



SIGURANȚA PRIMEAZĂ!

OFERTA CASA VERDE 2024

VALABILĂ PÂNĂ LA 31.10.2025

COTĂ TVA: 21%



0371-23.12.42



WWW.ROMSIR.RO



casaverde@romsir.ro

Beneficiarul achită DOAR aportul propriu, după semnarea contractului de execuție cu instalatorul.
Finanțarea AFM, în sumă de 30.000 lei, este suportată de ROMSIR până la decontare.

SISTEME MONOFAZATE



Sisteme cu baterie LUNA 5 kWh

5 kWp	 11 panouri TRINA / CANADIAN 455W include Toscano Combi Back-up	 Invertor Huawei 5 kW	 Suprafață necesară: 22 mp	 Putere maximă evacuată: 5,5 kW	3.000 lei
6,37 kWp	 14 panouri TRINA / CANADIAN 455W	 Invertor Huawei 6 kW	 Suprafață necesară: 28 mp	 Putere maximă evacuată: 6 kW	3.600 lei
7,28 kWp	 16 panouri TRINA / CANADIAN 455W	 Invertor Huawei 6 kW	 Suprafață necesară: 32 mp	 Putere maximă evacuată: 6 kW	5.300 lei
8,19 kWp	 18 panouri TRINA / CANADIAN 455W	 Invertor Huawei 6 kW	 Suprafață necesară: 36 mp	 Putere maximă evacuată: 6 kW	7.000 lei

**9,1
kWp**



20 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **40 mp**

**10.800
lei**



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: **8,8 kW**

**10
kWp**



22 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **44 mp**

**12.500
lei**



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: **8,8 kW**

**10,92
kWp**



24 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **48 mp**

**14.200
lei**



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată **8,8 kW**

□ Sistem cu baterie **LUNA 10 kWh** □

**3,64
kWp**



8 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **16 mp**

**8.600
lei**



Invertor
Huawei 3 kW



Putere maximă
evacuată: **3,3 kW**

**5,46
kWp**



12 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **24 mp**

**12.900
lei**



Invertor
Huawei 5 kW



Putere maximă
evacuată: **5,5 kW**

**7,28
kWp**



16 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **32 mp**

**16.500
lei**



Invertor
Huawei 6 kW



Putere maximă
evacuată: **6 kW**

**10,92
kWp**



24 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **48 mp**

**25.400
lei**



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: **8,8 kW**

— Sistem cu baterie **LUNA 15 kWh** —

**3,64
kWp**



8 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **16 mp**

**19.800
lei**



Invertor
Huawei 3 kW



Putere maximă
evacuată: **3,3 kW**

**5,46
kWp**



12 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **24 mp**

**24.100
lei**



Invertor
Huawei 5 kW



Putere maximă
evacuată: **5,5 kW**

**7,28
kWp**



16 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **32 mp**

**27.700
lei**



Invertor
Huawei 6 kW



Putere maximă
evacuată: **6 kW**

**10,92
kWp**



24 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: **48 mp**

**36.600
lei**



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: **8,8 kW**

Toate prețurile conțin TVA, cota 21%.

Prețurile sunt valabile pentru **montaj pe acoperiș înclinat**.

Montajul este executat de către specialiștii ROMSIR și este inclus în prețurile afișate.

SISTEME TRIFAZATE



Sisteme cu baterie LUNA 5 kWh

5,46
kWp



12 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 24 mp

3.000
lei



Invertor
Huawei 5 kW



Putere maximă
evacuată: 5,5 kW

6,37
kWp



14 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 28 mp

4.600
lei



Invertor
Huawei 6 kW



Putere maximă
evacuată: 6,6 kW

8,19
kWp



18 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 36 mp

8.000
lei



Invertor
Huawei 6 kW



Putere maximă
evacuată: 6,6 kW

8,19
kWp



18 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 36 mp

8.700
lei



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: 8,8 kW

10
kWp



22 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 44 mp

12.300
lei



Invertor
Huawei 10 kW



Putere maximă
evacuată: 11 kW

12,74
kWp



28 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 56 mp

17.400
lei



Invertor
Huawei 10 kW



Putere maximă
evacuată: 11 kW

Sistem cu baterie LUNA 10 kWh

3,64
kWp



8 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 16 mp

9.200
lei



Invertor
Huawei 3 kW



Putere maximă
evacuată: 3,3 kW

5,46
kWp



12 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 24 mp

13.700
lei



Invertor
Huawei 5 kW



Putere maximă
evacuată: 5,5 kW

8,19
kWp



18 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 36 mp

19.900
lei



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: 8,8 kW

10
kWp



22 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 44 mp

23.500
lei



Invertor
Huawei 10 kW



Putere maximă
evacuată: 11 kW

Sistem cu baterie LUNA 15 kWh

3,64
kWp



8 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 16 mp

20.400
lei



Invertor
Huawei 3 kW



Putere maximă
evacuată: 3,3 kW

5,46
kWp



12 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 24 mp

24.900
lei



Invertor
Huawei 5 kW



Putere maximă
evacuată: 5,5 kW

8,19
kWp



18 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 36 mp

31.100
lei



Invertor
Huawei 8 kW



Putere maximă
evacuată: 8,8 kW

10
kWp



22 panouri
TRINA / CANADIAN 455W



Suprafață
necesară: 44 mp

34.700
lei



Invertor
Huawei 10 kW



Putere maximă
evacuată: 11 kW

Toate prețurile conțin TVA, cota 21%.

Prețurile sunt valabile pentru montaj pe acoperiș înclinat.

Montajul este executat de către specialiștii ROMSIR și este inclus în prețurile afișate.

SISTEMUL FOTOVOLTAIC CONȚINE



PANOURI FOTOVOLTAICE

Producător Tier 1: TRINA SOLAR / CANADIAN SOLAR
Model: Vertex S+/TOPHiKu6
Putere panou fotovoltaic: 455Wp
Eficiență panou: 22,8%
Producție liniară garantată: 30 de ani
Degradare de 0.4%/an după al doilea an (1% primul an)
Fiabilitate ridicată datorită sticlei duble
Garanție produs: **25 de ani**



INVERTOR

Producător: HUAWEI
Model: SUN2000 3/5/6/8/10 KTL
(în funcție de sistemul ales)
Eficiență maximă: 98,6%
Grad ridicat de protecție: IP65
Include sistemul de protecție contra descărcărilor atmosferice
Garanție produs: **10 ani**



BATERIE

Producător: HUAWEI
Model: LUNA S0
Putere: 5/ 10/ 15 kWh (în funcție de sistemul ales)
Protecții extinse în 4 straturi
Sistem de stingere a incendiului FIRE AIRBAG
Sistem modular: se pot adăuga module ulterioare (până la 15kWh)
Garanție produs: **10 ani**



COMBI BACKUP*

Producător: TOSCANO
Model: COMBI-PRO-MAX
Tensiunea nominală: 230V (monofazat)
Timpul de răspuns: 2s
Invertoare compatibile : Huawei SUN2000-(2-6KTL)-L1,
Huawei SUN2000-(8-10KTL)-LC0, SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1
* inclus DOAR în oferta sistemul fotovoltaic de 5kW monofazat



MONITORIZARE

Monitorizăm gratuit sistemul, diagnosticăm și intervenim când este necesar.

*dacă există conexiune Internet wi-fi

OFERTA INCLUDE

Structură prindere șină continuă din aluminiu (nu folosim mini-rail)

Smart meter Huawei, cabluri, conectori, copex metalic rezistent la UV și accesorii montaj

Transport, montaj pe acoperiș înclinat și punere în funcțiune. Pentru alte tipuri de acoperiș, montaj la sol, sau alte configurații, vă rugăm să ne contactați.

Întocmire și depunere dosar prosumator la operatorul de distribuție energie electrică

BACK-UP ȘI ACCESORII

BACK-UP TOSCANO COMBI-PRO-MAX



Combi Backup (producător Toscano Spania) este un dispozitiv care are rolul de a controla activarea regimului de backup în invertoarele sistemelor fotovoltaice. În timpul întreruperilor de energie electrică, se pot utiliza doar consumatori esențiali, în regim monofazat (chiar dacă rețeaua electrică este trifazată). Este necesar ca circuitul ce conține consumatorii esențiali să fie realizat de către client.

MONOFAZAT

1.900 LEI

TRIFAZAT

3.400 LEI

BACK-UP SMARTGUARD



SmartGuard este soluția Huawei pentru backup total, asigurând alimentarea întregii locuințe în caz de pană de curent, în limita capacității bateriei și a inverterului. Sistemul comută instantaneu, fără trecere prin 0. *Pentru circuitele trifazate, SmartGuard trifazat împreună cu invertoarele Huawei M1 livrează energie pe o singură fază, iar împreună cu inverterul MAP0 păstrează în funcțiune consumatori trifazați în cazul unei pene de curent.*

MONOFAZAT

5.900 LEI

TRIFAZAT

6.900 LEI

ACCESORII



SUPORT PERETE
400 lei



COPERTINA
200 lei

Toate prețurile conțin TVA. Cota TVA 21%. Prețurile pentru back-up și accesorii sunt valabile doar pentru instalarea împreună cu sistemul fotovoltaic (nu ulterior).
Termen de garanție acumulatori: Luna S0 - 10 ani
Montajul este executat de către specialiștii ROMSIR și este inclus în prețurile afișate.

AM NEVOIE DE BACKUP?



Este important să știți că **bateria poate funcționa atât fără backup** - în varianta standard, **cât și cu soluție de backup (parțial sau total)**. Am pregătit mai jos o comparație care să vă ajute să înțelegeți diferențele între opțiuni și să alegeți varianta optimă pentru dumneavoastră.

DA, DACĂ

- Lucrez de acasă și am nevoie de computer funcțional.
- Am un circuit dedicat, care contine consumatori esențiali (frigider, centrală termică, iluminat, etc).
- Doresc să am toată casa alimentată chiar și în caz de pană de curent.

NU, DACĂ

- Penele de curent sunt rare și scurte.

SISTEM FĂRĂ BACK-UP

- ✓ Energia produsă ziua este stocată și poate fi folosită seara/noaptea.
- ✗ În caz de pană de curent, sistemul NU furnizează energie.
- 🏠 Recomandat pentru familii care doresc optimizarea consumului și facturi reduse.
- 💰 Cel mai accesibil preț.

AM NEVOIE DE BACK-UP. CE OPȚIUNI SUNT?

BACK-UP PARȚIAL - TOSCANO COMBI-PRO-MAX

- ✓ Asigură energie doar pentru consumatorii esențiali, stabiliți de către beneficiar. Acesta realizează un **circuit electric monofazat dedicat** (frigider, centrală termică, iluminat de bază, etc). Nu se poate instala pe circuitul electric general.
- ✓ Se pot selecta doar consumatorii vitali → autonomia este mai mare chiar și cu o baterie de capacitate mică.
- ✓ Flexibil pentru gospodării obișnuite.
- ✓ Instalare mai simplă, compatibil cu majoritatea tablourilor electrice.
- ✗ Nu alimentează toată casa (aparate mari – AC, cuptor, mașină de spălat – rămân inactive).
- ✗ Necesită alegerea clară a circuitelor pentru backup (nu se poate schimba „din mers”).
- ✗ Poate fi perceput ca „limitativ” de către clienții care se așteaptă la back-up complet.
- 🏠 Recomandat pentru familii și cei care lucrează de acasă, în zone cu întreruperi ocazionale ale alimentării cu energie.
- 💰 Investiție medie.

BACK-UP TOTAL - HUAWEI SMARTGUARD

- ✓ Alimentează întreaga locuință (toate circuitele).
- ✓ Comutare instantanee, fără întrerupere (cu excepția invertoarelor M1, caz în care comutarea se realizează în 100ms).
- ✓ Ideală pentru zone cu pene frecvente.
- ✓ Permite conectarea unui generator termic compatibil, prelungind astfel autonomia în cazul penelor de lungă durată.
- ✗ Durata reală de backup depinde de capacitatea bateriei. Astfel, în cazul unei baterii de 5 kWh, dacă majoritatea consumatorilor din casă sunt utilizați simultan, autonomia poate fi redusă (chiar și la două ore). Acest lucru se întâmplă deoarece sistemul trece automat pe baterie, fără întreruperi în alimentarea cu energie.
- 🏠 Recomandat pentru clienții care au pene frecvente de curent, mai ales de scurtă durată.
- 💰 Cost inițial mai ridicat.

IMPORTANT: Durata de funcționare în backup depinde de capacitatea bateriei instalate și de consumul real al aparatelor conectate.

STUDII DE CAZ



STUDIUL DE CAZ 1 - FĂRĂ BACK-UP

Familia Popescu a instalat un sistem fotovoltaic de 6 kW și o baterie Huawei Luna S0 de 5 kWh.

- Ziua își consumă energia direct din panouri, iar surplusul se încarcă în baterie.
- Seara folosesc energia stocată și reduc factura de energie.
- Într-o seară, are loc o pană de curent – iar familia constată că sistemul standard nu furnizează energie în absența rețelei.

☛ Pentru ei nu este o problemă, deoarece penele sunt rare și scurte, iar scopul principal a fost reducerea facturilor.

STUDIUL DE CAZ 2 - BACK-UP PARȚIAL (TOSCANO)

Familia Ionescu are aceeași configurație (6 kW panouri + 5 kWh baterie), dar a ales back-up parțial cu Toscano.

- În cazul unei pene de curent, rămân alimentate frigiderul, centrala termică și câteva lumini (stabilite pe circuit electric separat în propriul tablou electric).
- Consumul acestor aparate este de ~600 W, iar bateria de 5 kWh le asigură 7–8 ore de autonomie.

☛ Este suficient pentru a trece peste o pană de curent noaptea.

STUDIUL DE CAZ 3 - BACK-UP TOTAL (SMARTGUARD)

Familia Florescu a optat pentru back-up total cu SmartGuard, tot cu 5 kWh baterie.

- Într-o seară, cartierul rămâne fără curent. În casa familiei Florescu nu se schimbă nimic: SmartGuard comută instantaneu, fără trecere prin zero, astfel încât nici becurile nu pâlpâie.
- Ei continuă liniștiți activitățile: frigiderul merge, cuptorul coace, fierul de călcat și mașina de spălat funcționează.
- Abia mai târziu, observă că bateria s-a descărcat rapid – pentru că, fără să își dea seama, au continuat să consume ca și cum nimic nu s-ar fi întâmplat.

👉 SmartGuard oferă confort total – nu simți că e pană de curent. Totuși, există și un dezavantaj: tocmai pentru că nu percepi diferența, poți consuma necontrolat și limita autonomia bateriei.

VARIANTĂ	CE SE ÎNTÂMPLĂ LA PANĂ DE CURENT	CONCLUZIE
 Fără back-up	Casa rămâne fără energie. Bateria ajută doar la reducerea facturilor, nu și la pene de curent.	✓ Bun pentru zone cu pene rare de curent
 Back-up parțial Toscano	Consumatorii esențiali din circuitul electric dedicat rămân alimentați	✓ Potrivit pentru zone cu pene ocazionale de curent
 Back-up total SmartGuard	Comutare instantanee, fără întrerupere. Toată casa funcționează, dar consumul ridicat golește rapid bateria.	✓ Ideal pentru zone cu întreruperi frecvente, de scurtă durată

⚡ Back-up pe o fază sau pe toate?

- La invertoarele trifazate Huawei din seria M1, indiferent de echipamentul de back-up ales, energia din baterii se livrează doar pe o singură fază.
- Dacă se utilizează un inverter trifazat din seria MAP0 cu SmartGuard, se poate obține back-up pe toate cele trei faze simultan – un avantaj pentru locuințele mari sau instalațiile trifazate. Invertorul MAP0 furnizează energia produsă, în mod inegal pe fiecare fază, în funcție de consumul de energie de pe fiecare fază.

Citiți mai multe detalii privind cele două variante de back-up în articolul de pe blog. [Află mai multe](#)

PROTECȚIILE BATERIILOR HUAWEI - LUNA



PROTECȚIE LA INCENDIU

Huawei Luna oferă o protecție superioară, rapidă și eficientă! Sistemul se află în interiorul bateriei și acționează ca un **pompier intern (fire airbag)**. La detectarea unei temperaturi excesive a cablului, eliberează un compus de 1 kg timp de 15 secunde care anihilează oxigenul, stopând flăcările.



PROTECȚIE LA NIVELUL CELULELOR

BMS (Battery Management System) **monitorizează și gestionează parametrii critici** precum tensiunea, curentul și temperatura, echilibrează încărcarea între celule, ajută la protejarea în caz de supratensiune și subtensiune și previne supraîncălzirea rapidă a celulelor (Thermal Runaway).



PROTECȚIE ELECTRICĂ

O serie de măsuri **previn riscurile electrice** ce pot apărea în timpul funcționării. Protecția la supracurent, protecția la supratensiune, protecția împotriva scurtcircuitelor și izolarea electrică sunt câteva măsuri care reduc riscurile unor defecțiuni ce pot declanșa incendii sau explozii.



PROTECȚIE STRUCTURALĂ

Designul și construcția bateriei protejează componentele interne sensibile. Carcasa este construită din materiale rezistente cu punct de topire ridicat, are **clasificare IP66**, rezistă la praf și apă și poate fi instalată și la exterior, având plaja de funcționare între -20 și + 55 de grade C.

[AFLĂ MAI MULTE DESPRE PROTECȚII](#)

CUM ALEGEȚI SISTEMUL DE CARE AVEȚI NEVOIE

CONSUM ANUAL CALCULAT

Calculați consumul dumneavoastră anual, adunând cantitățile de energie electrică exprimate în kWh din facturile de energie electrică pentru 12 luni consecutive.

În funcție de procentul de energie pe care doriți să îl acoperiți, alegeți din dreapta sistemul corespunzător.

Exemplu: pentru un consum anual de 10.000 kWh puteți alege între un sistem de 8kWp care vă va asigura întreaga energie necesară, un sistem de 6kWp care vă va asigura 75% din necesarul de energie, etc.

* sistem Supracharge inverter 6kW

** sistem Supracharge inverter 8kW

*** sistem Supracharge inverter 10kW

PRODUȚIE ANUALĂ ESTIMATĂ

	3,64 kWp		4.250 kWh
	5,46 kWp		6.400 kWh
	6,37 kWp		7.900 kWh
	7,28 kWp*		8.550 kWh
	8,19 kWp		10.300 kWh
	8,19 kWp*		10.150 kWh
	9,11 kWp**		11.400 kWh
	10 kWp		12.800 kWh
	10 kWp**		12.460 kWh
	10,92 kWp**		13.400 kWh
	12,74 kWp***		14.950 kWh

ÎN VEDEREA MONTAJULUI, LUAȚI ÎN CONSIDERARE URMĂTOARELE

- Titularul contractului de energie electrică trebuie să fie același cu beneficiarul finanțării
- Informații importante privind împământarea și bransamentul

PAȘI DESFĂȘURARE CASA VERDE 2024

1. AFM publică lista cu **instalatorii validați**
2. **Alegeți un instalator din listă** în termen de 60 zile de la data afișării listei
3. Dacă ne selectați, **ROMSIR analizează responsabil** documentele încărcate
4. AFM publică **lista de finanțări aprobate**
5. **Începe perioada de implementare:** stabilirea soluției tehnice, semnare contract, plată aport propriu, programare instalare și proceduri racordare
6. **Felicitări!** Ați devenit **prosumator**. AFM va monitoriza sistemul instalat timp de 1 an. Durata acestuia de viață este de minim 25 ani.



10 ani asigurare de raspundere civilă în limita a 600.000 euro

ISTORIA ROMSIR

ROMSIR este o **afacere de familie**, **fondată acum 30 de ani**, activând în domeniul electronicii. În **2007** am făcut primul pas spre tehnologia verde, **instalând primul sistem fotovoltaic**. De atunci, am acumulat o vastă experiență, depășind provocările domeniului, investind în instruirea constantă și concomitentă cu apariția noilor tehnologii.

CASA VERDE 2019

2100+ sisteme instalate
7.600+ kWp instalați
Montajele au fost realizate în **12 luni**

CASA VERDE 2021

3800+ sisteme instalate
18.000+ kWp instalați
Montajele au fost realizate în **9 luni**

CASA VERDE 2023

4200+ sisteme instalate
23.000+ kWp instalați
Montajele au fost realizate în **5 luni**

NICIUN CLIENT ROMSIR NU A PIERDUT FINANȚAREA.

Toate cele peste 50 de echipe proprii sunt pe teren în fiecare zi, instalând sisteme fotovoltaice sigure.



**Proiecte rezidențiale
fonduri proprii**

**2000+
13.000+ kWp**



**Proiecte industriale și
comerciale**

**420+
38.000+ kWp**



**Proiecte
sponsorizate**

**39 școli și grădinițe
500+ kWp**



Ne păstrăm angajamentul de a implementa toate proiectele Casa Verde cu profesionalism și responsabilitate, așa cum am făcut-o până acum, pentru toți cei 14.500 de clienți care ne-au ales.