

Projekat replace

Učinimo grijanje i hlađenje u evropskim
domaćinstvima efikasnijim, ekonomičnijim i manje
štetnim po okoliš i klimu

Sadžida Hafizović

Enova

Datum, Grad

Događaj



replace-project.eu

Napomena: Sadržaj ove prezentacije isključiva je odgovornost autora i nužno ne odražava stavove REPLACE konzorcija



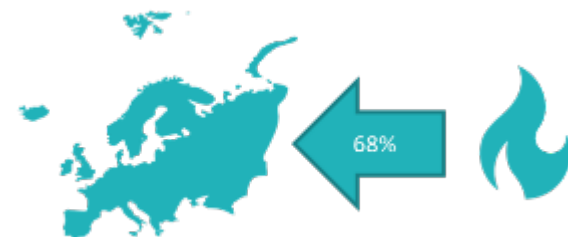
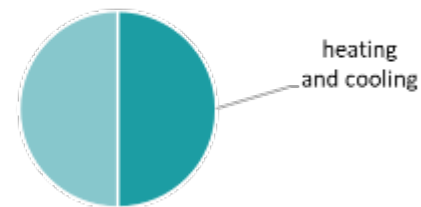
Ovaj projekt je finansiran sredstvima iz programa za
istraživanje i inovacije Horizon 2020 Evropske unije prema
sporazumu o dodjeli grantu br. 847087



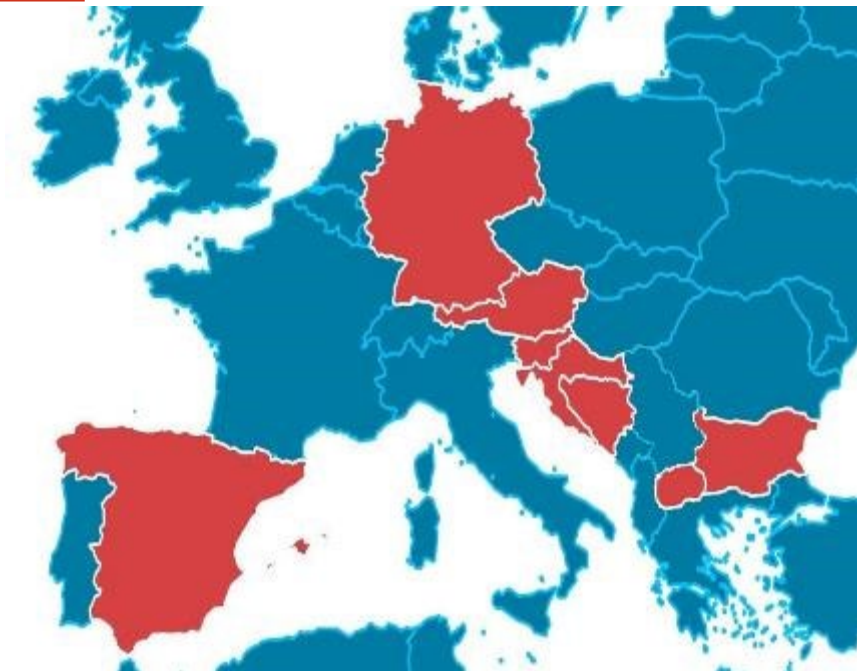
Stanje na evropskom tržištu grijanja

- Sektor grijanja i hlađenja
 - čini 50% evropske finalne potrošnje energije,
 - odgovoran je za preko 68% ukupnog uvoza prirodnog gasa,
 - 80 od 120 miliona instaliranih sistema za grijanje prostora u Evropi pripada energijskom razredu C ili D.
- **replace** ima za cilj potaknuti **postupno ukidanje neefikasnih i starih sistema grijanja** ciljanjem na potrošače, investitore i vlasnike, kao i posrednike, te **pomoći pri donošenju informisanih odluka.**

European final energy consumption



Projekat **replace** - 11 partnera u 8 država, sa različitim razvojem tržišta i socio-ekonomskim uslovima



31.05.2022

replace

Page 3



Naši Ciljevi

- **Grijanje** prostora i potrošne tople vode u **domaćinstvima** će postati **nezavisno od uvoza energije**
- **Zelena toplota će dolaziti iz blizine kuće**, čisto i efikasno sa **vlastitog krova, vrta, zemlje ili lokalne šume**



Izazov & Naše rješenje

- Domaćinstvima je potreban **lak pristup** proizvodno neutralnom know-how-u kako bi **donosili informisane odluke**, te kako bi brzo **okončali ovisnost** o lokalnim izvorima energije
- **replace podržava informisano donošenje odluka** pružanjem informacija o **održivim rješenjima**, **alatima** za pronalaženje najprikladnijeg **primjerima najbolje prakse** iz kojih se može učiti



...i šta nudimo ?

Na koji način **replace** konkretno rješava trenutnu energetska krizu?



31.05.2022

replace

Page 6

Porodica Horvat želi odmah zamijeniti svoj sistem grijanja na fosilna goriva, jer je preskupo, a snabdijevanje vrlo nesigurno



„Ah, sve manje i manje možemo priuštiti od naših porodičnih prihoda, posebno nas grijanje na prirodni plin jako brine!“

4 Porodica Horvat je **zaista zabrinuta** zbog nedavnih događaja



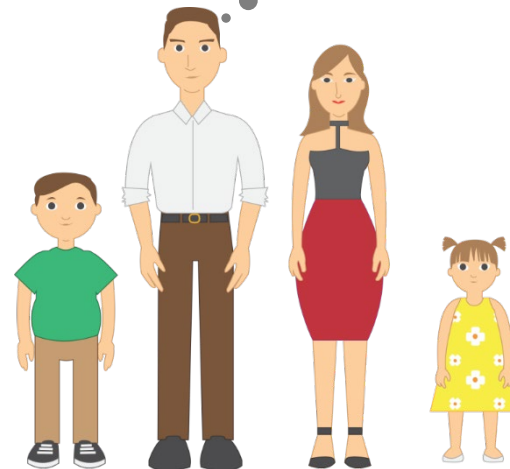
„Sada je zaista jasno da nafta i plin nisu opcije za budućnost i želimo da očuvamo životnu sredinu za našu djecu. Ali koji klimatski prihvatljiv alternativni sistem je pravi izbor za nas?“

4 Porodica Horvat **treba pouzdane informacije** o odgovarajućim čistim alternativama



„Koliko bismo morali potrošiti i da li možemo to priuštiti? Gdje možemo dobiti finansijsku pomoć?“

4 Porodici Horvat su potrebne informacije o **finansijskoj isplativosti** i **eventualnoj finansijskoj podršci**



Potražite nezavisan savjet
za svoju zamjenu
(replacement)

Potražite nezavisni **savjet**

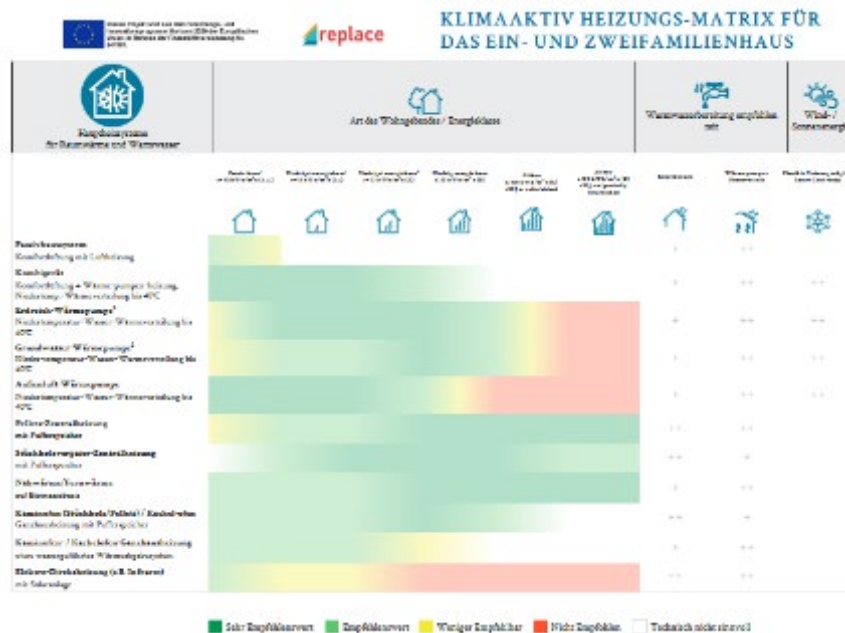
- **Usluge dostupne u vašoj regiji**
 - Obratite se administraciji vaše općine, te potražite raspoložive grantove i savjete
 - Kontaktirajte lokalne dobavljače i instalatere tehnologija grijanja i goriva kako biste prikupili ponude
- **Alternativna/dodatna **replace** ponuda**
- **Uradi sam**
 - Matrice za grijanje
 - Kalkulator troškova grijanja



replace pristup za podršku u donošenju informisanih odluka



- Interaktivne matrice grijanja
- Daju odgovor na pitanje koji okolišno prihvatljivi sistem(i) grijanja najbolje odgovara(ju) vašoj kući
- replace-project.eu/replace-heating-matrix



Sistem grijanja zasnovan na obnovljivoj energiji – bilo da se radi o peći, kućnom kotlu ili priključku na daljinsko grijanje – ne samo da donosi **čisto okruženje za život**, već i **uštedu troškova, udobnost i toplinu doma**.

Pored svega, pruža **nezavisnost i sigurnost snabdijevanja**.

Sve to je **moгуće uz energiju iz vašeg regiona**: bilo da se radi o **solarnoj energiji, biomasi ili ambijentalnoj toploti** (dostupnoj uz obnovljivu električnu energiju) preko **toplotne pumpe** ili **priključka** na (uskoro) mrežu **daljinskog grijanja na obnovljive izvore energije**



Interaktivne matrice grijanja (II)

U Matricama grijanja "climate-friendly" sistemi grijanja su klasifikovani prema **systemu semafora**. Gradacija se zasniva na parametrima kao što su energijska efikasnost, toplotni komfor, investicije i emisija CO₂.

Čisti sistemi grijanja sa **tamnozelenim poljima** podržavaju visoku energijsku efikasnost, vrlo niske emisije CO₂, niske investicije i visoki toplotni komfor. Sistemi grijanja sa **žutim poljima** se samo uslovno preporučuju, dok oni sa **crvenim** se ne preporučuju – zbog neefikasnosti ili neusklađenosti parametara.



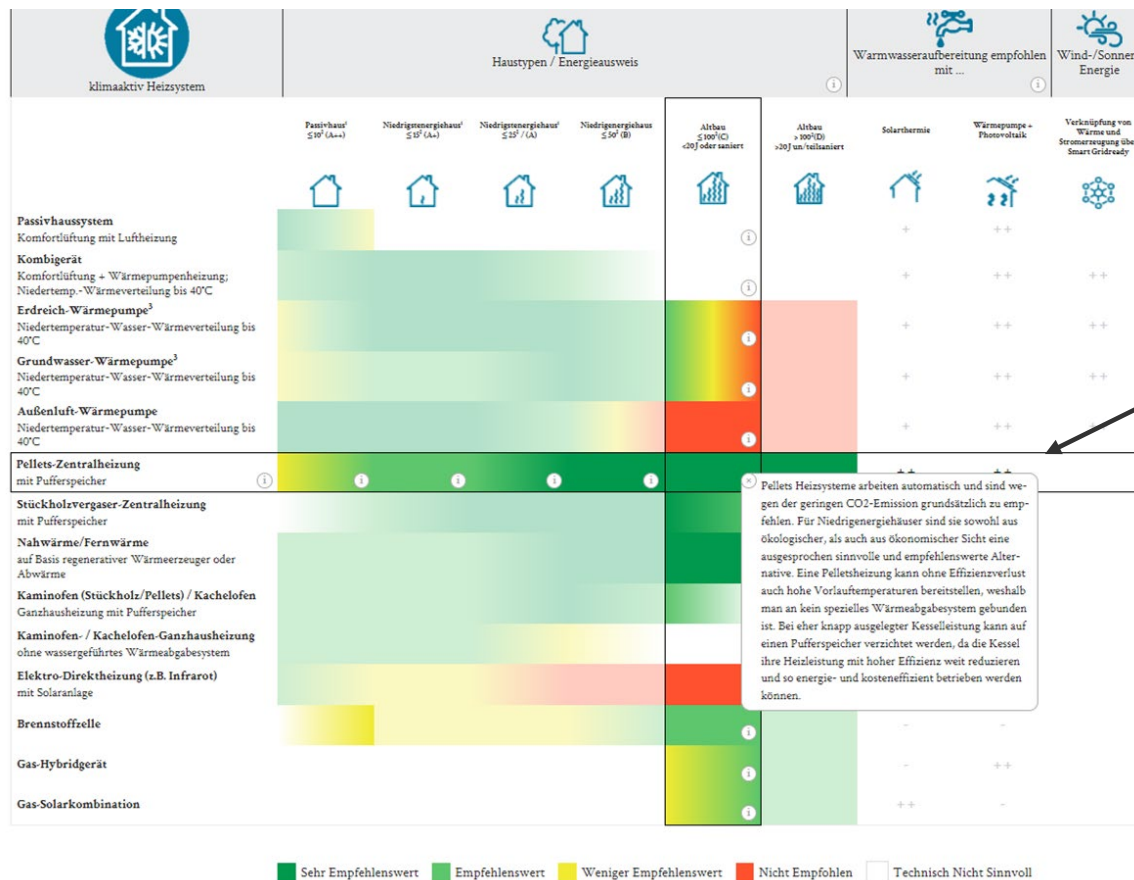
replace Alati - Interaktivne matrice grijanja (III)

klimaaktiv Heizsystem	Haustypen / Energieausweis				Warmwasseraufbereitung empfohlen mit ...		Wind-/Sonnenergie		
	Passivhaus/ ≤ 10 (A++)	Niedrigenergiehaus/ ≤ 15 (A+)	Niedrigenergiehaus/ ≤ 25 (A)	Niedrigenergiehaus/ ≤ 50 (B)	Abbau $\leq 100/10$ >20/ oder saniert	Abbau $\leq 100/10$ >20/ un/saniert	Solarthermie	Wärmepumpe + Photovoltaik	Verknüpfung von Wärme und Stromerzeugung über Smart-Grid-ready
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung Kombigerät Komfortlüftung + Wärmepumpenheizung; Nieder-temp.-Wärmeverteilung bis 40°C									
Erdreich-Wärmepumpe³ Nieder-temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Grundwasser-Wärmepumpe³ Nieder-temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Außenluft-Wärmepumpe Nieder-temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C									
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher									
Stückholzgaser-Zentralheizung mit Pufferspeicher									
Nahwärme/Fernwärme auf Basis regenerativer Wärmeerzeuger oder Abwärme									
Kaminofen (Stückholz/Pellets) / Kachelofen Ganzhausheizung mit Pufferspeicher									
Kaminofen- / Kachelofen-Ganzhausheizung ohne wassergeführtes Wärmeabgabesystem									
Elektro-Direktheizung (z.B. Infrarot) mit Solaranlage									
Brennstoffzelle									
Gas-Hybridgerät									
Gas-Solarkombination									

Sehr Empfehlenswert
 Empfehlenswert
 Weniger Empfehlenswert
 Nicht Empfohlen
 Technisch Nicht Sinnvoll

replace Alati -

Interaktivne matrice grijanja (IV)



Prelaskom miša možete pronaći informacije koje objašnjavaju na šta bi korisnici trebali obratiti pažnju prilikom odabira određenog sistema grijanja ili zašto se upravo neki sistem preporučuje ili ne preporučuje.

Pellets Heizsysteme arbeiten automatisch und sind wegen der geringen CO₂-Emission grundsätzlich zu empfehlen. Für Niedrigenergiehäuser sind sie sowohl aus ökologischer, als auch aus ökonomischer Sicht eine ausgesprochen sinnvolle und empfehlenswerte Alternative. Eine Pelletsheizung kann ohne Effizienzverlust auch hohe Vorlauftemperaturen bereitstellen, weshalb man an kein spezielles Wärmeabgabesystem gebunden ist. Bei eher knapp ausgelegter Kesselleistung kann auf einen Pufferspeicher verzichtet werden, da die Kessel ihre Heizleistung mit hoher Effizienz weit reduzieren und so energie- und kosteneffizient betrieben werden können.

**Brza provjera
ekonomske održivosti
zamjene (replacement)**

(uključujući bilo kakvu finansijsku podršku)

replace pristup za podršku u donošenju informisanih odluka



- **Replace kalkulator** za Vaš sistema grijanja
- Omogućava **jednostavan "uradi sam" energetska savjet** (besplatno)
- energieinstitut.at/tools/Replace

replace Country Salzburg

Language German English

Replace

Your Heating System Calculator

Objectively compare heating systems for your existing building over their entire operating life and draw conclusions about actual costs and environmental performance.

This heat cost comparison tool, or the technical and economical default values it contains, applies to existing residential buildings from single-family houses to block of flats with up to 1,000 m² of living space or an annual final energy demand of up to 200,000 kWh (e.g. 20,000 l/a heating oil), respectively.

When looking for a new heating system, there are many things to consider:

- What technologies and fuels are available?
- Which subsidy programs can be used and how does that affect the investment costs?
- What about the cost of heating when I look at more than just the initial cost?

This calculator shows you on the basis of the annual full costs. It should help you to find the best solution for your house together with your energy consultant or your installer.

1 Basic info about house and heating system

How much energy does your house need? What about the building services?
How do you prepare your hot water?
With your information we will check which alternatives to the existing heating system are suitable for your building.

Existing building

Altitude: 0-500m, 500-1000m, 1000-1500m

Your heated living space: 175 m²

Residents: 4 people

Heat distribution: Central heating (with distribution system), Oven (without distribution system)

Your existing heating system: Please choose ...

Consumption of your heating: 0

Age of your heating: 20 years



Kalkulator za zamjenu sistema grijanja

Obim

- Davanje **orijentacije i omogućavanje informisanih odluka u sektoru grijanja stambenih objekata** (potrošači, investitori, vlasnici itd.)
- **Zamjena postojećeg, starog sistema grijanja** (kotao ili peć; zavis od regije) na
 - Lož ulje, prirodni gas,
 - struju, ugalj ili drva
- **novim, čistim i rješenjima koja su manje štetna po okoliš i klimu.**



replace Country: Salzburg
Language: German, English
Replace Your Heating System Calculator
Objectively compare heating systems for your existing building over their entire operating life and draw conclusions about actual costs and environmental performance.
This heat cost comparison tool, or the technical and economical default values it contains, applies to existing residential buildings from single-family houses to blocks of flats with up to 1,000 m² of living space or an annual final energy demand of up to 200,000 kWh (e.g. 20,000 l of heating oil, respectively).
When looking for a new heating system, there are many things to consider:
- What technologies and fuels are available?
- Which subsidy programs can be used and how does it affect the investment costs?
- What about the cost of heating when looking at more than just the boiler cost?
This calculator shows you on the basis of the annual full costs. It should help you to find the best solution for your house together with your energy consultant or your installer.

1 Basic info about house and heating system
How much energy does your house need? What about the building services?
How do you prepare your hot water?
With your information we will check which alternative to the existing heating system are available for your building.

Altitude: 0-200m, 200-1000m, 1000-1800m
Your heated living space: 175 m² - all
Residents: 4 - people
Heat distribution: Central heating with distribution system, Direct heating distribution system
Your existing heating system: Please choose...
Consumption of your heating: 0 - m³
Age of your heating: 20 - years

2 Basic conditions
3 Result

LEGAL DISCLAIMER
Any communication is only intended for the addressee and is not intended for the general public.
The accuracy, completeness and timeliness of the information is not guaranteed by the Austrian Energy Agency.
The AEA and its members shall have no liability for damages of any kind resulting from the use of these materials.



Karakteristike

- Zasnovan na austrijskom klimaaktiv [Hexit kalkulatoru](#) (Ministarstva za klimatsku akciju).
- **Kalkulator je prilagođen lokalnim uvjetima**
 - u **8 evropskih pilot regiona** (AT, BiH, DE, BG, ES, HR, MK, SL) i
- **radi na 8 jezika** (uklj. EN za svaku regiju)
- sadrži **tehničke i ekonomske zadane vrijednosti**
 - primjena na renoviranju sistema grijanja u stambenim zgradama,
 - u rasponu od jedne porodične kuće do stambenih zgrada sa do 20.000 l/a ekvivalenta lož ulja (tj. 20 MWh/a).



Obim

- Kada je u pitanju novi sistem grijanja, **potrebno je uzeti u obzir mnoge stvari**:
 - Koje **tehnologije i energenti su dostupni**?
 - Koji **programi subvencija** se mogu uzeti u obzir, kako to utiče na troškove?
 - Šta je sa **troškovima grijanja** kada gledamo **više od samo početnih troškova**?
- **replace** kalkulator daje **odgovore na osnovu godišnjih “punih” troškova grijanja**:
 - **Pored poređenja troškova goriva**, ulaganja i subvencije se također razmatraju
- Omogućava vam da **pronađete najbolje rješenje za vašu kuću**
 - U idealnom slučaju, zajedno sa vašim energetskeim konsultantom ili vašim instalaterom.



“Quick mode” - Nije potrebno prethodno znanje

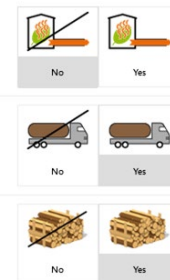
U samo 3 koraka - lakim definisanjem

Korak 1: Osnovne informacije

- stvarna potrošnja energije grijane zgrade
- tip postojećeg razvoda/emitera toplote i sistema za pripremu tople vode

Korak 2: Opcije „goriva“

- moguće priključenje na lokalnu ili mrežu daljinskog grijanja
- dostupnost kamiona za pelet
- dostupnost skladišta za čvrstu biomasu

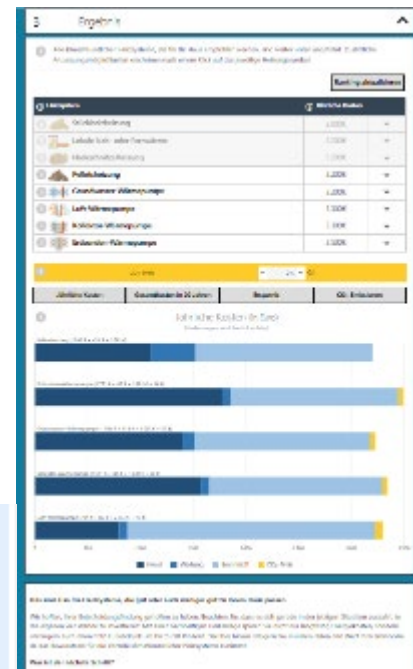


Korak 3: Rezultati, tj. tehno-ekonomsko poređenje održivih zelenih alternativa



Kalkulator za zamjenu sistema grijanja

Rezultati

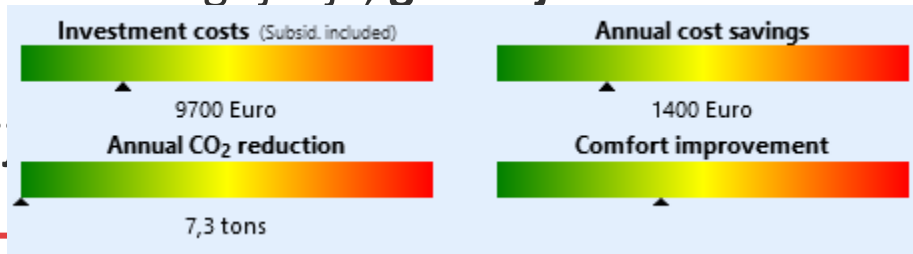


- Poređenje **godišnjih troškova grijanja**, odnosno godišnjih troškova za

- **Investicije** (smanjeno za sve subvencije i u prosjeku)
- **Gorivo**, cijena CO₂
- **Servis i održavanje**

- U odnosu na postojeći sistem grijanja, **godišnje**

- **Uštede troškova**
- **Smanjenje emisije**
t CO₂



31.05.2022

replace

Page 21



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

“Expert mode” ili

Ukoliko želite da uporedite ekonomičnost ponuda instalatera itd.



Moguća dalja podešavanja

Heating system Yearly costs

1 Log wood boiler	1.900€	▼
2 District or local heating grid	2.800€	▼
3 Pellets boiler	2.900€	▲

Investment costs (Subsid. included) **Annual cost savings**

9700 Euro **Annual CO₂ reduction** 1400 Euro **Comfort improvement**

7,3 tons

Necessary storage space:
Necessary space for pellets (when stored in a pellets bunker) = 5,8 m³, gross
Necessary filling volume for pellets (when stored in a fabric tank system) = 3,5 tons.

Further adjustments

- Technologie-Datenblatt.pdf
- Verfügbare Anreize für meine Region.pdf
- Nützliche Kontakte.pdf
- Best-Practice-Beispiel Ölkesselsersatz durch Pelletskessel.pdf
- Best-Practice-Beispiel Kombiniertes Pellets- und Stückholzkessel in Einfamilienhaus.pdf
- Best-Practice-Beispiel Biomasse-Mikronetz in ländlicher Siedlung.pdf
- Best-Practice-Beispiel Nutzung von mobilen Heizgeräten mit Anwendungsfall (Hotel in Anif, Salzburg).pdf
- Best-Practice-Beispiele für Pelletskessel.pdf
- Planungshilfe.pdf
- Ist Biomasse nachhaltig.pdf

Fact-Box Pellets boiler

The pellet heating system combines the advantages of wood heating with the convenience of an automatic system, with the comfort of an automatic system. Space for a pellet store is available instead of the oil tanks. Pellets are a standardised fuel that can ideally be stored as a year's supply.

Advantages: low fuel costs; renewable energy source; fits any building;
Disadvantages: higher investment costs; higher maintenance costs;



“Expert mode” ili

Ukoliko želite da uporedite ekonomičnost ponuda instalatera itd.



Moguće ručno
ažuriranje
investicija,
subvencija, cijena
goriva, drugih
troškova

The screenshot displays the 'replace' software interface for configuring a heating system. It shows three main options: 'Log wood boiler' (1,900€), 'District or local heating grid' (2,800€), and 'Pellets boiler' (2,900€). Below these, there are sliders for 'Investment costs' (9700 Euro), 'Annual CO₂ reduction' (7.3 tons), 'Annual cost savings' (1400 Euro), and 'Comfort improvement'. A 'Fact-Box Pellets boiler' section provides descriptive text. A 'Further adjustments' section is highlighted with an orange box, containing sliders for 'Investment costs (€)' (20200), 'Promotions (€)' (10500), 'Energy price OLD (cent/kWh)' (132.9), 'Energy price NEW (€/kWh)' (306), 'Energy price increase' (2%, 4%, 6%), 'Service costs per year OLD (€)' (330), and 'Service costs per year NEW (€)' (537). A list of PDF links is visible at the bottom of the interface.



...potrebno više informacija?

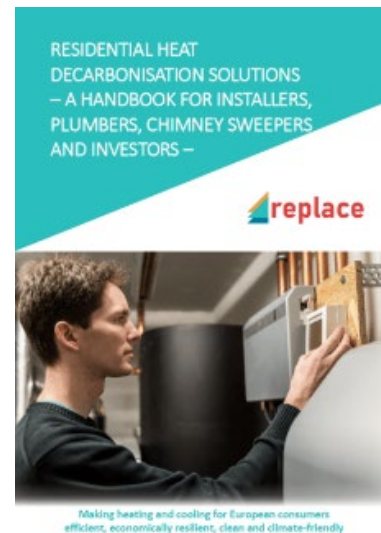
Priručnici za zamjenu (replace) sistema grijanja



Informacije koje su neutralne za proizvod kako bi se omogućilo donošenje informisanih odluka

Priručnici za zamjenu sistema grijanja

- za krajnje korisnike
- Za stručnjake i investitore
- replace-project.eu/technology-guides



- **Cilj:** pružiti **praktičan vodič** za krajnje korisnike koji razmišljaju o **zamjeni svog sistema grijanja ili postavljanju mjere energetske efikasnosti** u svom domu.
- replace-project.eu/technology-guides



replace Priručnik za krajnje korisnike

Šta se nalazi u njemu?

- **Korisne informacije o ekonomskim, okolišnim i društvenim prednostima** zamjene starog i neefikasnog sistema grijanja sa inovativnim niskougljičnim i obnovljivim
- **Savjeti o koracima koje bi svaki informisani potrošač trebao poduzeti** prije i tokom procesa zamjene
- **Odgovori na najčešća pitanja** koja krajnji korisnici postavljaju u procesu zamjene
- **Sveobuhvatna lista tehnologija obnovljivih izvora grijanja i hlađenja trenutno dostupnih** na evropskom tržištu kroz sažete i **ilustrovane tehničke letke**.



replace Priručnik za krajnje potrošače pokrivene KGH tehnologije



- Kotlovi na biomasu za **pelet** i **drva**
- Sistemi grijanja na **drvnu sječku**
- Moderne **peći** na drva i pelet
- Električne toplotne pumpe
- **Solar** termalni
- **Fotonaponska** energija za grijanje
- Obnovljivo mehaničko (aktivno) **hlađenje**
- Multifunkcionalni **fasadni sistemi**
- **Ostale** opcije grijanja (tj. kolektivne akcije, zasjenjenje i izolacija, infracrveni sistemi grijanja, itd.)

SOLAR THERMAL

Did you know?
While PV currently harnesses up to 20% of sun light, solar thermal plants harness about 40% per square meter.
Although both mechanisms rely on the energy of the sun, solar thermal collectors and solar panels (photovoltaics) are used for different purposes. While PV are (traditionally) used to generate electricity from solar energy, solar water heating converts sunlight into heat. Consequently, we start use solar thermal for lighting, but we can use it to heat water or for space heating.

Target group: Building owners of individual and small buildings

How it works
A solar thermal system works by harnessing the sun's energy and converting it into heat which is then transferred into your heating system for hot water or space heating.
Everyone knows what happens to the water inside a garden hose lying in the sun: after a while, the water gets hot. Solar collectors make use of this effect. Absorbers made of copper or aluminium capture the sun's rays and transfer the heat to the water that flows through them. The absorbers are covered with glass, installed on the back and tightly sealed with a jacket so that as little as possible of the valuable solar heat can escape back to the outside. From around 1,000 kWh of solar radiation per square metre and year, solar collectors get 600 kWh of hot water. This is collected in a solar storage tank and fed into the sanitary and heating installations in the house.

Did you know?
The sun's rays to heat a transfer fluid which is a mixture of water and glycol, to the winter. The heated water from the collectors is pumped to storage or radiator.
In heat the water inside the buffer tank. The heat is then spread radiators. After the liquid releases its heat, the water will flow back collector will ensure that the fluid will circulate to the collector when sitting panels – flat plate and evacuated tubes (referring to the curved tubes look like a bank of glass tubes fitted to your roof, into the roof or integrated into it).
Flat-plate versions, so they are often smaller but still used flat-plate collectors are often used for swimming pool.
Between solar heaters for domestic hot water production rating. A solar system for hot water in the kitchen and spa usually has 4-6 m² of solar collectors on the roof and total Europe, the sun provides about 50 to 60 per cent added by the heating system. A solar system for hot of at least 15 m² and a 1,000 litres water storage transition months, i.e. in heats your house also u can replace 25 % or up to 50 % of the heating.
If systems) The orientation of the roof surface (facing with a pitch between 20° and 60° are 1 between 20° and 30°) is an advantage in → J in winter. A solar heating system makes sense if → greatest possible extent by the people living in the house.



...potrebno više informacija?

Primjeri najbolje prakse zamjene sistema grijanja



Primjeri najbolje prakse zamjene KGH sistema

- Cilj:
 - Pružiti **katalog najboljih praksi** i inovativnih pristupa za zamjenu sistema grijanja ili hlađenja od **zapadne, preko centralne do jugoistočne Evrope**.
 - Pokazati kako se **zamjene** mogu implementirati u **stvarnim lokalnim uvjetima**, dok su istovremeno tehnički i ekonomski **izvodljive**.
- replace-project.eu/best-practice/



replace Primjeri najbolje prakse zamjene KGH sistema

Šta se nalazi u njemu?

Primjeri najbolje prakse :

- **Renoviranje** stambene zgrade
- **Zamjena** sistema grijanja i hlađenja
- Odgovor na potražnju i **kolektivne akcije**
- **Inovativni pristupi** poput korištenja **mobilnih jedinica za grijanje** ili inovativnih renoviranja zgrada



replace Najbolja praksa iz Bosne i Hercegovine



Novi sistem grijanja u upotrebi	Kotao na pelet sa instalacijom radijatora
Stari sistem grijanja	Kotao na ugalj sa instalacijom radijatora
Tip zgrade	Samostojeća obiteljska kuća
Instalirani kapacitet (kW_{th}) – prije i poslije	35 kW → 40 kW
Primarna energija - prije i poslije	51,282.40 kWh → 40,650 kWh
Godišnja ušteda energije (u poređenju sa prethodnim sistemom)	1.2%; 0.4 MWh
Početna investicija (kupovina i montaža)	3,300 EUR
Godišnje smanjenje emisija CO₂	9.93 t CO ₂



replace Najbolja praksa iz Bosne i Hercegovine



Novi sistem grijanja u upotrebi	Toplotna pumpa zrak-zrak
Stari sistem grijanja	Plinski kotao sa radijatorskom instalacijom
Tip zgrade	Porodična kuća
Instalirani kapacitet (kW_{th}) – prije i poslije	
Primarna energija - prije i poslije	Nepoznato → 5 – 7 kW
Godišnja ušteda energije (u poređenju sa prethodnim sistemom)	Nepoznato → 5,460 kWh
Početna investicija (kupovina i montaža)	7,170.25 EUR
Godišnje smanjenje emisija CO_2	t CO_2



kampanje zamjene provode se u devet različitih pilot regija

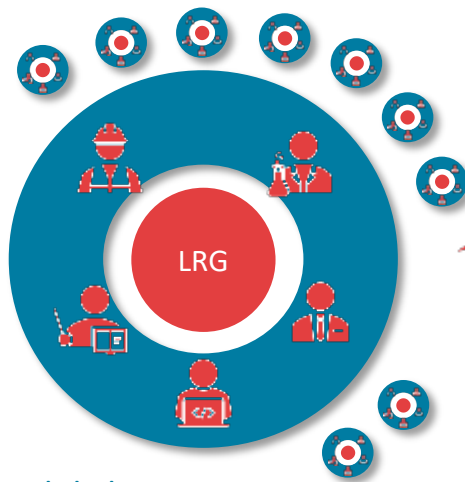


replace kampanje

implementira devet lokalnih radnih grupa (LRG)

Sastav LRG

- Regionalne vlasti
- Kreatori politike
- Općine
- Energetski savjetnici
- Instalateri
- Dimnjačari
- Proizvođači opreme
- Veleprodaja opreme
- Energetske uslužne kompanije
- Lokalni/regionalni menadžeri
- Nadležna ministarstva
- Finansijske institucije
- Energetske agencije



lokalne
radne
grupe



Kampanje u
pilot
regijama



Ponuda različitih prilagođenih „paketa aktivnosti“
koji adresiraju i smanjuju glavne barijere



Aktivnost 3 - Informativni centri u općinama



Aktivnost 4 & 5 – informacije o zamjenama grijanja/hlađenja na sajmovima i festivalima



31.05.2022

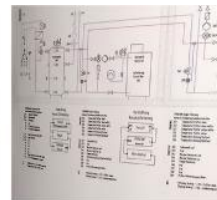
replace

Page 36

Aktivnost 6 - Kampanja označavanja kuća koje se griju na 100% obnovljive izvore energije



Aktivnost 7 - Dani otvorenih vrata



31.05.2022

replace

Page 37



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Aktivnost 8 - Regionalne posjete najboljim praksama zamjene sistema



Aktivnost 10 - Omogućavanje mobilnih uređaja za hitno grijanje



31.05.2022

replace

Page 38

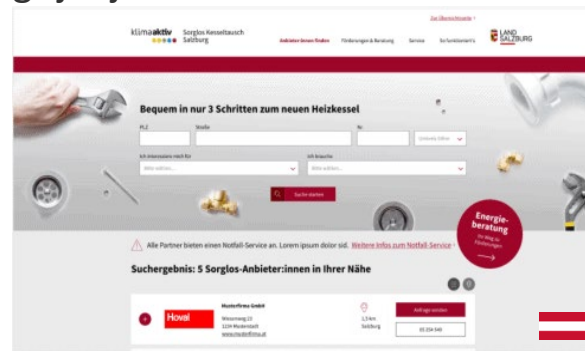
Aktivnost 12 & 13 - Omogućavanje saradnje instalatera i izvođača radova & Realizacija kolektivnih akcija



31.05.2022

Aktivnost 15 - Raznovrsni pogodni paketi za zamjenu bojlera

- internet platforma pilot inicijative, za odabir nabavljača u blizini domova
- nabavljač **vrši provjere grijanja** radi uštede energije, **ugrađuje** klimatski prihvatljiv sistem grijanja i **obezbjeduje mobilni uređaj za grijanje** u slučaju kvara sistema grijanja



replace

Page 39



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

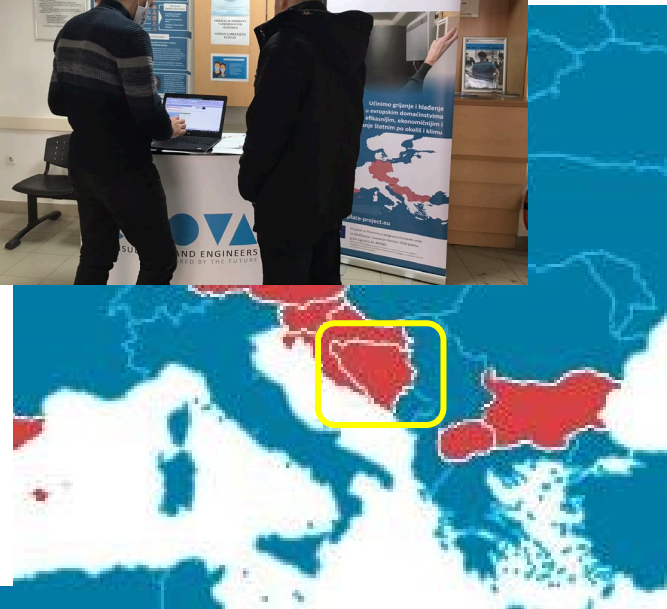
replace – Rezultati

Povećana svijest o zamjeni u BiH

Po prvi put, krajnji korisnici imaju priliku da izrade prethodnu studiju izvodljivosti za zamjenu svog sistema grijanja.

Osnivač dva info centra

Enova organizuje prvu zajedničku kupovinu peleta na ljeto 2022. godine



replace – Rezultati

Povećan obim subvencija u Bugarskoj

Projektni partner BSERC je bio direktno uključen u povećanje subvencije za sisteme grijanja na obnovljive izvore na nacionalnom nivou na 70 miliona eura.

Također, BSERC organizuje i zajedničku kupovinu peleta u dvije općine na ljeto 2022. godine, što će se također pozitivno odraziti na cijenu.



replace – Rezultati



Nova shema subvencija u Španiji

Projektni partneri su učinili da krajnji korisnici imaju direktno više informacija o biomasi: 200 kuća i 200 kotlova dobivaju informativnu oznaku.

Osnovano je 10 info centara.

Nova shema subvencija koju je razvio EREN pomaže da se u roku od nekoliko mjeseci prebaci ukupno 10 MW stambenog kapaciteta kotlova sa fosilnih goriva na biomasu.



replace – Rezultati

Smanjenje upotrebe kotlova na lož ulje u Sloveniji

Svima koji žele da apliciraju za subvenciju za sistem grijanja sa manjim utjecajem na klimu automatski se preporučuje korištenje **replace kalkulatora**.

Kampanja „**Zamijenite lož ulje radi zaštite okoliša**“ rezultirala je **zamjenom preko 130 kotlova** na lož ulje sa toplotnim pumpama.



**ZAMENJAJ OLJE
ZA OKOLJE**



Kick-off u novembru 2019. godine u Beču



31.05.2022

replace

Page 44



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Kontakt



Herbert Tretter

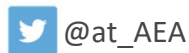
Austrian Energy Agency

Herbert.tretter@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 0

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Vienna | Austria

www.energyagency.at



Further info:

www.replace-project.eu



[linkedin.com/company/H2020Replace](https://www.linkedin.com/company/H2020Replace)



twitter.com/H2020Replace



facebook.com/H2020Replace



Ovaj projekt je finansiran sredstvima iz programa za istraživanje i inovacije Horizon 2020 Europske unije prema sporazumu o dodjeli granta br. 847087.

Svaka komunikacijska aktivnost koja se odnosi na projektne aktivnosti odražava isključivo stav autora. Evropska unija i njena Izvršna agencija za klimu, infrastrukturu i okoliš (CINEA) nisu odgovorni za upotrebu informacija koje sadrži bilo koja komunikacijska aktivnost.



AUSTRIAN ENERGY AGENCY