

## 8. Conclusión.



## **8. CONCLUSIÓN**

La futura edificación será energética, no cabe duda. Solamente por ley debe de ser Energética, ya que así lo exige el CTE, el RITE y las ordenanzas municipales. Gracias a la certificación energética, el consumo de las viviendas será uno de los principales argumentos de venta de la futura edificación. De hecho, esto ya se puede ver en el mercado de segunda mano a día de hoy.

Una cosa, esta clara, los combustibles fósiles cada vez incrementan más su precio, lo que es lógico porque se acaban las reservas, y al ciudadano le interesa ahorrar, y con las renovables puede. Tampoco se trata de una cuestión puramente económica, ya que el principal propósito de las energías renovables es evitar emisiones perjudiciales al medio ambiente, y cada día la conciencia social en este tema es mayor.

Según los datos obtenidos en el presente proyecto podemos decir que es mucho más eficiente y práctica la instalación en viviendas de captadores solares térmicos a las placas solares fotovoltaicas.

Hemos comprobado que para obtener energía eléctrica de una potencia nominal de 7 kw, a través de la energía solar, necesitamos un elevado número de placas solares, las cuales son difícilmente de distribuir en un espacio de una vivienda unifamiliar o cualquier otra edificación. También señalar que para poder colocar las instalaciones de este tipo, se necesita un alto nivel de inversión económico, y además es difícilmente amortizable con los actuales precios de pago de energía por parte de las empresas eléctricas por el vertido eléctrico a la red general, generado por una instalación de estas características.

Si analizamos las instalaciones de energía solar térmica, señalar que es más rápido de amortizar la inversión de la instalación de ACS respecto a las otras dos opciones de ACS más calefacción y ACS más climatización,

además desde el momento de su instalación comenzamos ahorrar energía. A hora bien, si tuviéramos que elegir entre las otras dos opciones es más rentable y será más beneficiosa por la poca diferencia económica existente entre una y otra la instalación completa de ACS y climatización.

Señalar también que las instalaciones solares constan de una mantenimiento importante para su correcto funcionamiento y uso, la cual los propietarios han de hacerse cargo y estar pendiente de ellas. Ya que un mal mantenimiento puede producir una reducción de la eficiencia conseguida.

Además señalar que también hay que tener en cuenta en las edificaciones de nueva planta o en rehabilitación, que no solo se consigue una eficiencia energética con el aporte de energías renovables sino que también es importante estudiar y hacer un buen uso y adecuado de los materiales que conforman la edificación.

Así por ejemplo indicar que una mejora de las carpinterías y el conjunto de la fachada que están orientadas al Sur o al Norte, puede traducirse en una reducción de aporte energético necesario en la vivienda para conseguir un grado óptimo de confort.

En estos momentos difíciles de crisis económica, así como en el sector de la construcción, se puede apostar por la mejora en las edificaciones existente con la integración de energías renovables o con la mejora de las instalaciones o de los materiales que la componen, para hacer viviendas más sostenibles e independiente de las energías no renovables.

La eficiencia energética y el autoabastecimiento energético han de ser prioritarios en el mundo de los edificios.

Para finalizar añadir a título personal que a través del desarrollo del presente proyecto, me ha llevado a desenvolver y ampliar los

conocimientos que he ido adquiriendo durante mi formación académica. Así como también me ha servido para plantearme nuevos horizontes laborables dentro del complicado momento en el que nos encontramos, desarrollando y compaginando mis conocimientos de eficiencia energética e ingeniería en la edificación.

