

Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



L'energia solar



L'energia solar és la que s'obté directament del sol. Es tracta d'una energia neta, renovable, no contaminant i que no perjudica el medi ambient.

Hi ha dos grans tipus d'energia solar: la **passiva** i l'**activa**. La gran diferència entre l'una i l'altra és que la passiva aprofita la calor del sol i no necessita cap mecanisme ni sistema per a funcionar, en canvi l'energia solar activa sí.

Hi ha dos tipus d'energia solar activa:

- **Energia solar fotovoltaica:** per a la producció d'energia solar fotovoltaica és necessari un conjunt de panells solars connectats entre ells. Cal situar-los i orientar-los de manera que puguin rebre fàcilment els rajos del sol, per això solen posar-se a les teulades dels edificis i mirant cap al sud. En qualsevol cas, cal que un especialista planifiqui bé la instal·lació d'aquests aparells per a obtenir-ne un millor resultat. Aquestes plaques estan formades per un material capaç de convertir les radiacions solars en electricitat. Aquesta electricitat es va emmagatzemant en una bateria, per així poder disposar d'energia a les nits i els dies que no hi ha sol. Amb les plaques solars podem produir l'electricitat que necessita un habitatge, i a més ens protegeix de possibles apagades a la xarxa elèctrica.
- **Energia solar tèrmica:** es fa servir per a escalfar aigua calenta. Aquesta energia és de baixa temperatura, ja que normalment no es superen els 100°C. El seu funcionament es basa en un conjunt de plaques que capten l'energia i la transfereixen a un sistema d'emmagatzematge, que subministra aigua calenta quan és necessari.

A Espanya, des del 2007, tots els edificis que es construeixen han de comptar amb la introducció d'elements que permetin l'obtenció d'energia solar.

Recursos relacionats:

http://www.aperca.org/s_f.htm

http://www.aperca.org/s_t.htm

<http://www.solislima.com/cat/fotovoltaica.html>

http://www.solislima.com/cat/energia_solar.htm