

# Apunts d'energia

## Certificació energètica d'edificis

Des del passat 1 de juny, els edificis públics de més de 500 m<sup>2</sup> han de disposar obligatòriament d'un certificat energètic i exhibir en un lloc destacable i visible el distintiu que assenyalava el nivell de qualificació d'eficiència energètica que han obtingut.

La certificació també afecta tots els particulars que vulguin vendre o llogar un habitatge.

El certificat d'eficiència energètica té una validesa màxima de 10 anys, tot i que es pot renovar abans, voluntàriament, si hi ha variacions en aspectes que afectin l'eficiència energètica i, per tant, puguin modificar la qualificació energètica i el certificat. Convé afegir que, per als edificis de nova construcció, aquesta certificació ja era obligatòria d'ençà l'any 2007.

La **certificació d'eficiència energètica** d'un edifici és un procés a través del qual s'obté la seva qualificació energètica. Classifica els edificis dins d'una escala de set lletres, en què la lletra G correspon a l'edifici menys eficient i la lletra A a l'edifici més eficient, segons el consum d'energia i les emissions de CO<sub>2</sub> comparades amb un edifici base de amb una tipologia i una localització geogràfica similars.

El certificat permet conèixer el comportament energètic d'un edifici, alhora que ofereix opcions per a millorar-ne l'eficiència energètica. El certificat proposa una sèrie de mesures que es poden aplicar a l'edifici però que no són obligatòries, i cada mesura inclou el potencial d'estalvi, el cost i el període de retorn.

Els programes homologats a Espanya per a calcular la certificació energètica (CE3, CE3X i CALENER) poden dur a terme la qualificació d'eficiència energètica de l'edifici o habitatge amb dades per defecte, amb dades estimades o bé amb dades mesurades. Sempre que sigui possible, es recomana fer la certificació amb dades mesurades, perquè l'informe final és més exacte i es pot obtenir, fins i tot, una millor qualificació d'eficiència energètica.

La UAB actualment està treballant en la certificació energètica de l'edifici A (Rectorat) i de l'edifici L (biblioteca d'Humanitats). La certificació es farà mitjançant el programa CE3, tal com recomana l'ICAEN.

Per a més informació sobre la normativa i altres qüestions sobre la certificació energètica a Catalunya, podeu consultar, al web de l'Institut Català d'Energia, l'apartat [l'Energia als edificis i serveis](#).



Model d'etiqueta

## Saps ... quant CO<sub>2</sub> s'emet per produir 1 kWh d'energia elèctrica?

El **mix elèctric** fa referència al conjunt de fonts d'energia amb les quals es genera electricitat en un territori i en un període determinats. El mix elèctric és el valor que expressa les emissions de CO<sub>2</sub> associades a la generació de l'electricitat que es consumeix (gCO<sub>2</sub>/KWh).

Aquesta combinació de fonts d'energia **depèn de cada país i varia cada any**. A Catalunya, l'electricitat que es consumeix, i que no s'ha autogenerat, prové de la xarxa elèctrica peninsular, sense que sigui possible distingir exactament en quina planta de generació d'electricitat s'ha produït. Per tant, les dades del mix elèctric que l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic recomana utilitzar són les que corresponen a la xarxa elèctrica peninsular.

En aquest sentit, el mix elèctric peninsular de **2012** era de **300 gCO<sub>2</sub>/KWh** i estava format en un 68 % per energies no renovables i en un 32 % per energies renovables. En particular, un 46 % fou generat per les centrals tèrmiques convencionals (19 % de carbó, 14 % de cicle combinat i 13 % de cogeneració), un 22,1 % per l'energia nuclear i un 31,9 % per energies renovables (18 % eòlica, 8 % hidràulica, 3 % solar fotovoltaica, 2 % tèrmica renovable i 1 % solar tèrmica).

L'any **2011** aquest mix era de **267 gCO<sub>2</sub>/KWh**, amb una composició del 67 % d'energies no renovables i un 33 % de renovables. Aquest any hi destacava el 19 % de cicle combinat i el 15 % de carbó dins la producció no renovable, mentre que l'eòlica era del 16 % i la hidràulica de l'11 %.

## Actuacions dels grups de millora

### Reunió de coordinació dels grups de millora energètica de la UAB

El passat 4 de juliol va tenir lloc una reunió de coordinació dels grups de millora per l'estalvi energètic de la UAB. Bàsicament es van tractar temes d'interès general, com l'avanç de consum de fluids durant els primers mesos de 2013, l'aplicació de la nova normativa de certificació d'edificis existents i també aspectes relacionats amb la comunicació i la sensibilització de la comunitat universitària).

Informació de consums i monitorització:

- Consum elèctric: amb dades disponibles fins al maig, el consum manté la tendència de disminució dels darrers dos anys. Així, el consum elèctric ha disminuït un 11 % respecte al mateix període de l'any 2012. El preu, però, s'ha incrementat un 1,8 %.
- Consum de gas: tot i que el seu consum va molt lligat a la meteorologia, en el període de gener a març de 2013 el consum de gas ha baixat un 1,91 % i el preu també ha baixat un 3 % respecte al mateix període de l'any passat.
- D'altra banda, a finals de 2013 es disposarà de lectures en línia del consum elèctric de bastants edificis de la UAB. Pel que fa als edificis B i C, s'està estudiant com implementar aquesta mesura l'any vinent.

Comunicació i participació:

- Hi va haver una breu presentació de la campanya "Jo, apago" a càrrec del grup de recerca Publi ràdio de la Facultat de Ciències de la Comunicació.
- Es va acordar un canvi de format en els propers butlletins *Apunts d'energia*. A partir del mes de setembre el butlletí inclourà una entrevista amb un grup de millora.

Diversos:

- El vicerector de Relacions Institucionals i Territori va agrair públicament l'esforç de tots els grups de millora energètica en la reducció del consum energètic a la UAB.
- Durant l'any 2012 es van fer 54 actuacions relacionades amb la reducció del consum elèctric i 14 d'associades a la reducció del consum de gas. Aquestes actuacions s'han dut a terme entre tots els grups de millora i la Direcció d'Arquitectura i de Logística.
- Es va demanar que, abans del final de setembre, tots els grups aportessin propostes d'actuacions d'estalvi i eficiència energètica que es podien dur a terme en el seu àmbit. Tot i l'escenari actual de fortes restriccions econòmiques, s'estudiarà la viabilitat de les propostes per poder-les prioritzar i executar-les quan la disponibilitat econòmica ho permeti.

### Altres actuacions:

#### Climatització

- Com cada període estival s'està ajustant el sistema de climatització en funció de l'ocupació als aularis de la facultat de Lletres i Psicologia.
- S'està duent a terme la renovació de la sala de calderes situada a l'edifici B (B7).
- A l'edifici del Rectorat s'ha substituït un climatitzador.

#### Enllumenat

- S'han pintat els sostres de la planta 0 del Rectorat de blanc, la qual cosa incrementa la lluminositat a tot el passadís de la planta.
- S'han demanat valoracions de la substitució de l'enllumenat, que es troba encès més de 12 h, per enllumenat amb tecnologia LED en diferents edificis del campus.
- S'han demanat valoracions de la instal·lació de detectors de presència a aularis i passadissos de la Facultat d'Economia i Empresa.

#### Sensibilització

- El passat 4 de juny va tenir lloc l'acte de presentació del Grup d'estalvi energètic i reducció de residus de la Facultat de Ciències de la Comunicació. Durant l'acte es van presentar les accions en què treballa el grup i també es va presentar la campanya "Jo, apago", dissenyada pel grup de recerca Publi ràdio de la Facultat.



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)