

OGLJIČNI ODTIS OGREVANJA



V slovenskih gospodinjstvih porabimo približno 61 % energije za ogrevanje prostorov in 17 % energije za pripravo tople sanitarne vode (skupaj torej skoraj 80 %). Pri tem uporabljamo različne energetske vire.

ENERGETSKI VIRI

Energetski viri se uporabljajo za proizvodnjo električne energije, za ogrevanje in ohlajanje prostorov, prevoz, kuhanje, osvetlitev in številne druge dejavnosti v našem življenju.

Obnovljivi viri energije

To so viri energije, ki se nenehno obnovljajo. Hkrati pa so zanje značilne določene naravne omejitve: sonce sije samo podnevi, hitrost vetra se spreminja itd.

Energija sonca



Energija vetra



Geotermalna energija



Lesna biomasa (les in lesni ostanki)



Hidroenergija (energija tekočih voda)



Energija morij



Neobnovljivi viri energije

Ti viri so omejeni, se ne obnovljajo oziroma jih ljudje izrabljamo hitreje kot uspejo nastajati, zato jih zmanjka v določenem časovnem obdobju.

Fosilna goriva



Prednosti in slabosti posameznih energetskih virov

Jedrska (atomska) energija	Fosilna goriva	Energija vetra	Hidroenergija	Energija sonca	Biomasa
<ul style="list-style-type: none"> ✓ učinkovita, ustvari veliko količino energije, ne proizvaja ogljikovega dioksida ✗ odpadna toplota, ki nastaja pri ohlajanju kondenzatorja, ravnanje z jedrskimi gorivi in odpadki, stroški gradnje in tveganja 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ cenovno ugodno, relativno enostavno pridobivanje ✗ pri gorenju se v ozračje sprošča veliko toplogrednih plinov 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ obnovljivi vir, ki ne onesnažuje okolja ✗ vetrne turbine zahtevajo veliko prostora, turbine delujejo le v prisotnosti vetra, uporaba turbin in veternic je časovno omejena 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ potencial za proizvodnjo velike količine električne energije ✗ draga izgradnja jezov, negativen vpliv na prostoživeče živali 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sončne zbiralnike (kolektorje) lahko namestimo na posamezno zgradbo ✗ sončni zbiralniki so dragi in delujejo le v sončnem vremenu, potrebna velika površina za postavitev 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ je ogljično nevtralna, saj se med gorenjem sprošča le CO₂ znotraj biomase (lesa) ✗ za gojenje rastlin potrebujemo zemljišča, posekana drevesa moramo nadomestiti s pogozdovanjem

Kje v gospodinjstvu izgublamo največ toplote?

25 % toplote se izgublja skozi streho.

10 % toplote se izgublja skozi okna.

35 % toplote se izgublja skozi stene.

15 % toplote se izgublja skozi tla slabo izolirane stavbe.

V kolikor s solarnim sistemom pokrijemo okrog 65 % potreb po topli vodi letno, bomo prihranili 400 litrov kurilnega olja.

Z menjavo oken v gospodinjstvu zmanjšamo izgubo energije do 50 % in prihranimo do 180 kg CO₂ letno.

Če termostat nastavimo na 3 °C nižjo temperaturo za 12 ur dnevno, lahko v gospodinjstvu letno prihranimo 225 kg CO₂.

Prihranek energije zaradi izboljšane izolacije strehe, tal in zidov je ocenjen na več kot 50%. Z izolacijo doma letno lahko prihranimo več kot 850 kg CO₂.

Vir: <https://focus.si>

Letni izpust CO₂ glede na vrsto kuriva za ogrevanje hiše

utekočinen naftni plin 8 055 kg CO ₂	elektrika 7 400 kg CO ₂	toplotna črpalka 952 kg CO ₂	kurilno olje 585 kg CO ₂	zemeljski plin 400 kg CO ₂	drva 75 kg CO ₂	lesni peleti 41 kg CO ₂

Z ZNIŽANJEM OGREVANJA ZA 1 °C ZMANJŠAMO PORABO ENERGIJE ZA 6 % IN OGLJIČNI IZPUST ZA 160 KG CO₂ LETNO.

Idealna temperatura bivalnih prostorov



Kopalnica

 **22 °C**
med uporabo

 **17 °C**
preostali čas



Spalnica

17 °C



Dnevna soba

 **16 °C**
ponoči ali ko nas
ni doma

 **19 °C**
podnevi



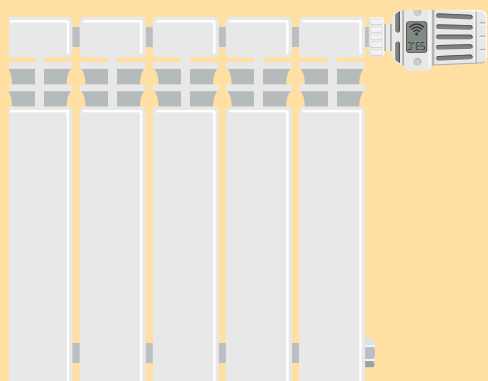
Kuhinja

 **16 °C**
ponoči ali ko nas
ni doma

 **19 °C**
podnevi

Vir: <https://www.maison-travaux.fr>

KAJ LAHKO STORIŠ?



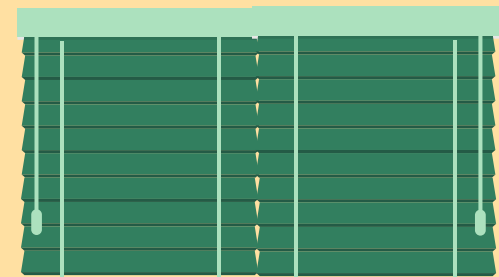
PREVZEMI NADZOR NAD TEMPERATURO.

Temperaturo v razredu in v domačih prostorih je najlažje uravnati s časovno nastavljenim termostatom. Večina učilnic termostata nima, lahko pa si pomagaš s termometrom, ki ga pritrdiš na steno. S pomočjo ventilov na radiatorjih uravnaj temperaturo razreda na 21°C. Če te zebe, se najprej topleje obleci.



ZATESNI OKNA. PRAVILNO ZRAČI.

Če vam slabo tesnijo okna, prosi hišnika, da naj jih zatesni s tesnilnimi trakovi. V kurilni sezoni prostore zrači v najtoplejšem delu dneva. Za kratek čas na stežaj odpri okna in vrata, saj je dolgotrajno zračenje s priprtimi okni manj učinkovito. Čim nižja je zunanja temperatura, tem krajše naj bo prezračevanje. V hladnih mesecih, kot so december, januar in februar, ne zračite več kot 5 minut. V prehodnih obdobjih (november, marec) pa ne več kot 10 do 15 minut.



SPUŠČAJ ROLETE.

V zimskih mesecih ob koncu pouka v učilnici zastrži okna z roletami, saj bodo le-te pomagale zadrževati toploto. V poletnih mesecih bodo spuščene rolete pomagale razred ohranjati hladno, zato vam ne bo potrebno prižigati klimatskih naprav.



NE ZASTIRAJ RADIATORJEV.

Če na radiatorju sušiš svoja oblačila ali izdelke, povečaš porabo energije do 10 %.

Kolikšen je ogljični odtis ogrevanja vaše učilnice?

© Program Ekošola. Material je brezplačen.

