

Fred i calor centralitzats per a la Zona Franca

Una central d'aprofitament d'energia solar i una de recuperació del fred residual de la regasificadora de gas del Port de Barcelona completaran en un futur els equips que ja permeten a la Central d'Energies de la Zona Franca abastir els edificis d'aquest polígon i del barri de la Marina amb energies tèrmica i frigorífica. Actualment ja funcionen una planta de valorització de biomassa –un 30 per cent de la qual procedeix de les restes de poda dels parcs i jardins de Barcelona–, i un magatzem de gel –amb capacitat per a 7.500 metres cúbics–, a més de la Central Marina, situada al subsòl de la Fira de Barcelona.

La Central d'Energies, una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona amb el suport de la Generalitat de Catalunya (a través de l'ICAEN), el Ministeri d'Indústria (IDAE) i el Consorci de la Zona Franca –que ha cedit els terrenys on s'ha instal·lat–, produeix electricitat, calor a 90°C, fred a 5°C i fred industrial a –10°C. La producció d'electricitat es

Una nova central de generació d'energia tèrmica abastirà la Zona Franca i el barri de la Marina amb aire condicionat i calefacció.

basa actualment en la central de biomassa, que pot processar fins a 28.000 tones/any de residus forestals, cultius energètics i restes de poda de jardins i parcs de Barcelona (unes 10.000 tones) i el magatzem de gel. En el futur també aprofitarà el fred que produeix el procés de regasificació de gas natural líquid (el que es genera en passar-lo de líquid a gas) al Port de Barcelona i una central d'energia solar que s'instal·larà sobre la planta de biomassa.

La central, que es va inaugurar el 5 de febrer, permet “generar fred i calor

amb equips molt més eficients que els individuals”, és a dir, dona més autosuficiència energètica a la ciutat i esdevé un enorme sistema d'emmagatzematge que permetrà ajustar molt més finament demanda i producció. Així es tendeix a desenvolupar un barri amb un consum energètic que impliqui, pràcticament, emissions gairebé zero.

La producció de calor de la central s'aconsegueix mitjançant sistemes convencionals (110 MW), a partir de biomassa (10 MW) i la frigorífica es nodreix també de sistemes convencionals (68,5 MW), fred industrial (12 MW) i acumulació de gel (320 Mwh). Quan es pugui aprofitar el fred de la regasificació s'aconseguiran 30 MW més. L'empresa que gestiona la distribució de calor i fred és Ecoenergies Barcelona Sud, els accionistes de la qual són l'Ajuntament de Barcelona, l'empresa Dalkia (líder europeu en serveis energètics per entitats locals) i COPISA

Aquesta xarxa de climatització –el que es coneix com a District Heating & Cooling– és la segona de Barcelona, ja que al Fòrum 22@ en funciona una altra, des de 2002, que abasteix part del consum elèctric del barri gràcies a l'energia residual de la planta de revaloració energètica del Besòs (TERSA).

Redacció



La Central d'energies de la Zona Franca es va inaugurar el 5 de febrer.