

Raport calculator fotovoltaic

Raport generat la 2026-10-31 de EuroEnergy.live

Rezultatul calculului

7,6 ani până se amortizează

economie estimată pe an

7.431 RON

cost estimat, la cheie

42.974 RON – 74.876 RON

Ce vrei să montezi?

Ce vrei să montezi?

Panouri și baterie

Unde montezi panourile?

Acoperiș înclinat

Unde va fi instalat sistemul?

Alba

Consumul declarat

3.120 kWh

Cât acoperiș poți folosi?

80 m²

Încotro este orientat acoperișul?

Nu știu

Sistemul recomandat

Putere

6,3 kWp

Panouri

14

Baterie

5,0 kWh

Produce pe an

6.027 kWh

Consumi pe loc

44%

Suprafață necesară

27 m²

Energie trimisă în rețea

3.228 kWh

Energie cumpărată din rețea

453 kWh

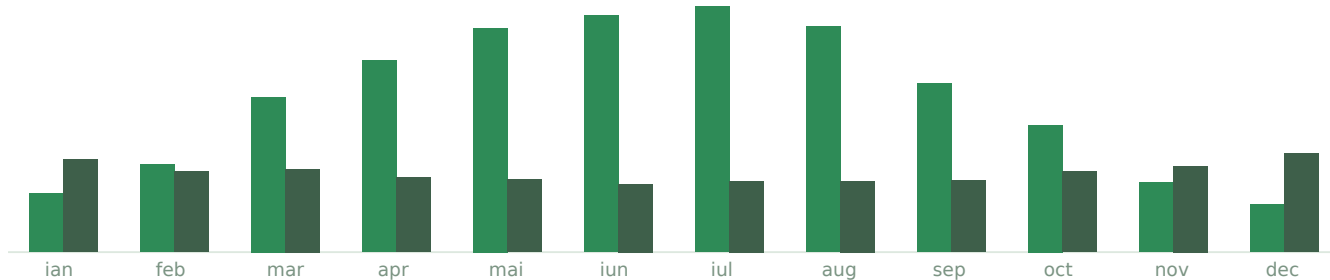
Unde se duce energia produsă



- Consumat pe loc: 1.486 kWh (25%)
- Încărcat în baterie: 1.313 kWh (22%)
- Trimis în rețea: 3.228 kWh (54%)

Puterea este limitată de consumul anual.

Producție și consum, lună de lună



Producție · Consum

Ce aduce bateria, față de un sistem fără ea

Indicator	Fără baterie	Cu baterie
Cost	39.524 RON	58.925 RON

Economie pe an	6.627 RON	7.431 RON
Folosit acasă	25%	44%
Energie din rețea	1.634 kWh	453 kWh
Economie pe 25 de ani	160.434 RON	138.535 RON

Bateria nu se amortizează în condițiile introduse. Poate fi utilă tehnic chiar și așa: îți dă autonomie seara, te alimentează la pană de curent dacă are echipamentul pentru asta, și te apără de o scumpire a energiei sau de o schimbare a regulilor de compensare.

Soldul investiției, an de an



Pornește de la minus costul sistemului și urcă cu economia fiecărui an. Trecerea prin zero e momentul amortizării.

În cât se amortizează

Casa Verde Fotovoltaice

Starea programului nu a putut fi verificată.

Ipotezele folosite

Mai jos sunt prezentate valorile folosite în calcul și sursa fiecărei valori, astfel încât rezultatul să poată fi verificat.

Ipoteză	Valoare	Sursă
Coordonatele folosite	46,17, 23,48 —	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Producția specifică a locului	1.069 kWh/kWp	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Orientarea folosită	90°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Înclinația folosită	30°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Pierderi de temperatură, spectru și unghi de incidență	13,2%	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Prețul energiei de pe factură	1,458 RON/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Prețul energiei din rețea	1,88 RON/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Compensare cantitativă, kilowatt contra kilowatt		Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Consumul declarat	3.120 kWh pe an	introdus de tine
Randamentul sistemului	89,5%	estimare EuroEnergy.live
Pierderi de sistem: wiring 1,5% · soiling 2,0% · mismatch 1,5% · shading 3,0%		estimare EuroEnergy.live
Panoul luat ca reper	450 Wp · 2,0 m²	estimare EuroEnergy.live
Degradarea anuală a panourilor	0,5%/an	estimare EuroEnergy.live
Durata de viață	25 ani	estimare EuroEnergy.live
Creșterea estimată a prețului energiei	2,0%/an	estimare EuroEnergy.live
Întreținerea anuală	0,5%	estimare EuroEnergy.live
Consumul de seară și noapte	47,3%	estimare EuroEnergy.live
Forma zilei de consum	vârf la ora 19:00	estimare EuroEnergy.live
Tipul montajului	Acoperiș înclinat	introdus de tine
Suprafața utilizabilă	90,0% · 4,3 m²/kWp	estimare EuroEnergy.live
Randamentul bateriei, dus-întors	90,0%	estimare EuroEnergy.live
Capacitatea utilizabilă a bateriei	4,5 kWh (90,0%)	estimare EuroEnergy.live
TVA	21,0%	EuroEnergy.live — interzicere european de referință, neverificat
cost estimat, la cheie	42.074 RON	EuroEnergy.live — interzicere european de referință, neverificat · neverificat
Cursul valutar	EUR → RON	ECB · 2026-10-30
Finanțarea: Casa Verde Fotovoltaice		Starea programului nu a putut fi verificată · administrația Fondului pentru Mediu

Este o estimare, nu o ofertă. Prețul real depinde de instalator, de acoperiș și de luna în care se montează.

https://euroenergy.live/solar-calculator?t=pb&c=RO&m=pitched_roof&q=260&a=80&o=unknown&i=unknown