

El recorregut de l'energia

Visita 6



Ladrillerías Mallorquinas SA

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	FELANITX
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	FABRICACIÓ D' ELEMENTS CERÀMICS
CONTACTE:	DEPARTAMENT DE RELACIONS EXTERNES
TELÈFON / FAX:	971 582 061 / 971 583 370
CORREU ELECTRÒNIC:	info@ladrillerias.com

Què anam a veure?

Ladrillerías Mallorquinas SA es dedica a la fabricació d'elements ceràmics per a la construcció des de l'any 1948. La fàbrica té una capacitat de producció de 250.000 tones/any; la gran majoria dels productes que fabrica són totxos i blocs ceràmics lleugers (Termoarcilla), però també fan paviments (rajoles fetes mecànicament, rajoles artesanes fetes a mà), escalons de gran format, entrebigats...

Han estat els pioners en la cogeneració a Balears, així com en la utilització del gas natural líquid en substitució del fuel-oil i el gas-oil amb una reducció de més del 30% en les seves emissions contaminants.

Actualment disposa de dues cogeneracions que consumeixen gas natural (gasoil només en cas d'emergència) i que poden generar en total 3,6 MWh d'electricitat i 5,35 MWh d'energia tèrmica en forma d'aire calent, que s'utilitza en el procés de secat dels productes.

L'excés d'energia elèctrica se cedeix a la xarxa de la companyia subministradora, i, d'aquesta manera, a més de la repercussió en el cost del producte final, l'empresa en té garantit el subministrament fins i tot quan es presenten problemes a la xarxa elèctrica.

Què té de diferent?

El cor d'aquesta planta de cogeneració són els 6 grups electrògens (motor + alternador) de gas natural, que sumen més de 4.800 CV de potència amb un funcionament continu.

Els alternadors acoblats als motors generen l'electricitat necessària en cada moment, i, mitjançant intercanviadors de calor, la calor del circuit de refrigeració dels motors es recull en forma d'aire calent per ser aprofitada als assecadors de totxos. Els fums de l'escapament es condueixen al preform o a l'assecador per al seu aprofitament.

Aquest sistema de recuperació de la calor permet que el rendiment tèrmic creixi d'una forma substancial, aprofitant al màxim cada gota de combustible.



Govern de les Illes Balears

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

El recorregut de l'energia

Visita 6

Quins són els components que cal distingir-hi?

- Els grups electrògens
- Els intercanviadors de plaques
- Circuit primari i secundari d'aigua
- La connexió a la xarxa elèctrica
- La sala tèrmica
- Els dissipadors d'emergència

Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 En què es basa el procés de cogeneració?
- 2 Per què pot ser interessant una planta de cogeneració per a una indústria?
- 3 Quin tipus de combustible utilitza?
- 4 Quin tipus d'energia produeix?
- 5 Quines millores pot tenir respecte al medi ambient?



Grup electrogen de gas natural.



Dipòsits de gas natural líquid.

