

Fotoelektriskā iekārta

SUN sistēma ir fotoelektriskā sistēma, kas ir papildināta ar augstas efektivitātes moduļiem, noenkurošanās un stiprinājumu struktūras jumta vai zemes iekārtām.

SUN sistēma ir pieejama gan tās **pamata versijā**, kas paredzēta tikai elektroenerģijas ražošanai, gan **hibrīda versijā** vienlaicīgai siltumenerģijas ražošanai (karstā ūdens).

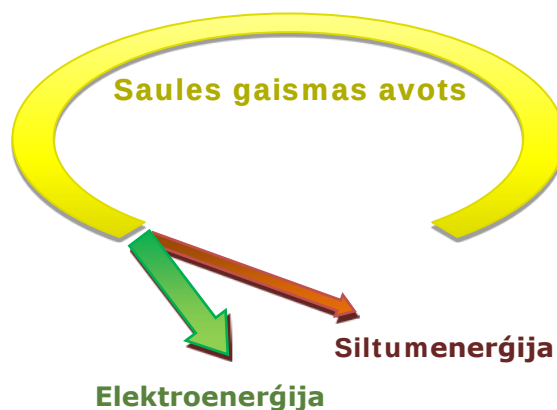
Otrajā gadījumā sistēma ir papildināta ar karstā ūdens savākšanas, transportēšanas un uzglabāšanas sistēmām, ko var izmantot ēku apkurei, ūdens uzsildīšanas procesā vai centralizētajai siltumapgādei un dzesēšanai.

SUN sistēma sniedz iespēju:

- ražot enerģiju no **atjaunojamiem resursiem**;
- tiešu **elektroenerģijas** ražošanu;
- tiešu **siltuma enerģijas** ražošanu sistēmas hibrīda versijā.

SUN sistēma ietver:

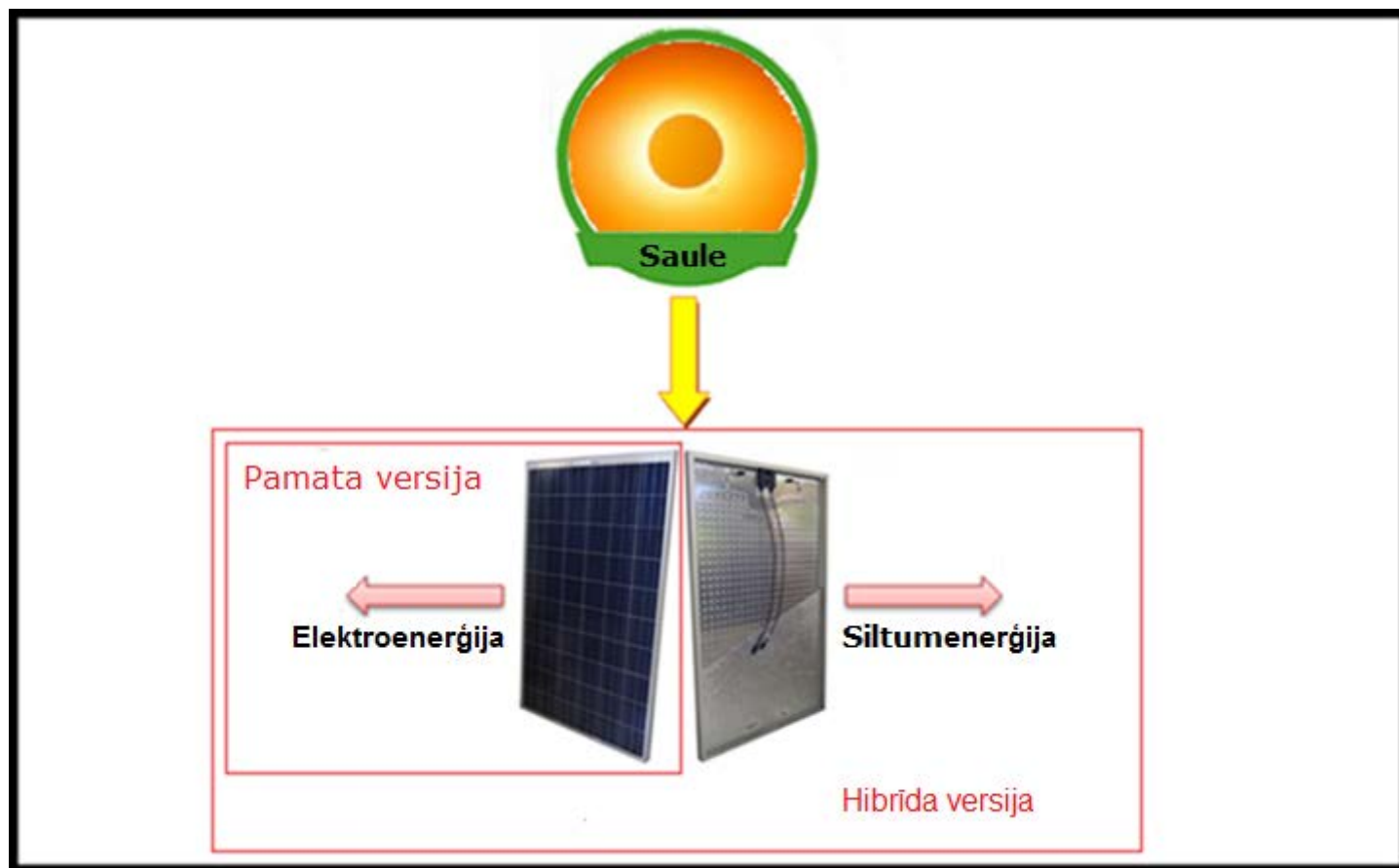
- **saules ģenerators**;
- visas noenkurošanās un stiprinājumu **struktūras**;
- visi **elektriskie paneļi** tīkla savienojumam;
- visas **hidrauliskās sastāvdaļas** hibrīda versijai.



Hibrīda versija sniedz

**uzlabotu elektroenerģijas ražošanu no saules avota,
kas ļauj vienlaicīgu karstā ūdens ražošanu.**

Vispārīga funkcionālā diagramma



SUN sistēma ir balstīta uz konsolidētajiem tehnoloģiskiem risinājumiem, kas ir pilnībā integrēti pateicoties ciešajai partnerībai, kas izveidota ar vadošajiem uzņēmumiem.

SUN sistēma ir pieejama arī **plus versijā** mazo daudzdzīvokļu ēku vai personīgo māju vajadzībām. Šis risinājums papildina hibrīda versiju ar elektroenerģijas krātuvi, siltuma sūkni un pēc izvēles ar biomasas katlu vai kompaktām ģeotermālajām zondēm. Standarta enerģijas ražošanas iekārta nepastāv, katra sistēma ir jāprojektē, tās izmēri jāpielāgo un to jākonstruē, balstoties uz ēkā esošajām elektrības un siltuma ražotnēm, uz faktiski instalējamiem komponentiem un klienta noteikto tehnisko līmeni. Pareiza izmēra iekārta var nodrošināt neatkarīgu enerģijas avotu ēkā gan no elektrības padeves viedokļa (lai gan ir ieteicams saglabāt savienojumu ar elektroenerģijas sadales tīklu), gan no siltuma padeves viedokļa (vienmēr izvairoties no savienojuma veidošanas ar dabasgāzes sadales tīklu).