



SISTEME FOTOVOLTAICE CASA VERDE 2023



45 zile
instalare



5 ani
mentenanță



Calendar
interactiv montaj



Platformă
online clienți



Rate până la 5 ani
prin BCR George



bonus la alegere



panouri extra
instalate



10% discount
contribuție



stație
încărcare auto

Context provocator

Actualul context economic și social este **copleșitor**. Prețurile se schimbă de la un an la altul, incertitudinea este din ce în ce mai mare iar planurile de viitor îți sunt afectate. Te înțelegem și suntem aici pentru tine și familia ta. O soluție foarte bună este **instalarea unui sistem fotovoltaic Ensys**. Soarele răsare zilnic și te poți bucura de energia lui, aproape gratis.



Beneficii sisteme fotovoltaice

- În control asupra energiei tale
- Facturi la energie mici, spre zero
- Electricitate folosită și pentru încălzire/răcire
- Faci "contract" cu soarele
- Îți crește valoarea casei
- Îți încarci gratuit mașina electrică



Ensys, instalatorul proiectului tău fotovoltaic

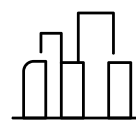
Implementăm proiecte rezidențiale cu o durată de viață de peste 25 de ani, astfel vei avea avantaje durabile pe o perioadă lungă de timp. În sesiunea 2021 a programului AFM Casa Verde am implementat cu succes peste **4.000** de proiecte. Au încredere în noi mii de clienți rezidențiali, dar și companii multinaționale precum **Auchan** sau **Leroy Merlin**. **Suntem aici pentru tine!**



300 +
profesioniști



18 +
ani experiență
în domeniu



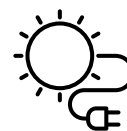
6500 +
proiecte
fotovoltaice



50 +
milioane EURO
gestionați



70 +
Mwp putere
totală instalată



40 +
Mwp putere
în dezvoltare

Clienți fericiți

6000 +
clienți rezidențiali



Sisteme fotovoltaice Casa Verde 2023

1 Conținutul general al unui sistem fotovoltaic instalat de Ensys

- Panouri fotovoltaice monocristaline Half-Cell LONGI LR5 Series
- Invertor Huawei SUN2000 KTL Series monofazat/trifazat inclusiv contor inteligent smart meter
- Stație încărcare auto AC Smart (în funcție de pachet)
- Opțional se pot achiziționa și acumulatori de tipul Huawei Luna 2000
- Elemente de structură și profile de legătură din aluminiu
- Componente electrice pentru racordarea la rețea și cabluri din cupru, descărcătoare supratensiune și siguranțe pe curent continuu și alternativ conform normativelor
- Verificare priză de pământ existentă sau realizarea instalației de împământare, după caz
- Transport, montaj la locația de implementare, punere în funcțiune, managementul garanțiilor
- Întocmire și depunere dosar prosumator la operatorul de distribuție și dosar de decont în relația cu AFM



2 Panouri fotovoltaice

- Panouri fotovoltaice LONGI Tier 1
- Model LR5 Series, 54 de celule/panou, putere 425 - 440W/panou
- Eficiență de peste 21.3%; sub 0.45% degradarea producției pe an
- Tehnologie improved PERC, monocristaline & half-cell
- Rama de aluminiu de 30 mm ce oferă o rezistență solidă la încărcări de zăpadă și vânt
- Garanție produs 15 ani și 25 de ani pentru randament minim 88%
- 1 panou fotovoltaic are ~ 1.7 x 1.1 m (~2 mp.)

3 Invertoare

- HUAWEI SUN2000 4/5/6/8/10/12/15 KTL (în funcție de sistem și branșament)
- Eficiență maximă 98,6%; grad de protecție IP65; 2 MPPT
- Include smart dongle wifi și contor inteligent smart meter
- Sistem de protecție activă împotriva descărcărilor atmosferice și descărcător supratensiune
- Garanție standard de 10 ani, cu posibilitate de extindere până la 20 de ani
- La cerere putem instala și invertoare Fronius sau Deye



Aprobarea finală se realizează după validarea finanțării nerambursabile de la AFM pentru clienții eligibili.
Te rugăm asigură-te că dispui de suprafața necesară montării tuturor panourilor cu orientare către soare!

Pachete Ensys Casa Verde 2023

5.1 kWp

Contribuție proprie

Monofazat/Trifazat 2.000 lei

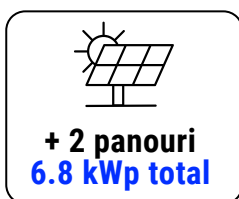
Producție an I: **6.375 kWh**
Putere instalată: ~ **5.100 Wp**
Suprafața necesară: ~ **24 mp**
12 panouri (10 incluse + 2 bonus) Longi 425 - 440 Wp
Invertor Hibrid mono/trifazat **Huawei 4 kW**
Pentru consum ~ **300 kWh/lună**

6 kWp

Contribuție proprie

Monofazat **5.800 lei** Trifazat **7.000 lei**
120 lei / lună 145 lei / lună

bonus la alegere



sau



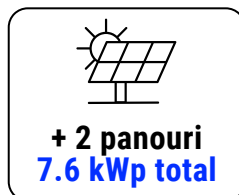
Producție an I: **8.500 kWh**
Putere instalată: ~ **6.800 Wp**
Suprafața necesară: ~ **32 mp**
16 panouri (14 incluse + 2 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
Invertor Hibrid **Huawei 5 kW**
Pentru consum ~ **400 kWh/lună**

6.8 kWp

Contribuție proprie

Monofazat **8.800 lei** Trifazat **9.800 lei**
182 lei / lună 203 lei / lună

bonus la alegere



sau



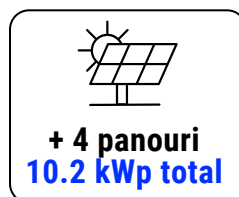
Producție an I: **9.562 kWh**
Putere instalată: ~ **7.650 Wp**
Suprafața necesară: ~ **36 mp**
18 panouri (16 incluse + 2 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
Invertor Hibrid **Huawei 6 kW**
Pentru consum ~ **500 kWh/lună**

8.5 kWp

Contribuție proprie

16.000 lei (330 lei / lună)

bonus la alegere



sau

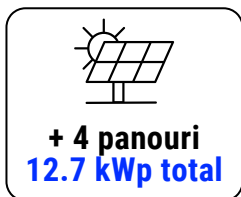


Producție an I: **12.750 kWh**
Putere instalată: ~ **10.200 Wp**
Suprafața necesară: ~ **48 mp**
24 panouri (20 incluse + 4 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
Invertor Hibrid **Huawei 8 kW**
Pentru consum ~ **600 kWh/lună**

Numărul de panouri, estimările de producție și putere au fost calculate cu panourile cadou. Dacă alegi alt bonus, va scădea numărul de panouri, puterea și producția, dar te vei bucura de alt beneficiu. Numărul afișat de panouri (dar nu și puterea instalată) se poate modifica în funcție de puterea panourilor disponibile pe stoc.

11 kWp**Contribuție proprie****22.000 lei** (454 lei / lună)

bonus la alegere



sau



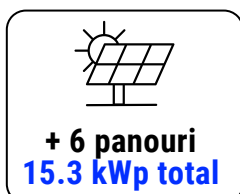
sau



Producție an I: **15.937 kWh**
 Putere instalată: ~ **12.750 Wp**
 Suprafața necesară: ~ **60 mp**
30 panouri (26 incluse + 4 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
 Invertor Hibrid **Huawei 10 kW**
 Pentru consum ~ **700 kWh/lună**

12.7 kWp**Contribuție proprie****26.000 lei** (537 lei / lună)

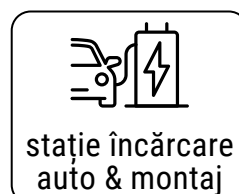
bonus la alegere



sau



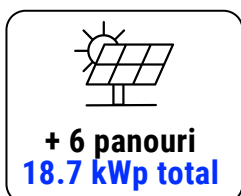
sau



Producție an I: **19.125 kWh**
 Putere instalată: ~ **15.300 Wp**
 Suprafața necesară: ~ **72 mp**
36 panouri (30 incluse + 6 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
 Invertor **Huawei 12 kW**
 Pentru consum ~ **800 kWh/lună**

16.2 kWp**Contribuție proprie****38.000 lei** (788 lei / lună)

bonus la alegere



sau



sau



Producție an I: **23.375 kWh**
 Putere instalată: ~ **18.700 Wp**
 Suprafața necesară: ~ **88 mp**
44 panouri (38 incluse + 6 bonus la alegere) Longi 425 - 440 Wp
 Invertor **Huawei 15 kW**
 Pentru consum ~ **900 kWh/lună**

Numărul de panouri, estimările de producție și putere au fost calculate cu panourile cadou. Dacă alegi alt bonus, va scădea numărul de panouri, puterea și producția, dar te vei bucura de alt beneficiu. Numărul afișat de panouri (dar nu și puterea instalată) se poate modifica în funcție de puterea panourilor disponibile pe stoc.

Avantaje incluse

- **Fără plată în avans** - contribuția proprie se va achita **la începerea procedurilor de montaj**
- Posibilitate **rate pe 5 ani** prin BCR George
- Documentația **dosarului de prosumator** la operatorul de distribuție și dosarului de decont în relația cu AFM
- **15 ani** garanție panouri și **25 ani** garanție randament min. 88%
- **Împământare fără costuri suplimentare**
- Garanție invertor **10 ani**
- Contor **Smart Meter** + Dongle Wifi
- Kit instalare structură aluminiu acoperiș înclinat și **montaj complet**
- Componente electrice conectare la rețea și **racordare completă**
- Contribuția proprie **include TVA de 9 %**

Opționale

Prețurile sunt exprimate în RON și conțin T.V.A de 9 %. Includ manoperă & montaj și sunt valide ÎNAINTE de instalare. Post-montaj prețurile vor suferi modificări.

1 PANOURI

Panou fotovoltaic tip LONGI Tier 1 - Model LR5 Series, 54 de celule, putere 425 - 440W, dimensiune ~ 1.7 x 1.1 m (~2 mp.)

850 lei/panou

Incluse montaj + accesorii pentru acoperiș înclinat.

2 INVERTOARE HUAWEI

Monofazat 3kW Hybrid	3.600	Trifazat 3kW Hybrid	5.100
Monofazat 4kW Hybrid	4.500	Trifazat 4kW Hybrid	5.400
Monofazat 5kW Hybrid	4.900	Trifazat 5kW Hybrid	5.600
Monofazat 6kW Hybrid	5.400	Trifazat 6kW Hybrid	6.300
Trifazat 8kW Hybrid	7.500	Trifazat 15kW HC	9.900
Trifazat 10kW Hybrid	8.400	Trifazat 17kW HC	10.100
Trifazat 12kW HC	8.800	Trifazat 20kW HC	10.700

Garanție extinsă extra 10 ani invertoare, 20 de ani în total **+ 50% din prețul invertorului**

3 SUPRAFAȚĂ MONTAJ

Acoperiș înclinat	inclus
Acoperiș orizontal cu balastare	+ 300 lei/panou
Acoperiș cu orientare nord și/sau înclinație scăzută (< 7 grade)	+ 300 lei/panou
Montaj la sol pe structură metalică	+ 300 lei/panou

4 BATERII & BACKUP BOX

KIT Baterie Huawei LUNA2000-5-S0 5 kWh	14.000 lei
KIT Baterie Huawei LUNA2000-10-S0 10 kWh	24.000 lei
KIT Baterie Huawei LUNA2000-15-S0 15 kWh	34.000 lei
Backup box Huawei Monofazat	2.100 lei
Backup box Huawei Trifazat	3.400 lei

În cazul întreruperilor de curent, backup box-ul direcționează energia, independent de rețea, către un grup definit de consumatori de urgență. Astfel, vei fi independent de rețeaua electrică în caz de necesitate.

5 OPTIMIZATOARE

450 W

200 lei/panou

600 W

270 lei/panou

Elimină pierderile de energie cauzate de diferențele de tensiune și ajută la îmbunătățirea eficienței întregului sistem fotovoltaic când unele panouri sunt umbrite parțial.

6 STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO + MONTAJ COMPLET

Stație auto Huawei FusionCharge AC 7kW/32A

4.500 lei

Stație auto Huawei FusionCharge AC 22kW/32A

5.500 lei

7 SERVICII MENTENANȚĂ

Curățare profesională panouri

100 lei/panou

- apă dedurizată cu perii electrice rotative speciale
- tratament ceară antistatică

dar nu mai puțin de
1000 lei/comandă

Plasă păsări

- sârmă zincată plastifiată cu clipsuri speciale pentru panouri

350 lei/metru liniar

8 DEPLASARE

Pentru diverse operațiuni extra sau suplimentări de sistem post-instalare

1.5 lei / km

Se calculează distanța față de cel mai apropiat centru operațional.

dus-întors

9 ASIGURARE SISTEM

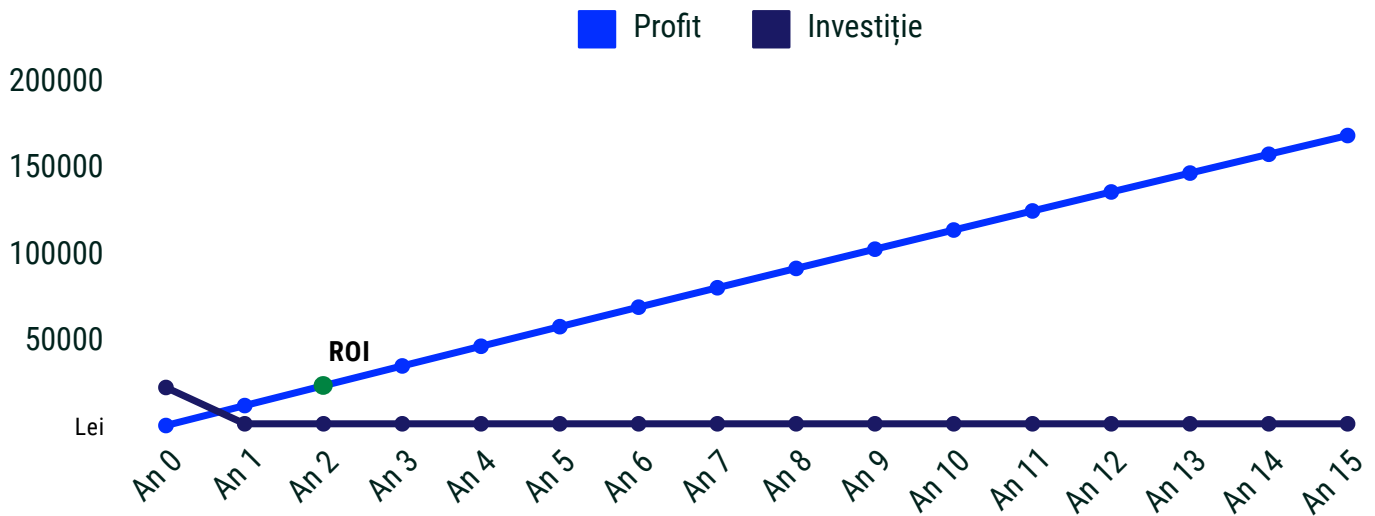
Se poate încheia o asigurare dedicată pentru întreg sistemul fotovoltaic ce acoperă o gamă complexă de riscuri.

~ 1%/suma
asigurată/an



Profitabilitate

Sistemul fotovoltaic este cea mai **eficientă investiție** pentru a genera energie electrică dintr-o sursă regenerabilă. Acesta se poate amortiza complet în mai puțin de 3 ani, urmând ca în următorii 20+ de ani să îți aducă un profit semnificativ în fiecare an. Astfel, vei avea un **"generator de bani"** pe acoperiș aproape gratis.



Investiție (lei)	ROI	Putere instalată	Producție an I (kWh)	Profit lei/an	Reduceri CO2 (tone/an)	Economii sociale* (lei/an)
22.000	~ 2 ani	12.75 kWp	~ 15.937	~ 11.000	4	3.400

Sistem de 11 kWp (12.75 kWp cu bonus panouri), producție anuală de aprox. 15.937 kWh, cost de achiziție de 22.000 lei/sistem (prin AFM), pret mediu al energiei de 1 leu/kWh și preț al energiei injectate în rețea de 0.54 lei. 40% autoconsum și 60% injecție în rețea.

* Rennert, K., Errickson, F., Prest, B.C. et al. Comprehensive evidence implies a higher social cost of CO2. Nature 610, 687–692 (2022).



AFM Casa Verde 2023 - ce urmează?

- 1 Ne alegi în platforma AFM din lista instalatorilor ([vezi ghid video](#))
- 2 Vom transmite eligibilitatea conform Ghidului de Finanțare 1063/2023
- 3 Începem implementarea după identificarea dosarului tău pe lista proiectelor aprobate de AFM
- 4 După obținerea certificatului de racordare, devii prosumator și scapi de grija costurilor mari



Cum te transferi la Ensys

- 1 Adugi o cerere nouă în platforma www.înscrierionline.afm.ro ([vezi ghid video](#))
- 2 Dai click pe "Transfer către un alt instalator" și adaugi cererea
- 3 În fereastra "Solicitare atribuire instalator nou" cauți Ensys Renewable Solutions S.A., (C.U.I. RO 18306569), dai click pe căsuța cu numele nostru, bifezi "Mergi mai departe" și confirmi
- 4 Statusul cererii apare în "Lista tuturor cererilor", iar noi o vom prelua în cel mai scurt timp

beneficii incluse



45 zile
instalare



5 ani
mentenanță



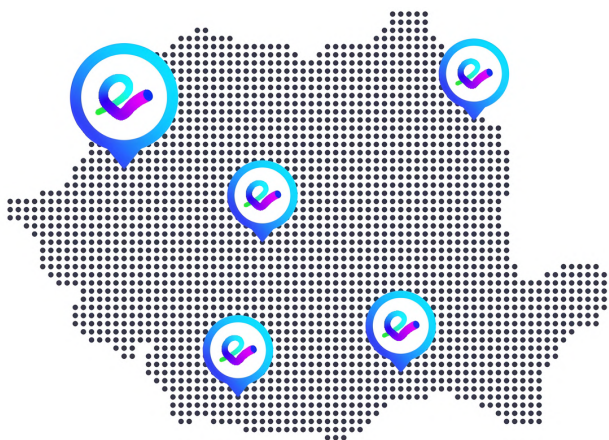
Calendar
interactiv montaj



Platformă
online clienți



Rate până la 5 ani
prin BCR George



1

Oradea
sediu central

2

Bucuresti
centru regional

3

Craiova
centru regional

4

Iasi
centru regional

5

Sibiu
centru regional

Avem o prezență solidă la nivel național, cu **5 centre regionale** și mai mult de **40 de echipe** de experți specializați în instalarea sistemelor rezidențiale. În prezent divizia de sisteme fotovoltaice rezidențiale Ensys are o capacitate de instalare de peste **600 de sisteme lunar**.

bonus la alegere



panouri extra
instalate



10% discount
contribuție



stație
încărcare auto

Privim alături de tine spre un viitor energetic transparent și sigur,
Echipa ENSYS Renewable Solutions – Divizia Rezidențiale.

casaverde.ensys.eu
casaverde@ensys.eu
+40 359 73 28 00

