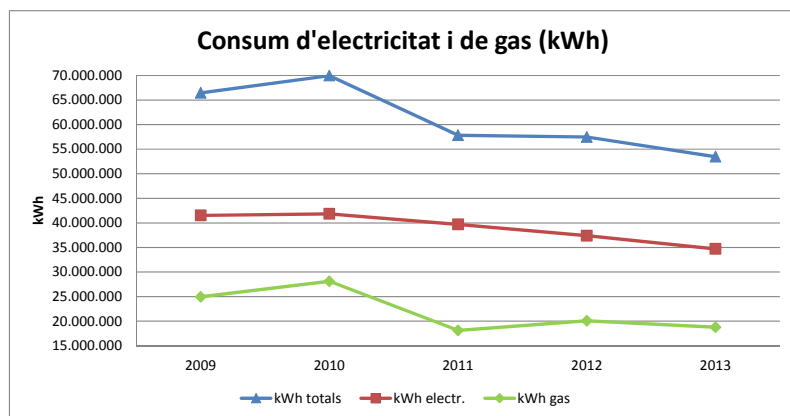


El consum d'energia a la UAB l'any 2013: el consum disminueix per tercer any consecutiu



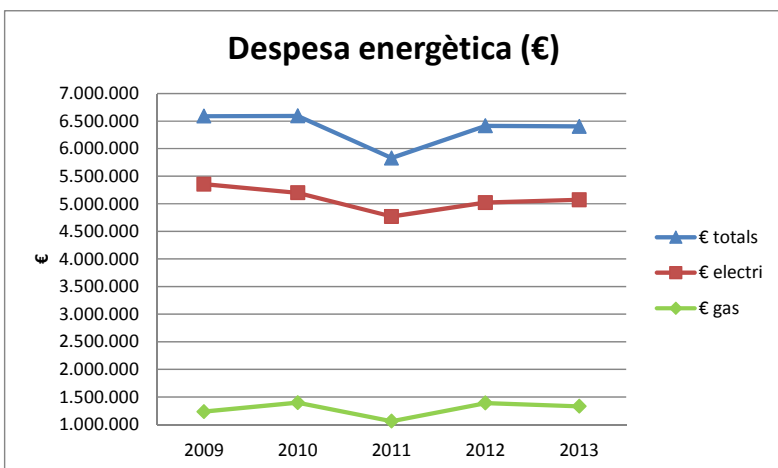
En relació amb l'electricitat, d'ençà de l'any 2010 el consum de la UAB ha tendit a disminuir. Respecte de l'any 2012, s'ha reduït un 7,22 % (2,7 milions de kWh). Des de 2009, l'estalvi ha estat del 16,4 %.

Pel que fa al gas, enguany el consum ha disminuït un 6,51 % respecte a l'any 2012. Des de 2009, l'estalvi acumulat ha estat del 24,8 %.

Cal tenir present que el consum per climatització (calefacció i refrigeració) depèn de les condicions meteorològiques.

(*) Hi pot haver una petita variació en les dades de 2013, atès que falta rebre alguna factura.
Font de les dades: Direcció d'Arquitectura i de Logística.

(**) 1 m³ de gas natural=10,7 kWh.
Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic.



Malgrat l'estalvi aconseguit en el consum, la despesa d'electricitat ha augmentat un 0,5 % respecte a l'any anterior. Això ha estat degut a la modificació de les tarifes dels peatges d'accés a la xarxa (part reglada del preu de l'energia). Aquestes tarifes representen una nova estructura dels preus de l'energia, en què la part fixa (potència contractada) pesa més que la part variable (energia que es consumeix). El cost de la potència ha augmentat i el del consum ha baixat.

La despesa del gas ha disminuït només un 0,4 % respecte a l'any 2012. En aquest cas també s'ha incrementat el preu de la part reglada.

Entre les actuacions d'estalvi econòmic dutes a terme durant el 2013 cal destacar l'agrupació de pòlisses de baixa tensió per fer una contractació de mitjana tensió, i també la revisió de les bateries de condensadors per tal de compensar l'energia reactiva generada pel funcionament d'aparells i maquinària en general i així evitar penalitzacions econòmiques.

Entre les actuacions d'estalvi i de millora de l'eficiència realitzades dutes a terme durant l'any passat, cal destacar la substitució de les làmpades de vapor de mercuri per làmpades de vapor de sodi (que són menys contaminants i ahora més eficients i permeten reduir la potència instal·lada), la reforma d'una sala de calderes a l'edifici B i la instal·lació a la coberta dels Serveis Informàtics de la segona refredadora per substituir la que encara era al soterrani (que per la ubicació requeria extractors per dissipar la calor).

Grups de millora constituïts (febrer 2014: 13 grups)

- A - Rectorat
- B_E - Economia i empresa
- B_{LL} - Lletres i Psicologia
- B_S - Ciències Socials
- C - Ciències i Biociències
- D - Serveis informàtics
- R - Plaça Cívica
- G+K - Ciències Educació i FTI
- I - Ciències de la Comunicació
- M - Medicina
- Q - Enginyeria
- S - Sabadell
- V - Veterinària

Pel que fa a aquesta reducció del consum dels darrers anys, cal citar també el conjunt de millores fetes a les instal·lacions existents, en especial en els àmbits d'enllumenat i calefacció, així com totes les mesures de sensibilització dutes a terme pels grups de millora energètica de la UAB.

En un proper número, us detallarem el conjunt d'accions dutes a terme, però volem destacar que tot aquest estalvi també s'ha aconseguit gràcies a la participació i la implicació de tothom.



«Treballem per l'estalvi energètic garantint el confort dels usuaris.»

Optimitzem els sistemes de climatització i enllumenat en funció de l'activitat i de l'ocupació que hi ha als espais.

Quan es va constituir el grup de millora energètica de Lletres i Psicologia?

Formalment, el 24 de febrer de 2012, tot i que ja feia temps que es treballava en l'àmbit de la sostenibilitat. En particular, al nostre edifici sovint s'han fet proves pilot en l'àmbit de l'electricitat, el gas i l'aigua. Aquestes proves són una bona manera d'avaluar el funcionament d'un sistema nou abans de fer-ne una instauració generalitzada.

Com són l'edifici i les instal·lacions?

El nostre edifici, anomenat edifici B, es va inaugurar el curs 1972-1973. Els primers edificis del campus (edificis A, B i C) són de formigó, amb els tancaments fets de panells de formigó prefabricats, amb fusteries d'alumini i vidres simples. A l'inici, la calefacció de l'edifici era centralitzada. A partir de l'any 1990, es va anar descentralitzant la calefacció i es va començar a refrigerar progressivament l'edifici. Actualment, l'àmbit del grup (B5-B11) disposa de 2 sales de calderes amb 9 calderes en total i de 7 refredadores col·lectives.

Quins són els problemes principals de l'edifici?

El problema principal són els tancaments, que no aïllen tèrmicament l'edifici. Es calcula que es perd un 20 % de calor per aquest motiu.

Un altre problema que cal destacar té relació amb els corrents d'aire. Inicialment, es disposava de portes dobles, sovint amb panys, que sectoritzaven les torres de l'edifici B. Per millorar el trànsit intern i evitar accidents, i per complir les noves normatives d'autoprotecció, es van acabar desmuntant i, sense aquestes portes, s'originen corrents d'aire en tot l'edifici, un punt feble especialment a l'hivern.



Gemma Guillazo, Rosa Sáez, Félix Retamero, Maria Espadalé, Gerard González, Antoni Lluís Expósito i Maria Corredera formen el grup de millora energètica de Lletres i Psicologia.

La solució a aquests problemes requereix d'una inversió elevada.

Quines millores voleu destacar?

En enllumenat s'han fet diverses actuacions: substitucions per làmpades més eficients, reducció del nombre de llums eliminant-ne els innecessaris i millora de la sectorització. Actualment, per exemple, s'estan instal·lant detectors de presència als lavabos.

Pel que fa a la climatització, es treballa amb la Unitat d'Infraestructures i de

Manteniment per ajustar els horaris de la calefacció, s'intenta optimitzar els sistemes de climatització en funció de l'ocupació de les sales, en diversos passadissos amb aules s'han aïllat les canonades de distribució d'aigua dels radiadors i s'han instal·lat vàlvules de zona. També cal destacar la reforma d'una de les sales de calderes (B7 senar).

Com difoneu els missatges als usuaris?

Es penjen adhesius per recordar que cal apagar els llums o s'envien correus per informar de les millores energètiques que es van duent a terme.

Com ho heu fet per tirar endavant tantes actuacions significatives?

Com a tot arreu, la disponibilitat econòmica ens ha limitat molt i ens hauria agradat fer més del que hem fet. Sempre que s'ha pogut, hem estat partidaris de millorar l'eficiència amb els canvis que es van fer. En aquest sentit, volem destacar la voluntat i la implicació tant dels equips de direcció com del personal del centre, així com també del personal de les empreses concessionàries de manteniment.

Fotografia energètica (sector nord B5-B11)

Construcció: 1970-1972.

Calefacció:

- calderes
- aïllaments de canonades

Envolupant:

- envolupant tèrmica

Climatització (refrigeració i calefacció)

- refredadores
- fancoils

Sistema de gestió:

- gestió d'enllumenat

Enllumenat:

- tipus enllumenat