

Apunts d'energia

Balanç energètic de l'any 2018: disminució del consum d'energia (3 %) i de les corresponents emissions de CO₂ equivalents (75 %).

Aquest últim any, la UAB ha disminuït el consum d'energia en un 3,0 %. Pel que fa a l'electricitat, la reducció ha estat de l'1,6 % (uns 532.000 kWh) mentre que per al gas ha estat del 5,1 % (uns 110.000 m³ o bé uns 1.100.000 kWh).

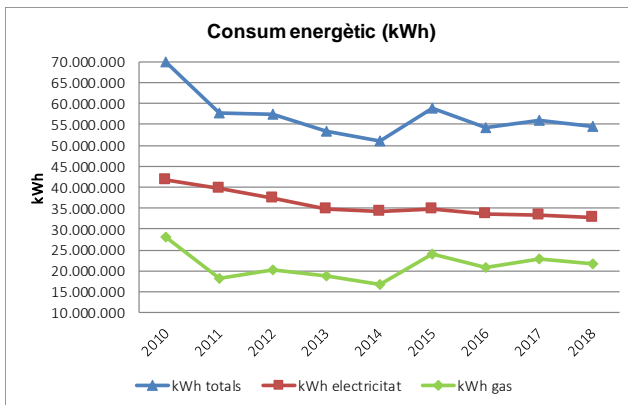


Figura 1. Evolució del consum energètic (inclou electricitat i gas) en el període 2010-2018.

(*) Hi pot haver una petita variació en les dades de 2018, atès que falta rebre alguna factura. Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística.

(**) 1 m³ de gas natural = 10,55 kWh (segons PCI, poder calorífic inferior). Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

El subministrament energètic dels edificis de la UAB es fa mitjançant electricitat (un 60 % del total l'any 2018) i gas natural (un 40 % del total l'any 2018).

Les emissions associades a aquests consums d'electricitat i de gas han disminuït un 75,2 % respecte l'any passat (passant de 17.599 a 4.366 tones de CO₂).

El motiu d'aquesta disminució és que des del gener de 2018 la UAB consumeix energia elèctrica provinent de fonts d'energia renovable certificada amb garantia d'origen (GdO) i el factor d'emissió és de 0 g CO₂/kWh.

Les emissions de gas han baixat un 4,7 % respecte a l'any passat.

Figura 2. Evolució de les emissions associades al consum de gas i electricitat en el període 2010-2018.

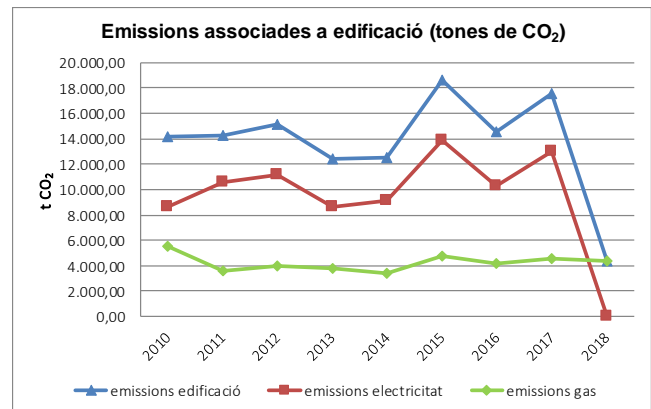
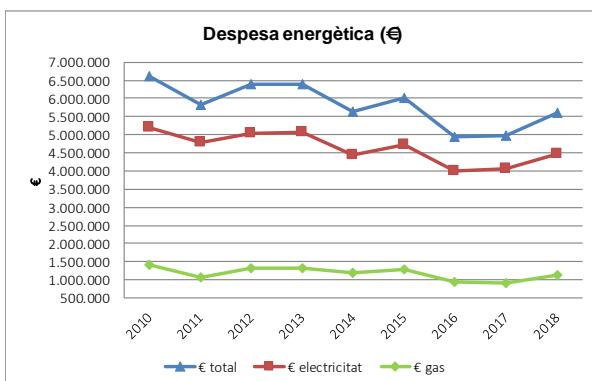


Figura 3. Evolució de la despesa d'electricitat i de gas en el període 2010-2018.



Tot i la disminució en el consum, la despesa econòmica ha augmentat un 12,1 % respecte a l'any 2017. Pel que fa a l'electricitat, la despesa ha augmentat un 10,3 % i, pel que fa al gas, la despesa ha augmentat un 19,8 % respecte a l'any 2017. Vegeu apartat de contractació de l'energia a la UAB del butlletí per a més informació d'aquest increment econòmic.

Actuacions d'eficiència energètica desenvolupades el 2018

Durant l'any 2018 s'han invertit uns 250.000 € en 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. Així mateix, s'ha començat a fer el canvi de tecnologia a LED en els espais exteriors del campus.

S'han seguit instal·lant films de protecció solar en aquells espais on la incidència del sol és més elevada. Les instal·lacions de calefacció s'han optimitzat instal·lant vàlvules amb control de temperatura i s'han seguit millorant els aïllaments interiors de les canonades de distribució d'aigua als radiadors. En tots els espais climatitzats (amb ús de calefacció i/o refrigeració) s'han ajustat les temperatures en funció de les necessitats dels espais. També convé afegir que s'ha dut a terme la instal·lació de dobles portes d'accés a la Facultat de Medicina i a l'edifici Nord de la Unitat Docent de la Vall d'Hebron.

D'altra banda, 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 situades a les facultats de Ciències i Biociències.

Per tal de millorar la difusió de la informació referent al consum energètic, en el marc del projecte DIFON s'han implantat pantalles de visualització de dades que permeten veure en temps real els consums elèctrics dels edificis de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca General i de les facultats de Ciències, Biociències i Ciències de la Comunicació. Per a més detalls, vegeu el butlletí *Apunts d'energia* de desembre de 2018.

Aquesta any també s'ha iniciat la campanya «[A mi m'agrada... sostenible](#)». La campanya, promoguda pels grups de millora energètica de la UAB, la Direcció d'Arquitectura i Logística i l'Oficina de Medi Ambient, s'ha fet en el marc de l'assignatura de Creativitat en Publicitat i Relacions Públiques, de tercer curs del grau en Publicitat i Relacions Públiques de la Facultat de Ciències de la Comunicació.



La contractació de l'energia a la UAB durant 2018

Contractació de l'electricitat

A principis d'any, el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), del qual la UAB forma part, fixa uns llistats de preu màxims (€/Mwh) de compra de l'energia elèctrica. Aquests llistats es fixen o bé per quadrimestres (el Q1 va de gener a març, el Q2 d'abril a juny, el Q3 de juliol a setembre i el Q4 d'octubre a desembre) o bé per anys a partir de les mitjanes de preus històriques dels darrers cinc anys.

A partir del llistat fixat pel Consorci, la compra d'energia es pot fer al preu que fixa diàriament el mercat diari de l'energia elèctrica o es pot escollir comprar-la a un preu fix per a un determinat període. En aquest sentit, si el mercat de futurs estableix un preu inferior al llistat establert, el Consorci pot optar per comprar per aquest preu per a un període establert (en principi un quadrimestre), i es genera així un estalvi econòmic. En cas contrari, se segueix comprant l'energia al mercat elèctric diari.

En el cas de l'any 2018, atès que els preus de l'energia del mercat de futurs estaven molt per sobre dels llistats de compra fixats pel Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya, la compra durant tot l'any s'ha fet en el mercat diari. El preu mig de compra d'energia al mercat diari durant l'any 2018 ha experimentat un increment respecte l'any 2017. Aquest fet ha generat una despesa econòmica més elevada tot i reduir el consum d'energia durant l'any passat.

Contractació del gas

Pel que fa al preu del gas, s'estableix per subhasta a partir d'un índex de referència.