

Energia i noves tecnologies

L'energia geotèrmica: eficient, renovable i neta

La geotèrmia, actualment en alça, és ecològica, renovable i inexhaurible

Anys després de consolidar-se com una energia alternativa viable a Europa, l'ús de l'energia geotèrmica s'està estenent ràpidament a l'Estat espanyol. La reducció dels costos de la perforació dels pous, la confiança pels bons resultats obtinguts i l'aval dels professionals especialitzats, ha situat l'energia geotèrmica com una energia renovable de les més eficients, totalment ecològica, renovable, inesgotable i que no genera cap impacte mediambiental, ni estètic.

L'energia geotèrmica, que s'utilitza per escalfar o refrigerar els edificis, funciona a través de l'obtenció de l'energia de la terra mitjançant un circuit tancat d'aigua que intercanvia la temperatura amb el subsòl. Els elements que componen aquesta tecnologia són les perforacions verticals o amb una xarxa de tubs horitzontals per on hi circula aigua i una màquina anomenada bomba de calor geotèrmica que transforma la temperatura captada al terra en calor o fred per aportar al sistema de calefacció i refrigeració.

Tot i que la implantació d'aquest sistema suposa una inversió econòmica important, la seva alta rendibilitat permet amortitzar-se força ràpidament perquè proporciona una eficiència mínima del 400% respecte d'altres fonts d'energia. A més, hi ha subvencions específiques per a la seva implantació. D'altra

banda l'energia geotèrmica, a diferència d'altres tipus d'energia, no està subjecta a condicions ambientals com l'energia solar o l'eòlica i no requereix cap element extern (plaques solars, xemeneies), o sigui que pràcticament no necessita manteniment. Aquesta tecnologia es pot aplicar tant a edificis públics com privats i com a habitatges particulars. A més el sistema es pot aplicar als edificis de nova construcció i als ja construïts, si disposen d'un mínim d'espai exterior per construir els pous.

L'ajuntament de Palautordera es refrigerarà i calefatarà amb energia geotèrmica


A la comarca està previst que el nou ajuntament de Santa Maria de Palautordera funcioni amb aquest sistema. L'empresa de serveis Maynou, de les Franqueses, és l'encarregada d'implantar aquest sistema, que aportarà més del 50% de l'energia consumida. Les obres d'instal·lació ja estan en marxa, i el proper mes d'agost es farà la perforació de deu pous, de 110 metres de profunditat cadascun, per captar l'energia de la terra, que serà transformada en fred o calor, segons la temporada de l'any.



Maynou instal·larà la geotèrmia a l'ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Estalviar fins a un 20% del consum amb les auditories energètiques

En l'actualitat, davant l'interès que hi ha per l'estalvi energètic, han aparegut al mercat especialistes amb l'objectiu d'oferir un servei de diagnòstic per avaluar el nivell d'eficiència energètica i poder aplicar les millores necessàries que poden comportar un estalvi energètic d'entre un 10% i 20%. Per aconseguir aquest objectiu, un servei de diagnòstic avalua el nivell d'eficiència de les instal·lacions elèctriques, de climatització, processos industrials i elements constructius per tal de detectar els punts claus on l'ineficiència de la maquinària, de l'enllumenat o del seu ús està tenint una repercussió negativa en el consum elèctric o d'altres fonts d'energia. Les auditories energètiques estan especialment recomanades a empreses industrials, edificis d'oficines i sectors de serveis que tenen un alt consum energètic. Tot i això, també es pot fer una auditoria energètica a petites empreses, comerços o fins i tot cases particulars que vulguin reduir el seu consum. En el procés un tècnic agafa les dades dels sistemes implantats en el lloc on es vol fer l'auditoria, després analitza els elements que generen consum de les instal·lacions. En finalitzar l'auditoria, es lliura un informe amb recomanacions per millorar l'eficiència i l'ús racional de l'energia.




maynou sl

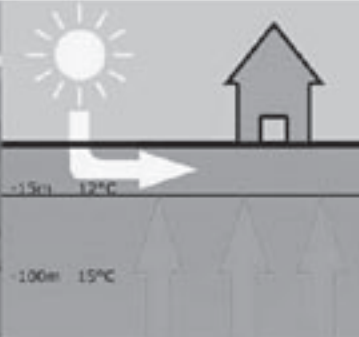
Les Franqueses
www.maynoul.cat
Tel: 93 849 00 44

Auditories i assessorament per a l'estalvi energètic


Energies renovables solar i geotèrmica




Assessoraments
electricitat



Instal·lacions
climatització



Servei d'avaries
telecomunicacions



Manteniments preventius
aigua energia solar seguretat