

Колкав е очекуваниот животен век на ФВ системи?
Во принцип, ФВ модули можат да траат до 30 години, со просечен животен век од 25 години. Очекуваниот животен век на батериите е околу 8 години, во зависност од видот, користењето и одржувањето на батеријата. Инвертерот ќе треба да се замени некаде на половина од животниот век на системот.

Дали системот сè уште ќе произведува исто количество на енергија после 25 години?

Ефикасноста на сончевите модули опаѓа со текот на времето. Деградацијата на ФВ модули варира според видот и достигнува околу 80% по период од 20 години (за кристални ФВ модули).



Што треба да се земе в предвид од страна на сопственикот и/или проектантот кога се проектира ФВ систем?

Кога се проектира ФВ систем, треба да се провери следното:

- Потребен капацитет и оптоварување
- Фактор на искористеност и распределеност на оптоварувањето
- Часови на самостојно работење
- Расположлива површина на покривот без сенки
- Мрежни барања

За повеќе информации поврзани со фотоволтаичните системи, посетете ја веб страната на Регулаторна комисија за енергетика (www.erc.org.mk)

За повеќе совети за Вашите права како потрошувач, можете да се обратите до Организација на потрошувачите на Македонија ОПМ - Скопје, тел. 02/3 179 592 или преку веб страницата: www.opm.org.mk e-mail: sovetuvanja@opm.org.mk

**СОВЕТОТ
ЗА ЗАШТИТА НА ПОТРОШУВАЧИТЕ
НА ГРАД СКОПЈЕ СО СВОЈАТА ПРОГРАМА
ЈА ПОДДРЖУВА ЗАШТИТАТА
НА ПОТРОШУВАЧИТЕ**



СОВЕТ ЗА ЗАШТИТА
НА ПОТРОШУВАЧИТЕ

**СОВЕТ ЗА ЗАШТИТА
НА ПОТРОШУВАЧИТЕ
НА ГРАД СКОПЈЕ
Бул. Илинден бр. 82 - Скопје**

e-mail: potrosuvaci@skopje.gov.mk
веб страна: www.skopje.gov.mk



Град Скопје



**СОВЕТ ЗА ЗАШТИТА
НА ПОТРОШУВАЧИТЕ**

**ПОТРОШУВАЧИ
ДА ПРОИЗВЕДУВАМЕ
И ТРОШИМЕ
ЗЕЛЕНА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА**



СОНЧЕВА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ВАШИО ДОМ

Со поставувањето ФВ систем на покривот со соодветна ориентација, достапна дневна светлина и без сенки, може да се произведе доволно електрична енергија.

Што е тоа ФВ систем?

Фотоволтаични (ФВ) системи користат технологија за производство на електрична енергија од сончева енергија. ФВ системи користат ќелии за претворање на сончевото зрачење во електрична енергија.

Колку сонце е потребно?

За да работи ФВ систем, му треба дневна светлина и пристапот до сончевото зрачење да биде без пречки. Сè додека нема сенки на сончевите панели, и се поставени под соодветен агол, тие ќе можат да произведуваат електрична енергија.



Може ли да се користи ФВ систем за напојување на сопствената куќа/стан?

ФВ систем може да ги покрива потребите од електрична енергија во домаќинството, како осветлување, кујнски апарати и електронски апарати (компјутер, ТВ и радио). Во зависност од инсталираниот капацитет, ФВ може исто така да покрива дел од оптоварувањата за греене и ладење, ако е правилно проектиран и, во комбинација со електрично напојување од мрежа и акумулација во батериии, може да постигне покривање на дневните потреби од електрична енергија.

Од кои елементи се состои ФВ систем?

ФВ систем ги содржи следните елементи:

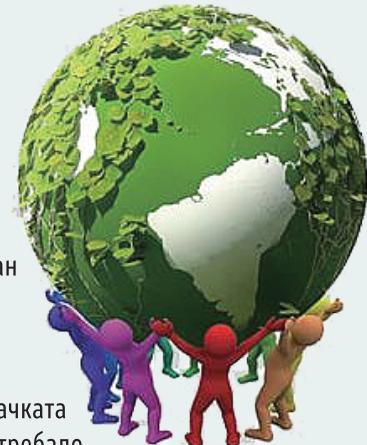
1. ФВ модули (најчесто се нарекуваат ФВ панели)
2. Батерии (за самостоен или систем со двоен режим)
3. Регулатор на полнењето или контролер (за самостоен или систем со двоен режим)
4. Инвертер

10 причини да се инвестира во ФВ систем:

1. Ниски трошоци за работа
2. Не ја загадува животната средина
3. Безбеден
4. Инвестицијата се отплаќа за 5 до 10 години
5. ФВ модули можат да се рециклираат
6. Минимално одржување
7. Произведува струја, без разлика на географската локација
8. Може да биде естетски интегриран во обвивката на зградата
9. Се смета за еколошки и „зелен“
10. Го намалува јаглеродниот отпечаток и помага во борбата против глобалното затоплување

Колку се заштедува?

Заштедите со ФВ систем зависат од димензиите и видот на инсталираниот систем, како и од тоа што ФВ системот го заменува. Со типичен 2 kWp систем, ако е правилно проектиран и ако во вашиот дом се спроведени мерки за енергетска ефикасност за намалување на потрошувачката на ел. енергија, тогаш би требало сметката за ел. енергија да се преполови.



Дали со ФВ систем може да се придонесе кон ублажување на глобалното затоплување?

Се разбира, да! Една конвенционална емитира 0,65 kg CO₂ за секој произведен kWh, значи ФВ систем од 2 kWp, дневно ќе придонесува со заштедени околу 15kg CO₂, или до 140 тони CO₂ во текот на целиот животен век.