

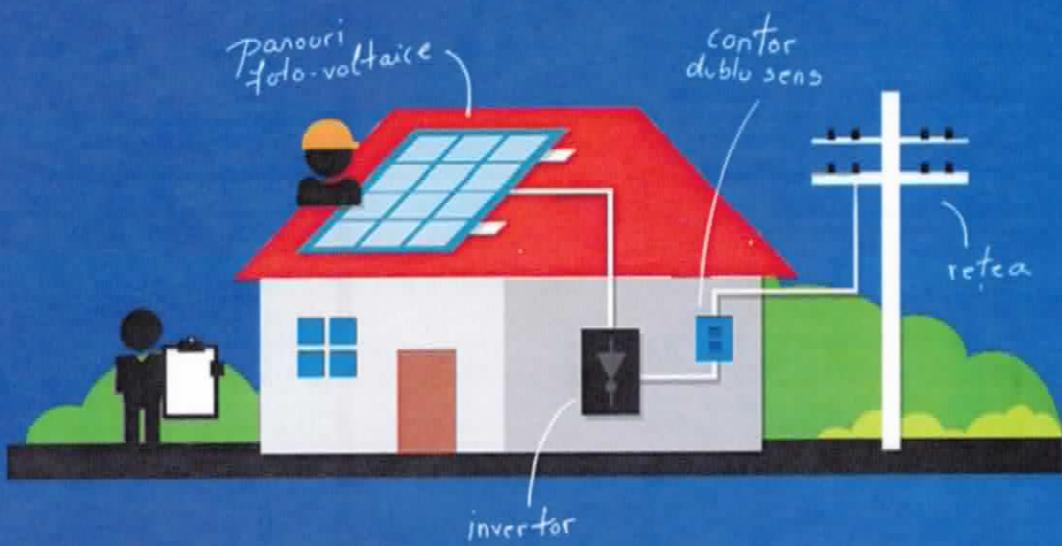


energiaTa:

Ghidul va fi disponibil în curând.

Tot ce trebuie să știi pentru a deveni prosumator

Septembrie 2018



Ce înseamnă să fii prosumator?

Prosumatorul este un mic producător de energie. În România sunt considerați prosumatori persoanele fizice sau juridice cu echipamente de producție cu o putere sub 27kW. prosumatorul drept clientul final care deține instalații de producere a energiei electrice, inclusiv în cogenerare, a cărui activitate specifică nu este producerea energiei electrice, care consumă și care poate stoca și vinde energie electrică din surse regenerabile produsă în cladirea lui.

Ce componente are un sistem solar?

Panourile fotovoltaice sunt cele care captează energia de la soare și o transformă în curenț continuu. Apoi, cu ajutorul instalației electrice (firele) energia este transportată la Invertor, unde aceasta este transformată în curenț alternativ, adică ce folosim noi.

Potențial Solar

Soarele în România, țara situată în emisfera nordică, răsare la Est și merge spre Vest. Dacă am lua în considerare o bucată de pământ, neumbrită, de 10m x 10m, anual ar ajunge pe ea 140000 kWh

Orientare

Pe un acoperiș cu o suprafață de 100 m², orientat ideal sud cu 53° și la o înclinație fixă de 35°, energia care va ajunge pe acoperiș va fi de 165000 kWh / an. În funcție de orientare valorile variază foarte mult.

Suprafață

Un panou fotovoltaic are în general o suprafață de 165 cm * 100 cm. În funcție de suprafața acoperișului și numărul de panouri, trebuie luate în considerare și spații pentru acces și mențenanță și distanța între panouri.

Eficiență

Un sistem obișnuit cu o putere instalată de 12,5 kWp, cu un randament/eficiență de 15%, pe suprafața de 100 m² poate converti în energie anual 15500kWh. Contează desigur orientarea și înclinarea.

4 Motive pentru care să devii prosumator

REDUCI CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN REȚEA, REDUCÂND FACTURA LUNARĂ.

ÎȚI REDUCI GRADUL DE DEPENDENȚĂ FAȚĂ DE REȚEA.

ÎȚI PRODUCI SINGUR ENERGIA DIRECT DE LA SOARE.

REDUCI POLUAREA ȘI CONTRIBUI LA ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE.

GHID Cum să accesezi finanțare de 20.000 de lei de la stat ca să îți instalezi panouri fotovoltaice Români vor putea cere de la stat maxim 20.000 de lei pentru a-și finanța instalarea de panouri solare fotovoltaice, cu condiția ca ei să plătească pentru 10% din investiție, arată un proiect de act normativ al Ministerului Mediului. Români care produc energie regenerabilă vor fi scutiți de orice fel de plată , potrivit ministerului, finanțarea nerambursabilă se acordă în procent de până la 90% din valoarea totală a cheltuielilor eligibile, în limita sumei de 20.000 lei. Suma finanțată de

Autoritate se scade de către instalatorul validat din valoarea totală a facturii, iar diferența se suportă de către beneficiarul final, din surse financiare proprii. Sunt eligibile în cadrul programului persoanele fizice care îndeplinesc cumulativ criteriile de eligibilitate și depun la instalatorii validați

documentele obligatorii prevăzute în ghid. Este eligibil proiectul care are ca scop producerea energiei electrice pentru consum propriu, surplusul de energie fiind preluat de rețeaua națională, folosind sisteme de panouri fotovoltaice în conformitate cu prevederile prezentului ghid. Prin program se finanțează proiecte privind instalarea de sisteme de panouri fotovoltaice cu o putere

instalată de minimum 3kWp. Cheltuielile eligibile Banii acordați de stat vor acoperi costurile panourilor fotovoltaice, invertorul, materialele pentru conexiuni, structura de montaj a sistemului, modul de comunicație, contorul intelligent care măsoară cantitatea de energie produsă de sistemul de panouri fotovoltaice și care permite colectarea și transmiterea datelor relevante de la distanță, în format electronic, tabloul electric curent continuu/curent alternativ. De asemenea, sunt finanțate

și cheltuielile cu montajul și punerea în funcțiune a sistemului de panouri fotovoltaice,

reprezentând maximum 15% din costurile echipamentelor și instalațiilor electrice, dar și TVA aferentă cheltuielilor eligibile. Cheltuielile vor putea fi însă acoperite din banii statului numai dacă

sunt făcute după încheierea unui contract de finanțare nerambursabilă cu autoritățile competente. Scutiți de orice fel de impozit Consumatorii casnici care și-au instalat panouri solare nu vor plăti nici impozit, nici TVA, nici accize pentru energia pe care o produc sau o vând.. Noua

lege definește prosumatorul drept clientul final care deține instalații de producere a energiei electrice, inclusiv în cogenerare, a cărui activitate specifică nu este producerea energiei electrice,

care consumă și care poate stoca și vinde energie electrică din surse regenerabile produsă în cladirea lui, inclusiv un bloc de apartamente, o zonă rezidențială, un amplasament de servicii partajat, comercial sau industrial sau în același sistem de distribuție închis, cu condiția ca, în cazul

consumatorilor autonomi necasnici de energie din surse regenerabile, aceste activități să nu constituie activitatea lor comercială sau profesională primară.. Potrivit proiectului, prosumatorii vor

beneficia de derogare de la prevederile Codului Fiscal și ale Codului de Procedură Fiscală.

Așadar, ei vor fi exceptați de la plata „tuturor obligațiilor fiscale aferente cantității de energie electrică produsă pentru autoconsum, precum și excedentul vândut furnizorilor”. Totodată, ei vor fi

scutiți de la plata certificatelor verzi pentru consumul propriu acoperit din propria sursa de producere. Ei vor mai putea desfășura activitatea de comercializare a energiei electrice produse în

unitățile de producere a energiei electrice pe care le dețin fără înregistrarea și autorizarea funcționării acestora, Prosumatorii care dețin unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată de cel mult 27 kW pe loc de consum vor putea vinde energia

electrică produsă și livrată în rețeaua electrică furnizorilor de energie electrică cu care aceștia au încheiate contracte de furnizare a energiei electrice, conform reglementărilor ANRE. Furnizorii de energie electrică vor fi obligați, la solicitarea prosumatorilor cu care aceștia au încheiate contracte

de furnizare a energiei electrice, să achiziționeze energia electrică produsă, la un preț egal cu prețul mediu ponderat înregistrat în Piața pentru Ziua Următoare în anul anterior.



După mai mult de 2 ani de când am început această inițiativă, ne pregătim să trecem într-o nouă etapă. După publicarea legii

Din 25 ianuarie, instalatorii se pot înscrie în programul AFM pentru producția casnică de energie fotovoltaică

Administrația Fondului pentru Mediu – **AFM a anunțat** că în perioada 25 ianuarie-1 martie 2019 așteaptă dosarele din partea firmelor interesate să devină instalatori validați în cadrul programului privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică la consumatori persoane fizice. După încheierea etapei de validare a instalatorilor, lista acestora va fi publicată pe site-ul instituției – www.afm.ro.

Abia după aceea persoanele fizice vor putea să-și aleagă dintre instalatorii validați pe acela cu care doresc să încheie un contract. AFM a acoperi 90% din cheltuielile eligibile, în limita a 20.000 de lei. Beneficiarul final va acoperi restul cheltuielilor. Instalatorul va face achiziția echipamentelor necesare, va întocmi toată documentația tehnică necesară și va instala sistemul de panouri fotovoltaice. Programul AFM își propune să crească eficiența energetică, să amelioreze calitatea aerului și să reducă emisiile de gaze cu efect de seră, prin utilizarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică necesară consumului propriu și livrarea surplusului în sistemul energetic național.

Legea prevede, pe scurt:

- Obligativitatea distribuitorilor să facă posibilă racordarea în 30 zile
- Obligativitatea Furnizorilor de energie electrică sunt obligați să achiziționeze energia electrică la prețul de 0,223kWh
- Prosumatorii sunt scuțiți de la plata tuturor obligațiilor fiscale în factura de energie electrică, astă înseamnă că nu mai este nevoie de o firmă sau de un PFA

Cât costă energie injectată și cum se face regularizarea:

- În 2019 românii vor vinde energia cu 0,216 lei/kWh, fiind prețul mediu PZU din 2018, scăzând de la 22.7 bani/kWh.
- lunar, va apărea pe factură suma (cantității de energie injectată și înmulțită cu prețul mediu PZU din anul precedent) cu semnul – (minus), valoare nepurtătoare de TVA.
- dacă prosumatorul va trebui să primească bani, aceștia vor fi raportați la următoarea factura, după 12 luni valoarea va fi plătită prosumatorului de către furnizor
- pentru persoanele fizice, dacă valoarea depășește 100 lei, aceasta nu se raportează și va fi plătită prosumatorului de către furnizor

Care sunt pașii de urmat:

- Ghidul Prosumatorului este aproape gata, până atunci cel mai bine este să apelați la distribuitorul dumneavoastră de energie.

Finanțare și subvenții de la stat:

Program pentru prosumatori on-grid: 20.000 ron, 90% subvenție, 10% plătește beneficiarul

- Status: Așteptăm după deschiderea certificării de către AFM a Instalatorilor Validați (25.01 – 01.03)

- Procedură: Fiecare beneficiar va căuta un instalator validat care se va ocupa de tot procesul, depunând dosarul
- Observații: Nu include baterii

Dela 1 Ianuarie 2019 români vor primi bani pentru energia produsă

După mai mult de 2 ani de când am început această inițiativă, ne pregătim să trecem într-o nouă etapă.

După publicarea legii prosumatorului în Monitorul Oficial, astăzi au fost publicate și mult așteptatele norme de aplicare ale ANRE și vor intra în vigoare de la 1 Ianuarie 2019.

Pentru a beneficia de schema de sprijin parlamentarii au limitat pragul de detinere de capacitate de generare de electricitate pe care prosumatorul trebuie să o aibă ca să poată vinde surplusul de energie în rețea. Dacă anterior era prevăzut pragul de 100 kW, acum a fost redus la 27 kW. Astfel, este spulberat visul unor care credeau că vor putea face un adevărat business din această investiție. Mai mult, prețul pe care îl vor primi prosumatorii a fost, de asemenea, limitat după lungi discuții. Acesta va fi cel de pe piață spot a energiei electrice, dar nu cel din momentul livrării, ci cel din anul anterior. De exemplu, prețul mediu ponderat de închidere al PZU în anul 2017 a fost de 227 de lei, ceea ce înseamnă că se vor primi 22,7 bani pentru fiecare kWh injectat în rețea. Aici trebuie amintit faptul că prosumerii nu vor primi banii direct, ci se va face o regularizare, între banii plătiți de ei pentru energia consumată din rețea și ce trebuie să primească în urma injectării de energie în rețea. Furnizorii sunt obligați să le preia energia, iar distribuitorii sunt obligați să ii racordeze la rețea, se mai arată în proiect.

Panourile solare functionează cel mai eficient cand amplasate cu fata direct către soare, la un unghi optim și fără să fie afectate de umbra pomilor. Eficiența panourilor solare depinde și de zona în care locuiesti, dar și de condițiile meteo.

Cele mai importante două tipuri de panouri solare sunt cele fotovoltaice și cele termice, iar despre modul de funcționare și caracteristicile specifice vom vorbi în continuarea articolului.

Panouri solare fotovoltaice

Panourile solare fotovoltaice sunt compuse din celule solare și transformă energia solară direct în energie electrică. Anumite materiale pot fi folosite pentru a produce electricitate cand sunt expuse razelor solare, iar aceasta proprietate este cunoscută sub denumirea de efect fotovoltaic. Panourile solare folosesc această proprietate ca să transforme energia luminoasă în curent electric continuu. Mai departe, un invertor transformă acest curent continuu în curent alternativ pe care îl poti folosi în propria casă.

Majoritatea panourilor solare sunt confectionate dintr-un strat transparent de plastic (cauciuc siliconat sau etilen vinil acetat) și contin numeroase celule solare conectate între ele. Aceste celule solare sunt acoperite cu un geam de protecție (geam securizat monostrat) pe suprafața expusă la soare. De obicei, materialele din care sunt compuse aceste panouri solare au o durată de viață de cel puțin 20 de ani.



Panourile solare fotovoltaice sunt clasificate in urmatoarele categorii:

- **panouri solare monocristaline** – aceste panouri au o nuanta de negru inchis si au un grad sporit de eficienta. Ele produc cea mai mare cantitate de energie, de patru ori mai multa decat celelalte tipuri de panouri solare, sunt durabile si pot fi amplasate chiar si pe portiuni mai mici
- **panouri solare policristaline (multicristaline)** – aceste panouri sunt cele care au o nuanta de albastru inchis, insa sunt mai putin rezistente la temperaturi ridicate spre deosebire de panourile solare monocristaline. Desi sunt mai ieftine, gradul de eficienta este destul de scazut, in raport cu panourile monocristaline
- **panouri solare cu strat subtire (Thin Film)** – materialul fotovoltaic din care sunt compuse aceste panouri poate fi siliciu amorf, seleniura de cupru indiu galu, telurura de cadmiu sau celule fotovoltaice organice. Panourile solare cu celule cu strat subtire sunt flexibile, au un design placut, iar eficienta lor nu este afectata de umbra sau de caldura excesiva. Pot fi folosite pe suprafete mari
- **panouri solare hibride (cu strat amorf)** – acestea sunt compuse din celule monocristaline care au in spate un strat subtire de pelicula solara amorfa. Acest strat amorf poate sa extraga mai multa energie solară, mai ales cand lumina este slaba. Panourile solare hibride pot sa transforme energia solară in energie electrica, dar si in apa calda, insa nu sunt recomandate pentru acoperisuri cu suprafete mari.