

Saules paneļu darbības instrukcija



Saules paneļi

Tie pārvērš saules enerģiju elektriskajā enerģijā.



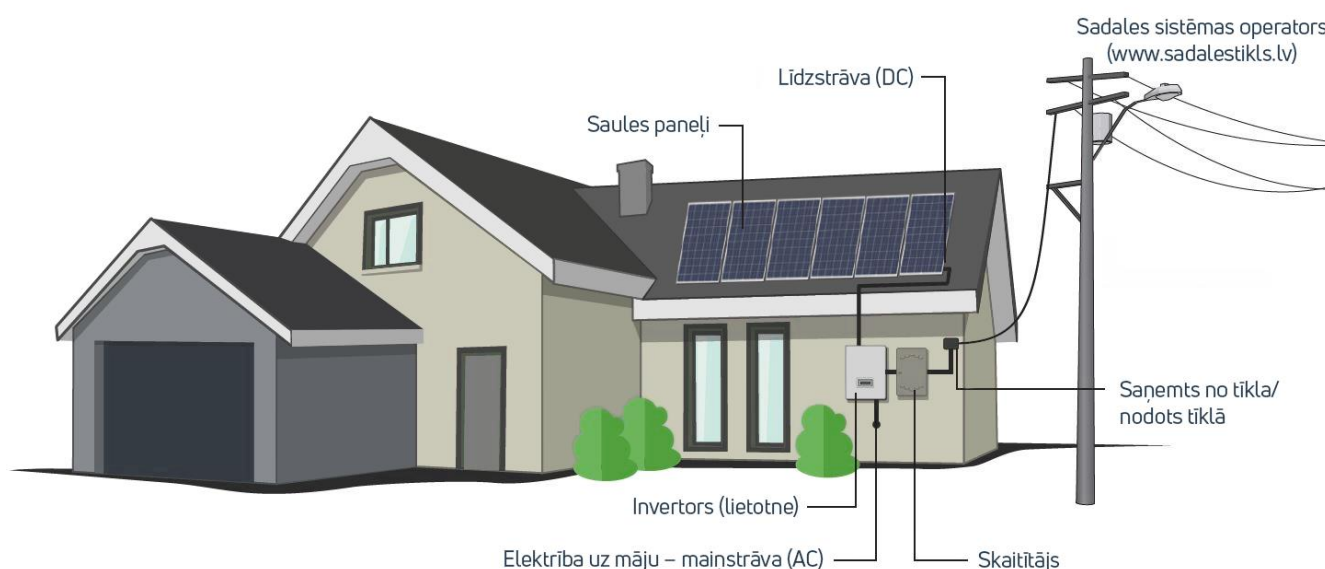
Invertors

Ierīce, kas maina līdzstrāvu uz maiņstrāvu. Iespēja apskatīties saules saražoto enerģijas daudzumu lietotnē, kas Jums ir pieejama.



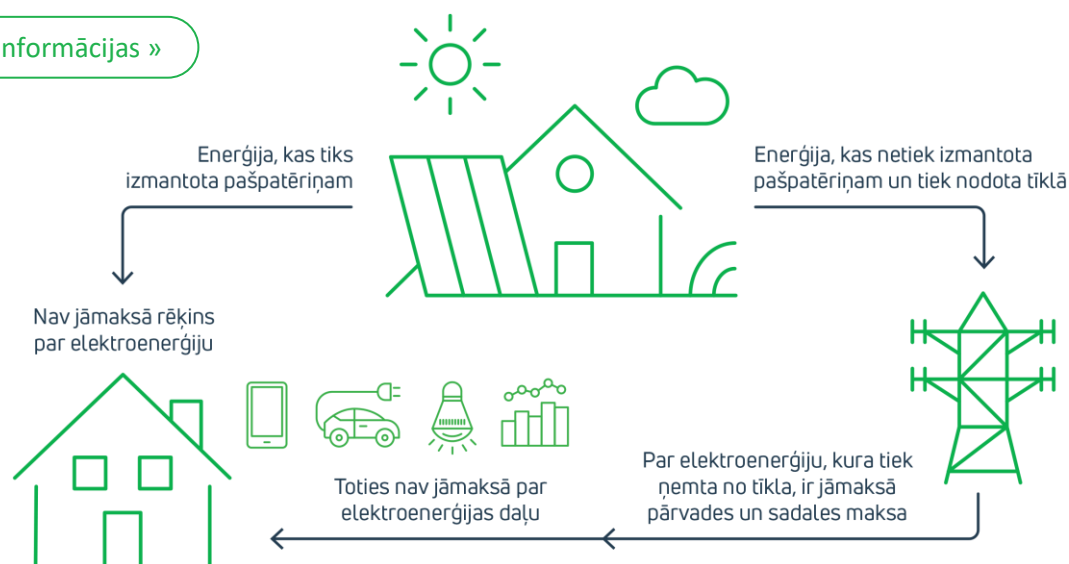
Sadales sistēmas operators

AS "Sadales tīkls" mājaslapā www.sadalestikls.lv Jums ir iespēja apskatīties tīklā nodoto elektroenerģijas daudzumu. Elektrība, kuru ražotājs pats uzreiz nepatērē, tiek nodota kopējā elektrotīklā.



Elektroenerģijas NETO norēķinu sistēma

Vairāk informācijas »



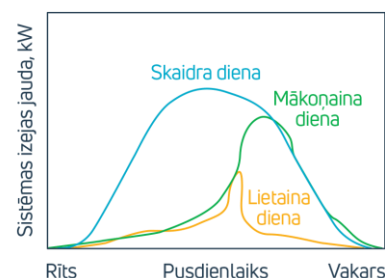
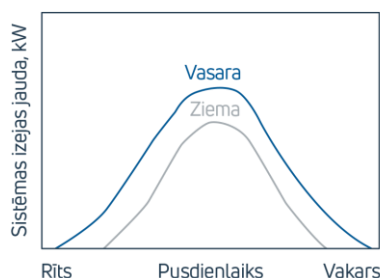
Saules paneļu uzturēšanas padomi

Saules paneļi vislabāk darbojas, ja tie ir tīri. Regulāras lietusgāzes vai mazgāšana ar ūdeni saglabās to tīrību. Ja paneļi ir kļuvuši netīri, tos var notīrīt izmantojot aukstu ūdeni. Tomēr mēs iesakām izvairīties no kāpšanas uz jumta un tīrīšanas pašu spēkiem. Tā vietā ieteicams izmantot kvalificēta speciālista pakalpojumus, kas ir apmācīts veikt šāda veida darbības.

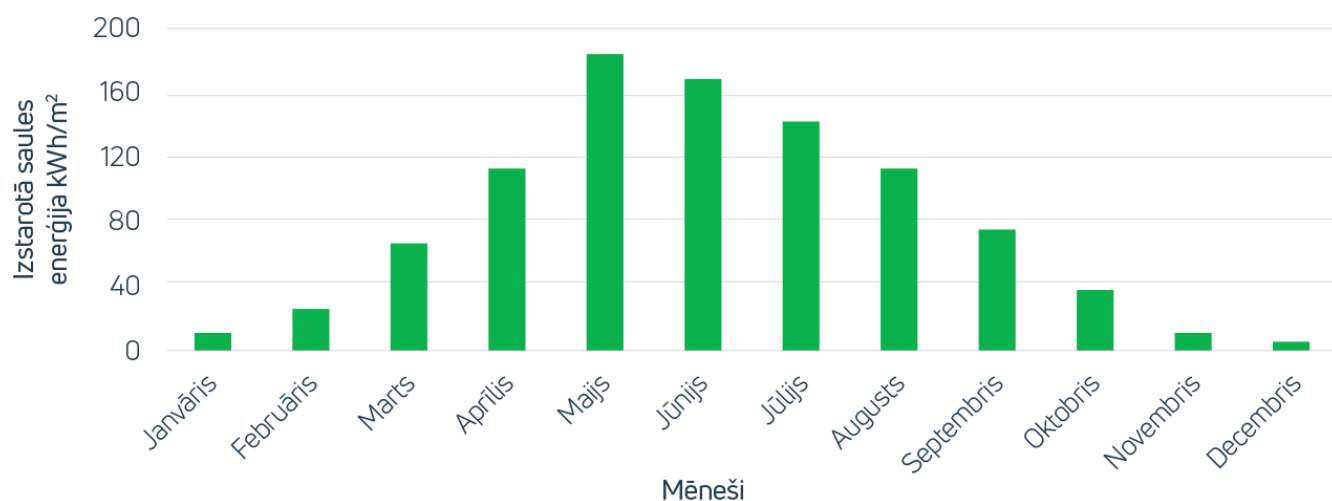
Saules paneļu ēnojums ietekmēs to efektivitāti un veiktspēju. Koku augšana, kas nākotnē var izraisīt ēnojumu, ir jāuzrauga un jārikojas pēc vajadzības (jāapgriež vai jāpārstāda citur). Tāpat rūpīgi jānoņem lapas, putnu izkārnījumi un citi atkritumi, kas nonāk uz vai ap saules paneļiem.

Saules enerģiju ietekmējoši faktori

Saules paneļu sistēmas izejas jauda ir atkarīga no dažādiem aspektiem – **gadalaika** (vasarā tā būs lielāka), **dienas laika** (pusdienlaikā tā būs lielāka), kā arī no **nokrišņiem** (lietainās dienās sistēmas izejas jauda būs mazāka).

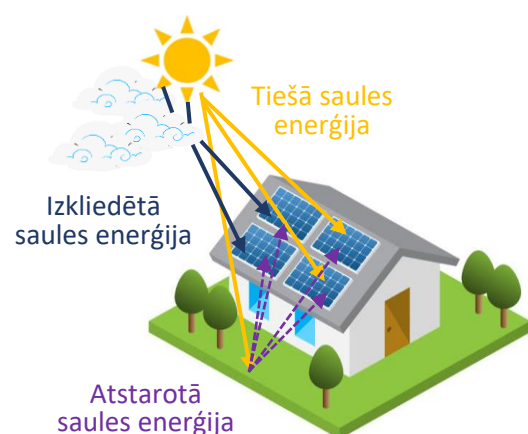


Vidējā saules enerģijas pieejamība Latvijā, kWh/m²

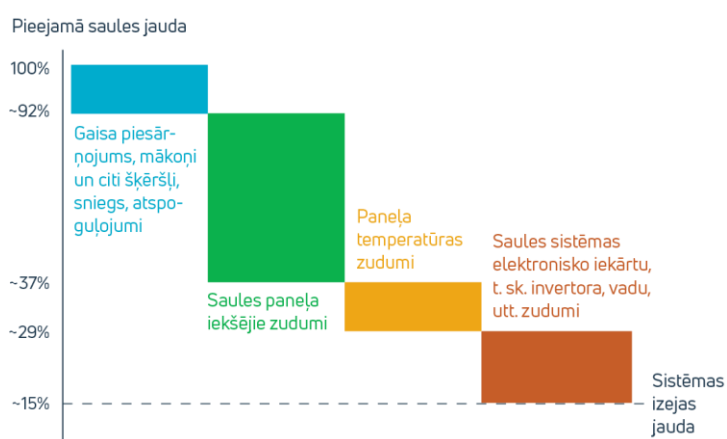


Saules paneļi ražos enerģiju arī brīžos, kad saules stari būs izkliedēti, piemēram, kad diena būs apmākusies, kā arī, kad saules stari tiks atstaroti, gala rezultātā radot **kopējo saules enerģiju**.

Kopējā saules enerģija = tiešā + izkliedētā + atstarotā



Saules paneļu sistēmas reālā efektivitāte pret vides ietekmes apstākļiem



Sistēmas problēmas un ieteikumi to risināšanai

Problēma	Iespējamie problēmas cēloņi	Ieteikumi, lai atrisinātu problēmu
Invertors pastāvīgi izslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> - Invertors ir novecojis - Invertora akumulators ir atvienots - Invertoram ir vājš vai bojāts akumulators - Invertora akumulators ir izlādējies 	<ul style="list-style-type: none"> - Ir dažādi veidi, kā risināt problēmas, kas saistītas ar invertora nepārtrauktu izslēgšanos. Piemēram - nospiežot atiestatīšanas pogu, labojot strāvas slēdzi, nomainot bojāto akumulatoru utt.
Skaņas signāls, kas nāk no invertora	<ul style="list-style-type: none"> - Invertoram ir lielāka slodze, nekā tas ir spējīgs izturēt 	<ul style="list-style-type: none"> - Atvienot visas ierīces, kas rada papildu slodzi uz invertoru. Vēl viens iemesls tam varētu būt problēmas ar dzesēšanas ventilatoru, kas palīdz uzturēt un regulēt invertorā vēsu temperatūru.
LCD ekrāns rāda nepareizus skaitļus	<ul style="list-style-type: none"> - Ārējās problēmas - Iekšējās problēmas - Problēmas, kas saistītas ar elektriskajām ķēdēm 	<ul style="list-style-type: none"> - Akumulatora kabeļu pārbaude - Ievades un izejas vadu pārbaude - Slodzes atkārtota pārbaude
Invertora pārkaršana	<ul style="list-style-type: none"> - Elektriskās sastāvdaļas ir ļoti jutīgas pret temperatūru. Ja tiek sasniegta maksimālā darba temperatūra, elektroenerģijas ražošana var samazināties. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ir svarīgi regulāri tīrīt putekļu filtrus un nodrošināt, lai invertoram būtu atvērta gaisa plūsma.
Jebkuras citas šeit neminētas problēmas		<ul style="list-style-type: none"> - Lūdzam sazināties ar Enefit.