniji. Eden od ukrepov je tudi uvedba označevanja gospodinjskih aparatov z energijskimi nalepkami. Glavni namen tega ukrepa je v tem, da se potrošnik pri nakupu odloča tudi na osnovi podatkov o porabi energije, kar prispeva k spremembam na trgu v korist energetske učinkovitejših naprav.

V veljavi so pravilniki, ki predpisujejo obvezno označevanje z energijskimi nalepkami naslednje naprave:

- hladilne naprave (hladilniki in zamrzovalniki)
- pralne, sušilne in pomivalne stroje
- električne pečice
- klimatske naprave
- nekatere svetlobne vire

Energijska nalepka je enostaven grafični prikaz najpomembnejših podatkov o rabi energije in ostalih standardiziranih podatkov za posamezne gospodinjske aparate.

Namen nalepke je, da:

- pomaga kupcu pri izbiri primerne in energijsko učinkovitejšega aparata
- posredno vzpodbuja proizvajalce k stalnim izboljšavam in dvigu energetske učinkovitosti aparatov
- spodbuja prodajalce in zastopnike k dobavi in trženju energetske učinkovitejših naprav



Naprave so razdeljene v energijske razrede od A do G. Pri tem pomeni oznaka A manjšo porabo energije oznaka G pa večjo porabo energije. Tako na primer povprečni hladilniki energijskega razreda A porabijo okoli 50% manj energije kot hladilniki razreda D in hladilniki razreda G porabijo približno 25% več kot hladilniki razreda D.

Nalepka, ki pripada aparatu, mora vsebovati podatke o porabi električne energije in drugih oblik energije, podatke o porabi drugih bistvenih virov (npr. vode) in dodatne informacije (zmogljivost aparata, hrup, prostornina,...). To velja za aparate, ki so ponujeni za prodajo, najem, nakup na obroke ali so razstavljeni za končnega kupca.

Izračun stroška porabe električne energije v življenjski dobi za hladilnike, zamrzovalnike, pralne in sušilne stroje ter pečice:

$$\text{Strošek} = A \times C \times D \times 52 \times E$$

(52 = št. tednov v letu)

Pomen	Enota	Oznaka
povprečna cena električne energije	SIT/kWh	A
letna poraba energije	kWh/leto	B
poraba energije ene uporabe	kWh/uporabo	C
št. uporab na teden	uporaba/teden	D
življenjska doba aparata	let	E

V današnjem času si težko predstavljamo gospodinjstva brez gospodinjskih aparatov in razsvetljave. Velika večina gospodinjstev pri nas je že opremljena s štedilnikom, hladilnikom, zamrzovalnikom in pralnim strojem. V domovih je vse več tudi pomivalnih in sušilnih strojev, v zadnjem času pa tudi klimatskih naprav. Povprečno gospodinjstvo v Sloveniji porabi okoli 4.000 kWh električne energije na leto. Ocenjeno je, da se skoraj dve tretjini te energije porabi za delovanje gospodinjskih aparatov in razsvetljavo. Pri tem so največji gospodinjski porabniki hladilniki in zamrzovalniki, ki jih je v gospodinjstvih tudi največ.

V Sloveniji se del električne energije proizvaja v termoelektrarnah, kjer prihaja do velikih emisij CO<sub>2</sub> v naše ozračje. Tako v povprečju nastane pri proizvodnji vsake kilovatne ure električne energije okoli pol kilograma ogljikovega dioksida. Zaradi tega se za pokrivanje potreb gospodinjstev po električni energiji letno sprošča v ozračje okoli 1,35 milijona ton CO<sub>2</sub>, ki je en od bistvenih povzročiteljev tako imenovane »tope grede« oziroma globalnega segrevanja našega planeta.