

PREGUNTES I RESPOSTES (FAQS)

- IMPOSTOS
- PLAQUES SOLARS
- BATERIES
- ESTALVI
- VENTA ELECTRICITAT
- DESCONNEXIÓ DE COMPANYIES SUBMINISTRADORES
- COSTOS INSTAL·LACIÓ I AMORTITZACIÓ
- SUBVENCIONS I AJUDES
- MANTENIMENT
- INDÚSTRIES

IMPOSTOS

-) Què és l'impost al sol?
És un cobrament reflectit al RD 900/2015 on es regulen les instal·lacions d'autoconsum. Impost que cobra per cada kWh generat a través de la instal·lació solar fotovoltaica. A la pràctica, aquest impost allarga l'amortització de la planta entre 1 i 2 anys. Els llocs on tinguin contractat menys de 10kW estan absents de pagar aquest impost. És un impost que a la pràctica no s'està cobrant en la immensa majoria dels casos.
-) He de pagar un impost per posar plaques solars a casa meva?
No, en cap cas. Només les taxes de legalització.

PLAQUES SOLARS

-) Quantes plaques he de posar?
Depèn del consum de cada casa, però és habitual muntar-hi entre 8 i 16 mòduls per un habitatge estàndard.
-) Quin espai necessito?
Cada mòdul fa 1,65 m², per tant amb uns 17 m² és suficient.
-) Quant duren?
El mòduls solars tenen una garantia d'entre 15 i 30 anys, tot i que les cel·les solars estan garantides amb un rendiment superior al 80% als 25 anys. Per tant, la seva vida estimada està entre els 40 i els 50 anys.
-) Van perdent rendiment amb els anys?
Sí, entre un 0,6% i un 0,8% cada any.
-) Puc posar plaques de moment i posar més tard la bateria?
Sí, la bateria es pot muntar en qualsevol moment.
-) Hi ha una garantia de les plaques?
Les plaques tenen una garantia del fabricant d'entre 10 i 30 anys segons el model. Per altra banda, el rendiment de les cel·les està garantit més de 25 anys.
-) Es poden posar sobre qualsevol tipus de teulada, uralita, teula àrab?
Sí, sobre qualsevol teulada que tingui una resistència estructural suficient. Tots el ancoratges estan regulats per la normativa actual de l'edificació.

- J Quin tipus d'ancoratge es posa per les teules àrabs?
És un ancoratge especial que entra pel frontal de la teula.
- J No tinc espai a la teulada, es poden posar a terra? Perden rendiment amb la distància?
Es poden muntar a terra sense problema i no hi ha pèrdues.

BATERIES

- J He de posar bateries?
No és indispensable, però en un habitatge, la major producció solar succeeix quan som fora de casa, per tant és recomanable instal·lar una bateria per poder aprofitar l'energia generada de la nostra instal·lació solar durant la nit.
- J Puc posar plaques de moment per veure els resultats i posar més tard les bateries?
Sí, es poden muntar sempre que vulguis. De totes maneres, amb el sistema de càlcul que disposem, podem dir el rendiment que obtindràs del sistema solar amb bateries o sense.
- J Quant duren les bateries?
Les bateries de liti tenen una garantia de 10 anys, la seva vida estimada és de 20 anys.
- J Van perdent rendiment?
Sí, amb l'ús. Es garanteix un rendiment del 80% amb les millors bateries, amb 5.000 càrregues.
- J Hi ha una garantia?
Sí, 10 anys en les bateries actuals de liti.
- J Quin espai ocupen?
Són bateries molt compactes, en un habitatge es poden penjar a la paret i fan uns 30 cm de fons per uns 70 cm d'alçada.
- J Es posen a la teulada o dins?
Les bateries acostumen a anar muntades a l'interior de l'habitatge.

ESTALVI

- J Fins a quin estalvi puc tenir en la meva factura? Quin %?
Amb els sistemes en bateria, es pot estalviar fins a un 80-90% de l'energia que es genera. En la indústria i sense bateries entre un 20% i un 30%, depenent de l'ús.
- J Hauré de pagar els mínims de la contractació també?
Sí, el terme de potència continuarà essent el mateix.
- J I si redueixo la potència contractada?
Llavors pagaràs per la potència contractada que es tingui. Tenir una instal·lació solar no és garantia de poder reduir la potència contractada.

VENTA ELECTRICITAT

- J Puc vendre el corrent que em sobra de la meva instal·lació?
Només en el cas que la potència contractada amb la companyia distribuïdora sigui superior a 100 kW. Llavors es paga a preu de mercat, que són uns 0,05€/kWh.
- J Puc vendre electricitat en un local que tinc sense activitat, per fer-hi negoci?
No, l'energia generada només és per autoconsum.

DESCONNEIXIÓ DE COMPANYIES SUBMINISTRADORES

- J És possible desconnectar-se de les companyies subministradores i estar aïllat de la xarxa?
Sí, és possible. En tot cas, es recomana una segona font d'energia com podria ser un grup electrogen.
- J Amb quin cost?
Depèn de la casa, però aniria sobre els 20.000€
- J I si fa mal temps durant uns dies, necessito un generador o una font d'energia alternativa?
En el cas de que sigui una instal·lació aïllada, sí. Es recomana posar un generador.
- J Puc desconnectar-me de gas natural i escalfar la casa amb plaques solars?
És molt difícil. A l'hivern disposem d'unes dues hores solars per poder fer 12 hores de calefacció, i a l'estiu tenim energia de sobra. Hem de sobredimensionar molt la instal·lació per fer que això sigui possible. No és recomanable.

COSTOS INSTAL·LACIÓ I AMORTITZACIÓ

- J Quant val la instal·lació?
Les instal·lacions amb bateries els preus comencen en uns 6000 €.
- J Quant tardaria a amortitzar la instal·lació?
Les instal·lacions s'amortitzen en menys de 15 anys.
- J Després de l'amortització, tindrè beneficis?
És clar, la instal·lació continuarà funcionant almenys 20 anys més.
- J I si s'abarateix el preu de l'electricitat en els propers anys?
El preu de l'electricitat no ha baixat mai, només ha pujat.
- J Puc saber en cada moment quant està produint la meva instal·lació?
Sí. Es subministra un sistema de monitorització per tal de saber en cada moment, amb el mòbil o amb l'ordinador, la producció de les plaques, el % de la bateria i el consum instantani.

SUBVENCIONS I AJUDES

- J Hi ha subvencions o ajudes?
A Catalunya es disposen d'ajuts per instal·lar bateries de liti. Alguns ajuntaments donen bonificacions fiscals per instal·lacions solars i en el cas d'agricultura o món rural es poden demanar ajuts.
- J Es pot finançar?
Sí. És possible finançar i oferim diferents sistemes de finançament.

MANTENIMENT

- J Quin manteniment té la instal·lació?
És un manteniment senzill que es realitza un cop l'any. Inspecció visual, neteja i inspecció amb càmera termogràfica.
- J S'han de netejar les plaques?
És recomanable netejar les plaques, però també depèn molt de com estan muntades.
- J Qui ho ha de fer?
En el cas que estiguin a la teulada ho han de fer tècnics especialitzats per poder realitzar treballs en alçada.

INDÚSTRIES

- J He de pagar impostos per posar plaques fotovoltaïques?
L'únic que hi ha actualment és l'impost al sol segons el R.D. 900/2015.
- J Puc posar només plaques i estalviar-me les bateries?
Sí. En una indústria és molt raonable no muntar bateries, ja que la seva activitat es realitza principalment quan hi producció solar.
- J Fins a quin estalvi puc tenir en la meva factura? Quin %?
En una indústria és molt comú tenir estalvis d'entre el 20 i el 30%.
- J Quant val la instal·lació?
Depèn de la indústria, en instal·lacions grans està en uns 1.000 €/kW instal·lat.
- J Quant tardo a amortitzar la instal·lació?
Les instal·lacions s'amortitzen entre els 7 i 8 anys.
- J Després de l'amortització, tindrè beneficis?
Sí, és clar. Els equips estan garantits per més de 10 anys. Les plaques tenen unes garanties d'entre 20 i 25 anys i una vida estimada d'entre 40 i 50 anys. Això permet obtenir energia gratuïta durant aquest període resultant.
- J Quantes plaques he de posar?
És habitual muntar-hi més de 100 plaques.
- J Quin espai necessito?
Depèn del consum de cada indústria, però acostumen a ser instal·lacions superiors al 150 m².
- J Puc vendre el corrent que em sobra de la meva instal·lació?
Sí, si es tenen més de 100 kW contractats amb la distribuïdora.
- J A quin preu cobraré?
A preu de mercat de generació, uns 0,05 €/kWh aproximadament.

GIRONA

Passeig de la Draga, 9
Banyoles, 17820
Tel. 659 135 440
amolinas@vatsolar.cat

LLEIDA

C/ Xaloc 6, Pol. Industrial Riambau
Tàrrega, 25300
Tel. 973 314 994 o 686 098 059
d.sans@wattenergia.com