

Mesures d'estalvi econòmic pel nostre habitatge (III)

El preu del petroli

El petroli suposa el 35% de l'energia mundial. Actualment s'extreuen uns 85.000.000 de barrils de petroli al dia. En els darrers anys aquesta quantitat s'ha estabilitzat i a partir del 2005 va començar a baixar la producció. Esteim aproximadament a la meitat d'haver consumit les reserves de petroli previstes a nivell mundial. Això vol dir que cada vegada serà més costós, i per tant més car, extreure petroli dels pous. Durant els darrers 40 anys el preu del barril del petroli ha estat al voltant dels 30\$. Hi ha hagut pujades temporals del preu causades per fets puntuals com la crisi del 1974, la guerra del golf, la invasió de Irak, etc, però en línees generals es mantenia al damunt d'aquests preus. Aproximadament a partir del 2005 el preu va començar a pujar, de mica en mica, fins al dia d'avui en que un barril de petroli costa uns 100\$. Tots ho hem notat, cada dia ens costa més omplir el depòsit del cotxe (Quant ens costava fa 10 anys? Quant ens costa ara?). I les previsions són que ja no tornarà a baixar, anirà pujant sempre, de mica en mica. S'ha acabat el temps de l'energia barata. Esteim davant una crisi del preu de l'energia.

Quins camins podem seguir en edificació, tenint present que els edificis consumeixen el 40% de l'energia primària mundial?:

1er: Eficiència energètica: Consumir menys, canviar els nostres hàbits. Aconseguir sistemes, màquines, edificis més eficients. Fer que els edificis consumeixin menys. Com? Aïllant-los més, aprofitant les estratègies passives i gestionant-los millor.

2on: Energies renovables: la poca energia que haguem de necessitar, hauria de venir de les energies renovables: solar, eòlica, geotèrmica, biomassa, ... hi ha tot un camí per recórrer per tal de fer-les més assequibles.

La biomassa

La biomassa és qualsevol combustible d'origen biològic. Té moltes aplicacions: calderes d'ús individual o col·lectiu, xarxes de calefacció centralitzada, calefacció per naus industrials, agrícoles, granges, hotels, balnearis, centres esportius, ..

Podem trobar biomassa del tipus FORESTAL: Residus de explotacions forestals, de indústries de la fusta, de cultius energètics, ... i vendran en forma d'estella o simplement de tronc. També hi ha la biomassa del tipus AGRÍCOLA: residus de cultius agrícoles o de indústries i vendran en forma de clovelles d'ametlla, pinyes, pinyols d'oliva, .. També podem trobar biomassa comercialitzada en forma de PELLET: es tracta de serradís premsat i té forma de pinso, amb un diàmetre estandaritzat de 6 mm.

L'ús de biomassa genera llocs de feina locals, evita la dependència energètica de l'exterior, ajuda a evitar els incendis forestals, és neta i moderna. El balanç de l'ús de biomassa es considera zero, ja que el CO2 que desprèn en la seva combustió és el mateix que ha absorbit la planta durant la seva vida.

Mentre el preu dels combustibles fòssils tendeix clarament a l'alça, el preu de la biomassa té una tendència a estabilitzar-se o fins i tot a la baixa ja que es tracta d'un recurs renovable. Si comparem el que costa calefaccionar una vivenda mitja a les Balears, durant un any, segons el tipus d'energia utilitzada es veu molt clar l'estalvi que pot arribar a suposar:

Electricitat 1.300 €, Gasoil 1.000 €, Gas en depòsits 600 €, Pellets 400 €, Bomba de calor 400 €, Biomassa directa 210 €

Un sistema convencional de calefacció, ja sigui amb gasoil o amb gas, amb radiadors o amb sistemes radiants, es pot convertir a un sistema molt més eficient i econòmic simplement canviant la caldera convencional per una de biomassa. La resta de instal·lació pràcticament no s'ha de modificar. En obra nova hi ha múltiples possibilitats de combinació i d'estètica.

Hi ha molts de tipus d'estufes i calderes de biomassa, segons la potència a cobrir i segons el tipus de combustible. Per als que volen "fer foc" hi ha les termoximeneies o hidro-ximeneies, amb aspecte exterior de ximeneies de cassete tradicionals, però que duen incorporat un circuit d'aigua que ens servirà per donar suport a un acumulador d'aigua per Aigua Calenta Sanitària o per la calefacció del terra radiant; també es poden connectar directament a qualsevol tipus de radiador convencional. Per als que volen un sistema automatitzat en que no t'haguis de preocupar de fer foc, hi ha les calderes ja sigui de pellets o d'estelles. Aquestes calderes només necessiten un lloc on emmagatzemar el combustible, i omplir el depòsit cada setmana, la resta es fa automàtic.

CONTRAFORT Arquitectura

(Sebastià Berga/ Joana Gelabert)

www.contrafort.cat



C/ GENERAL BARCELÓ 47 2n MANACOR Tel/fax 971551859
 info@contrafort.cat www.contrafort.cat