

# Apunts d'energia

## El consum i el cost econòmic de l'energia a la UAB durant els anys 2011 i 2012

**El repte: reduir el consum energètic i optimitzar la contractació de l'energia.**

### Consum:

Atès que no hi ha comptadors per a cadascun dels edificis, no es pot conèixer amb exactitud els consums segregats d'energia. Amb tot, en general s'estima que la climatització dels espais (tant en la producció de fred com de calor) pot suposar entre el 70 i el 80 % del consum energètic de les aules, oficines, despatxos i laboratoris de la UAB, mentre que la resta es reparteix en la il·luminació i el consum elèctric dels ordinadors i dels diferents aparells.

Quant al consum elèctric, el consum de l'any 2011 es va reduir un 4,5 % respecte de l'any 2010, mentre que el 2012 es va reduir un 10,2 % respecte del 2010. Les mesures d'estalvi dels darrers dos anys s'han centrat en la millora d'infraestructures, en el control i l'optimització de les instal·lacions, així com en la introducció de canvis d'hàbits energètics entre els usuaris.

Convé afegir que des del 2011 la UAB tanca els edificis en períodes de vacances. Gràcies a aquesta mesura, durant els mesos de juliol i agost, tant per al 2011 com per al 2012, s'ha produït un estalvi global d'electricitat del 20 % respecte de l'any 2010.

Pel que fa al consum de gas, la reducció va ser d'un 35 % l'any 2011 respecte del 2010, i un 19 % l'any 2012. El consum de gas, tot i les millores en eficiència de les instal·lacions, està molt influït per les condicions meteorològiques.

### Cost econòmic:

Malgrat les dues subhastes que ha fet la UAB per millorar el preu energètic (l'any 2011, d'electricitat, i el 2012, de gas i electricitat) mitjançant el procediment de compra en grup amb altres universitats catalanes, l'augment de tarifes en els peatges de transports energètics, juntament amb l'increment de l'IVA, ha fet menys visible l'estalvi energètic en termes econòmics. Així:

- Any 2010: despesa de 6.593.935 € en electricitat i gas.
- Any 2011: despesa de 5.842.287 €, la qual cosa representa una disminució de l'11,39 % respecte de l'any 2010.
- Any 2012: despesa de 6.378.960 €, amb una disminució del 3,26 % respecte del 2010.

## Saps quin és...l'estalvi de tancar un dia els edificis de la UAB?

Prenent com a edifici tipus un edifici on la calefacció funciona amb gas natural i la resta de climatització i d'aparells amb electricitat, el tancament d'un edifici suposa:

- l'estalvi elèctric del 75 % del consum habitual (com un dia de cap de setmana o festiu)
- i un estalvi del 100 % del consum de gas natural.



## Actuacions dels grups de millora

### Millora dels horaris de la calefacció (GME de Lletres i Psicologia)

S'està duent a terme una prova pilot de canvi de tendència pel que fa a la climatització en 57 aules de l'edifici B. Fins ara, la calefacció es posava en marxa a primera hora del matí i s'aturava si es patien queixes de calor.

Durant uns dies del mes de març, període en què la temperatura exterior va ser relativament suau, es va acordar de posar en marxa la calefacció fins a les 10 h del matí, aproximadament, i posteriorment s'aturava. A la tarda, quan la temperatura baixava (a les 18 o 18.30 h) es tornava a posar en marxa una estona. L'avaluació de la prova va ser positiva i no hi ha haver queixes per part dels usuaris.

Aquesta prova pilot es vol tornar a repetir durant el mes d'abril, en el moment en què les temperatures exteriors siguin temperades. En cas que es produeixin queixes, s'ajustaran les consignes per garantir el confort dels usuaris.

### Instal·lació de panys per tenir les finestres tancades quan funciona la climatització (GME d'Economia i Empresa)

S'han instal·lat 41 panys a les finestres de l'espina B1 parell (plantes 0 i 1) per evitar que es puguin obrir en períodes en els quals l'edifici està calefaccionat. Convé recordar que la climatització d'un edifici suposa aproximadament el 80 % del consum d'un edifici com aquest.

### Imatges retallables per a afavorir el tancament de llums en els despaxos (GME de Veterinària)

Per tal de canviar l'hàbit, bastant estès arreu, de deixar els llums oberts per indicar que s'està a la Facultat, el GME de Veterinària ha enviat a tot el personal de la Facultat unes imatges informatives retallables per poder informar d'on s'està i així apagar els llums.



### Altres actuacions:

#### Climatització

- Aquest hivern s'han anat tancant radiadors arreu, exceptuant els que hi ha situats a les sales d'estudi.

#### Enllumenat

- El GME d'Economia i Empresa ha desconnectat 64 fluorescents de 36 W dels passadissos dels departaments, els quals funcionen una mitjana de 10 h diàries al dia. Tenint en compte que la UAB està oberta 284 dies l'any, s'obté una reducció de potència instal·lada de 6.543,4 Kwh/any, fet que suposa un estalvi de 785,2 €/any i 2,9 tones de CO<sub>2</sub> anuals.

#### Sensibilització

- S'està preparant un curs de formació adreçat a usuaris de la Facultat de Dret.



Més informació:

[www.uab.cat/mediambient](http://www.uab.cat/mediambient)

Contacte i suggeriments:

[medi.ambient@uab.cat](mailto:medi.ambient@uab.cat)

[direccio.arquitectura@uab.cat](mailto:direccio.arquitectura@uab.cat)