

La ciutat de Santa Coloma de Gramenet s'afegeix a la implantació de les energies renovables seguint les línies establertes en l'Estratègia de Desenvolupament Sostenible de l'UE i els objectius que ens vam marcar a l'Agenda 21 Local.

En aquest número de la revista Marina, us apropem al coneixement d'aquestes energies i alhora us informem de com s'estan desenvolupant a la nostra ciutat i de com ens beneficiem.

La recent aprovació de l'Ordenança per a la incorporació dels sistemes de captació d'energia solar, estalvi energètic i racionalització dels usos de l'aigua serà l'instrument estratègic, que ens permetrà incidir en l'extensió, a mig termini, d'un model de consum energètic sostenible el qual permetrà la millora del nostre entorn mediambiental i, conseqüentment, de la qualitat de vida del conjunt de la ciutadania. Seguint aquesta lògica, hi ha tot un conjunt d'actuacions estratègiques de ciutat que ja estan en marxa i que us donem a conèixer tot seguit.

La utilització de les energies renovables esdevé un salt qualitatiu per la nostra ciutat quant a millora mediambiental. Ara bé, el compromís cívic de tota la ciutadania, així com el suport d'altres administracions són la peça clau per fer-les possibles.



Bartomeu Muñoz i Calvet
Alcalde de Santa Coloma de Gramenet



Begoña Bellette i Donay
Regidora d'Ensenyament i Medi Ambient



INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAÏCA A SANTA COLOMA DE GRAMENET

Instal·lació fotovoltaica a l'Institut Ramon Berenguer

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

- Instal·lació connectada a xarxa
- Potència: 5 kWh/pic
- Producció anual: 7.300 kWh
- Estalvi CO₂ : 6.300 Kgr/any
- Estalvi SO₂ : 133 Kgr/any
- Cost total: 45.000 €
- Finançament: Ajuntament: 15.000 €
- Generalitat: 20.000 €
- Centre: 10.000 €
- Venda producció: 2.900 €/any
- Empresa inst: TFM



Instal·lació fotovoltaica Biblioteca Central • Programa Universol - Comunitat Europea

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

- Instal·lació connectada a xarxa
- Potència: 10 kWh/pic
- Producció anual: 16.000 kWh
- Estalvi CO₂: 12.500 Kgr/any
- Estalvi SO₂: 266 Kgr/any
- Cost total: 85.000 €
- Finançament: Ajuntament: 15.000 €
- Diputació BCN: 47.000 €
- Comunitat Europea: 23.000 €
- Venda producció: 3.200 €/any
- Empresa inst: ECOTÈCNIA



Fins al moment d'aquesta publicació, les instal·lacions en xarxa han produït un total de 46.000 kWh, energia equivalent al consum de 14 habitatges durant un any.



EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ÚS D'ENERGIES RENOVABLES,
NOVA ORDENANÇA SOLAR A SANTA COLOMA DE GRAMENET

Energia Solar

una estratègia contra el canvi climàtic



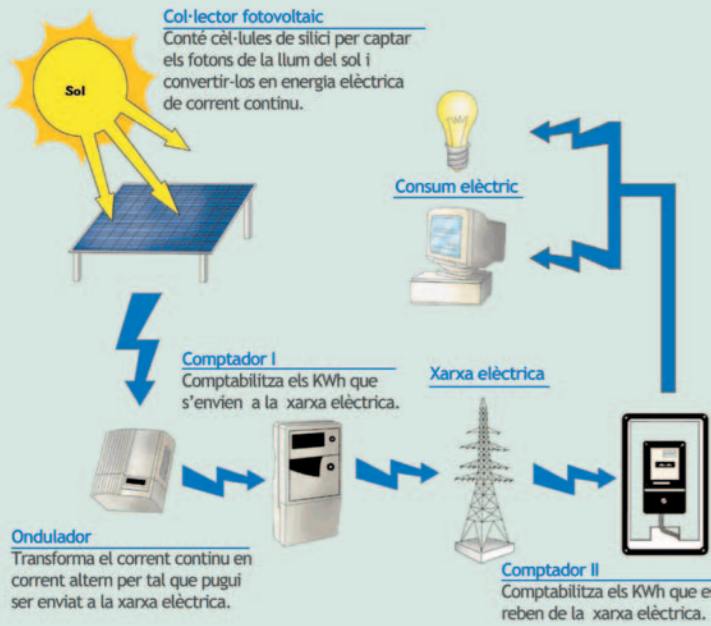
Paper reciclat



ENERGIES RENOVABLES

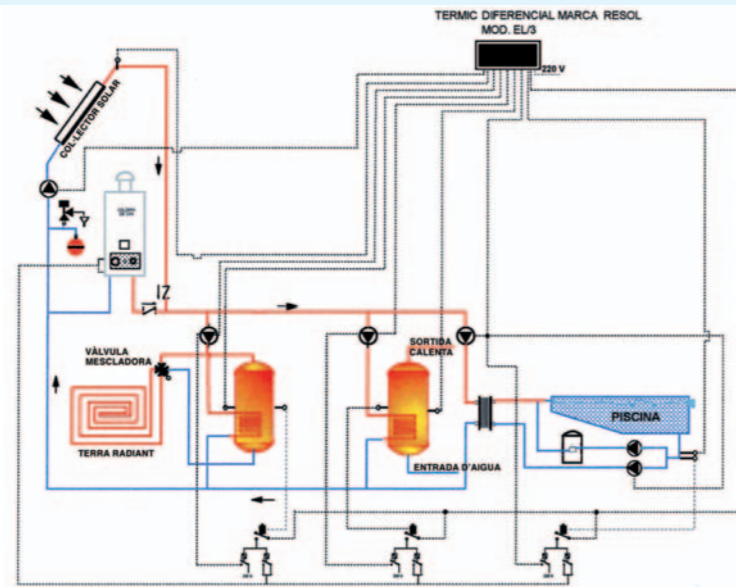
L'energia solar absorbida per la Terra en un any és vint vegades superior a l'energia acumulada en totes les reserves de combustibles fòssils del món.

El sol és l'única font d'energia orgànica i vital de la Terra i, encara que això ens pot passar desapercebut, ja l'estem utilitzant massivament en forma d'aliments, llenya o energia.



L'energia solar, electricitat i calor

L'energia solar com a font renovable planteja un doble ús: la producció elèctrica que anomenem fotovoltaica i la producció de calor per l'aigua dels nostres habitatges.



L'àrea mediterrània podria produir 90 milions de kWh anuals per km² de superfície coberta de plaques.

PROTOCOL DE KYOTO

La situació mundial de la demanda energètica, així com els efectes del canvi climàtic derivat de l'ús de les fonts energètiques tradicionals, ens porten a considerar seriosament les fonts d'energies renovables derivades del sol.

En la ciutat japonesa de Kyoto, els països del món van acordar un protocol de bones pràctiques per tal de disminuir les emissions de CO₂ a l'atmosfera.

Més de 160 països l'han signat, entre ells Espanya.

El 16 de febrer de 2005 ha entrat en vigor el Protocol de Kyoto.

La via més important per aconseguir aquest objectiu és disminuir la nostra dependència del petroli.

SANTA COLOMA I L'AGENDA 21 LOCAL

Ordenança Municipal per a l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables

Santa Coloma avança cap a l'assoliment dels objectius i principis de l'Agenda 21 local, compartits per més de 6.000 ciutats d'arreu del món.

A través del Pla d'Acció Ambiental, es materialitzen les actuacions per a la millora de la qualitat mediambiental de la nostra ciutat donant així compliment als principis de l'Agenda 21.

Un exemple recent és l'aprovació de l'Ordenança per a la incorporació de la captació d'energia solar, estalvi energètic i racionalització dels usos de l'aigua.

Aquesta nova normativa implicarà que tots els edificis nous, públics o privats, hauran d'incorporar energia solar tèrmica en un futur immediat.



El 45% dels catalans viuen en un municipi que recolza l'ús de l'energia solar tèrmica en noves edificacions.

La nostra ciutat s'afegeix a la llista de ciutats catalanes que compten amb aquesta regulació i compleix amb els criteris que marca l'Estratègia de Desenvolupament Sostenible de la Unió Europea.

Aquest mes de maig de 2005, Santa Coloma de Gramenet s'ha incorporat a la "Red Española de Ciudades por el Clima", una xarxa que té com a objectiu fonamental la lluita contra el canvi climàtic.



ORDENANÇA SOBRE LA INCORPORACIÓ DE SISTEMES DE CAPTACIÓ D'ENERGIA SOLAR, L'ESTALVI ENERGÈTIC I LA RACIONALITZACIÓ DELS USOS DE L'AIGUA A SANTA COLOMA DE GRAMENET

CAPTACIÓ SOLAR

L'ordenança obliga a instal·lar les plaques de captació d'energia solar tèrmica a totes les noves edificacions o rehabilitacions de Santa Coloma.

L'aigua que els ciutadans i ciutadanes utilitzem per a la dutxa i els usos domèstics s'haurà d'escalfar amb l'energia solar.

L'estalvi es produirà en el consum de gas ciutat o d'electricitat.

Els nous habitatges portaran incorporats els sistemes de producció d'energia solar tèrmica. Les peticions de llicència d'obra inclouran els projectes de les instal·lacions solars.

ESTALVI ENERGÈTIC I RACIONALITZACIÓ DELS USOS DE L'AIGUA

L'ordenança incorpora mesures per a l'estalvi d'energia i un millor ús de l'aigua.

Calderes amb millors rendiments, aparells sanitaris amb doble polsador, aixetes amb limitadors de cabdal, temporitzadors en aixetes d'equipaments públics...

ACTUACIONS ESTRATÈGIQUES PER LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LA INCORPORACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES



L'Ajuntament de Santa Coloma incorporarà sistemes de millora de l'eficiència energètica i d'energies renovables en les noves promocions d'habitatge públic:

- 102 habitatges de la promoció urbanística del Front Fluvial i uns 130 de la promoció del carrer Pirineus comptaran amb sistemes de captació d'energia solar per a l'escalfament de l'aigua sanitària.
- També els 40 habitatges públics que es construïran als barris del Raval i Fondo dins les promocions subjectes a la subvenció de la Llei de Barris.

Equipaments municipals que comptaran amb la instal·lació de sistema de plaques solars tèrmiques:

- Centres Escolars Públics de Primària Beethoven i Sant Just.
- Centres d'Ensenyament Secundari Terra Roja i Numància.
- Polisportiu municipal del carrer Washington.

Equipaments municipals que comptaran amb la instal·lació de sistema de plaques solars fotovoltaïques:

- Projecte CEIP Sagarra (18,22 kWpic)
- Projecte Centre d'Empreses Polígon Bosc Llarg (10 kWpic)



Projectes de millora de l'eficiència energètica per a la incorporació de les tecnologies de baix consum en l'enllumenat públic i en la semaforització.

- Substitució de l'enllumenat al carrer Mossèn Jacint Verdaguer
- Instal·lació de LEDs semafòrics en diferents punts de la ciutat en el marc dels projectes subjectes a la subvenció de la Llei de Barris.



Vehicle del Servei de Medi Ambient. Berlingo elèctric motor tipus SA18. Potència nominal 15,5 kW. Autonomia 75 km. Velocitat màx. 95 Km/h.