MEMORIA TÉCNICA

➔ Información sobre la empresa

○ Quienes somos

- Somos distribuidores a nivel mundial de Energy Panel, empresa española propietaria de la patente del Panel Termodinámico y fabricante del mismo.
- Enerfizentia introduce una nueva estrategia comercial: desde la ingeniería (estudio de viabilidad), pasando por la instalación, la monitorización, el mantenimiento y la financiación, cubrimos todo el proceso de instalación y puesta en marcha del proyecto. ¡Y nos responsabilizamos en cada paso!
- Y todo ello a nivel internacional: al disponer de un equipo propio que cubre todas las fases del proyecto, podemos acompañar a nuestros clientes en sus proyectos allí donde los tenga.
- Nuestro Compromiso: incrementar el valor patrimonial y la rentabilidad de los activos inmobiliarios de nuestros clientes mediante acciones que incrementan el ahorro energético (y bajan los gastos de explotación).

○ Que hacemos

- Sustituimos los combustibles fósiles tradicionales (propano/gas natural/gasoil) por la Termodinámica en el proceso de generación de calor para ACS, Piscinas y Calefacción y/o de frío (Climatización)
- Nuestro medio es el agua: calentamos o enfriamos este elemento.
- Sin destruir la instalación existente: solo impedimos que se ponga en funcionamiento incorporándonos entre esta y el medio que vayamos a calentar/enfriar
- Consiguiendo ahorros energéticos de alrededor de un 50% (comparado con gas natural) y entre un 50% a un 90% (comparado con otros combustibles fósiles y electricidad).
- Ahorrando aproximadamente un 80% de las emisiones de CO_2.

➔ Características técnicas de la tecnología a aplicar en el proyecto

○ El principio de la Solar Termodinamica

- El principio basado en las leyes de la Termodinámica, descubierto por el físico francés Carnot en 1840, permite a la tecnología innovadora de

EnergyPanel asegurar un rendimiento mayor no solo mediante la captación de la radiación solar pero también al absorber el calor ambiental presente en el aire, el viento, la lluvia, todo ello sin depender de un sistema de apoyo.

- Siguiendo los fundamentos de la Termodinámica, los sistemas de EnergyPanel utilizan un fluido refrigerante ecológico que circula a baja temperatura (-10ºC) dentro del panel. A medida que el refrigerante 134 A vaya recorriendo este ultimo, absorbe el calor ambiente y la radiación solar, cambiando de estado (fluido/gas) hasta su llegada al compresor, el cual incrementa la temperatura del gas y cede el calor al agua mediante un intercambiador.

  - **El panel Solar Termodinamico.**

- Versatilidad

- Instalación en cualquier superficie (techo, fachada, jardín, terraza…).
- Estética: color a libre elección del cliente.
- Peso reducido: aprox. 8kg.
- Dimensiones reducidas: 1,70 x 0,80 m x 2.
- Posición en vertical u horizontal.

- Resistencia y Calidad:

- 5 años de Garantía.
- Fabricado en chapa de aluminio anodizado de 30 micras, otorgándole una vida de más de 25 años

  - **Ventajas del Sistema**

- Único sistema solar que ***calienta el agua de día o de noche, en días nublados, lluviosos, con viento, incluso con nieve*****.**
- ***Sin necesidad de una caldera de apoyo***.
- Es *incombustible*, no se corroe, no es tóxico, *no es inflamable*.
- *Químicamente estable ante distintas presiones y temperaturas*. No se congela.
- ***Peso*** (8 Kg) y ***medidas*** (1,70 m x 0,80) del panel muy reducido. Doble superficie de captación (2,72 m2).
- ***Sube la temperatura del agua hasta 65º***, lo cual le permite cumplir con la ley de prevención de la legionela (ACS).

- *Posibilidad de cambiar el ciclo y producir frío (Climatización).*
- ***Ahorros Energéticos y en las Emisiones de CO^2 superiores al 50%*** *comparado con los sistemas actuales (combustibles fósiles).*
- ***Amortización*** *por* ***debajo de los 5 años***
- ***Ciclo de Vida*** *del equipo superior a* ***15 años****.*