

Apunts d'energia

Des del gener de 2018, la UAB (participant del grup de compra del CSUC) consumeix electricitat d'origen 100% renovable

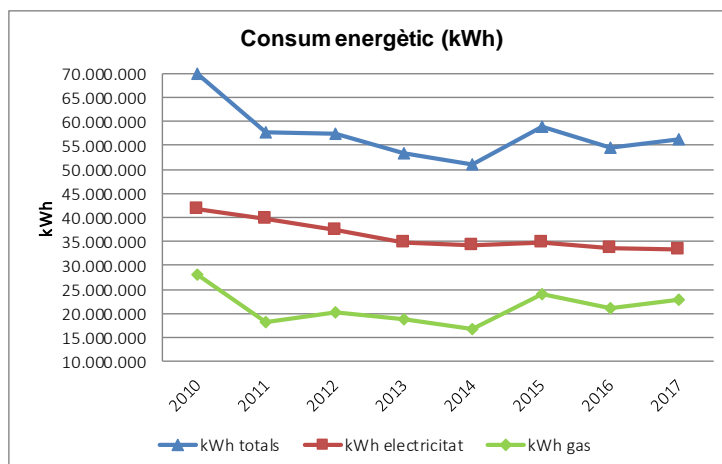
La darrera licitació de subministrament d'electricitat feta pel grup de compra Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), integrat per universitats, centres de recerca i parcs científics de Catalunya més dues universitats de la Comunitat Autònoma de Madrid, ha permès obtenir l'electricitat d'origen 100 % renovable per a tots els membres, entre els quals hi ha la UAB. El resultat d'aquesta adjudicació és que Endesa Energia i Aura Energia proporcionaran 1.135,29 GWh d'energia elèctrica procedent al 100 % de fonts renovables durant el període comprès entre els anys 2018 i 2019. L'electricitat amb garantia d'origen ha de provenir de fonts d'energia renovables, és a dir, d'energia eòlica, solar, aerotèrmica, geotèrmica, hidrotèrmica i oceànica, hidràulica, de biomassa, de gasos d'abocador, de gasos de plantes de depuració i de biogàs.

Aquesta adjudicació de subministrament d'electricitat tant en alta com en baixa tensió, feta en modalitat de subhasta, és vigent fins al desembre de 2019. L'adjudicació es va fer en dues fases: primer es va establir un acord marc (prorrogable per a quatre anys) per homologar vuit empreses que poguessin oferir, com a mínim, un 50 % d'energia d'origen renovable i posteriorment cada empresa seleccionada va oferir un percentatge d'energia d'origen renovable i un preu, la combinació dels quals, juntament amb la puntuació pel servei i la informació obtinguda en la primera fase, ha donat lloc a l'empresa adjudicatària final.

Atès que l'electricitat subministrada a la UAB provindrà d'energia renovable certificada amb garantia d'origen (GdO), les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de la UAB associades al consum d'electricitat seran de 0 g CO₂/kWh l'any 2018. L'any 2017, les emissions de CO₂ pel consum d'electricitat a la UAB van ser de 13.017 tones (equivalents al 74 % de les emissions associades al consum dels edificis).

Balanç energètic de l'any 2017: disminució del consum d'electricitat (1 %) i increment de gas (9 %) degut principalment al clima.

Figura 1. Evolució del consum energètic (inclou electricitat i gas) en el període 2010-2017.



(*) Hi pot haver una petita variació en les dades de 2017, atès que falta rebre alguna factura. (**) 1 m³ de gas natural=10,7 kWh (segons PCI, poder calorífic inferior).

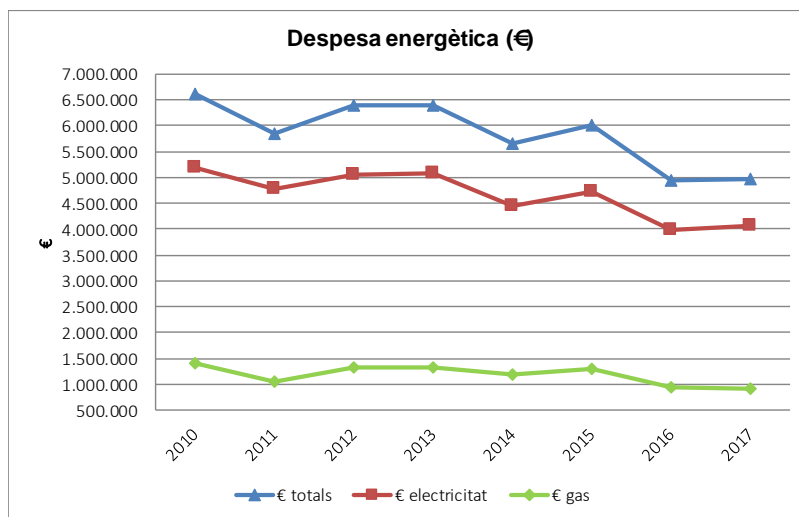
Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística.

Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Aquest últim any, la UAB ha incrementat el consum d'energia en un 2,8 % i les emissions de CO₂ associades al consum energètic dels edificis han augmentat un 20,9 %. Pel que fa a l'electricitat, la reducció ha estat del 0,8 % (uns 275.000 kWh) mentre el gas ha augmentat un 8,6 % (equivalent a uns 170.000 m³ o bé 1.800.000 kWh). El subministrament energètic dels edificis de la UAB es fa mitjançant electricitat (un 59 % del total l'any 2017) i gas natural (un 41 % del total l'any 2017).

Cal tenir present que el consum per climatització (calefacció i refrigeració) depèn de les condicions meteorològiques. El 2017 no ha estat un any favorable, atès que a l'hivern ha fet més fred i a l'estiu més calor que el 2016. A banda d'això, també s'ha de tenir en compte que hi ha hagut un increment de l'ús dels espais.

Figura 2. Evolució de la despesa d'electricitat i de gas en el període 2010-2017.



(*) Hi pot haver una petita variació en les dades, atès que falta rebre alguna factura. Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística.

El mes de març de l'any 2016 es va fer un tancament al mercat de preus de l'energia de futurs (OMIP) i es va obtenir un preu fix de l'energia per a l'any 2017. Així l'electricitat s'ha pagat a 40,15 €/MWh, preu que ha permès contenir la despesa i que no afectessin a la UAB les pujades que ha patit el mercat elèctric (OMIE) durant l'any 2017, en què el preu ha oscil·lat entre 43,19 €/MWh i 59,19 €/MWh de març a desembre.

La despesa econòmica ha disminuït un 0,6 % respecte a l'any 2016. Pel que fa a l'electricitat, la despesa ha augmentat un 1,4 % malgrat la disminució de consum; pel que fa al gas, la despesa ha baixat un 3 % respecte a l'any 2016 tot i l'augment de consum del 8,6 %.

Actuacions d'eficiència energètica desenvolupades el 2017



Durant l'any 2017 s'han continuat les actuacions d'estalvi i eficiència energètics. Cal destacar la continuïtat que s'ha donat a la instal·lació de fluorescents que utilitzen tecnologia LED en els espais d'ús intensiu dels edificis de la UAB.

S'han seguit instal·lant films de protecció solar, optimitzant instal·lacions de calefacció mitjançant vàlvules amb control de temperatura i refrigeració, i millorant aïllaments interior i exteriors de les canonades de distribució d'aigua als radiadors. Igualment s'ha dut a terme la instal·lació de dobles portes d'accés a l'edifici de Serveis Informàtics i a la Facultat de Medicina.

D'altra banda, i continuant amb la política d'instal·lació de nous equips de climatització més eficients que els actuals, l'any passat es van reformar dues sales de calderes, una de situada a les facultats de Ciències i Biociències i la de l'edifici Àgora. Pel que fa a les refredadores, s'ha substituït la situada a la torre B3 parell mentre que se n'han instal·lat tres de noves situades a la torre B5 senar i a la Facultat de Ciències de l'Educació.

Per tal de millorar el monitoratge del consum energètic, s'han seguit instal·lant comptadors d'energia (actualment n'hi ha més de seixanta) i ja es té definit el programari més adient per donar-los la visibilitat màxima i afavorir així la sensibilització de la comunitat universitària. Per a més detalls, vegeu el butlletí *Apunts d'energia* de desembre de 2017.