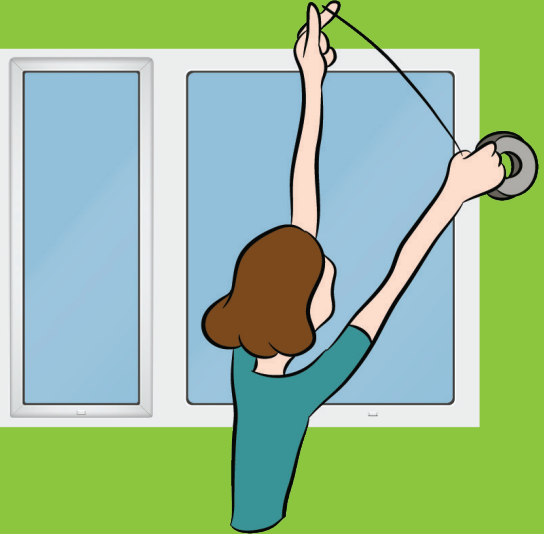


ЗАПТИВАЊЕ ПРОЗОРА И
ВРАТА, ЗАМЈЕНА РАСВЈЕТНИХ
ТИЈЕЛА СА ЛЕД РАСВЈЕТОМ
И ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИ
КУЋАНСКИ УРЕЂАЈИ

Трошкове за гријање можете смањити побољшањем заптивања прозора, које се може урадити као стандардно заптивање самољепљивим тракама и гумама, алуминијумским тракама и силиконом.

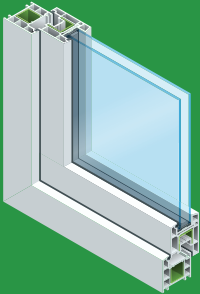
Финансијски ефекти

ВРСТА ГРИЈАЊА		ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м²
КУЋА	УГАЉ	1.580	265	5,97	9,88
	ГАС		370	4,27	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		612	2,58	
СТАН	ГАС	796	149	5,34	13,27
	ДАЉИНСКО ГРИЈАЊЕ		164	4,87	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		214	3,72	



КОМБИНАЦИЈА
МЈЕРА ПРЕКО
3.000 КМ

ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА (ВАЊСКИ
ЗИДОВИ И КРОВ) И УГРАДЊА
ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИХ
ПРОЗОРА И ВРАТА



Највећи проценат топлоте за гријање се изгуби у околину преко вањских зидова (преко 30%). Постављањем топлотне изолације на фасаду, губици се смањују до 80%.

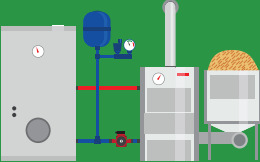
Стан који има старе дрвене прозоре губи око 1/3 топлоте кроз прозоре. Ова комбинација мјера смањује потрошњу топлоте за гријање до 70%.

Финансијски ефекти

ВРСТА ГРИЈАЊА		ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м²
КУЋА	УГАЉ	17.820	1.070	16,66	111,38
	ГАС		1.826	9,76	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		3.328	5,35	
СТАН	ГАС	6.200	593	10,46	103,33
	ДАЉИНСКО ГРИЈАЊЕ		702	8,83	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		1.080	5,74	

КОТЛОВИ И ПЕЋИ НА ПЕЛЕТ

Савремени котлови на чврста горива, као што је нпр. пелет, имају степен ефикасности преко 90%. Додатне уштеде се остварују јер нови котлови имају могућност фине регулације (аутоматско паљење-гашење, избјегавање прегријавања и сл.).



Финансијски ефекти

ВРСТА ГРИЈАЊА		ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м²
КУЋА	ГАС	3.500	817	4,28	21,87
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		3.128	1,12	
СТАН	ГАС	1.500	230	6,52	25,00
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		880	1,70	

УГРАДЊА ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ

Топлотне пумпе су системи јефтиног и еколошки чистог начина гријања. Оне могу црпити топлоту из воде, земље или ваздуха. У становима су примјениви системи који користе ваздух из околине, а у кућама се обично користе топлотне пумпе које користе топлоту земље или подземних вода које су ефикасније.

Финансијски ефекти

ВРСТА ГРИЈАЊА		ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м²
КУЋА	УГАЉ	20.800	366	56,88	130,00
	ГАС		1.529	13,60	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		3.840	5,42	
СТАН	ГАС	9.000	430	20,93	150,00
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		1.080	8,33	



ПРЕГЛЕД НАЈВАЖНИЈИХ МЈЕРА
ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ:

- Термоизолација (вањски зидови, стропови, кровови)
- Уградња енергетски ефикасних прозора и врата
- Заптивање прозора и врата
- Инсталација котлова и пећи на пелет
- Уградња топлотне пумпе (дизалице топлине за гријање и хлађење)
- Поставка соларних колектора за санитарну топлу воду
- Поставка соларних ПВ модула
- ЛЕД расвјета
- Куповина енергетски ефикасних кућанских уређаја
- Инсталација спремника топле воде
- Уградња калориметара за мјерење потрошње топлотне енергије
- Уградња термостатских вентила

Овај летак је припремљен у оквиру пројекта 'Зелени економски развој' који имплементира Развојни програм Уједињених нација (UNDP) уз финансијску подршку Владе Шведске, Фонда за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске и Фонда за заштиту околиша Федерације БиХ, у сарадњи са Министарством спољне трговине и економских односа БиХ, ентитетским министарствима просторног уређења, кантоналним министарствима, општинама и другим партнерима.

Садржај овог летка не одражава нужно ставове донатора и партнера нити Развојног програма Уједињених нација (UNDP).



Инвестиције
у мјере
енергетске
ефикасности



www.ged.ba
www.ba.undp.org



Желите сазнати како смањити трошкове у домаћинству, имати бољи комфор становања у стану или кући, а у исто вријеме допринијети очувању животне средине?

У наставку представљамо низ мјера енергетске ефикасности, у комбинацији са коришћењем обновљивих извора енергије, које се могу реализовати на кући или стану.

Обично се примјењује више мјера одједном како би се максимизирале уштеде. Одабир комбинације мјера зависи од расположивих средстава и стања у којем се поједини елементи налазе.

У наставку Вам наводимо пар комбинација мјера према нивоу инвестиција:

- ✓ До 1.000 КМ
- ✓ Од 1.000 до 3.000 КМ
- ✓ Преко 3.000 КМ



РЕФЕРЕНТНА КУЋА 160 m² ЧЕТВЕРОЧЛАНА ПОРОДИЦА

- Два спрата са основом 10x9 m²
- Гријање на природни гас (ефикасност котла 90% или угаљ - ефикасности котла 70%)
- Специфичне потребе за гријањем 200 kWh/m²



РЕФЕРЕНТНИ СТАН 60 m² ТРОЧЛАНА ПОРОДИЦА

у згради колективног становања

- Гријање на природни гас са гасним бојлером (ефикасности 90% или на даљинско гријање које се плаћа 1,3 КМ/м² мјесечно током свих 12 мјесеци)
- Специфичне потребе за гријањем износе 150 kWh/m²

КОМБИНАЦИЈА
МЈЕРА ДО
1.000 КМ

ЗАМЈЕНА РАСВЈЕТНИХ ТИЈЕЛА СА ЛЕД РАСВЈЕТОМ И ЗАПТИВАЊЕ ПРОЗОРА И ВРАТА



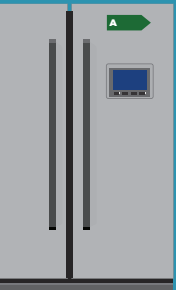
ЛЕД сијалице за исти ниво освјетљења троше 7-8 пута мање електричне енергије те имају и до десет пута дужи радни вијек у односу на обичне сијалице са жарном нити.

Побољшање заптивања прозора се може урадити самољепљивим тракама и гумама, силиконом и алуминијумским тракама. На овај начин се могу смањити губици топлоте за око 15%.

Финансијски ефекти

	ВРСТА ГРИЈАЊА	ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м ²
КУЋА	УГАЉ	880	234	3,75	5,5
	ГАС		350	2,51	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		582	1,51	
СТАН	ГАС	96	119	0,81	1,6
	ДАЉИНСКО ГРИЈАЊЕ		133	0,72	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		184	0,52	

ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИ КУЋАНСКИ УРЕЂАЈИ И ЗАМЈЕНА РАСВЈЕТНИХ ТИЈЕЛА СА ЛЕД РАСВЈЕТОМ



Приликом набавке кућанских уређаја обратите пажњу на њихов енергетски разред.

Ознака енергетског разреда је потврда енергетске ефикасности кућанског уређаја, при чему се уређаји стандардно дијеле на седам разреда енергетске ефикасности означених словима од А+++ до D, гдје групу А+++ чине енергетски најефикаснији уређаји.

Финансијски ефекти

	ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
	КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м ²
КУЋА	880	100	8,8	5,50
СТАН	796	70	11,4	13,27

A < 55%

B 55-75%

C 75-95%

D 90-100%

E 100-110%

F 110-125%

G > 125%

КАТЕГОРИЈА И ПОТРОШЊА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ УРЕЂАЈ

КОМБИНАЦИЈА
МЈЕРА ОД
1.000 КМ
ДО
3.000 КМ

СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ ЗА САНИТАРНУ ТОПЛУ ВОДУ СА СПРЕМНИКОМ ТОПЛЕ ВОДЕ И ЗАМЈЕНА РАСВЈЕТНИХ ТИЈЕЛА СА ЛЕД РАСВЈЕТОМ

Соларна енергија путем соларних колектора се може користити за гријање потрошне топле воде и као подршка систему гријања. Индивидуални системи са соларним колекторима су примјењиви на породичним кућама. Уградња соларног колектора за санитарну топлу воду на крову куће са spremником топле воде за референтну кућу износи око 2.600 КМ.



Финансијски ефекти

	ВРСТА ГРИЈАЊА	ИНВЕСТИЦИЈА	УШТЕДЕ	ПЕРИОД ПОВРАТА	СПЕЦ. ИНВЕСТИЦИЈА
		КМ	КМ/год.	ГОДИНА	КМ/м ²
КУЋА	УГАЉ	2.680	310	8,65	16,75
	ГАС		370	7,24	
	ЕЛ. ЕНЕРГИЈА		460	5,83	