

SAVJETI ZA UŠTEDU ENERGIJE U KUĆANSTVU



@ustedi.energiju



Uštedi energiju



Uštedi energiju!

www.ustedienergiju.hr



NEKOLIKO ČINJENICA O POTROŠNJI ENERGIJE U HRVATSKOJ



Zgrade, odnosno mi kao korisnici tih zgrada, odgovorni smo za oko

40%

ukupne neposredne potrošnje energije.

Iako potrošnja energije u zgradi ovisi o karakteristikama zgrade, energetske sustava (sustava grijanja, hlađenja, prozračivanja, električnih uređaja i rasvjete koji se koriste unutar zgrade) i o klimatskim uvjetima podneblja na kojem se nalazi, na tu potrošnju značajno utječe i ponašanje te navike stanara odnosno korisnika zgrade.

Dobre navike učinkovitog korištenja energije svatko od nas može početi stvarati upravo u svom domu, u kojemu energiju koristimo kako bi osigurali željenu toplinsku ugodu, kvalitetu zraka u prostoru, osvjetljenost i kako bismo obavljali brojne aktivnosti za koje su nam potrebni kućanski uređaji.

80%

ukupne potrošnje energije kućanstva

trošimo na zagrijavanje prostora te na pripremu potrošne tople vode

20%

ukupne potrošnje energije kućanstva

odlazi na potrošnju električne energije za rasvjetu, kućanske uređaje i različite elektroničke uređaje koje koristimo u kućanstvu.

Unutar kućanstva svojim ponašanjem možete smanjiti potrošnju energije za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, a time i troškove energenta kojega u tu svrhu koristite.

Što se tiče potrošnje električne energije u kućanstvu, tu valja istaknuti da sam način korištenja rasvjete i pojedinih električnih i elektroničkih uređaja značajno utječe na njihovu potrošnju, a time i na Vaše račune.

100 SAVJETA

KAKO MOŽETE SMANJITI POTROŠNJU
TOPLINSKE I ELEKTRIČNE ENERGIJE U
VAŠEM DOMU



KUĆANSKI UREĐAJI

Preporučuje se perilice rublja i posuđa koristiti u niže tarifnom razdoblju (u noćnim satima).



Deterdžente i omekšivače potrebno je koristiti umjereno radi smanjenja utjecaja na zagađenje okoliša.



Prilikom pranja rublja preporučuje se dati prednost programima s najnižom temperaturom vode dostatnom da rublje bude kvalitetno oprano. Ovdje je bitno napomenuti da današnja sredstva za pranje rublja učinkovito uklanjaju nečistoće i pri nižim temperaturama.

Prilikom kupnje perilice rublja i posuđa, potrebno je odabrati perilicu koja zadovoljava potrebe korisnika – veći kapacitet perlica znači veću potrošnju energije i vode, a posljedično tome i veće troškove.





Preporučuje se pranje punog bubnja rublja (kada u slobodni prostor bubnja za pranje stane šaka bez pritiskivanja odjeće). Naime, energetski je znatno učinkovitije pranje punog bubnja rublja, nego dva pranja do pola napunjenog bubnja.

Ukoliko je izvedivo, preporučuje se odvojeno korištenje perilice i sušilice rublja jer kombinirane perilice sušilice imaju manju energetsku učinkovitost.

Filter perilice rublja potrebno je redovno čistiti.

Preporučuje se izbjegavati peglanje rublja koje nije potrebno peglati radi ušteda energije i smanjenja troškova.

Preporučuje se upotreba perilice posuđa umjesto ručnog pranja posuđa radi postizanja ušteda električne energije i vode.

Preporučuje se prilikom pranja posuđa odabrati kratki program pranja s niskom temperaturom.

Prilikom pranja posuđa, potrebno je prostor što više iskoristiti kako bi se smanjio nepotrebn broj pranja posuđa.

Preporučuje se izbjegavanje programa sušenja posuđa u perilici radi ušteda energije.

Preporučuje se priključiti perilicu na toplu vodu umjesto hladnu s obzirom da se najveći dio energije troši na zagrijavanje vode. Navedeno se smatra osobito preporučljivim ako se voda zagrijava solarnim kolektorima.



Prilikom kupnje hladnjaka, isti je potrebno prilagoditi potrebama korisnika. Naime, hladnjak srednjeg kapaciteta troši 300 kWh godišnje (što je oko 300 kn godišnje), bez obzira je li pun ili prazan, a mjesečna potrošnja raste za 10-20 kWh za svakih 100 litara dodatnog kapaciteta.



Uređaje poput hladnjaka i ledenica potrebno je držati u što hladnijem prostoru te izbjegavati njihovu izloženost sunčevu zračenju. Hladniji prostori za navedene uređaje znače veće uštede energije, točnije svaki stupanj može smanjiti potrošnju električne energije i do 6%.



Prilikom postavljanja hladnjaka i ledenica, potrebno je ostaviti dovoljno prostora između stražnjeg dijela i zida (oko 10 cm) za prozračivanje kako bi se izbjegnulo pregrijavanje kondenzatora i kompresora, a posljedično tome i povećanje potrošnje energije.

Prilikom zatvaranja hladnjaka potrebno je provjeriti brtve hladnjaka kako bi isti bio zaista zatvoren.

Preporučuje se izbjegavanje kupnje ugradbenih hladnjaka jer isti imaju manju cirkulaciju zraka te troše više energije za postizanje i održavanje određene temperature u hladnjaku s obzirom na standardne hladnjake.

Potrebno je povremeno provesti čišćenje prašine stražnje strane hladnjaka gdje se oslobađa toplina jer zaprljane cijevi otežavaju prijelaz topline, što rezultira povećanom potrošnjom energije.



Preporučuje se podesiti temperaturu hladnjaka na optimalnu temperaturu od

6°C

Prilikom podešavanja gore spomenutih temperatura, treba imati u vidu da su uređaji s digitalnim termostatom precizniji.

Nije preporučljivo ostavljati neohlađene ili tople namirnice u hladnjak jer se time povećava potrošnja električne energije.

Ukoliko uređaj nema mogućnost samoodleživanja, potrebno je redovito otklanjati naslage leda.



Preporučuje se zamrznutu hranu prvo odleživati u hladnjaku jer na taj način se druga hrana u hladnjaku hladi „besplatno“.

Potrebno je podesiti temperaturu čuvanja hrane na standardnu temperaturu od -18°C. 1°C niže rezultira povećanjem energije i do 5%.



Prilikom kupnje kućanskih uređaja, potrebno je dati prednost uređajima višeg energetskog razreda.



Prilikom zagrijavanja vode na plameniku ili grijaču, potrebno je koristiti poklopac i lonac, kao i ogovarajuću veličinu posude sukladno korištenom grijaču/plameniku.



Za pripremu hrane preporučuje se upotreba posuda pod tlakom te mikrovalnih pećnica.

10 minuta

prije kraja kuhanja isključite ploče za kuhanje jer iste ostaju zagrijane dovoljno dugo dok se obrok ne završi.

Preporučuje se izbjegavanje kuhanja u posudi napunjenoj do vrha.

Preporučuje se upotreba učinkovitijih štednjaka (stakleno-keramičke grijače ploče, automatske brzogrijače ploče, a tek potom obične električne grijače ploče).

Pećnicu je potrebno redovito čistiti jer se time smanjuje potrošnja energije.

Preporučuje se ne zagrijavati unaprijed pećnicu ako nije potrebno.

Nakon uključivanja pećnice, preporučuje se vrata držati zatvorenim.



Isključite električni bojler za pripremu tople vode kad vam nije potreban. Još učinkovitiju uštedu električne energije možete postići redovitim servisiranjem bojlera. Nije potrebno naglašavati da kraće tuširanje znači veću uštedu.

Kada se koristi ili ne planira koristiti električni bojler, isti je potrebno isključiti. Dodatno, električni bojler je potrebno redovito servisirati.



RASVJETA

Gdje god je izvedivo, potrebno je koristiti prirodnu svjetlost.

U prostorijama u kojima nitko ne boravi dulje od 5 minuta potrebno je isključiti svjetlo.

Preporučuje se korištenje sijalica s dugim vijekom trajanja radi zaštite okoliša i smanjenja troškova održavanja. Dodatno, prilikom kupnje potrebno je uzeti u obzir i broj ciklusa uključivanja i isključivanja (>100.000) u cilju osiguranja trajnosti sijalice.

Preporučuje se korištenje LED sijalica umjesto sijalica sa žarnom niti. Takve sijalice nude širi raspon boja – preporučuje se 2700 K ili „topla bijela“ za kućanstvo, te 3500 K ili "hladno bijela" za radno okruženje.

Prilikom kupnje rasvjetnih tijela, preporučuje se kupnja onih sijalica koje karakteriziraju što veći razredi energetske učinkovitosti.

Prilikom kupnje rasvjetnih tijela u obzir je potrebno uzeti performanse sijalica iskazanih u lumenima. Veći broj lumena znači veću količinu svjetla koju sijalica proizvodi. Dodatno, u obzir je potrebno uzeti i omjer lumen/vat koji opisuje učinkovitost sijalice (veća vrijednost označava učinkovitiji izvor svjetlosti).

Trenutno, LED izvori svjetlosti rezultiraju potrošnjom energije i do 90% manjom u odnosu na klasična rješenja.

Prilikom kupnje rasvjetnih tijela, preporučuje se kupnja onih sijalica koje karakteriziraju što veći razredi energetske učinkovitosti.





Potrebno je provoditi redovito čišćenje rasvjetnih tijela s obzirom da nečistoće mogu apsorbirati i do 50% svjetlosti.

Preporučuje se bojanje zidova u svjetlije boje jer tamne boje upijaju svjetlost.

Dnevnu svjetlost potrebno je uzeti u obzir i prilikom planiranja novih rasvjetnih rješenja. Jedno od jednostavnih rješenja uključuje ugradnju senzora na postojeće rasvjetne instalacije te korištenje svijetlih podloga kako bi se svjetlost pri udaru o njih raspršila i time više osvijetlila unutrašnjost prostorije.



Preporučuje se korištenje senzora pokreta i uređaja za podešavanje vremena u cilju smanjenja potrošnje energije za rasvjetu. U hodnicima i stubištima u kojima prolazi manji broj osoba, potrošnja električne energije primjenom detektora pokreta može se smanjiti do 50%.



Ukoliko se koristi samo jedan manji dio prostora (npr. rad za radnim stolom) preporučuje se korištenje stolne lampe koja će zadovoljiti potrebe za svjetlošću tog dijela prostora, umjesto korištenja centralne jače sijalice koja osvjetljava cijelu prostoriju/prostore.

Preporučuje se postavljanje većeg broja manjih izvora svjetlosti u prostoriji radi kvalitetnije i učinkovitije rasvjete.



Preporučuje se veće iskorištavanje dnevne svjetlosti redovitim čišćenjem prozora, izbjegavanjem postavljanja prevelikog broja predmeta, biljki i sl. ispred prozora, izbjegavanjem tamnih zavjesa. U radnim prostorijama i kuhinjama predlaže se postavljanje stolova na način da maksimalno koriste raspoloživu dnevnu svjetlost.

Predlaže se redukcija dekorativne rasvjete jer ne doprinosi značajno povećanju osvjetljenosti prostorija, a dodatno troši električnu energiju.



ELEKTRONIČKA OPREMA



Većinu elektroničke opreme je potrebno ugasiti prilikom nekorištenja radi izbjegavanja tzv. Stand by gubitaka.

Elektroničke zaslone računala je potrebno isključiti ukoliko se ne koriste budući da isti troši oko 50% energije potrebne za rad računala.

Veličinu ekrana je potrebno prilagoditi potrebama korisnika. Veći ekran znači veću potrošnju energije.

Prilagodite udaljenost gledanja i veličinu televizora veličini prostorije u kojoj se nalazite – najbolje iskustvo gledanja dobiva se kada ekran zauzima 40% vidnog polja.

Televizore je potrebno ugasiti kada ih nitko ne gleda.

Prilikom kupnje elektroničke opreme, preporučuje se dati prednost uređajima viših energetske razreda.

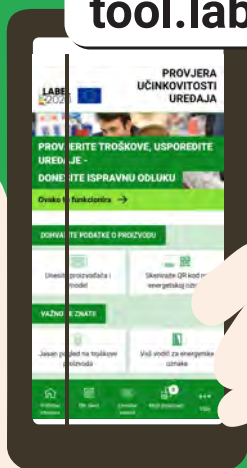
KAKO ODABRATI UČINKOVITI KUĆANSKI UREĐAJ?

Aplikacija **PROVJERA UČINKOVITOSTI UREĐAJA** vam nudi:

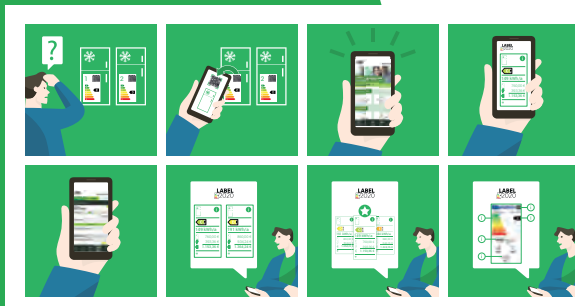
- prikaz raspona energetske učinkovitosti koji je trenutno dostupan za određenu skupinu proizvoda te konkretan položaj odabranoga modela unutar toga raspona
- prikaz vrlo učinkovitih proizvoda u određenoj kategoriji proizvoda
- izračun i usporedbu operativnih troškova za odabrane modele proizvoda u ukupnome vijeku trajanja proizvoda
- usporedbu svih podataka o proizvodu pohranjenih u bazi podataka EPREL za različite modele
- detaljno objašnjenje svih novih informacijskih elemenata na novim energetskim oznakama

UČITAJ - USPOREDI - UŠTEDI!

tool.label2020.eu/hr

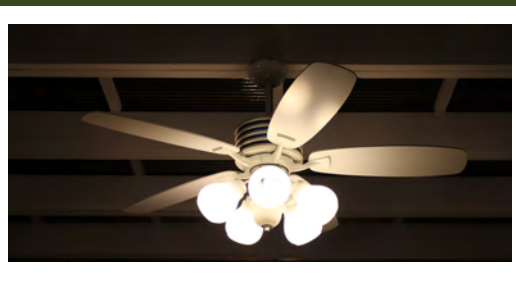


Aplikacija na jednostavan način pruža mogućnost usporedbe kućanskih uređaja te odabir optimalnog modela.





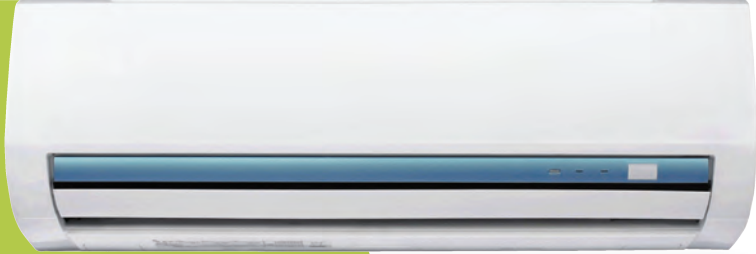
HLAĐENJE



U slučajevima kada hlađenje prirodnim putem nije izvedivo, kao alternativni najjeftiniji oblik hlađenja predlaže se ugradnja ventilatora. Sobni ventilatori povećavaju brzinu strujanja zraka te time pospješuju izmjenu topline između ljudskog tijela i zraka u prostoriji – na taj način se stvara osjećaj hlađenja, ali zrak u prostoriji ostaje iste temperature ili se neznatno zagrijava.

Prilikom odabira odgovarajućeg klima uređaja (split sustava), potrebno je slijediti savjete struke. Tako, za odabir kapaciteta takvih sustava potrebno je uzeti u obzir veličinu prostora, površinu staklenih otvora, toplinsku izolaciju prostorije, broj ljudi koji borave u prostoru, kao i toplinske izvore (npr. štednjak, hladnjak itd.). Potrebna rashladna snaga uređaja može se približno odrediti na osnovu površine stambenog prostora koji se hladi prema sljedećoj tablici.

TIP OBJEKTA	PREPORUČENO SPECIFIČNO OPTEREĆENJE RASHLADNOG UREĐAJA (W/m ₂)
Pasivna kuća	10
Niskoenergetska kuća	40
Novogradnja (dobra toplinska izolacija)	50
Kuća (normalna toplinska izolacija)	80
Starija kuća (bez toplinske izolacije)	120



Pri kupnji klimatizacijskih split uređaja, preporučuje se kupnja uređaja s većim COP-om i EER-om (faktori grijanja i hlađenja). Navedeni faktori opisuju koliko se puta više toplinske ili rashladne energije dobije u odnosu na uloženu električnu energiju potrebnu za pogon kompresora.



Tijekom sezone hlađenja, razlika između vanjske i unutarnje temperature zbog zdravstvenih razloga ne bi trebala biti viša od 7° C. Pri postavljenim nižim temperaturama dolazi do povećanog isušivanja zraka (rošenja na unutarnjoj jedinici) što je energetski i zdravstveno nepovoljno.

Stoga, preporučuje se podešavanje temperature na regulatoru u iznosu od 25-26° C. Za svaki 1° C niže temperature prostora utroši se 3 - 5% više energije.

Ne hladite prostorije u kojima ne boravite!

Preporučuje se što manje korištenje bespotrebnih toplinskih izvora u prostoru (rasvjeta, ostali kućanski uređaji) tijekom rada split sustava.

Tijekom hlađenja prostora, potrebno je sve otvore držati zatvorenima.

Tijekom sezone hlađenja, preporučuje se provjetranje prostora tijekom noći vanjskim hladnijim zrakom.



Jednom godišnje, prije korištenja split sustava, iste je potrebno servisirati – odnosno, očistiti i provjeriti ispravnost sustava. Zaprljane površine izmjenjivača topline utječu na veću potrošnju energije.

Preporučuje se korištenje klimatizacijskih uređaja s inverterom čijim je korištenjem moguće postići uštede od 20 do 40% (ovisno o proizvođaču) u odnosu na klasične uređaje. Inverterski uređaji rade punom snagom do postizanja željene temperature u prostoru, a nakon toga se ne isključuju, već smanjivanjem broja okretaja kompresora prilagođavaju svoj rashladni učinak zadanim uvjetima sa ciljem održavanja željene temperature prostora u manjem temperaturnom rasponu.

Kupujte klima uređaje najvišeg energetskeg razreda

Vanjsku jedinicu potrebno je postaviti na hladnija mjesta/mjesta zaklonjena od direktnog sunčevog hlađenja (ukoliko je izvedivo) jer je učinkovitost uređaja veća u sezoni hlađenja.

Cijevi koje spajaju vanjsku i unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja moraju biti izolirane kako bi spriječili toplinske gubitke.





GRIJANJE

Radijatore ne prekrivajte zavjesama ili komadima namještaja s obzirom da takvi zakloni smanjuju toplinski učinak radijatora.



Kada je vanjska temperatura niža od unutarnje i kada nema dobitaka od Sunca (tijekom noći) spustite vanjske i unutarnje rolete kako biste smanjili toplinske gubitke iz grijanog prostora prema vanjskoj okolini.

Tijekom dana kada su veliki toplinski dobici od Sunca, rolete je potrebno podići i zavjese maknuti sa staklenih stijenki kako bi se apsorbiralo što više Sunčeva zračenja.

Prije početka sezone grijanja potrebno je odzračiti radijatore s obzirom da zaostali zrak unutar radijatora može smanjiti kapacitet sustava.

Ispravnost radijatora je potrebno redovito provjeravati radi boljeg prijenosa topline na zrak u prostorijama

Spuštanje temperature otvaranjem prozora znatno utječe na rasipanje energije.

Stoga, ugradite radijatorske ventile koji omogućuju ručno reguliranje temperature u prostoru, ili termostatske radijatorske ventile koji omogućuju automatsko reguliranje temperature u prostoru.



Preporučene temperature u prostoru:

Osjećaj toplinske ugodnosti je individualan i stvar osobnih preferencija korisnika prostora, ali, također, ovisi i o stupnju odjevenosti. Sljedeće vrijednosti temperature u pojedinim prostorima preporučuju se i smatraju zadovoljavajućima u pogledu postizanja toplinske ugodnosti i smanjenu rasipanja energije uz normalnu razinu odjevenosti (normalna radna odjeća (0.8 - 1.0 clo) za sezonu grijanja:

- Hodnik: 14-18° C
- Spavaća soba: 18° C
- Kuhinja: 18-21° C
- Radna soba: 18-21° C
- Dnevni boravak: 20-23° C
- Kupaonica: 23-25° C
- Preko dana kad nikoga nema kod kuće: 16° C
- Za vrijeme zimskog godišnjeg odmora: 10° C



Uz smanjenje postavne temperature grijanja za 1°C, moguće je postići godišnje uštede u iznosu od 5% ukupne godišnje energije za grijanje.

Preporučuje se kratkotrajno, ali cjelovito prozračivanje prostora. Takvim načinom prozračivanja u trajanju od 3-4 minute, moguće je izmijeniti sav ustajao zrak, a da se pri tome ne ohlade zidovi, podovi, namještaj,...



Preporučuje se ugradnja sobnog termostata s kojim je moguće smanjiti troškove grijanja od 7-15%. Funkcije koje omogućuju postizanje ušteda su mogućnost programiranja temperature u prostoru, kao i uključivanja/isključivanje sustava u ovisnosti o boravku korisnika u prostorima. Sve navedeno je moguće ostvariti i daljinskim upravljanjem, ovisno o vrsti sobnog termostata.



Razinu odjevenosti potrebno je prilagoditi godišnjem dobu kako ne bi trošili više energije u cilju postizanja toplinske ugodnosti.

Preporučuje se ugradnja radijatorskih ventila s kojima je moguće postići uštede čak i do 20% - ovisno o vrsti termostata i brzini reakcije.



Preporučuje se ugradnja elektroničkih razdjelnika troškova toplinske energije ili kalorimetara s kojima je moguće individualno mjeriti potrošnju toplinske energije po stanovima. Navedeni uređaji sami po sebi ne štede energiju, ali moriviraju potrošače na racionalniju potrošnju iste.

Dodatno, ugradnjom djelatitelja troškova toplinske energije (razdjelnika i kalorimetara), predviđena je i ugradnja termostatskih ventila čime se može uštedjeti na godišnjoj razini i do 15% energije za zagrijavanje prostora. Konačno, iskustveno je utvrđeno da se ugradnjom razdjelnika ili kalorimetara mogu postići uštede u rasponu od 20% – 30%.

Oko generatora topline (kotlova) bitno je ostvariti neometan dovod zraka. Nije preporučljivo ostavljati predmete u blizini istih, a osobite one zapaljive.

Potrebno je provjeriti kapacitet generatora topline. Ukoliko je isti predimenzioniran, dolazi do češćeg paljenja i gašenja od uobičajenoga, a posljedično tome i veće potrošnje goriva i troškova.

Potrebno je izolirati cijevi tople vode koje prolaze kroz negrijane prostore, kao i spremnike vode radi smanjenja toplinskih gubitaka.

Jednom godišnje, prije početka sezone grijanja, potrebno je provesti servis plinske ili uljne instalacije te servis plamenika jer zaprljani plamenik uzrokuje nedovoljno izgaranje goriva, što rezultira manjom učinkovitošću rada cijelog sustava.

Jednom godišnje, prije početka sezone grijanja, potrebno je provjeriti stanje izmjenjivača topline. U slučaju prisutnosti većeg sloja kamenca u izmjenjivaču topline, smanjuje se prijelaz topline te kotao radi s manjom učinkovitošću. Navedeno uzrokuje veće potrošnje energenta, za isti toplinski učinak u prostorima.

Jednom godišnje, potrebno je provjeriti prohodnost dimnjaka.

Za kotlove koji nisu stariji od 10 godina i nemaju ugrađenu regulaciju, umjesto zamjene kotla preporučuje se nadogradnja sustava regulacije kotla čime je moguće postići uštede i do 15%.

Za kotlove koji su stariji od 15 godina, preporučuje se zamjena istoga kondenzacijskim kotlom (ukoliko nije moguće koristiti učinkovitije generatore topline – npr. dizalice topline). Učinkovitost kondenzacijskih kotlova iznosi preko 100 % (ovisno o vrsti kotlova), što znači veću efikasnost od standardnih kotlova od približno 15-20%.

Zamjena starog kotla na lož ulje s kondenzacijskim kotlom na prirodni plin rezultira uštedama u troškovima i do 70%, uz povrat investicije manje od 3 godine.

Zamjena starog kotla na lož ulje s kotlom na biomasu rezultira uštedama u troškovima.



Kao najučinkovitiji sustav za zamjenu starih generatora topline, predlažu se dizalice topline.

Najveće energetske uštede postižu se ugradnjom dizalica topline voda-voda ili tlo-voda.



Dizalice topline koriste obnovljive izvore energije u vidu okolišnog zraka, vode ili tla u iznosu i do 80% dok je preostali dio energije iz električne mreže. Navedeni sustavi troše približno 2,5-5 puta manje električne energije nego električni radijatori ili peći.



Zamjena stare peći na drva s učinkovitijom novom peći ili kotlom na drva može rezultirati **uštedama i do 50%** ogrjevnih drva na godišnjoj razini.

Više od 40% kućanstava u Hrvatskoj se grije na drva pomoću peći na drva. Takve peći moraju biti stručno instalirane te kapacitet istih mora odgovarati veličinama prostora koje zagrijava.

Potrebno je provjeriti spojeve peći s dimnjakom kako bi se onemogućilo propuštanje dimnih plinova u prostor. Ukoliko se u prostorima osjeti dim, postoji mogućnost da se radi o nepravilnom spoju dimnjaka i peći i onečišćenju koje je štetno za zdravlje korisnika prostora.

Ukoliko imate kamin te kada isti nije u funkciji, potrebno je zatvoriti vrata u cilju sprječavanja gubitaka topline kroz dimnjak.

Ložište nije potrebno pretrpavati drvima. Iskoristivost je bolja ukoliko se ložište puni manjim količinama drva.

U cilju postizanja što boljeg izgaranja i učinkovitosti sustava, cjepanice ne bi trebale biti promjera većeg od 10 – 15 cm.

Spremište drva mora biti suho jer u suprotnom se postiže veća vlažnost drva te je izgaranje teže.



PRIPREMA POTROŠNE TOPLE VODE

U velikom dijelu RH, gdje nije dostupan prirodni plin ili centralizirani toplinski sustav, potrošna topla voda se zagrijava pomoću električne energije. Stoga, potrebno je pri izboru takvih sustava slijediti upute proizvođača te instalirati sustav koji odgovara broju članova obitelji, odnosno prosječnoj dnevnoj potrošnji. Dodatno, predlaže se vodu zagrijevati u noćnim satima (tijekom niže tarife) pri čemu je moguće postići uštede u troškovima električne energije.

Potrebno je redovito čistiti grijač u bojleru. Kamenac koji se nakuplja na grijačima sprječava prijelaz topline s grijača na vodu te se troši više energije za zagrijavanje vode. Moderniji bojleri imaju ugrađene „suhe grijače“ – za takve sustave uklonjen je problem stvaranja kamenca.

Potrebno je koristiti električne bojlere podešene na ekomični rad, što podrazumijeva temperaturu vode između 55° C i 60° C u istima.

Za korisnike obiteljskih kuća, predlaže se zamjena električnih bojlera sa solarnim toplinskim kolektorima za zagrijavanje potrošne tople vode. Period povrata investicije u takve sustave za četveročlanu obitelj, ovisno o lokaciji i postojećem sustavu) iznosi 5 – 10 godina.





@ustedi.energiju



Uštedi energiju



Uštedi energiju!



www.ustedienergiju.hr