



Poliesportiu Sa Blanca Dona

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	EIVISSA
ILLA:	EIVISSA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	POLIESPORTIU MUNICIPAL
CONTACTE:	CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT DEL CONSELL INSULAR D'EIVISSA I FORMENTERA
TELÈFON / FAX:	971 195 500 / 971 195 914
E-mail:	mediambient@cief.es

Què anam a veure?

En aquesta visita veurem com un poliesportiu pot aprofitar l'energia del Sol per produir aigua calenta, que es fa servir per a les dutxes i per escalfar la piscina.

Aquesta aigua calenta es produeix mitjançant uns panells solars tèrmics, amb una superfície de captació de 213 m², disposats a mode de pèrgola en l'interior de les instal·lacions esportives del poliesportiu.

La instal·lació disposa de 4 acumuladors solars tèrmics de 4.000 litres cadascun per a l'emmagatzematge de l'aigua calenta produïda pels captadors solars.

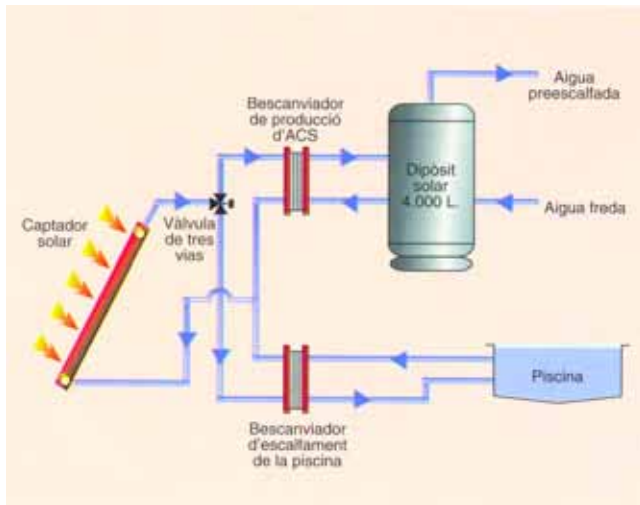
Què té de diferent?

La característica principal d'aquest centre poliesportiu és que, a més dels sistemes convencionals de producció de calor com les calderes de gasoil, té una instal·lació solar que permet estalviar combustible per a la producció d'aigua calenta sanitària.

Una altra particularitat és que la instal·lació solar disposa d'un sistema de telecontrol pel qual es controlen tots els paràmetres dels elements de producció de calor de la instal·lació.

Una característica específica d'aquesta instal·lació és la seva integració a les instal·lacions del poliesportiu, amb la particularitat del seu disseny i el respecte amb el medi ambient.





Esquema bàsic de la instal·lació solar.

Quins són els components que cal distingir-hi?

- 100 col·lectors solars, orientats al sud, amb una superfície de captació de 213 m²
- 4 dipòsits acumuladors solars verticals de 4.000 litres cadascun
- 2 bescanviadors tèrmics de plaques d'acer inoxidable
- Circuit primari amb doble possibilitat d'aprofitament per produir aigua calenta per a les dutxes i per escalfar la piscina
- Sistema de telecontrol centralitzat que supervisa el funcionament del sistema



Captadors solars.



Pèrgola feta de parells solars.

Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Quines formes d'energia ens pot proporcionar directament el Sol?
- 2 Quins altres recursos utilitzam per produir aquestes formes d'energia? Què tenen de diferent?
- 3 Quina és la quantitat d'energia que rep la Terra del Sol?
- 4 Com ha d'estar col·locada una placa per aprofitar al màxim l'energia que li arriba del Sol?
- 5 Quins són els components fonamentals d'una Instal·lació solar tèrmica? Com funciona un captador solar tèrmic per dins?
- 6 Quan no hi ha Sol, d'on prové l'energia que consumeix la instal·lació?