



Hotel Marriot Son Antem de Lluçmajor

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	LLUCMAJOR
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	EXPLOTACIONS TURÍSTIQUES
CONTACTE:	NO VISITABLE

Què anam a veure?

Aquest hotel, situat a Son Antem, explota una instal·lació que aprofita l'energia geotèrmica per abastar-se d'aigua calenta per a les piscines.

Aquesta aigua calenta prové d'un pou de Son Gall, situat a la vorera de la depuradora municipal i a una distància de 6,8 km del hotel; i es condueix fins l'hotel mitjançant una canonada aïllada de fibra de vidre de 63 mm de diàmetre.

La profunditat d'extracció de l'aigua és de 147 metres, la temperatura de sortida és d'aproximadament 48 °C i arriba a l'hotel a uns 42 °C.

El capdal d'extracció d'aigua és de 3.500 l/hora aproximadament.

Què té de diferent?

S'anomena energia geotèrmica a la que es troba al interior de la terra en forma de calor com a resultat de:

- La desintegració dels diferents elements radioactius.
- La calor permanent interna, la qual és conseqüència de la seva estructura.

L'energia geotèrmica es pot aprofitar per:

- Balnearis: aigües termals amb aplicació per a la salut.
- Calefacció i aigua calenta.
- Producció d'electricitat: tan sol amb un elevat rang de temperatures.
- Extracció de minerals: sofre, sal comú, amoníac, metà i àcid sulfúric.
- Agricultura: hivernacles
- Aiguacultura: criaders de peixos.

Avantatges:

- És una font d'energia renovable que permet estalviar la dependència energètica exterior.
- Els residus que produeix són mínims i ocasionen menys impacte ambiental que les fonts d'origen fòssil.





Bescanviador de calor.

Quins són els components que cal distingir-hi?

- Aprofitament de l'energia geotèrmica per abastar d'aigua calenta les piscines de l'hotel.
- Rang de temperatures del pou d'abastament: de 50 °C a 70 °C.
- Temperatura de sortida: 48 °C.
- Temperatura d'aprofitament: 42 °C.
- Capdal d'extracció d'aigua del pou: 3.500 l/hora.



Piscina exterior.

Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 D'on prové l'energia geotèrmica?
- 2 És aquesta una energia renovable?
- 3 Quines altres fonts d'energies renovables existeixen?
- 4 Quals són els aprofitaments possibles de l'energia geotèrmica?
- 5 Quines avantatges suposen per al medi ambient la utilització de energies renovables?



Piscina interior.