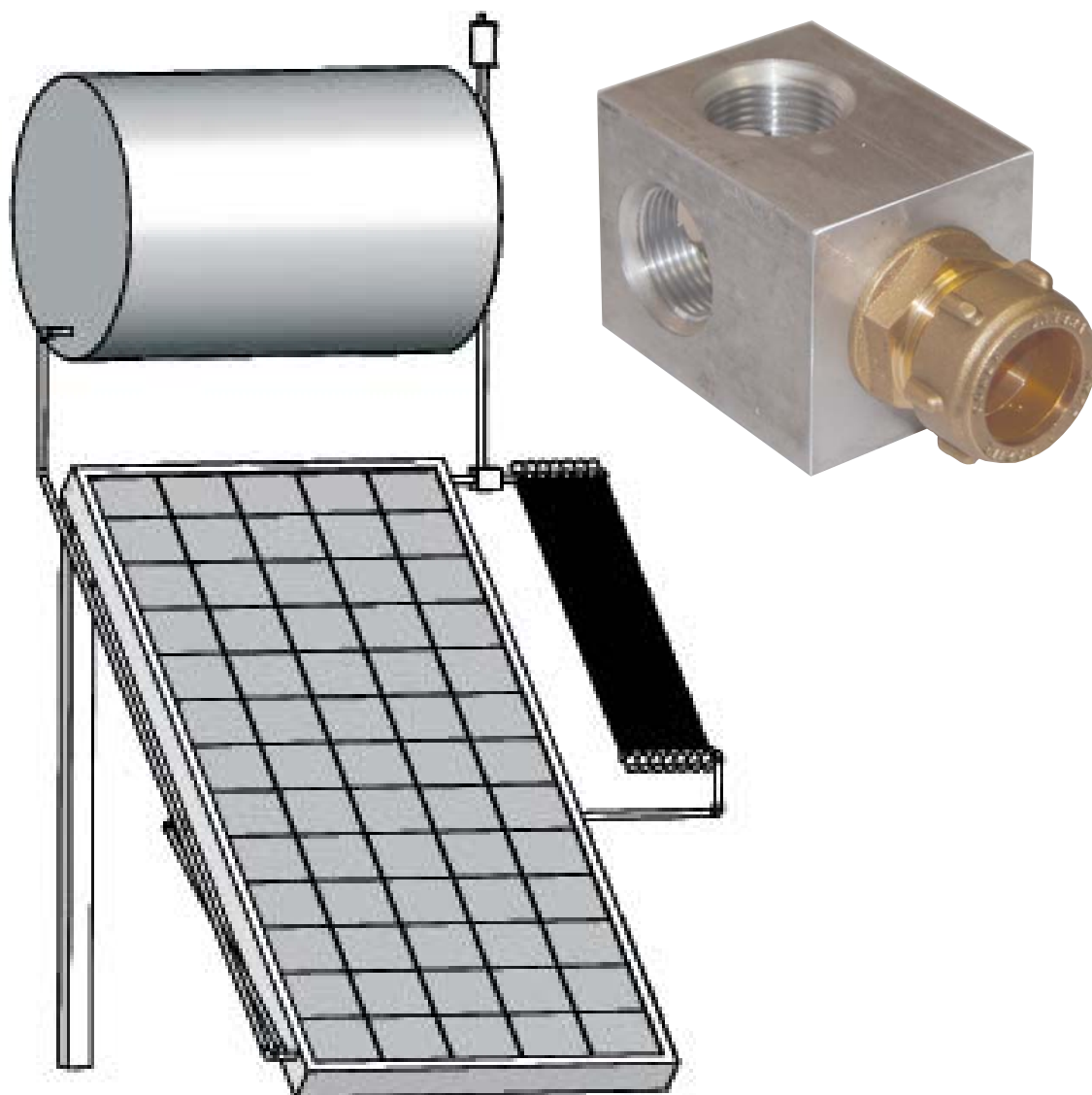


# DISIPASOL®

Disipador estático  
para instalaciones de  
energía solar térmica  
**SERIE TERMOSIFÓN 6T**



# MANUAL DISIPADOR ESTÁTICO PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS:

## 1. INTRODUCCIÓN:

El DISIPASOL® está diseñado para limitar la temperatura en los captadores solares, esto lo consigue haciendo circular el fluido a través de un disipador estático que libera el exceso de calor al ambiente.

## 2. ADVERTENCIA

### 2.1 Personal especializado

Es conveniente que la instalación sea realizada por personal competente y cualificado, que cuente con los requisitos técnicos exigidos en las normativas específicas en la materia. Por personal cualificado se entiende aquellas personas que, gracias a su formación, experiencia e instrucción, además de conocer las normas correspondientes, prescripciones y disposiciones para prevenir accidentes y sobre las condiciones de servicio, han sido autorizados por el responsable de la seguridad de la instalación, para realizar cualquier actividad necesaria de la cual conozcan todos los peligros y la forma de evitarlos.

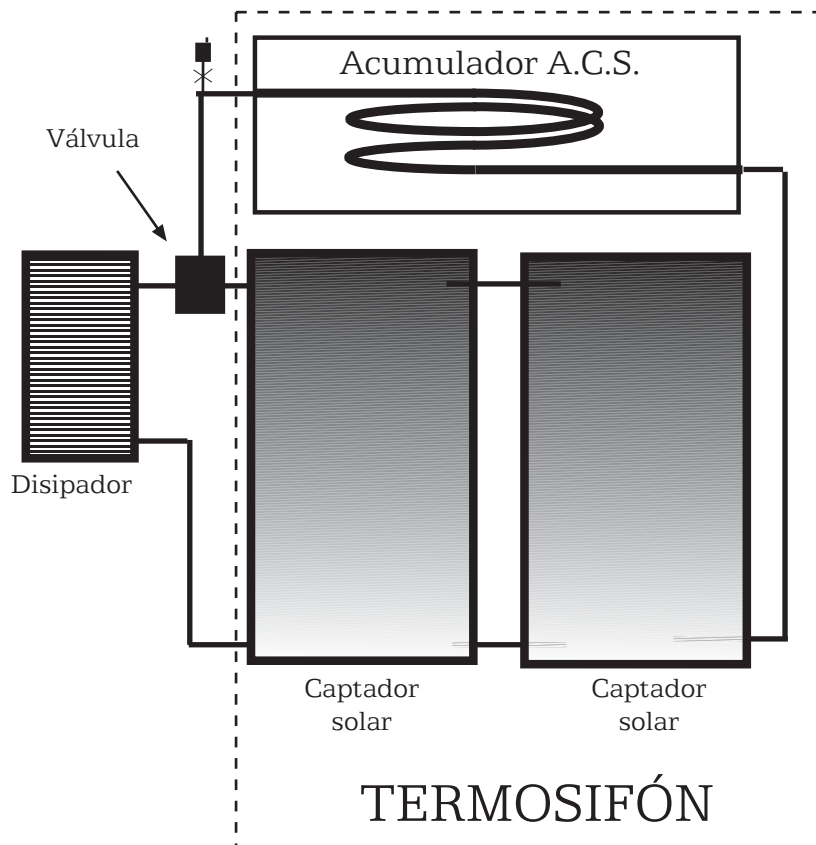
### 2.2 Responsabilidad

El fabricante no responde del mal funcionamiento del DISIPASOL® ni de los posibles daños causados por éste, en el caso de manipulación indebida o de modificaciones, o si se utiliza sin cumplir los datos de trabajo aconsejados, o no se siguen las otras disposiciones que figuran en este manual.

Declina, así mismo, toda responsabilidad por las posibles inexactitudes contenidas en este manual debidas a errores de impresión o de transcripción. Se reserva el derecho de aportar a los productos aquellas modificaciones que considere necesarias, sin perjudicar las características esenciales.

### 3. ESQUEMA BÁSICO DE INSTALACIÓN Y DIMENSIONADO DE UN DISIPASOL<sup>®</sup> EN UN TERMOSIFÓN.

#### 3.1 Esquema de instalación.



#### 3.2 Dimensionado del DISIPASOL<sup>®</sup>

Para el dimensionado del DISIPASOL<sup>®</sup> utilizaremos la siguiente tabla:

Modelo (mm)	ZONAS I, II, III	ZONAS IV, V
	m <sup>2</sup> DE CAPTADORES	m <sup>2</sup> DE CAPTADORES
500	2,3	2
750	3,7	3,2
1000	5	4,4

## 4. DATOS TÉCNICOS

- Temperatura de apertura de la válvula 70 °C.
- Medidas y peso.

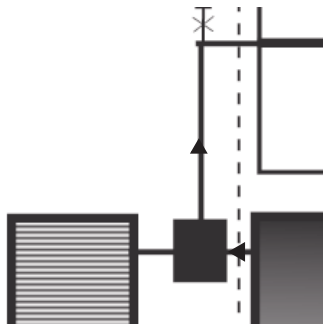
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	PESO	POTENCIA
500	500 mm	227 mm	38 mm	2 Kg	800 W
750	750 mm	227 mm	38 mm	3 Kg	1250 W
1000	1000 mm	227 mm	38 mm	4 Kg	1760 W

- Presión máxima de trabajo: 8 bares.
- Acoplamientos disipador estático: 4 tomas de 22 mm diámetro.

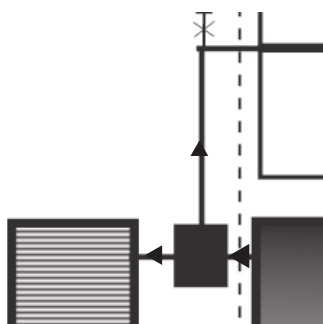
## 5. FUNCIONAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

### 5.1 Principio de funcionamiento

El funcionamiento del DISIPASOL® se basa en el trabajo de una válvula termostática que empieza a abrir al llegar a la temperatura de 70°C, dejando circular el líquido caloportador a través del disipador estático. Éste es el encargado de eliminar el exceso de calor de la instalación solar térmica, de esta manera podemos diferenciar dos estados en el comportamiento de la instalación con el disipador:



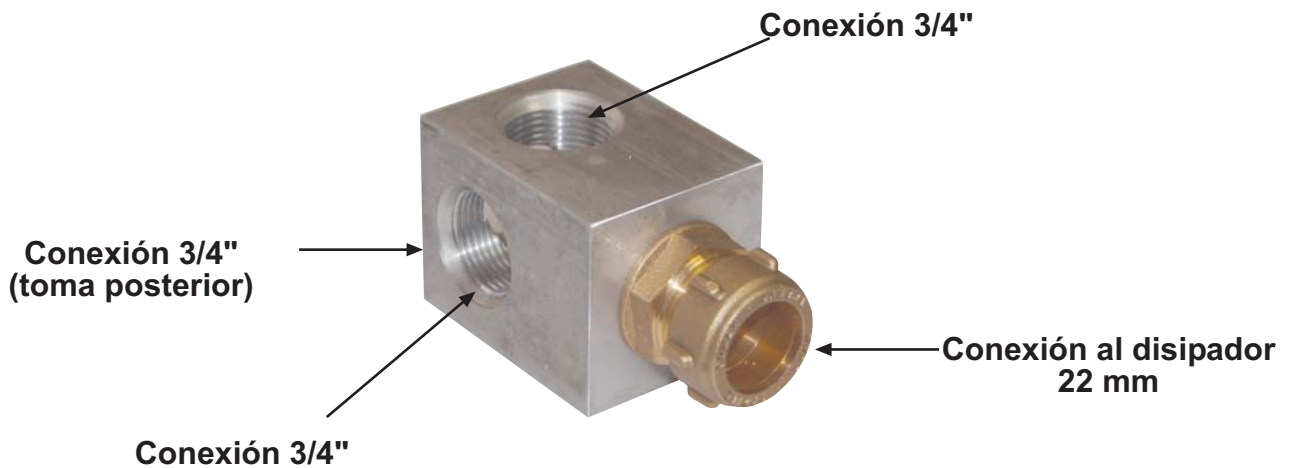
**1. La temperatura del líquido caloportador no supera los 70°C a su paso por la válvula termostática.** En este estado, la válvula está cerrada y el líquido caloportador pasa en su totalidad de los captadores solares al acumulador.



**2. La temperatura del líquido caloportador supera los 70°C a su paso por la válvula termostática.** En este estado, la válvula está abierta y el líquido caloportador pasa en su mayoría de los captadores solares al disipador.

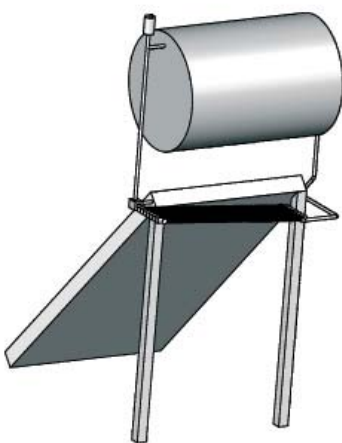
## 5.2 Instalación

Para la instalación de un DISIPASOL® seguiremos el esquema básico de instalación del punto 3, haciendo coincidir la conexión de entrada al dissipador de la válvula termostática según se muestran en el esquema de la siguiente figura.

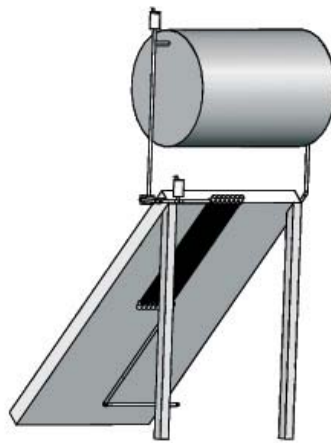


Tanto los captadores solares como el dissipador deberán tener una pendiente ascendente hacia la válvula.

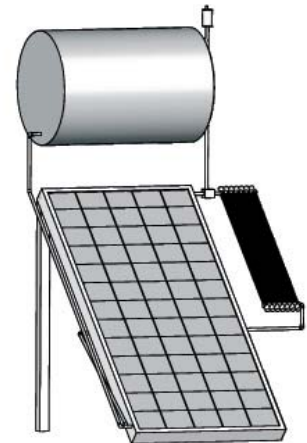
El DISIPASOL® se puede instalar de tres formas diferentes tal como se indica en las figuras siguientes. Dependiendo del tipo de instalación que optemos, el rendimiento del DISIPASOL® varía, teniendo en las opciones 2 y 3 que aumentar un 20% el tamaño del dissipador.



Opción 1



Opción 2



Opción 3

# CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

- 1.- La presente garantía comercial no afecta a la garantía legal que otorga al consumidor la Ley 23/2003, de 10 de Julio, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.
- 2.- La presente garantía no ampara la utilización o manipulación del producto de manera contraria a las instrucciones contenidas en el manual de usuario, golpes, corrosión, abrasión, falta de limpieza, fuego, caída de rayos o, en definitiva, cualquier catástrofe o causa de fuerza mayor que escape al control de IDEASTUR, S.L.
- 3.- La garantía no ampara las averías o fallos del producto producidas por instalaciones, modificaciones, reparaciones o manipulaciones realizadas sin seguir las indicaciones de IDEASTUR, S.L.
- 4.- En todos los supuestos de exclusión listados en los apartados 2 y 3 IDEASTUR, S.L. no responderá de los materiales afectados y, por tanto, pasará el cargo que corresponda por transporte, embalaje, mano de obra y material.
- 5.- La garantía no incluye los defectos producidos por la suciedad en el líquido caloportador ni concentraciones superiores al 40% de propilenglicol.
- 6.- Para recibir la presente garantía es requisito imprescindible presentar el original de la factura/ticket de compra junto con la tarjeta de garantía debidamente rellena y sellada y sin manipulaciones de ningún tipo. En caso contrario IDEASTUR, S.L. se reserva la facultad de reparar el aparato en Garantía o facturar al usuario el coste de la reparación.
- 7.- Quedan excluidos de la garantía los desplazamientos, que serán a cargo del cliente.
- 8.- Todos los equipos salen regulados y probados de fábrica, en caso de alguna incidencia se deberá enviar el equipo a nuestras instalaciones a portes pagados.



