

AUTOCONSUM AMB ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Kits d'instal·lació



Cap a un model energètic descentralitzat

El Reial Decret 1699/2011 aprovat el desembre del 2011 obre la porta a l'autoconsum d'energia elèctrica per potències de fins a 100kW. La dependència actual d'Espanya en les energies convencionals (en un context d'incertesa i augment dels seus preus) i la millora en l'eficiència i baixada del preu dels panells solars, permet oferir ja actualment energia fotovoltaica a un preu més competitiu que el de la xarxa elèctrica convencional. A més, es tracta d'una energia renovable que permet reduir les emissions de gasos contaminants (principal causa de l'escalfament global del planeta) i ser autosuficients energèticament.

A SUD Energies Renovables realitzem instal·lacions solars fotovoltaïques des del 2005 i som especialistes en instal·lacions sobre tot tipus de coberta, oferint també el seu manteniment.



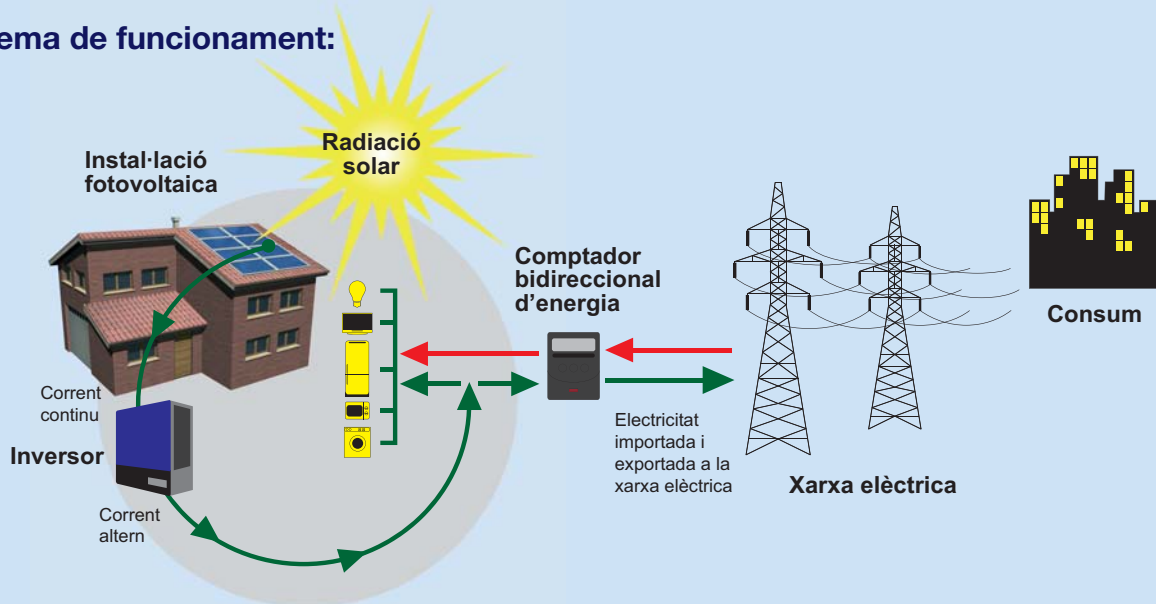
Una instal·lació senzilla

Una instal·lació solar fotovoltaica per l'autoconsum d'una vivenda o empresa, connectada a la xarxa elèctrica, és molt senzilla: no requereix de bateries i no genera sorolls ni emissions de fums. El seu manteniment, a més, és mínim, i la seva fiabilitat està garantida pel fabricant dels panells durant 25 anys. L'energia que produeixen els panells solars, o bé es consumeix directament si hi ha demanda elèctrica, o bé s'injecta a la xarxa elèctrica. Quan els panells solars no produeixen (no hi ha radiació solar suficient) es pot continuar consumint electricitat a través de la xarxa elèctrica. Al cap de 12 mesos es tracta d'haver fet un balanç net d'energia, és a dir: que se n'ha produït tanta com se n'ha generat amb la instal·lació fotovoltaica.





Esquema de funcionament:



Kits d'instal·lació:

Potència de la instal·lació	2 kW		5 kW		20 kW		100 kW	
Tipus de panell	Alta eficiència	Convencional	Alta eficiència	Convencional	Alta eficiència	Convencional	Alta eficiència	Convencional
Número de panells	6	9	15	22	60	88	300	425
Superfície ocupada	10 m ²	15 m ²	25 m ²	40 m ²	200 m ²	275 m ²	1000 m ²	1350 m ²
Producció anual d'energia	2897 kWh	3005 kWh	7243 kWh	7347 kWh	28971 kWh	29386 kWh	144855 kWh	141922 kWh
Cost de la instal·lació	5 750 €	4 950 €	12 250 €	10 050 €	44 900 €	37 000 €	206 450 €	164 850 €
Recuperació inversió inicial	10.3 anys	8.8 anys	9 anys	7.5 anys	9.3 anys	7.8 anys	8.6 anys	7.2 anys
Estalvi del 1er any	540 €	560 €	1 350 €	1 370 €	3 960 €	4 020 €	19 795 €	19 390 €

El preu del kit d'instal·lació inclou: panells fotovoltaics, estructura de suport, inversors de corrent, equip de comunicacions, muntatge de tot el conjunt, material i instal·lació elèctrica, posada en marxa de la instal·lació.