

Projekt replace

Učinimo grijanje i hlađenje u europskim kućanstvima učinkovitijim, ekonomičnijim i manje štetnim po okoliš i klimu

EIHP, REGEA
Datum, Grad
Događaj



replace-project.eu

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



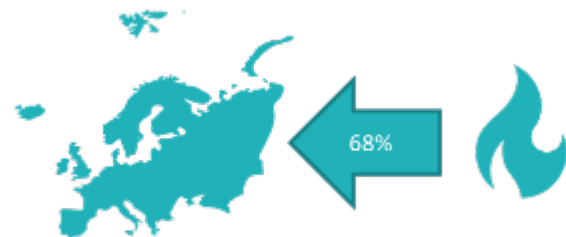
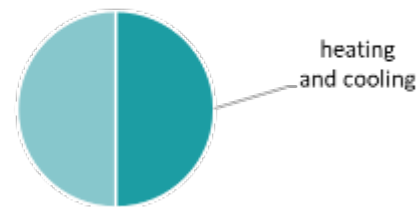
Ovaj projekt je financiran sredstvima iz programa za istraživanje i inovacije Horizon 2020 Europske unije prema sporazumu o dodjeli potpore br. 847087



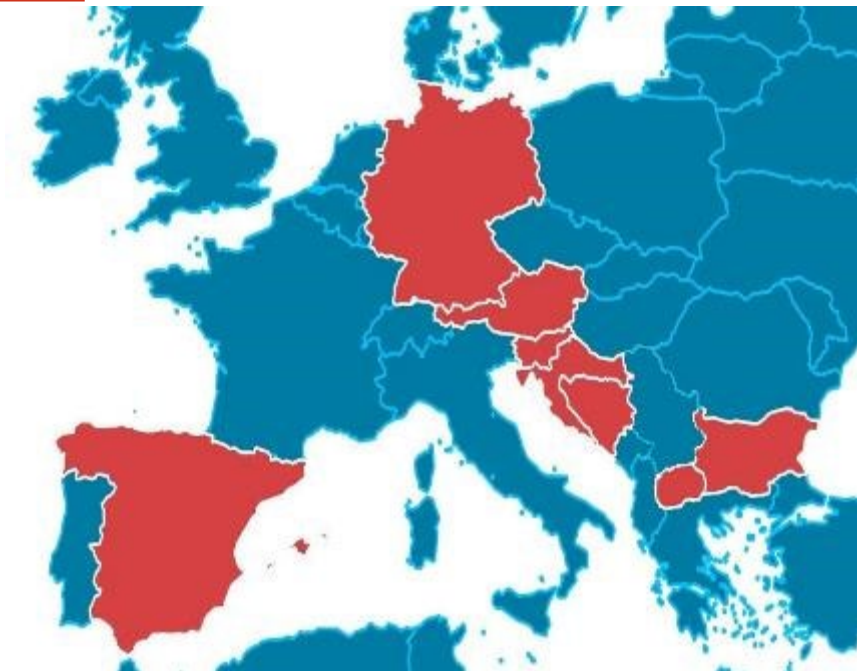
Stanje na europskom tržištu grijanja

- Sektor grijanja i hlađenja
 - čini 50% europske finalne potrošnje energije,
 - odgovoran je za preko 68% ukupnog uvoza prirodnog plina,
 - 80 od 120 milijuna instaliranih sustava za grijanje prostora u Europi pripada energetske razredu C ili D.
- **replace** ima za cilj potaknuti **postupno ukidanje neučinkovitih i starih sustava grijanja** ciljanjem na potrošače, investitore i vlasnike, kao i posrednike, te **pomoći pri donošenju informiranih odluka.**

European final energy consumption



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



31.05.2022

replace

Page 3



Naši Ciljevi

- **Grijanje** prostora i potrošne tople vode u **domaćinstvima** će postati **nezavisno od uvoza energije**
- **Zelena toplina** 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 informirane odluke**, te kako bi brzo **okončali ovisnost** o lokalnim izvorima energije
- **replace podržava informirano donošenje odluka** pružanjem informacija o **održivim rješenjima**, **alatima** za pronalaženje najprikladnijeg i **primjerima najbolje prakse** iz kojih se može učiti



...i što nudimo ?

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



Porodica Horvat želi odmah zamijeniti svoj sustav grijanja na fosilna goriva, jer je **preskupo**, a **opskrba vrlo nesigurna**



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

- Obitelj Horvat je **zaista zabrinuta** zbog nedavnih događaja



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

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



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

- Porodici Horvat su potrebne informacije o **financijskoj isplativosti** i eventualnoj **financijskoj podršci**



Potražite nezavisan savjet
za svoju zamjenu
(replacement)

Potražite nezavisni **savjet**

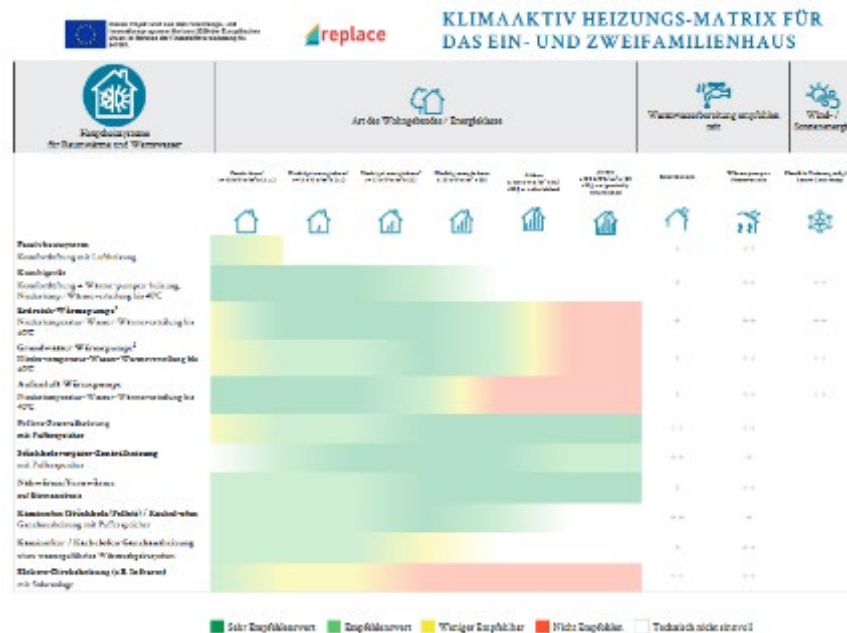
- **Usluge dostupne u vašoj regiji**
 - Obratite se administraciji vaše općine, te potražite raspoložive potpore i savjete
 - Kontaktirajte lokalne dobavljače i instalatere tehnologija grijanja i goriva kako biste prikupili ponude
- **Alternativna/dodatna **replace** ponuda**
- **Uradi sam**
 - Matrice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



replace pristup za podršku u donošenju informiranih odluka



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



Sustav 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 opskrbe.

Sve to je **moгуće uz energiju iz vaše regije**: bilo da se radi o **solarnoj energiji, biomasi ili okolišnoj toplini** (dostupnoj uz obnovljivu električnu energiju) preko **dizalice topline ili priključka** na mrežu **daljinskog grijanja** na **obnovljive izvore energije** (uskoro)



Interaktivne matrice grijanja (II)

U Matricama grijanja "climate-friendly" sustavi grijanja su klasificirani prema **sustavu semafora**. Gradacija se zasniva na parametrima kao što su energetska efikasnost, toplinska ugodnost, investicije i emisije CO₂.

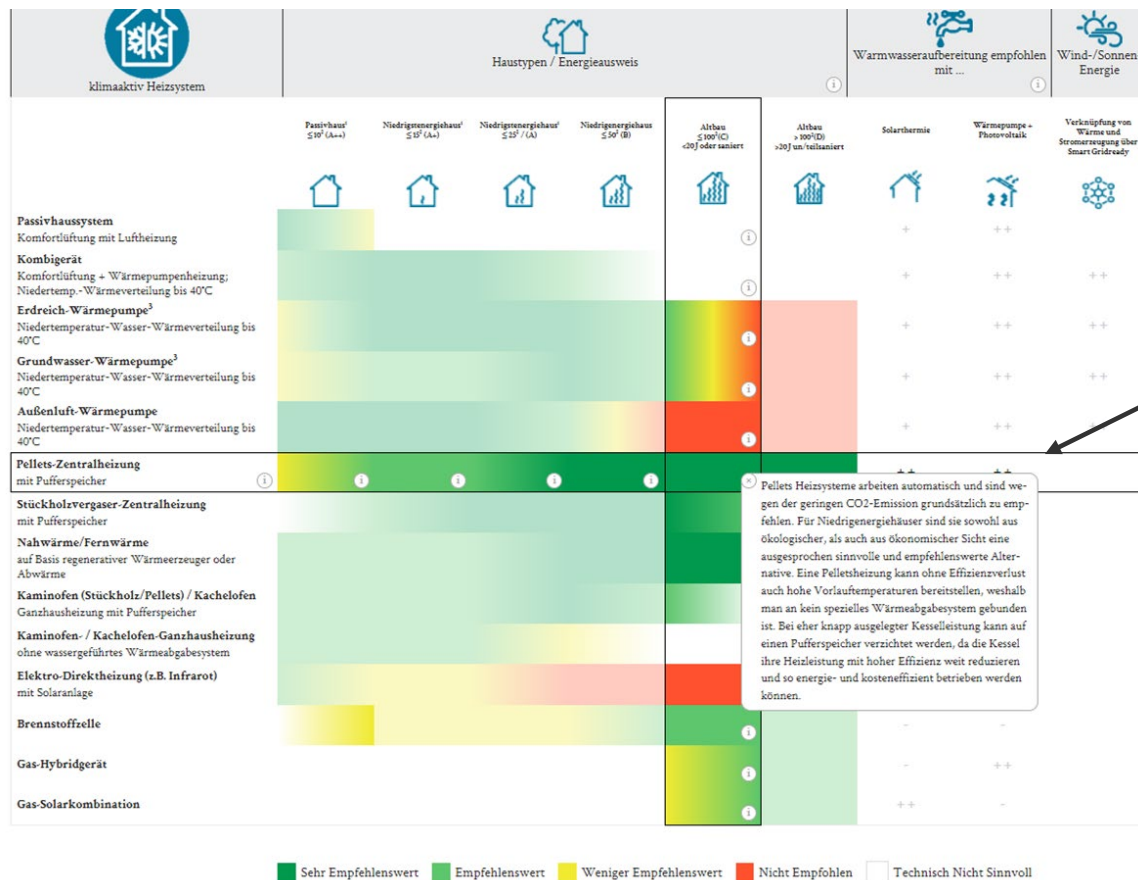
Čisti sustavi grijanja sa **tamnozelenim poljima** podržavaju visoku energetska učinkovitost, vrlo niske emisije CO₂, niske investicije i visoku toplinsku ugodnosti. Sustavi grijanja sa **žutim poljima** se samouvjetno preporučuju, dok oni sa **crvenim** se ne preporučuju – zbog neefikasnosti ili neusklađenosti 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



Prelaskom miša možete pronaći **informacije** koje objašnjavaju na što bi korisnici trebali obratiti pažnju prilikom odabira određenog sustava grijanja ili zašto se upravo neki sustav 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 financijsku podršku)

replace pristup za podršku u donošenju informiranih odluka



- **Replace kalkulator** za Vaš sustav 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 sustava grijanja

Volumen

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



Karakteristike

- Zasnovan na austrijskom klimaaktiv [Hexit kalkulatoru](#) (Ministarstva za klimatsku akciju).
- **Kalkulator je prilagođen lokalnim uvjetima**
 - u **8 europskih pilot regija** (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 sustava grijanja u stambenim zgradama,
 - u rasponu od jedne obiteljske kuće do stambenih zgrada sa do 20.000 l/a ekvivalenta lož ulja (tj. 20 MWh/a).



Volumen

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



“Quick mode” - Nije potrebno prethodno znanje

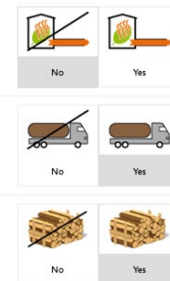
U samo 3 koraka - lakim definiranjem

Korak 1: Osnovne informacije

- stvarna potrošnja energije grijane zgrade
- tip postojećeg razvoda/odašiljača topline i sustava 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-ekonomska usporedba održivih zelenih alternativa



Kalkulator za zamjenu sustava grijanja

Rezultati



- Usporedba **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 sustav grijanja, **godišnje**
 - **Uštede troškova**
 - **Smanjenje emisija**



“Expert mode” ili

Ukoliko želite da **usporedite ekonomičnost ponuda instalatera itd.**



Moguća
daljnja
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;



31.05.2022

replace

Page 22



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

“Expert mode” ili

Ukoliko želite da **usporidite 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 includes a table of 'Yearly costs' for different options: Log wood boiler (1,900€), District or local heating grid (2,800€), and Pellets boiler (2,900€). Below this, there are sliders for 'Investment costs' (9700 Euro) and 'Annual CO₂ reduction' (7.3 tons), and another set for 'Annual cost savings' (1400 Euro) and 'Comfort improvement'. A 'Further adjustments' section allows users to modify investment costs (20200€), energy prices (132.9 cent/kWh), and service costs (330€). A list of PDF links for technical data and regional incentives is provided at the bottom.

Heating system	Yearly costs
Log wood boiler	1.900€
District or local heating grid	2.800€
Pellets boiler	2.900€

Investment costs (Subsid included): 9700 Euro
Annual CO₂ reduction: 7.3 tons

Annual cost savings: 1400 Euro
Comfort improvement:

Further adjustments:
Investment costs (€): 20200
Energy price OLD (cent/kWh): 132.9
Energy price increase: 2%, 4%, 6%
Service costs per year OLD (€): 330
Service costs per year NEW (€): 537

Fact-Box Pellets boiler:
The pellet heating system combines the advantages of wood heating with the convenience of an automatic system...
Advantages: low fuel costs; renewable energy source for any building.
Disadvantages: higher investment costs; higher maintenance costs.

- Technologie-Datenblatt.pdf
- Verfügbare Anreize für meine Region.pdf
- Nützliche Kontakte.pdf
- Best-Practice-Beispiel: Ölkesselersatz durch Pelletskessel.pdf
- Best-Practice-Beispiel: Kombienerter 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 Ainf. Salzburg.pdf
- Best-Practice-Beispiele für Pelletskessel.pdf
- Planungshilfe.pdf
- Ht_Biomasse_nachhaltig.pdf



31.05.2022

replace

Page 23



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

...potrebno više informacija?

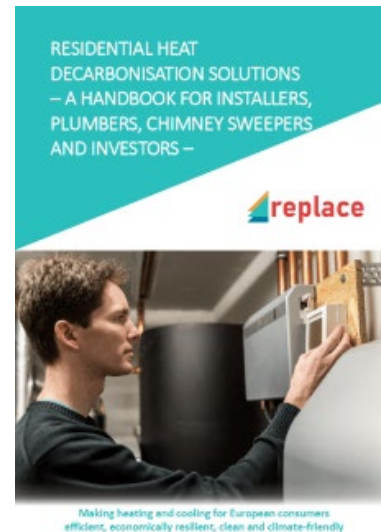
Priručnici za zamjenu (replace) sustava grijanja



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

Priručnici za zamjenu sustava 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 sustava grijanja ili postavljanju mjera energetske učinkovitosti** u svom domu.
- replace-project.eu/technology-guides



replace Priručnik za krajnje korisnike

Što se nalazi u njemu?

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

RENEWABLE HEATING & COOLING
REPLACEMENT TECHNOLOGY BRIEFS
FOR END CONSUMERS



Making heating and cooling for European consumers
efficient, economically resilient, clean and climate-friendly



replace Priručnik za krajnje potrošače pokrivene KGH tehnologije

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

WHAT ARE THE REPLACEMENT OPTIONS?

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 coated 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.

How it works
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

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 of the heating system. A solar system for hot water of at least 15 m² and a 1,000 litres water storage tank in the transition months, i.e. it heats your house also you 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°) in winter. A solar heating system makes sense if ... greatest possible extent by the people living in the house.

Did you know?
You have paid for the initial purchase and installation of the system, you reduce your electricity consumption, for example by connecting the renewable heating system and can reduce your carbon dioxide emissions by about half to two-thirds of your annual hot water needs.

Technologies: More often, solar thermal systems can be used together with biomass heating systems. They can work in combination with biomass energy supply and demand, but also increase the

Costs: (Cost vary depending on the type of solar collector) An indication from 1000 Euro per square meter can only be

327 €/kWth

1.5 m² space for storage



...potrebno više informacija?

Primjeri najbolje prakse zamjene sustava grijanja



Primjeri najbolje prakse zamjene KGH sustava

- Cilj:
 - Pružiti **katalog najboljih praksi** i inovativnih pristupa za zamjenu sustava grijanja ili hlađenja od **zapadne, preko centralne do jugoistočne Europe**.
 - 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 sustava

Što se nalazi u njemu?

Primjeri najbolje prakse :

- **Renoviranje** stambene zgrade
- **Zamjena** sustava 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 Hrvatske



Novi sustav grijanja u upotrebi	Peleti
Prethodni sustav grijanja	Lož ulje
Vrsta zgrade	Obiteljska kuća
Potrošnja korisne energije (kWh/m²a) – prije i poslije obnove ovojnice	170 kWh/m ² – 170 kWh/m ²
Instalirana snaga (kWth) – prije i poslije	30 kW/30 kW
Ulazna energija – prije i poslije	2.300 l ulja – 4,5 t peleta
Početna investicija (kupnja i instalacija)	800 EUR
Godišnja ušteda na računu za energiju (u usporedbi s prethodnim sustavom)	50% in EUR
Godišnje smanjenje CO₂ emisija (samo zamjena sustava grijanja)	5,82 t CO ₂



replace Najbolja praksa iz Hrvatske



Novi sustav grijanja u upotrebi	Solarni kolektori
Prethodni sustav grijanja	Drvo
Vrsta zgrade	Stambena zgrada
Potrošnja korisne energije (kWh/m²a) – prije i poslije obnove ovojnice	170 kWh/m²a - 80 kWh/m²a
Instalirana snaga (kWth) – prije i poslije	6m³ drveta - 5 m² kolektora i 750 l spremnik
Ulazna energija – prije i poslije	6 m³ drveta + električna energija – 100% solarna
Početna investicija (kupnja i instalacija)	4.700 EUR
Godišnja ušteda na računu za energiju (u usporedbi s prethodnim sustavom)	50% in EUR
Godišnje energetske uštede (u usporedbi s prethodnim sustavom)	47% in MWh
Godišnje smanjenje CO₂ emisija (samo zamjena sustava grijanja)	4,1 t CO₂



kampanje zamjene provode se u devet različitih pilot regija

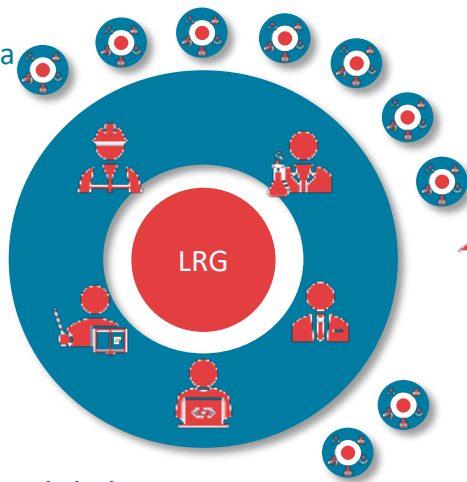


replace kampanje

implementira devet lokalnih radnih grupa (LRG)

Sastav LRG

- Regionalne vlasti
- Donositelji političkih odluka
- Općine
- Energetski savjetnici
- Instalateri
- Dimnjačari
- Proizvođači opreme
- Veleprodaja opreme
- Energetske uslužne tvrtke
- Lokalni/regionalni menadžeri
- Nadležna ministarstva
- Financijske institucije
- Energetske agencije
- Itd.



lokalne
radne
grupe



Kampanje u
pilot
regijama



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



Aktivnost 3 - Informativni centri



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



31.05.2022

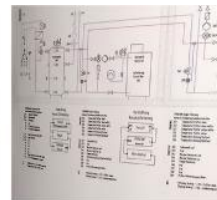
replace

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 sustava



Aktivnost 10 - Omogućavanje mobilnih uređaja za hitno grijanje



31.05.2022

replace

Page 38

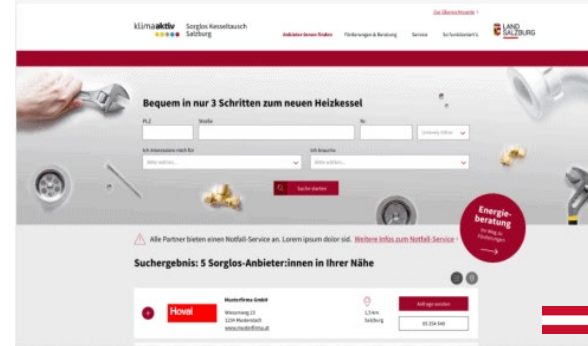
Aktivnost 12 & 13 - Omogućavanje suradnje instalatera i izvođača radova & Realizacija kolektivnih akcija



31.05.2022

Aktivnost 15 - Raznovrsni pogodni paketi za zamjenu bojlera

- internet platforma pilot inicijative, za odabir dobavljača u blizini domova
- dobavljač **vrši provjere grijanja** radi uštede energije, **ugrađuje** klimatski prihvatljiv sustav grijanja i **osigurava mobilni uređaj za grijanje** u slučaju kvara sustava grijanja



replace

Page 39



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

replace – Rezultati

Povećan volumen subvencija u Bugarskoj

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

Također, BSERC organizira 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 Španjolskoj

Projektni partneri su osigurali 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 se žele prijaviti za subvenciju za sustav grijanja s 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 dizalicama topline.



**ZAMENJAJ OLJE
ZA OKOLJE**



Kick-off u studenom 2019. godine u Beču



31.05.2022

replace

Page 43



Kontakt



Herbert Tretter

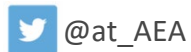
Austrian Energy Agency

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



twitter.com/H2020Replace



facebook.com/H2020Replace



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

Svaka komunikacijska aktivnost koja se odnosi na projektne aktivnosti odražava isključivo stav autora. Europska 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