



## Aeroport de Son Sant Joan

### IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	PALMA
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	AEROPORT INTERNACIONAL
CONTACTE:	DEPARTAMENT DE RELACIONS EXTERNES I PROTOCOL
TELÈFON / FAX:	971 789 085 / 971 789 077
E-mail:	sprensapmi@aena.es

### Què anam a veure?

L'Aeroport de Son Sant Joan, gestionat per AENA, té les seves pròpies instal·lacions energètiques:

- Central elèctrica I, que consta de dos grups electrògens de 2.625 kVA de potència, que generen electricitat a una tensió de 3 kV.
- Central elèctrica II, més moderna i interconnectada amb la Central I, que consta de dos grups electrògens de 7 MVA de potència, que generen electricitat a una tensió de 15 kV.
- Una instal·lació solar tèrmica, que aprofita l'energia del Sol per produir aigua calenta, i que està formada per un equip de captació de 192 panells de 2,12 m<sup>2</sup>, situats a la teulada d'un dels edificis, amb una superfície total de captació de 410 m<sup>2</sup>. Els panells solars estan orientats al sud amb una inclinació de 40°.

La instal·lació incorpora altres elements auxiliars com: 6 acumuladors de 5.000 litres cada un, bes-canviadors de calor, sondes de temperatura, electrobombes de circulació del fluid i un equip informàtic de control.

### Què té de diferent?

La característica més important d'aquestes instal·lacions energètiques és que abasten les necessitats de consum d'electricitat i d'aigua calenta de totes les instal·lacions de l'aeroport.

La instal·lació solar tèrmica permet un estalvi energètic estimat en 354.199 kWh/any.

L'Aeroport de Son Sant Joan ofereix a tots els escolars de les Illes Balears uns programes educatius, amb activitats i materials didàctics, per facilitar el descobriment del món de l'aviació i per donar a conèixer les instal·lacions de l'aeroport i el seu funcionament.

L'Aula Interactiva de l'Aire de Can Reviu és una eina més de l'educació ambiental, que té com a protagonista l'atmosfera i pretén oferir una visió interdisciplinària en el coneixement de les seves característiques i funcions, amb la voluntat d'animar els ciutadans a vetllar per la salut de l'aire que ens envolta.





Instal·lació solar tèrmica.



Panells solars.



Molins a Mallorca.



Central elèctrica.

## Quins són els components que cal distingir-hi?

- Les centrals elèctriques per a la producció d'electricitat
- La instal·lació de captació solar de 192 panells amb un total de 410 m<sup>2</sup>
- Panells solars orientats al sud amb una inclinació de 40°
- Dipòsits acumuladors solars horitzontals de 5.000 litres
- Bescanviadors de calor
- Electrobombes de circulació del fluid
- Equip informàtic de control

## Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Com es genera l'electricitat a l'aeroport?
- 2 Quines formes d'energia ens pot proporcionar directament el Sol?
- 3 Quins altres recursos utilitzam per produir aquestes formes d'energia? Que tenen de diferent?
- 4 Quina és la quantitat d'energia que rep la Terra del Sol?
- 5 Com ha d'estar col·locada una placa per aprofitar al màxim l'energia que li arriba del Sol?
- 6 Quins són els components fonamentals d'una instal·lació solar tèrmica?