

RESUMEN:

El presente proyecto tiene por finalidad el seguimiento de los distintos ensayos de fiabilidad y durabilidad de captadores solares térmicos planos con cubierta.

Según los métodos de ensayos recogidos en la norma UNE-EN 12975-1 y 2 de 2006 sobre "Sistemas solares térmicos y componentes. Captadores solares", en alusión al siguiente índice:

- 5.2 Ensayo de presión interna para absorbedores
- 5.3 Ensayo de resistencia a alta temperatura
- 5.4 Ensayo de exposición
- 5.5 Ensayo de choque térmico externo
- 5.6 Ensayo de choque térmico interno
- 5.7 Ensayo de penetración de lluvia
- 5.8 Ensayo de resistencia a heladas
- 5.9 Ensayo de carga mecánica
- 5.10 Ensayo de resistencia al impacto

Realizados estos mediante procedimientos desarrollados en el Laboratorio de Sistemas de Energía Terrestre, situado dentro del Centro de Experimentación de "El Arenosillo" CEDEA en Huelva.

El objetivo principal es caracterizar el funcionamiento de captadores solares planos con cubierta bajo diferentes condiciones del entorno, además de comprobar o verificar si cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 12975 y con unos mínimos de calidad para el uso de dichos captadores.

José María Ríos García

11/10/2013