

En el Hostal Millán cuenta con una nueva Instalación solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria, gracias al apoyo financiero de IVACE a través del Programa de Energías Renovables y biocarburantes año 2019, dentro Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana

1. TAREAS REALIZADAS Y EQUIPOS ADQUIRIDOS.

El proyecto "INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA PRODUCCIÓN ACS EN HOSTAL MILLÁN" situado en Ctra. SAGUNTO-BURGOS Km 22,5, 12400, Segorbe, Castellón se ha ejecutado con éxito. Para realizar dicha instalación se han llevado a cabo las siguientes tareas:

- Se ha instalado una estructura metálica elevada, situada sobre la cubierta del edificio. Dicha estructura se ha anclado a un tejado inclinado respetando el ángulo óptimo de inclinación de 45º y con orientación directa al Sur. Sobre esta estructura se han instalado los captadores térmicos.
- Se han instalado 6 captadores térmicos modelo Solar Energy RKM 2001 M sobre la estructura metálica descrita anteriormente perfectamente sujetos a la misma, con un grado de inclinación de 45º y orientados perfectamente al Sur.
- Se ha instalado un nuevo interacumulador de 500 litros, modelo Idrogas CV 500 M1P, que trabaja en serie con otro interacumulador instalado anteriormente de 500 litros.
- Se ha instalado un grupo hidráulico de alta eficiencia con aislamiento PPE negro densidad 40 Kg/m³ y bomba circuladora solar electrónica de alta eficiencia.
- Se ha sustituido la caldera de bajo rendimiento instalada anteriormente por una nueva caldera de condensación a gas modelo Baxi Neodens Plus Eco de 24 kW con un rendimiento nominal a 50/30ºC del 105,8%.
- Se han aislado las tuberías con aislamiento de espuma elastomérica, espesor 35 mm, protección UV y conductividad térmica (+60ºC) = 0,045 W/(m•k).
- La instalación solar térmica se ha conectado al sistema de producción existente de A.C.S. del Hostal Millán.

2. RESULTADOS OBTENIDOS.

El consumo anual de energía previsto para producción de A.C.S. en el Hostal Millán es de 17.868 kWh, se ha instalado una instalación solar térmica con un aporte solar anual de 9.080 kWh/año, lo que originará unos ahorros de emisiones de CO₂ de unos 1.704 kg/año.

Los resultados obtenidos de la instalación son los indicados en la memoria técnica presentada, justificando así la sustitución de la producción de A.C.S. mediante caldera de gas por la instalación solar térmica realizada, quedando la nueva caldera instalada de apoyo. Con la instalación se obtiene un ahorro económico en el consumo de gas y un ahorro energético en las emisiones de CO₂ emitidas en la producción de A.C.S.

Mas informacion:

Cartel

Informe final proyecto