



HOME RENOVATION ROADMAPS TO ADDRESS
ENERGY POVERTY IN VULNERABLE RURAL
DISTRICTS

Promjenom navika do smanjenja potrošnje energije



Co-funded by the European Union under project ID101077272. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Osnovni elementi



Hlađenje



**Ugodnost boravka
u prostoru**



**Solarne
elektrane**



**Energetski
razredi**



Hlađenje





Hlađenje



Kontrolirano hlađenje i održavanje dobre vlažnosti zraka

Odvlaživanje zraka može pomoći u ublažavanju osjećaja topline reguliranjem vlage



Zatvaranje prozora i vrata

Klima uređaji hlade i odvlažuju prostor prenoseći toplinu i vlagu izvan prostora. Puštanjem novog, toplog zraka u prostoriju se pojačava rad klima uređaja kako bi se temperatura i vlaga vratile na potrebnu razinu, što rezultira dodatnom potrošnjom energije.



Hlađenje



Spuštanje roleta tijekom najtoplijeg dijela dana

Spuštanje roleta, zatvaranje zavjesa ili korištenje drugih zaštita od sunca tijekom najtoplijeg dijela dana smanjuje prolazak topline u prostor čime se smanjuje potrebna energija za rad klima uređaja.

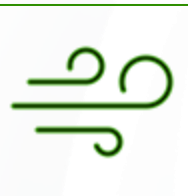


Korištenje opcije "timera" i noćnog načina rada

Ove funkcije pomažu u smanjenju vremena rada uređaja i povećavaju ugodnost u prostoru. Funkcija noćnog načina rada prilagođava temperature prostorije noću kako bi odgovarala promjenama tjelesne temperature.



Hlađenje



Klima uređaj u svakoj prostoriji

Postavljanje snažnog klima uređaja u hodniku u nadi da će ohladiti cijeli dom je uzaludno jer će hladiti samo tu prostoriju u kojoj će uvijek biti hladno u odnosu na druge prostorije.

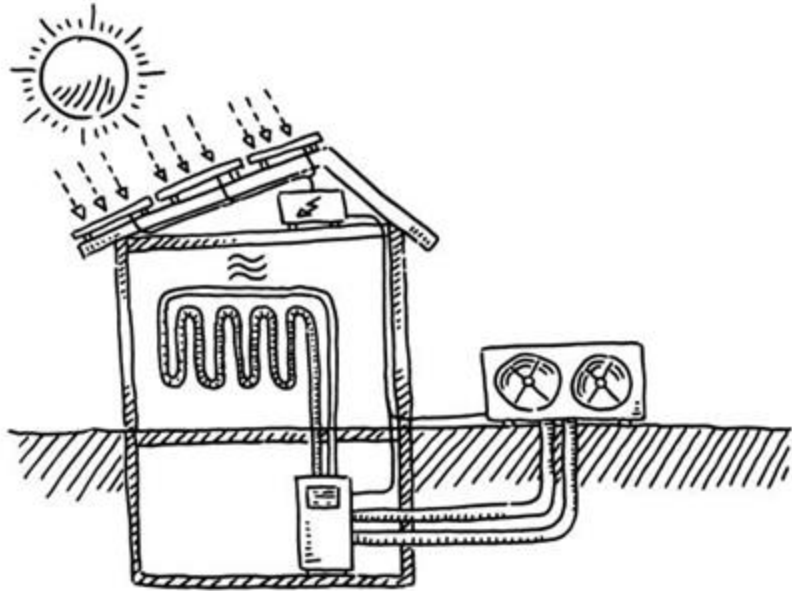


Redovito čišćenje i pravilno održavanje

Filtere zraka i ventilatore je potrebno očistiti na početku svake sezone te svaka 2 tjedna tijekom sezone hlađenja. To je ključno jer se u tim područjima često nakupljaju plijesan i štetne bakterije, uključujući potencijalno smrtonosnu bakteriju legionelu. Također je bitno provjeriti nepropusnost plinskog kruga.



Hlađenje



Dizalica topline može biti odličan odabir uređaja za hlađenje. Omogućuje smanjenje potrošnje i optimizaciju troškova kada se koristi za grijanje zimi. Potrebno je prije same instalacije razmotriti i klimatske karakteristike. Dizalice topline preporučaju se na područjima s blažim zimama, gdje temperature rijetko padaju ispod 7 stupnjeva Celzijusa.



Hlađenje

Iako postoje visokoučinkovite dizalice topline pri niskim temperaturama, njihova upotreba nije preporučljiva u regijama s vrlo hladnim zimama zbog stvaranja leda na isparivaču, što umanjuje učinkovitost.

Također, potrebno je provjeriti prije odabira ovog uređaja je li potrebno mijenjati ugovor o postojećem električnom priključku.



Ugodnost boravka u unutarnjem prostoru



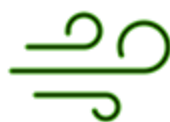


Ugodnost boravka u unutarnjem prostoru

Kako bi se maksimalno iskoristile prednosti života u energetske učinkovitoj građevini, potrebno je:



**Prilagoditi i kontrolirati
temperature u
prostorijama**



**Osigurati pravilnu izmjenu zraka /
održavanje dobre vlažnosti zraka**

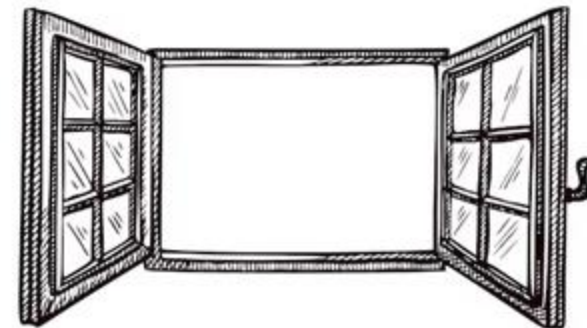
Kontroliranje ovih dvaju elemenata, temperature i vlažnosti zraka, pomaže smanjiti potrošnju energije i troškove za energiju, a istovremeno povećava kvalitetu i udobnost življenja, pritom čineći okoliš zdravijim. U zatvorenim, dobro izoliranim prostorima se može stvarati dodatna vodena para uzrokovana različitim aktivnostima (kuhanje, pranje posuđa, rublja, podova, tuširanja, pa čak i disanja) što dovodi do rizika od prekoračenja idealne vlažnosti zraka i stvaranja kondenzacije i plijesni.



Ugodnost boravka u unutarnjem prostoru

Kondenzacija na prozorskim staklima je početni signal te je potrebno odvlaživanje otvaranjem prozora. Suprotno uobičajenom uvjerenju, čak i u najhladnijim i najvlažnijim zimskim danima, količina vodene pare u zatvorenom prostoru uvijek je veća nego u vanjskom okruženju.

Redovito otvaranje prozora barem 5 minuta, više puta dnevno. Zimi se prozori trebaju otvarati tijekom toplijih ranih poslijepodnevni sati, a ljeti tijekom hladnijih sati tijekom noći i ranih jutarnjih sati. Ostavljanje prozora malo otvorenih tijekom cijelog dana ne daje željene rezultate, već samo polako hladi unutarnje prostore.





Ugodnost boravka u unutarnjem prostoru

U svrhu sprječavanja stvaranja vlage, potrebno je onemogućiti stvaranje dodatne vodene pare:



Izbjegavati sušiti rublje u unutarnjem prostoru



Otvaranje prozora nakon tuširanja i zatvaranje kupaoških vrata kako bi se spriječilo širenje vodene pare u druge prostorije



Otvaranje prozora za vrijeme obavljanja kućanskih poslova poput peglanja, pranja i čišćenja



Ugodnost boravka u unutarnjem prostoru

U svrhu sprječavanja stvaranja vlage, potrebno je onemogućiti stvaranje dodatne vodene pare:



Otvaranje prozora za vrijeme kuhanja te obavezno korištenje nape za vrijeme zakuhavanja vode za pripremu jela



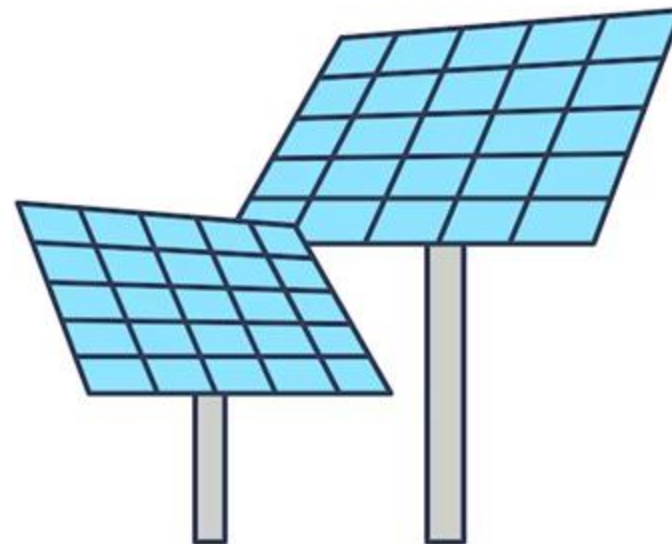
Tijekom kuhanja je potrebno koristiti poklopce lonca te smanjiti plamen na minimum kada voda počne ključati



Ispravno korištenje nape tijekom kuhanja jer nedovoljna ventilacija može dovesti do neželjenih učinaka poput stvaranja kondenzacije, loše kvalitete zraka pa čak i oštećenja vrata kuhinjskih ormara.



Solarne elektrane





Solarne elektrane



**Redovito godišnje
održavanje**



**Održavanje invertera prema
dobivenim uputama za
upotrebu**



**Korišćenje
proizvedene
energije**



**Korišćenje uređaja za praćenje
potrošnje i performansi**



Energetski razredi





Energetski razredi

Od 1. ožujka 2021. na snazi je novi sustav označavanja energetske razreda:

-  Glavna skala ostaje označena bojama od zelene do crvene, odnoseći se na energetske učinkovitost, ali je vraćena klasifikacija od A do G, s očekivanim ažuriranjem kriterija za razrede svakih 10 godina;
-  Pojavljuje se i skala buke – najtiši uređaji dobivaju razred A, a najglasniji razred D;
-  Korištenje piktoograma koji daju informacije o odabranim značajkama proizvoda, eliminirajući potrebu za tekstom;



Energetski razredi



Potrošnja električne energije, izražena u kWh, obično je godišnja, ali također može biti izražena kao potrošnja u pojedinom ciklusu



Energetski razred A, pa čak i B, je izostavljen za neke proizvode prilikom primjene novih energetske razreda kako bi se potaknula tehnološka inovacija i ostavilo mjesta za nove, učinkovitije modele koji dolaze na tržište



Pojavljuje se QR kod koji omogućuje pristup informacijama o proizvodu čitljivim putem skeniranja pametnim telefonom



Energetski razredi

Tijekom tranzicijskog perioda, dvojna oznaka je prisutna kako bi se pokazalo da određeni uređaj istovremeno zadovoljava oba certifikata (nekadašnja ljestvica na skali od A+++ do G, A+++ do D i sadašnja A do G).





Energetski razredi

Pažnja kod odabira energetskeg razreda – Odabir energetski učinkovitijih uređaja je ključan za smanjenje potrošnje energije i izbjegavanje neugodnih iznenađenja na računu. Bez obzira na tehnologiju, preporučaju se modeli u višem energetskeg razreda jer, osim što smanjuju emisije CO₂, troše puno manje energije. Godišnja potrošnja energije naznačena na energetskeg naljepnici temelji se na 1400 sati radi u načinu grijanja i 350 u načinu hlađenja, na što se dodaje potrošnja energije u drugim načinima rada, poput pripravnosti. Odabirom modela u razreda A+++ može se potrošiti i do 30-40% manje električne energije nego što bi se potrošilo s modelom u razreda B.



HOME RENOVATION ROADMAPS TO ADDRESS ENERGY POVERTY IN VULNERABLE RURAL DISTRICTS

Hvala na pažnji!

