

Apunts d'energia

Més informació:
www.uab.cat/mediambient

Contacte i suggeriments:
medi.ambient@uab.cat
direccio.arquitectura@uab.cat

Certificat d'eficiència energètica de l'edifici I – Facultat de Ciències de la Comunicació

S'ha certificat energèticament, mitjançant el programa CE3X, el primer edifici del campus de la UAB, la Facultat de Ciències de la Comunicació. L'edifici ha obtingut una lletra D, consumeix 350 kWh/m²any i té associades unes emissions de CO₂ de 84 kg/m²any.

Convé afegir que els edificis es classifiquen en 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 CO₂ comparades amb un edifici base amb una tipologia i una localització geogràfica similars.

Pel que fa al consum d'energia, la calefacció representa 65,48 kWh/m²any, la refrigeració 98,07 kWh/m²any i la il·luminació 143,14 kWh/m²any. Per les característiques de l'edifici, les actuacions de millora que s'hi han de dur a terme han d'anar encarades a optimitzar el sistema d'il·luminació i a reduir el consum de calefacció.



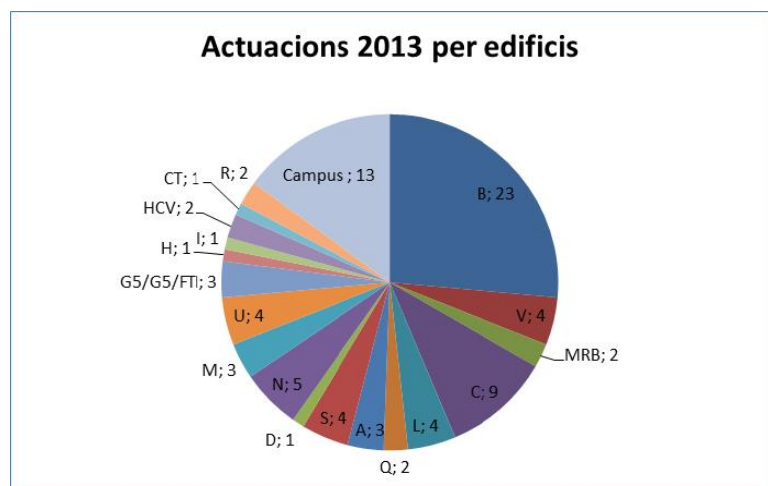
Actuacions d'eficiència energètica desenvolupades el 2013



La constitució dels grups de millora energètica de la UAB ha permès una implicació més gran en les actuacions d'eficiència energètica dins dels diversos edificis de la UAB.

En el número anterior, ja vam destacar, entre les actuacions d'estalvi i de millora de l'eficiència dutes a terme durant l'any passat, la substitució de les làmpades de vapor de mercuri per làmpades de vapor de sodi, la reforma d'algunes sales de calderes i la instal·lació a la coberta dels Serveis Informàtics de la segona refredadora (per substituir la que encara era al soterrani, la qual requeria extractors per dissipar la calor).

Entre les mesures impulsades pels grups de millora energètica, pel que fa a l'electricitat, les principals actuacions han estat la instal·lació de fluorescents LED per a l'enllumenat de vigilància i la instal·lació de detectors de presència o polsadors en lavabos i diversos estudis per millorar l'enllumenat d'espais que ho requereixen. Pel que fa al gas, les actuacions s'han focalitzat a minimitzar les pèrdues de calor (millores d'aïllament, etc.).



«Adaptem els sistemes per aconseguir estalvi i eficiència energètica.»

Concentrem l'activitat acadèmica per estalviar energia.

Quan es va constituir el grup de millora energètica de la Facultat de Ciències de l'Educació i de la Facultat de Traducció i d'Interpretació?

Formalment, el maig de 2012, tot i que ja feia temps que es treballava en aquest àmbit. En aquest sentit, cal destacar especialment que, d'ençà del curs 2007-2008, concentrem l'activitat de les facultats en funció de les instal·lacions de climatització i electricitat.

Com són els edificis i les instal·lacions?

Tenim dos conjunts diferenciats: d'una banda, els edificis més nous, els edificis K (seu de la Facultat de Traducció i d'Interpretació) i G6 (amb aules i despatxos de professorat) i, de l'altra, l'edifici G5 (seu administrativa de la Facultat de Ciències de l'Educació) i els mòduls. Els edificis G6 i K disposen de refrigeració, mentre que al G5 la refrigeració de tots els espais es fa mitjançant unitats partides de tipus *split*. Actualment, l'àmbit del grup disposa de vint calderes en total i de quatre plantes refredadores.

Quins són els problemes principals dels edificis?

El principal problema energètic és la manca de sectorització, tant en calefacció com en enllumenat. Aquest problema es manifesta en especial a l'edifici G5 i als mòduls.



Coro Cabrera, Ángel Vázquez, José Luís Costa, Francisco Javier Casas, Josep Lluís Gómez, José Rafael Palma, Antonia Quintero i Miguel Ortega formen el grup de millora energètica de la Facultat de Ciències de l'Educació i de la Facultat de Traducció i d'Interpretació.

Quines millores voleu destacar?

En enllumenat s'han fet diverses actuacions: instal·lació de pulsadors temporitzats per garantir l'apagament de llums als lavabos, substitució de llums halògens per làmpades més eficients, i de fluorescents per LED, i millora de la sectorització de l'enllumenat. Pel que fa a equipaments, s'ha programat l'apagament d'ordinadors d'espais comuns.

Pel que fa a la climatització, cal destacar la modificació del sistema d'aire climatitzat de la Facultat de Traducció i d'Interpretació i de l'edifici G6. En concret, s'ha actuat sobre els ventiladors d'impulsió d'aire, de tal manera que, un cop s'aconsegueix la temperatura de confort, els climatitzadors s'aturen i per conseqüent

s'estalvia energia; això ha permès també que hagin disminuït les queixes per corrents d'aire i contrast tèrmic.

Actualment s'estan reformant íntegrament sis sales de calderes (G5 i mòduls) i instal·lant calderes d'alt rendiment i elements de control de millora de confort i estalvi.

Com difoneu els missatges als usuaris?

Es fa de diverses maneres: s'han penjat adhesius per recordar que cal apagar els llums i actualment s'està dissenyant un blog d'estalvi energètic. D'altra banda, el SERIM (Servei de Recursos Informàtics i Multimèdia) va fer un vídeo amb l'objectiu de sensibilitzar els usuaris de la importància d'apagar els canons i els ordinadors. Som conscients que hem de millorar aquest aspecte i, per fer-ho, estem treballant per crear un web del grup.

Com ho heu fet per tirar endavant totes aquestes actuacions?

Principalment amb la implicació del personal de les dues facultats, i també destinant recursos econòmics dels dos deganats i de l'administració de centre. Volem destacar la implicació de la Unitat d'Infraestructures i Manteniment, ja que ens ha ajudat a valorar tècnicament les mesures que calia implantar.

Fotografia energètica		G6 - FTI	G5 - Mòduls
Construcció:		1997 - 1998	1993 - 1982
Calefacció:			
-calderes			
-aïllaments de canonades			
Envolupant:			
-envolupant tèrmica			
Climatització (refrigeració i calefacció)			
-refredadores			no en tenen
-fancoils			no en tenen
Sistema de gestió:			
-gestió d'enllumenat			
Enllumenat:			
-tipus enllumenat			