



REPLACE – učinimo grijanje i hlađenje u europskim domaćinstvima učinkovitijim, ekonomičnijim i manje štetnim za okolinu i klimu

Poštovani,

Klimatske promjene čine nužnim da se sustavi grijanja i hlađenja na fosilna goriva zamijene onim sustavima koji koriste obnovljive izvore energije. Uostalom, mi u Europi trošimo polovicu energije na grijanje i hlađenje. Dvije trećine instaliranih sustava grijanja su neučinkoviti. Istovremeno, motivaciju za zamjenu sustava povećava trenutna politička situacija, ovisnost o nafti, plinu i ugljenu iz Rusije, te rastuće cijene energije.

Projekt REPLACE je relevantniji nego ikad i podržava prijelaz na grijanje i hlađenje bazirano na obnovljivoj energiji.

U devet regija u Europi proveli smo akcije zamjene sustava grijanja. Najvažnije informacije možete pronaći u biltenu. Na primjer:

- *Web-based one-stop-shop* koja krajnjim korisnicima olakšava zamjenu sustava grijanja.
- *Studije izvodljivosti* kako bi zamjena grijanja bila izvediva čak i u vrijeme visokih cijena energije.
- *Dan otvorenih vrata* za promoviranje sustava hlađenja na obnovljive izvore u turističkoj regiji.
- *Tehno-ekonomski elaborat* za procjenu toplinske razmjene i za višestambenu zgradu.

Pozivamo Vas da slobodno kontaktirate REPLACE partnere ako želite provesti sličnu akciju ili ukoliko imate pitanja.

Nadalje, Vi i svi zainteresirani možete koristiti REPLACE alate za zamjenu grijanja:

- REPLACE *Kalkulator za zamjenu Vašeg sustava grijanja* daje pregled troškova i ušteda koje donose sustavi na obnovljive izvore energije, za Vaš vlastiti projekt zamjene,
- REPLACE *Matrica grijanja* pokazuje koji su sustavi grijanja posebno prikladni za koje vrste objekata,

- *Priručnici za krajnje korisnike i stručnjake* pružaju informacije o razlozima zamjene sustava grijanja, prilikama za uporabu obnovljivih izvora energije, te koracima planiranja.
- a *Primjeri najbolje prakse* prikazuju projekte obnove i zamjene grijanja koji su već realizirani u projektnim regijama.

Rado ćemo Vas podržati u Vašim projektima zamjene – bilo ponudom naših kampanja za zamjenu kotla ili peći, ili s našim online alatima i materijalima. Ažurne informacije o našim ponudama i uslugama možete pronaći na našoj web stranici www.replace-project.eu i na društvenim mrežama. Ako imate bilo kakvih komentara ili prijedloga, veselimo se Vašem odgovoru.

Vaš

Tim REPLACE

Istaknuta događanja iz REPLACE regije:



[Web-based one-stop-shop Internet platforma za zamjenu kotlova na lož ulje i plin \(Austrija\).](#) Zamjena sustava grijanja ili hlađenja može biti složena i dugotrajna. Od srpnja 2022., austrijski one-stop-shop nudi krajnjim korisnicima sve što im je potrebno za zamjenu sustava grijanja sa manjim utjecajem na klimu – putem jedne kontakt osobe koja koordinira sva pitanja.



[Uvođenje inovacija u vrijeme globalne energetske krize – studije izvodljivosti pomažu u prevladavanju prepreka \(Bosna i Hercegovina\).](#) Kada su cijene energije za pelete visoke, prelazak na održivije sustave grijanja može biti težak. REPLACE partner ENOVA implementirao je studije izvodljivosti kako bi zamjena bila izvediva za krajnje korisnike.



[Od starih kotlova na ugljen do tehnologija grijanja na obnovljive izvore energije – dobiti od REPLACE kalkulatora \(Bugarska\).](#) U regiji Rodopi, REPLACE Kalkulator pomogao je mnogima da prepoznaju najbolju opciju grijanja za svoj dom. Pogledajte primjere za dvije kuće u gradu Bratsigovu, obje koriste kombinaciju ogrjevnog drveta i ugljena.



[Informiranje stručnjaka o grijanju i hlađenju sa manjim utjecajem na klimu – REPLACE na najvećem sajmu \(Hrvatska\).](#) Čak i profesionalci mogu koristiti podršku kada se radi o informiranju o sustavima grijanja i hlađenja sa manjim utjecajem na klimu. REPLACE partner REGEA je udružila snage sa toplinskom tvrtkom kako bi informirala stručnjake na Trinaestom sajmu Gospodarske komore Krapinsko-zagorske županije.



Sustavi obnovljivih izvora energije u turističkom okruženju – iskustvo iz prve ruke na danu otvorenih vrata (Hrvatska). Hrvatska, kao popularno odredište za odmor, tokom ljetnog perioda ima veliku potrebu za energijom za hlađenje. Tokom dana otvorenih vrata, učesnici sa sličnim izazovom dobili su odgovore na sva pitanja i oduševili se sustavom hlađenja na obnovljive izvore energije “na djelu”.



Obilazak privatnih i općinskih toplinskih mreža – za buduće kupce (Njemačka). Mreže grijanja na obnovljive izvore energije mogu biti dobra opcija za zaštitu klime. Također, nude mogućnost neovisnosti o fluktuirajućim cijenama energije i opskrbe naftom i plinom iz inozemstva. Dva izleta u bavarskom Oberlandu ponudila su uvid u njihovo planiranje, izgradnju i rad.



Kupnja sustava grijanja na obnovljive izvore energije za višestambene zgrade? Tehno-ekonomska studija daje pregled (Sjeverna Makedonija). Ako razmišljate o kupnji sustava grijanja na obnovljive izvore energije, ne samo za vlastitu kuću, već i za višestambenu zgradu, proces je lakši ako možete unaprijed procijeniti da li se kupnja isplati. REPLACE partner SDEWES izradio je tehno-ekonomsku studiju za reprezentativnu zgradu u regiji KaGoP, koja je pokazala obećavajuće rezultate.




Cjelovita energetska obnova u skladu s REPLACE – Obitelj iz Ljubljane mirno se suočava sa računima za energiju (Slovenija). Jedan od primjera najbolje prakse REPLACE u Sloveniji je cjelovita energetska obnova kuće obitelji Županič, u Ljubljani. Kao što je predviđeno projektom REPLACE, obitelj je ugradila sustav grijanja na obnovljive izvore energije, dok je u isto vrijeme smanjila potrošnju energije uz pomoć mjera obnove.



Gdje se zamjenom starih kotlova štedi još više CO₂ i novčanih sredstava – s fokusom na regiju koja je posebno isplativa (Španjolska). Kako bi potaknuli zamjenu fosilnih goriva, REPLACE partneri EREN i Escan iz Španjolske promoviraju korištenje biomase. U suradnji sa svojom REPLACE Radnom grupom, odabrali su regiju u kojoj zamjene štede do 80% energije i novčanih sredstava.


1
Osnovne informacije o kući i sustavu grijanja
^

Kolika je potrošnja energije u Vašoj kući? Koji su instalirani sustavi u kući? Kako pripremate toplu vodu? Koristeći Vaše informacije provjerit ćemo koje su alternative postojećem sustavu grijanja primjerene za Vašu kuću.




Postojeća kuća


i Nadmorska visina



0-500m



500-1000m



1000-1500m


i Grijana površina Vaše kuće

v 175 m² ^


i Broj stanovnika

v 4 ^ ljudi

i Distribucija topline



Centralno grijanje
(s distribucijskim sustavom)



Peć (bez distribucijskog sustava)

i Vaš postojeći sustav grijanja

v Molim odaberite ...

i Potrošnja Vašeg sustava grijanja

v 0 ^

i Starost Vašeg sustava grijanja

v 20 ^ godina/e

2
Osnovni uvjeti

3
Rezultat

Koliki su godišnji troškovi sustava grijanja i koje je najbolje rješenje za moj objekt? REPLACE Kalkulator daje prvi pregled, prilagođen svakoj regiji projekta.

[REPLACE Kalkulator za zamjenu Vašeg sustava grijanja dostupan je online.](#) Pomaže krajnjim korisnicima, posrednicima i investitorima da pronađu najbolju i klimatski prihvatljivu alternativu starom sustavu grijanja u samo tri koraka. Kalkulator pruža svojevrstan energetska savjet. Kalkulator je prilagođen situaciji u [9 europskih ciljanih regija](#) i dostupan je na 7 jezika (BiH, DE, BG, ES, HR, MK, SL).

REPLACE [matrice grijanja](#) su sada također dostupne. U tabličnom pregledu, ljestvica od zelene, preko žute, do crvene pokazuje koji sustav grijanja najbolje odgovara određenom tipu zgrade. Sustave označene zelenom bojom karakterizira visoka ukupna učinkovitost, niske emisije CO₂, prihvatljivi troškovi ulaganja i visoka udobnost grijanja.

REPLACE [priručnik za krajnje korisnike:](#) Zašto bismo trebali zamijeniti svoj sustav grijanja? Koje klimatski prihvatljive opcije postoje, kako zamjena sustava grijanja funkcionira u praksi i koji koraci se mogu poduzeti? Priručnik pruža sažete odgovore na sva ova često postavljana pitanja.

REPLACE [priručnik za posrednike i investitore:](#) Priručnik pruža detaljne informacije o najsuvremenijim sustavima grijanja i hlađenja na obnovljive izvore energije, daje smjernice za stručno planiranje i

implementaciju, informira o ekonomskim pitanjima, najboljim praksama i inovativnim poslovnim modelima, kao i o modelima ugovora.

Primjeri najbolje prakse iz svih REPLACE regija: Primjeri pokazuju kako se zamjena može provesti u stvarnim lokalnim uvjetima. Oni pokrivaju obnovu stambenih zgrada, zamjenu grijanja i hlađenja, odgovor na potražnju i kolektivne akcije, inovativni pristup poput korištenja mobilnih jedinica za grijanje ili inovativna obnova zgrada.

Budite informirani i uključeni – REPLACE na kanalima društvenih medija

<https://twitter.com/H2020Replace>

<https://www.linkedin.com/company/h2020replace>

<https://www.facebook.com/H2020REPLACE/>



REPLACE tim na uvodnom sastanku u Beču, studeni 2019. Autorsko pravo: AEA

Financiranje

Ovaj projekt se financira iz programa Europske Unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020 u okviru sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava br. 847087.



PRAVNO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Svaka komunikacijska aktivnost vezana uz radnju odražava samo autorov stav. Europska unija i njezina Izvršna agencija za klimu, infrastrukturu i okoliš (CINEA) nisu odgovorni za bilo kakvu upotrebu informacija koje sadrži bilo koja komunikacijska aktivnost.

Članovi konzorcija REPLACE neće imati nikakvu odgovornost za štete bilo koje vrste uključujući, bez ograničenja, izravnu, posebnu, neizravnu ili posljedičnu štetu koja može nastati uporabom ovih materijala.