



# Saules enerģijas izmantošanas iespējas Latvijā

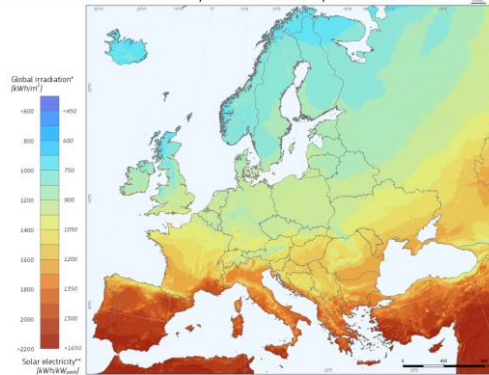
SUN INVEST SIA



## Globālās saules radiācijas daudzums Eiropā



Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



\* World map of global irradiation available on openly-licensed earth-estimated photovoltaic modules  
 \*\* World map of solar electricity generated by optimally-oriented PV systems with a performance ratio of 0.75  
 © European Union, 2012  
 PVGIS <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>  
 Authors: Thomas Klein, Ines Plehnke, Patrick E. Carr-Barrack, Ulfar In collaboration with DLR, www.earth-estimates.com

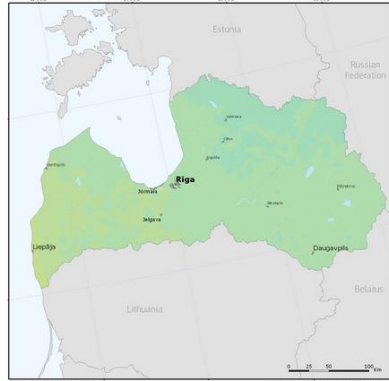


## Globālās saules radiācijas daudzums Latvijā



Global irradiation and solar electricity potential  
Optimally-inclined photovoltaic modules

LATVIA / LATVIJA



Yearly sum of global irradiation  
(kWh/m<sup>2</sup>)

805	900	975
-----	-----	-----



ATJAUNOJAMAS ENERĢIJAS TEHNOLOĢIJAS



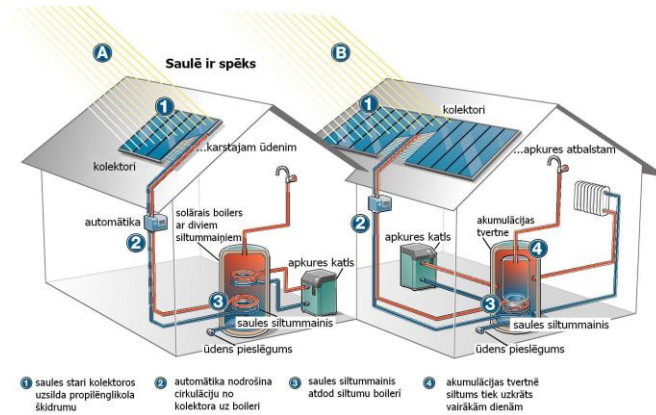
## Populārākās aktivitātes AER izmantošanā:

1. Saules kolektoru izmantošana siltā ūdens sagatavošanas vajadzībām.
2. Saules kolektoru izmantošana apkures atbalsta vajadzībām.
3. Saules fotosintēzes paneļu izmantošana elektroenerģijas ražošanai.
4. Saules fotosintēzes paneļu izmantošana siltā ūdens sagatavošanas vajadzībām
5. Siltumsūkņu uzstādīšana, kombinējot ar saules kolektoriem un/vai fotosintēzes paneļiem



ATJAUNOJAMAS ENERĢIJAS TEHNOLOĢIJAS

## Saules siltuma enerģijas kolektori



## Saules siltuma enerģijas kolektoru izmantošanas iespējas

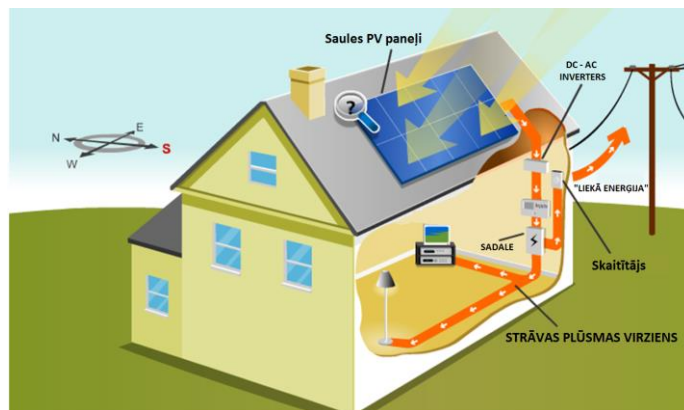
1. Siltā ūdens sagatavošanai
2. Apkures atbalstam
3. Siltumsūkņu darbības atbalstam
4. Baseinu apsildei



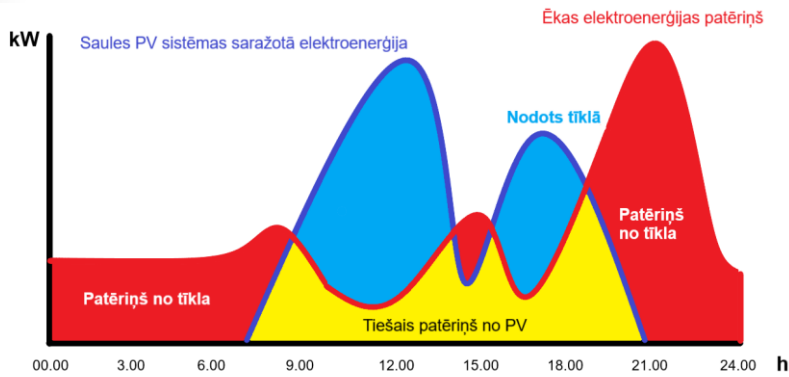
## Saules siltuma enerģijas kolektoru sistēmas



## Saules PV sistēma darbībai tīklā << ON GRID sistēma >>



## Saules PV sistēmas diennakts enerģijas bilance



## Saules fotosintēzes paneļu izmantošana karstā ūdens sagatavošanai:

1. 6 saules PV paneļi
2. Kontrolieris
3. Ūdens boileris ar elektrisko sildītāju



## Saules PV sistēmu piemēri



## Tiem, kuri rēķina...



**Saules siltuma enerģijas kolektoru ierīkošana ir ekonomiski pamatota, ja:**

- Ir samērā liels siltā ūdens patēriņš, it sevišķi vasarā;
- Apkures vajadzībām tiek izmantotas vienai otru papildinošas sistēmas;
- Tiek izmantoti vairākām vajadzībām (rudens – pavasara sezonā – apkurei, vasarā – baseina apsildei)

**Atmaksāšanās laiks no 4 līdz 10 gadiem**

**Saules siltuma enerģijas kolektoru ierīkošana pašlaik nav ekonomiski pamatota, ja:**

- Ir mazs siltā ūdens patēriņš (it sevišķi vasarā) – vasarnīcas, dārza mājas, sabiedriskās iestādes (skolas, bērnudārzi u.tml.)

**Atmaksāšanās laiks var būt lielāks par 15 gadiem**





## Tiem, kuri rēķina...

**Saules PV paneļu (bateriju) sistēmu ierīkošana ir ekonomiski pamatota, ja :**

Lielākais ēkas elektroenerģijas patēriņš ir dienas laikā (ražotnes, biroji, veikali, ēdināšanas uzņēmumi, mājsaimniecības ar lielu elektroenerģijas patēriņu, uzlādējot elektromobiļus u.tml.)

**Atmaksāšanās laiks no 5 līdz 10 gadiem**

**Saules PV paneļu (bateriju) sistēmu ierīkošana pašlaik nav ekonomiski pamatota, ja:**

Ir mazs elektroenerģijas patēriņš gaišajā diennakts laikā – elektroenerģiju nevar uzreiz izmantot pašpatēriņam (mājsaimniecības ar patēriņu līdz 300 kWh/mēnesī, ēkas ar neregulāru patēriņu u.tml.)

**Atmaksāšanās laiks var būt lielāks par 10 gadiem**



## Paldies par uzmanību

SUN INVEST SIA

Raivis Šķērstens

Tālr. 29431142

[info@selsol.lv](mailto:info@selsol.lv)

