

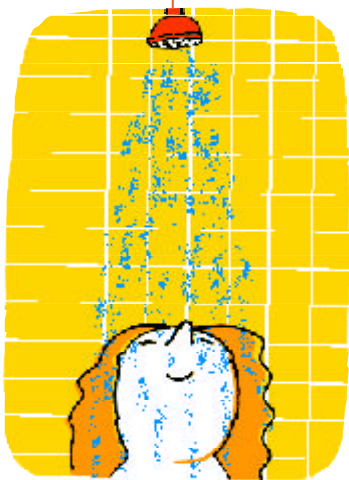
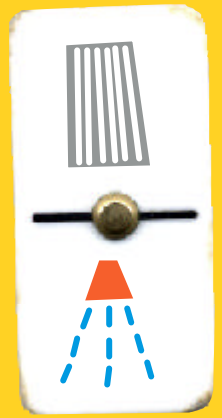
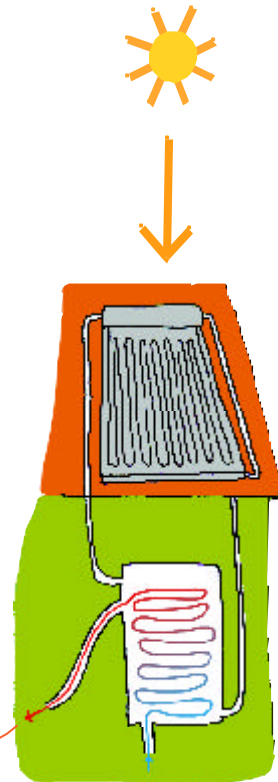
L'Energia Solar Tèrmica

Què és?

L'energia solar tèrmica és un tipus d'energia renovable que es fonamenta en l'aprofitament de la radiació solar per convertir-la en calor útil sense produir emissió de gasos contaminants. Aquesta calor s'emmagatzema per consumir-la en forma d'aigua calenta.

Com funciona?

A través d'un col·lector es capta la radiació solar necessària per escalfar un fluid que circula a través dels seus tubs. Un bescanviador transfereix aquesta calor a l'aigua d'ús. L'aigua calenta s'emmagatzema en un dipòsit o acumulador.



On es pot aplicar?

Pel que fa a l'ús domèstic, la incorporació de captadors solars a les teulades dels habitatges individuals o bé a través de les comunitats de propietaris, és eficaç per produir l'aigua calenta sanitària i, en cases unifamiliars, també per a la calefacció de l'edifici i per a la climatització de piscines.

Avantatges de l'energia solar tèrmica

- Com la resta d'energies renovables és: inesgotable i no contaminant.
- Un cop duta a terme la instal·lació i feta la inversió inicial no s'originen despeses posteriors destacables i el consum resulta gratuït.
- La seva estructura facilita l'autonomia i per tant, una distribució de l'energia descentralitzada.
- Aporta uns nivells de manteniment i risc d'avaria molt baixos.
- La flexibilitat en el seu funcionament permet l'autogestió i la independència, a diferència dels sistemes energètics tradicionals molt condicionats a factors externs i llunyans com, per exemple, els preus del petroli o la situació política internacional. Així, l'energia solar és, per naturalesa, autònoma, local i autòctona.
- Permet la complementarietat i la fàcil integració a altres tipus d'energies com l'èolica.
- El seu ràpid desenvolupament redueix el seu cost i n'augmenta el rendiment.

Ajudes

Institut Català d'Energia (ICAEN)

Atorga anualment subvencions per a l'estalvi i per a l'eficiència energètica, i també per a l'aprofitament dels recursos energètics renovables. L'ajuda inclou el finançament per a la creació o per a la millora d'infraestructures solars tèrmiques amb una quantia màxima d'entre 92 i 310 euros/m², segons el tipus de captadors instal·lats. Aquest programa d'ajut està destinat a empreses, a institucions sense finalitat de lucre, a corporacions locals, a persones físiques i a comunitats de propietaris. Una altra possibilitat és el servei "Fita Solar", mitjançant el qual l'Institut Català de Finances facilita l'elaboració i el manteniment de projectes solars entre usuari i proveïdor, a través d'un préstec per valor del 70% del cost total i a un termini de 10 anys. Aquest servei està adreçat a tota mena d'entitats jurídiques, corporacions locals i comunitats de propietaris o associacions de veïns.

Tel. 93 622 05 00
Av. Diagonal 453 bis, àtic
08036 Barcelona
www.ICAEN.es/frameo.html

Institut Municipal del Paisatge Urbà

Emmarcat en la campanya municipal per a la protecció i per a la millora del paisatge urbà, l'Ajuntament de Barcelona ofereix ajudes per dur a terme obres i instal·lacions que fomentin la sostenibilitat. En aquest capítol s'inclouen les que estan relacionades amb l'ús de les energies renovables i l'estalvi energètic.

Tel. 93 270 20 20
Av. Drassanes 6-8, 20e
08001 Barcelona
www.bcn.es/paisatgeurba



Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Aquest organisme, conjuntament amb l'Institut de Crèdit Oficial (ICO), ofereix una línia de crèdit per a projectes d'inversió en energies renovables i també en eficiència energètica. Es financen projectes d'energia solar tèrmica fins a un màxim del 96% del seu cost elegible, amb un termini de 7 anys i un import màxim de 6.310.500 euros per any/inversor. La bonificació aplicada és inferior a l'índex Euribor a 6 mesos, tipus d'interès de referència.

Tel. IDAE (91 456 49 00)
www.idae.es
Tel. ICO (900 121 121)
www.ico.es

On trobar més informació

Agència Local d'Energia de Barcelona
Centre de Recursos Barcelona Sostenible

C/ Nil fabra, 20 - 08012 Barcelona
Tel. 93 237 47 43
www.barcelonaenergia.com
www.bcn.es/agenda21/crbs
recursos@mail.bcn.es



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA



Sabies què...

- L'aprofitament de l'energia solar tèrmica permet estalviar fins a un 80% del consum energètic necessari per escalfar aigua calenta sanitària.
- Amb 2 o 4 m² de captador solar, una família pot disposar d'aigua calenta per a més de la meitat del seu consum habitual.
- Cada metre quadrat de col·lector pot produir anualment una quantitat d'energia equivalent a 100 Kg. de petroli.