

SISTEMA D'APROFITAMENT DE BIOMASSA LLENYOSA PER A USOS TÈRMICS PER A LA PISCINA COBERTA MUNICIPAL DE TORELLÓ

La biomassa és la quantitat de matèria viva existent, formada per plantes, animals, fongs, bacteries... També se sol usar la paraula biomassa per a fer referència al combustible que s'obté, de forma directa o transformada, d'aquests recursos biològics. La principal característica que diferencia la biomassa de la majoria d'altres combustibles més utilitzats, és el fet d'estar dins un cicle de captació i emissió de CO₂ equilibrat, que li confereix, respecte dels combustibles d'origen fòssil, la condició de renovable.

Entre els diferents avenços tècnics que incorpora la nova piscina coberta a Torelló, s'hi ha instal·lat un sistema d'aprofitament de biomassa llenyosa per a usos tèrmics, que per la informació de la qual es disposa, el de Torelló és el primer equipament esportiu de Catalunya a funcionar amb aquest sistema per a l'obtenció del 100% de l'aigua calenta sanitària.

El sistema consta d'un dipòsit soterrat que s'alimenta per gravetat des del camió de transport, permet acumular combustible en forma d'estelles o pellets, en règim de ple funcionament, per un període de 15 dies, i que a la seva vegada permeten alimentar dues calderes l'alta eficiència amb capacitat per a proporcionar una potència tèrmica de 250 kWt, cadascuna.

El canvi del sistema de producció d'energia tèrmica en relació a la previsió inicial del projecte executiu –que preveia energia tèrmica convencional amb calderes de combustió de gas- ha tingut un cost suplementari de 221.082,96 euros, quantitat que ha comptat amb una subvenció, atorgada a través de l'Ordre ECF/315/2008, de 2 de juny, per import de 106.070,87 euros, de l'Institut Català d'Energia (ICAEN), amb cofinançament rebut del fons FEDER en el marc de la intervenció del Programa Operatiu de Catalunya 2007-2013.

Aquest projecte ha estat possible gràcies a la col·laboració i finançament de les següents institucions



Unió Europea

Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Una manera de fer Europa



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



IDAE Instituto para la
Diversificación y
Ahorro de la Energía

