

# **Innovación en los sistemas antisobrecalentamiento para los captadores solares térmicos**



**KUBERTOR<sup>®</sup>**  
PROCESOS Y SOLUCIONES SOLARES

## SOBRECALENTAMIENTO

### Kubertor es la solución

Realiza una protección integral de los captadores solares térmicos, frente a sobrecalentamientos y situaciones de granizada. La necesidad de asegurar un funcionamiento óptimo a lo largo de los 25 años de vida de los equipos hace indispensable la utilización del **Kubertor**.

Nuestro **Kubertor** regula de una manera automática la temperatura de funcionamiento de la instalación.

### Que soluciona

- Evita sobrecalentamientos.
- Protege contra el granizo.
- Asegura una mayor durabilidad de todo el sistema (placas, conexiones, tuberías, fluidos).
- Reduce los costes de mantenimiento, por situaciones extremas.
- Permite ajustar más los cálculos de instalación.
- En obra nueva, protege la instalación durante su inactividad.

### Como funciona

El **Kubertor**, es un sistema que funciona automáticamente. Cuando la temperatura de la instalación alcanza los rangos preasignados el Kubertor se activa, cubriendo completamente los paneles.

Cuando se reinicia el consumo y la temperatura del depósito se reduce, el **Kubertor** se recoge sobre su eje, iniciándose la producción térmica.

### Como se instala

La estructura del **Kubertor** se compone de un eje central y dos guías laterales. El eje central contiene el motor, el textil y las conexiones eléctricas dentro de un cofre. Las guías laterales se instalan en los extremos de este eje central, que es por donde circularán los patines que extienden el textil. El **Kubertor** se puede instalar tanto en la parte superior o inferior de los captadores.

Por los carriles laterales se acoplan cuatro soportes que se anclan a los soportes de las placas.

## INSTALACIÓN

### Lo cubrimos todo

Actualmente, el **Kubertor** se puede instalar en placas planas individuales y hasta baterías de 4 colectores.

También se puede instalar en sistemas de tubos de vacío.

## GARANTÍAS

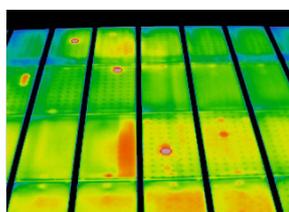
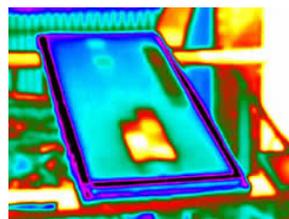
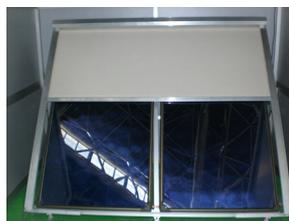
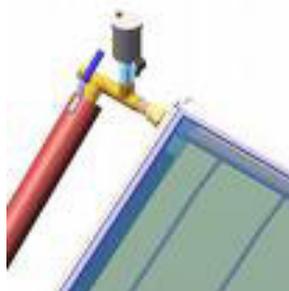
### Garantías

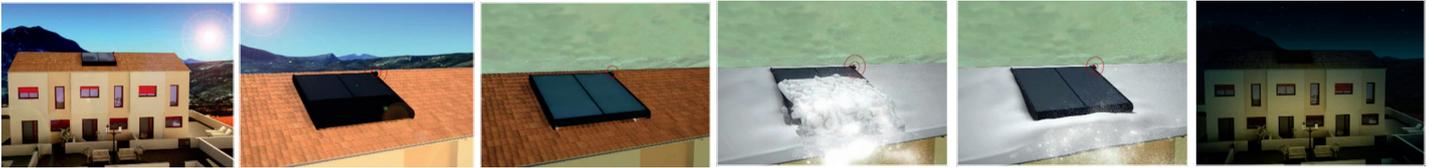
Piezas motor TÜV, CE, ROHS ISO 9001:2000. Textil ISO 9002

El Kubertor, tiene una garantía de 3 años para todos los materiales y cubre cualquier defecto de fabricación. Instalaciones a medida. La versatilidad en la fabricación del Kubertor, nos permite fabricarlos a medida. La información que necesitamos, es la medida externa del conjunto de las placas.

### Reconocimientos

Seleccionados para la Galería de la Innovación 2009 de GENERA 2009.





Videos demostrativos en Kubertor.com

## CAPTADORES PLANOS\*

(medidas interiores del Kubertor en metros)



**1 PLACA**  
Ref. CP-1

2,10  
1,15

**Peso**  
15 kg.

---



**2 PLACAS**  
Ref. CP-2

2,10  
2,35

**Peso**  
21 kg.

Las medidas aquí reflejadas de ancho y alto son aproximadas. Para poder realizar un presupuesto detallado de los kubertores, es necesario conocer las medidas de la instalación.

## TUBOS DE VACIO\*

(medidas interiores del Kubertor en metros)

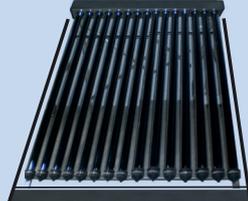


**12 TUBOS**  
Ref. TV-12

1,80  
1,20

**Peso**  
12 kg.

---



**15 TUBOS**  
Ref. TV-15

1,80  
2,40

**Peso**  
17 kg.

---



**18 TUBOS**  
Ref. TV-18

1,80  
3,50

**Peso**  
19 kg.

---



**24 TUBOS**  
Ref. TV-24

1,80  
2,10

**Peso**  
21 kg.

### OBSERVACIÓN IMPORTANTE

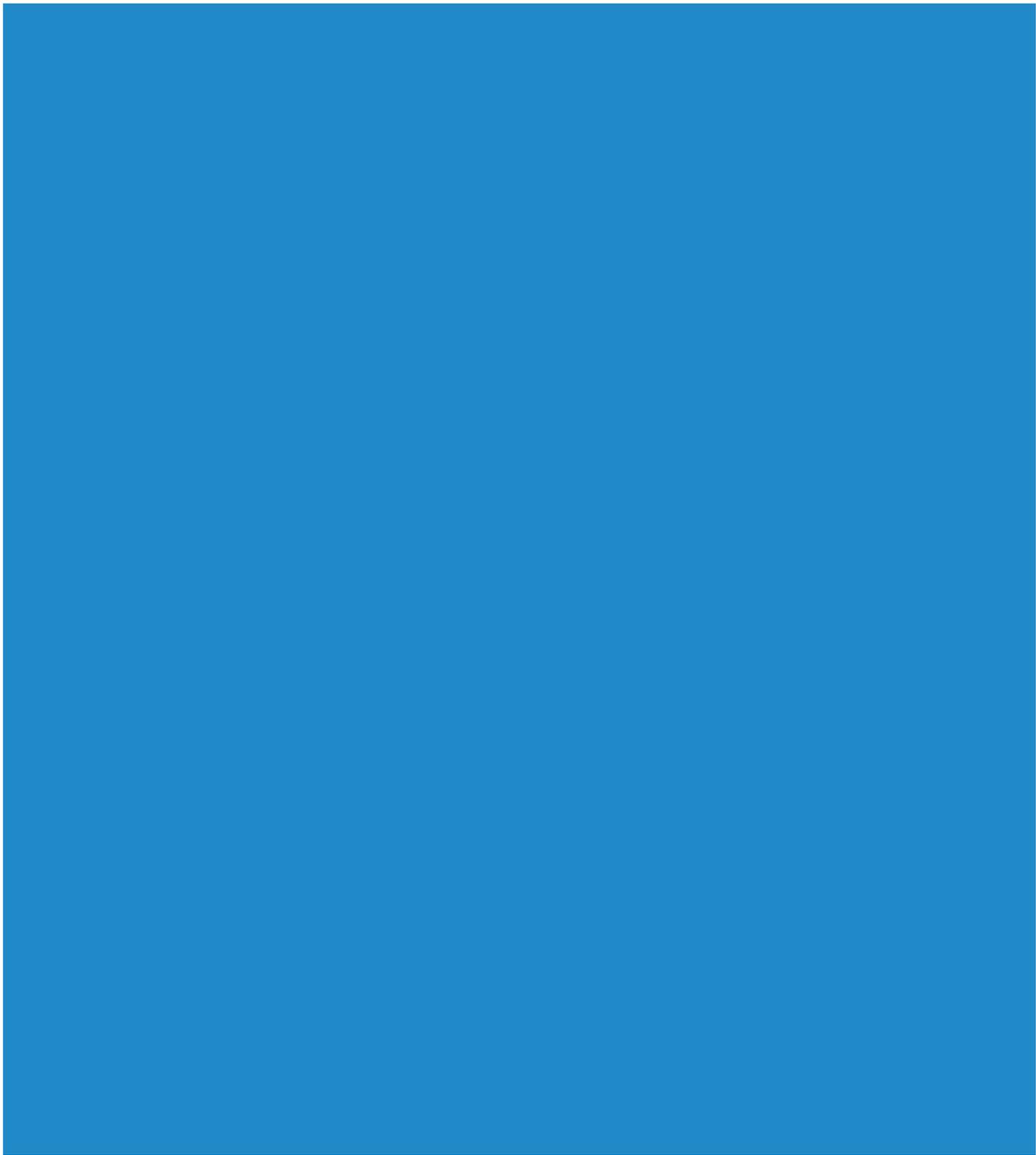
- \* Tanto los captadores planos como los tubos de vacío, llevan la misma centralita de control. Esta centralita puede manejar a la vez hasta 5 Kubertores. En agrupaciones de Kubertores, se puede instalar un solo anemómetro, para controlar hasta 5 sistemas.

Comprobar medidas para el Kubertor. Las medidas pueden variar según el tipo de instalaciones. Confirmar medidas totales exteriores. En todos los precios el IVA no está incluido.

### NOTA:

- Como opción se pueden imprimir los tejidos a color, con logos o imágenes preparadas en pdf.
- Iva no incluido. Portes no incluido.
- Garantía 2 años, contra cualquier defecto de fabricación.





energía  
térmica  
avanzada

PROCESOS  
Y SOLUCIONES  
SOLARES



Patentes nº PCT/ES 2008/000747  
Solicitud de Patente P 200901711

