



Poliesportiu Municipal de Peguera

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	CALVIÀ
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	POLIESPORTIU MUNICIPAL
CONTACTE:	AJUNTAMENT DE CALVIÀ
TELÈFON / FAX:	971 139 100 / 971 139 146
E-mail:	calvia@calvia.com

Què anam a veure?

Aquest poliesportiu compta amb instal·lacions de pista poliesportiva, frontó, camp de futbol, gimnàs de musculació i d'aeròbic.

Utilitza l'energia del Sol per escalfar l'aigua de les dutxes dels vuit vestuaris per a esportistes i dels corresponents als equips arbitrals.

Els 41 panells solars estanco-locats en la coberta del vestuari més pròxim al camp de futbol, perquè és l'edifici que disposa d'una superfície suficient adequadament orientada cap al sud. La superfície ocupada pel camp de panells solars és de 87 m².

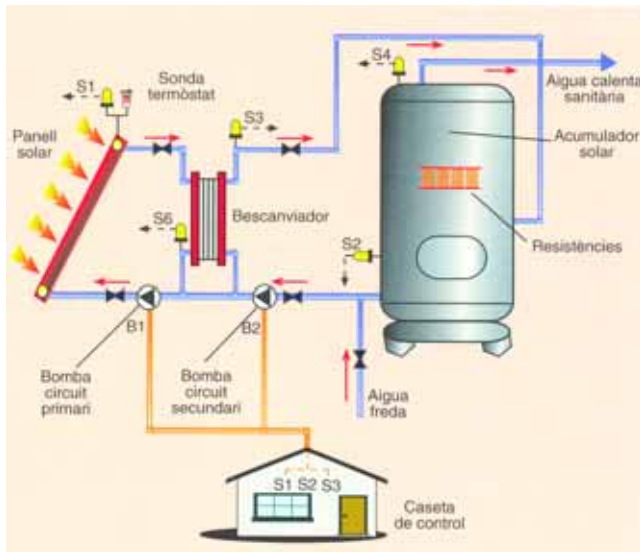
La instal·lació solar té un dipòsit d'aigua calenta de 9.000 litres.

Què té de diferent?

Aquesta instal·lació solar compta amb un perfeccionat sistema de control mitjançant un termòstat i les seves respectives sondes, equipat amb un visualitzador digital per a la lectura de la temperatura dels diferents punts de referència, i amb l'aportació d'energia convencional de suport quan el grau d'insolació no permet cobrir les necessitats de la demanda.

L'energia que substitueix la instal·lació solar és l'electricitat i el gas propà.





Esquema bàsic de la instal·lació solar.



Captadors solars.



Bescanviador de producció d'aigua calenta.



Acumulador solar vertical.

Quins són els components que cal distingir-hi?

- Camp de 41 panells solars, orientats al sud, amb una superfície de captació de 87 m²
- Dipòsit acumulador solar de 9.000 litres
- Circuit primari, bescanviador de calor d'acer
- inoxidable de 60.200 Kcal/h, i circuit secundari
- Termòstat i sondes de control

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?
- 6 Com funciona un captador solar tèrmic per dins?