

# Energía Solar

## Sistemas Solares compactos

### Sistema solar Autocalor

El sistema Autocalor 150, forma un grupo compacto, colector solar y acumulador, con todos los elementos para disponer Agua Caliente Sanitaria de forma totalmente independiente, sin precisar electricidad, simplemente conectando la tubería de agua fría y la de consumo Agua Caliente Sanitaria.

#### Funcionamiento

El líquido que contiene el circuito primario del intercambiador de calor es un alcohol, el cual al calentarse a efectos del sol, provoca el cambio de estado a gas, ascendiendo por el circuito hasta el intercambiador de calor, cediendo el calor al agua y al enfriarse vuelve a pasar a estado líquido descendiendo hasta cerrar el circuito, no necesitando ningún circulador para su desplazamiento.

Debido a la utilización de este alcohol, el circuito del colector tiene el punto de congelación a  $-60^{\circ}\text{C}$ . Este circuito se bloquea automáticamente a  $78^{\circ}\text{C}$  por lo que se descarta un sobrecalentamiento del sistema.

La inclinación viene fijada a  $50^{\circ}$  sobre la horizontal. Esta es la inclinación mínima para el correcto funcionamiento del Autocalor.

La capacidad del acumulador es de 160 litros.

Incorpora ánodo de magnesio y la posibilidad de conexión de un medidor de estado de ánodo.

#### Forma de suministro

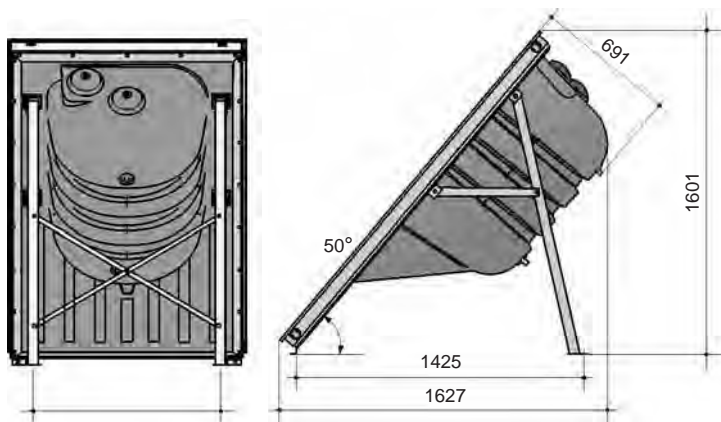
En un bulto

**GARANTIA 10 AÑOS** (Excepto acumulador 5 años).

Contraseña de Certificación: GPS-8353



#### Dimensiones y Características técnicas



Autocalor 150	
Superficie absorbente	2,00 m <sup>2</sup>
Medidas exteriores colector	2000 x 1170 x 83 mm
Altura máxima colocado a $50^{\circ}$	1572 mm
Contenido acumulador agua caliente	160 litros
Peso (con soporte y sin agua)	120 Kg
Peso (con soporte y con agua)	280 Kg
Material del acumulador	Acero esmaltado
Tipo de aislamiento	Lana de roca de 40 mm
Presión máxima circuito ACS	6 bar
Conexión agua fría/caliente	1/2"

**Nota:** Verificar cada año el estado del ánodo protector y sustituirlo, en el caso de que se haya consumido, por uno nuevo.

La conexión de agua fría debe realizarse según normativa vigente

#### Esquema básico de instalación Agua Caliente Sanitaria con Autocalor

