

El recorregut de l'energia

Visita 8



Instal·lació solar tèrmica a la residència de Son Llebre

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	MARRATXI
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	RESIDÈNCIA SON LLEBRE. CENTRE INTEGRAT DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
CONTACTE:	LLUC POCOVÍ
TELÈFON / FAX:	971 607 432
CORREU ELECTRÒNIC:	Lluc.maspocovi@gmail.com

Què anam a veure?

El Centre Integrat de Formació de Serveis Socials de Son Llebre disposa mitjançant captadors solars, d'aigua calenta sanitària que servirà de recolzament a la instal·lació existent de producció mitjançant gas. La instal·lació en un conjunt d'edificis socio-sanitaris especialitzats en alzhèimer i altres demències.

En l'edificació existeix una instal·lació de producció de A.C.S. formada per dues calderes. A aquestes instal·lacions les hi dona suport amb plaques tèrmiques solars.

Les característiques tècniques de la instal·lació són:

- Consum mig previst: 3.600 l/dia
- Volum d'acumulació solar: 4.000 litres
- Número total de captadors: 53
- Superfície total útil de captació: 127,57 m²
- Font energètica de recolzament: gas

Què té de diferent?

La instal·lació es realitza sobre la coberta invertida de l'edifici principal, en la seva zona nord, donada la seva proximitat amb les sales de màquines existents.

L'orientació de les plaques tèrmiques és Sud amb una inclinació de 45°. El muntatge s'ha realitzat sobre una estructura metàl·lica amb elements de llast.



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Comerç, Indústria i Energia
Direcció General d'Energia

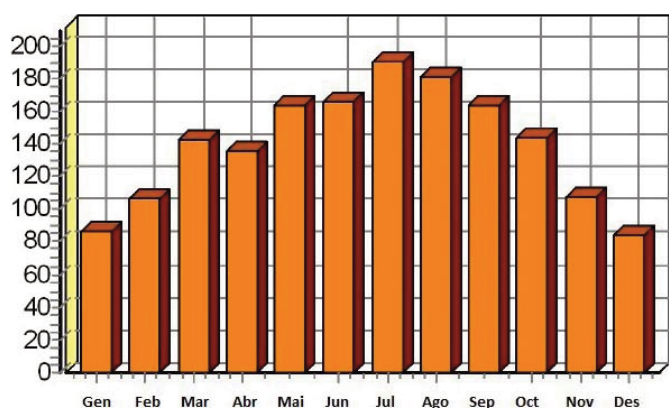
El recorregut de l'energia

Visita 8

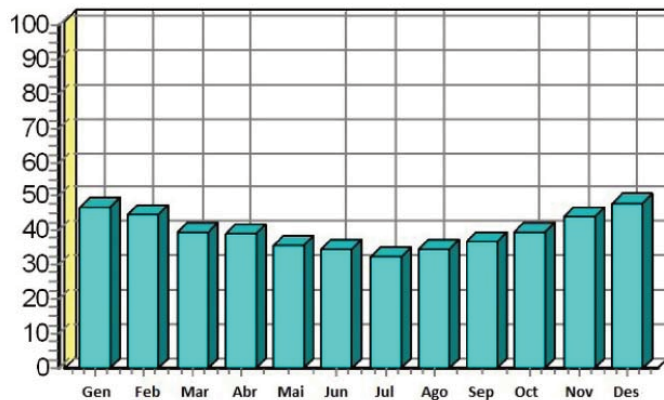
Quins són els components que cal distingir-hi?

- 53 captadors tèrmics
- Grup electrobomba simple
- Vas d'expansió
- Interacumulador 4.000 litres
- Quadre elèctric

Ganància energètica bruta per m² de col·lector (kWh/m² mes)



Rendiment del col·lector



Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Quina mena d'instal·lació heu visitat?
- 2 La instal·lació cobreix la necessitat d'aigua calenta del Centre o es s'ha de reforçar amb d'altres fonts energètiques?

