



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:  
230 V - 50 HZ - MONOFASICO**

## REFERENCE : MP2000

Producción de agua caliente solar individual Tecnología "presurizada"

Un panel solar plano certificado CSTBat instalado sobre ruedas

- Panel solar plano con inclinación variable
  - superficie del absorbedor 2.2 m<sup>2</sup>
  - área de entrada 2.3 m<sup>2</sup>
  - área total 2.57 m<sup>2</sup>
- Conexiones de conexión mediante doble cierre de acoplamientos de cierre automático

### Objetivos educativos :

Estudio de un sistema solar de tamaño real para la producción de agua caliente individual producida a partir de materiales industriales de uso común,

- Identificar los elementos constitutivos de este material y analizar la relevancia de las elecciones tecnológicas realizadas,
- Mantenimiento y control del sistema e implementación de las acciones correctivas necesarias, nivel de presión, protección contra heladas, flujo del circuito primario  
realice el balance térmico global y analice los rendimientos térmicos instantáneos y acumulativos de diferentes subconjuntos
- Analiza la influencia de la inclinación y la orientación del sensor,
- estudiar el interés técnico-económico de este método de producción del ECS, así como su impacto ambiental, calcular la huella de carbono de la instalación en comparación con un calentador de agua eléctrico convencional,
- Con la opción Panel tubular de vacío, comparación de dos tipos de sensores.

### Especificaciones técnicas :

- Regulación diferencial
- 8 entradas de sonda (temperatura)
- 1 entrada de sonda de radiación
- 1 entrada de pulso para medidor de flujo / calor
- 3 salidas de relé
- Sonda Sunshine en el panel conectado al control
- Medidor de energía térmica (calorías) en el circuito primario conectado al control
- Contador de energía eléctrica en resistencia adicional.
- Interfaz Vbus
- Registrador de datos con conexión RJ45 para adquisición de PC
- Medidor eléctrico de resistencia eléctrica

### Caja de control eléctrico y potencia:

- Las tuercas y los pernos así como los componentes necesarios para

la seguridad y el funcionamiento apropiado de la instalación.  
El medidor eléctrico en resistencia adicional.

### **OPTIONS :**

Estación de servicio autónoma (bomba, cilindro de carga, camión industrial). Caso de análisis que comprende: Refractómetro para medir el contenido de glicol Loción para limpiar el refractómetro brújula Manómetro para verificar el tanque de expansión Clinómetro con brújula Pipeta para la ingesta de agua Papel PH Destornillador de control de voltaje Panel solar tubular de vacío certificado CSTBât.