

# Apunts d'energia

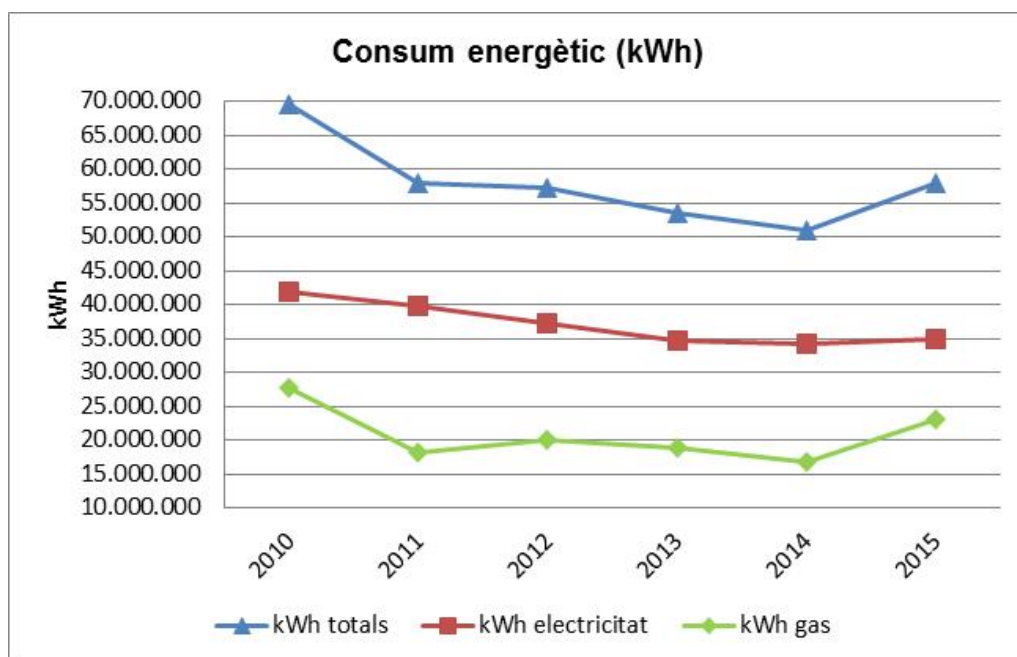
## La UAB consumeix un 17 % menys d'energia que l'any 2010

Des del 2010 fins al 2015 la UAB ha estalviat 28,7 milions de kWh en electricitat i 41,6 milions de kWh en gas, cosa que representa un 16,9 % i un 16,6 % menys, respectivament. En total, aquests 70,3 milions de kWh de menys que s'han consumit representen un 16,7 % menys d'energia i un estalvi per a la UAB equivalent a 6,6 milions d'euros.

Així, dels 41.836.999 kWh en electricitat que la UAB va consumir l'any 2010, ha passat a consumir-ne 34.789.256 el 2015. En gas, l'any 2010 es van consumir 2.589.774,38 m<sup>3</sup> i l'any 2015 se n'han consumit 2.160.163. Pel que fa a la despesa econòmica, l'any 2010 la UAB va pagar 6.593.935 € de gas i electricitat, mentre que el 2015 ha pagat 5.952.788 €. Malgrat l'increment del preu de l'energia durant els darrers anys, les polítiques de contractació de la UAB han permès contenir la despesa econòmica.

## Balanç energètic de l'any 2015: augment del consum d'electricitat (2%) i de gas (37%) degut principalment a noves climatitzacions i a una climatologia més severa.

Figura 1. Evolució del consum energètic (inclou electricitat i gas) en el període 2010-2015.



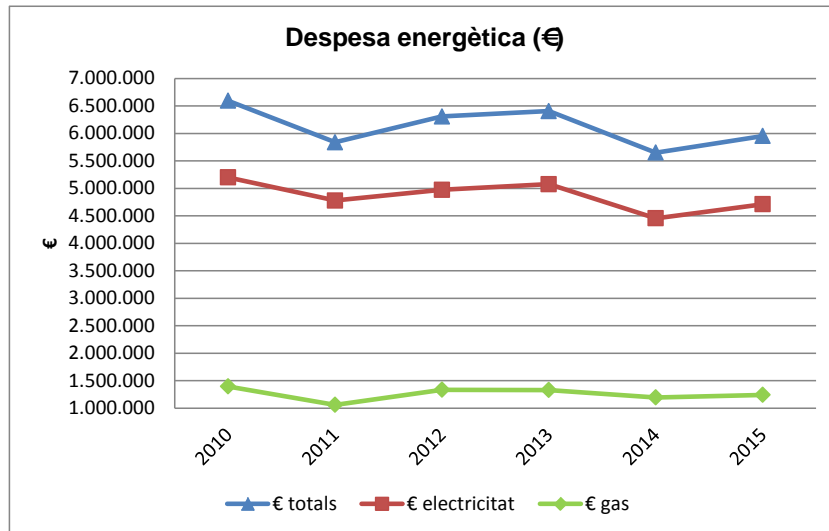
(\* Hi pot haver una petita variació en les dades de 2015, atès que falta rebre alguna factura. (\*\*) 1 m<sup>3</sup> de gas natural=10,7 kWh (segons PCI, poder calorífic inferior).  
Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Aquest últim any, la UAB ha incrementat el consum d'energia en un 13,5 % i les emissions de CO<sub>2</sub> associades al consum energètic dels edificis han augmentat un 21 %. Pel que fa a l'electricitat, l'augment ha estat de l'1,8 % (uns 600.000 kWh) i el de gas del 37,2 % (uns 430.000 kWh). El subministrament energètic dels edificis de la UAB es fa mitjançant electricitat (60 % del total l'any 2015) i gas natural (un 40 % del total l'any 2015).

Cal tenir present que el consum per climatització (calefacció i refrigeració) depèn de les condicions meteorològiques. Enguany, a l'hivern ha fet més fred que el 2014 (uns 2 °C de mitjana) i a l'estiu més calor (2-3 °C de mitjana).

A banda dels factors climatològics, durant l'any 2015 s'han climatitzat nous espais a l'Escola d'Enginyeria i s'ha ampliat l'horari de funcionament de l'espai del projecte Melissa de l'Agència Espacial Europea. En aquest augment de consum de l'any 2015 també cal tenir en compte l'edifici ICTA-ICP, en el qual es desenvolupen activitats des de juliol de 2014.

Figura 2. Evolució de la despesa d'electricitat i de gas en el període 2010-2015.



(\*) Hi pot haver una petita variació en les dades de 2015, atès que falta rebre alguna factura. Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística.

La compra d'electricitat i de gas es fa mitjançant subhastes a través del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), en què participen diverses universitats i centres de recerca, entre els quals hi ha la UAB. Aquest sistema ha permès mantenir un preu estable de l'electricitat durant el darrer any i aconseguir un preu millor per al subministrament de gas.

Ara bé, amb l'augment de consum energètic de l'any 2015, la despesa econòmica ha augmentat un 5,4 % respecte a l'any 2014. Pel que fa a l'electricitat, ha augmentat un 5,7 % i, pel que fa al gas, un 4 %.

## Actuacions d'eficiència energètica desenvolupades el 2015



Durant l'any 2015 s'han invertit més de 600.000 € en actuacions d'estalvi i eficiència energètica. Entre aquestes, cal destacar la instal·lació de fluorescents de 32 W amb tecnologia LED en moltes plantes baixes dels edificis de la UAB, per substituir fluorescents de 58 W. També cal mencionar altres actuacions que s'han executat en diversos edificis, com ara: l'optimització de l'enllumenat de les zones comunes dels edificis, la instal·lació d'aparells d'il·luminació amb tecnologia LED, la instal·lació de filtres solars, les millores d'aïllament de les canonades de distribució de l'aigua calenta i la instal·lació de vàlvules amb control de temperatura que controlen l'entrada d'aigua als radiadors en funció de la temperatura de l'espai.

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, a la Facultat de Ciències de la Comunicació i a l'IBB. També cal afegir que es van substituir tres refredadores per unes altres de més eficients a la Biblioteca de Ciències, a la torre de Químiques i a l'Escola d'Enginyeria.

Per tal de millorar el monitoratge del consum energètic, es van instal·lar diversos comptadors d'energia i actualment s'està cercant el programari més adient per poder donar-los la visibilitat màxima i afavorir així la sensibilització de la comunitat universitària.