

AUTOCONSUM AMB ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Instal·lació autoconsum



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. L'objectiu principal al cap de 12 mesos és obtenir un balanç net d'energia, és a dir: produir tanta energia amb la instal·lació fotovoltaica com s'en consumeix.





Instal·lació autoconsum

El preu de la instal·lació inclou:



Estructura de suport



Panells fotovoltaics



Inversors de corrent



Equip de comunicacions



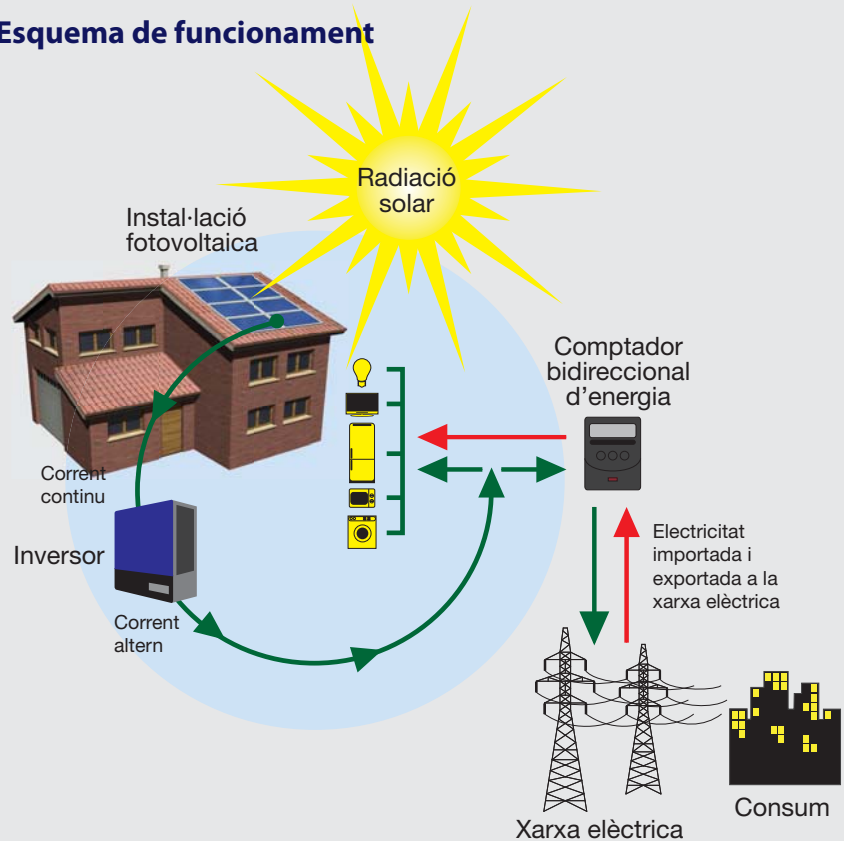
Muntatge de tot el conjunt



Posada en marxa de la instal·lació

No inclou IVA, obra civil complementària, taxes ni visats en cas que fosin necessaris.

Esquema de funcionament



Potència 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	1.000 m ²	1.350 m ²
Producció anual d'energia	2.897 kWh	3.005 kWh	7.243 kWh	7.347 kWh	28.971 kWh	29.386 kWh	144.855 kWh	141.922 kWh
Cost de la instal·lació	5.514 €	4.320 €	12.843 €	10.032 €	42.757 €	38.016 €	195.804 €	142.800 €
Recuperació inversió inicial	8,5 anys	6,6 anys	7,4 anys	6,3 anys	6,8 anys	6,0 anys	6,3 anys	4,8 anys
Estalvi del 1r any	533 €	553 €	1.334 €	1.353 €	5.336 €	5.412 €	26.680 €	26.139 €