

Si es Vd. instalador y no conoce aún INSTAL CLUB, solicite información y comience cuanto antes a disfrutar de las múltiples ventajas y servicios que le ofrece el Club Profesional de instaladores de Saunier Duval.

Servicios comerciales:

Albacete	967 26 00 37
Alicante	96 517 42 46
Almería	95 468 02 88
Asturias	98 531 12 73
Ávila	923 23 26 41
Barcelona	93 264 19 40
Badajoz	924 31 08 02
Bilbao	94 489 62 00
Burgos	947 29 10 92
Cáceres	924 31 08 02
Cádiz	95 468 02 88
Castellón	96 316 25 60
Ciudad Real	926 23 23 06
Córdoba	95 468 02 88
A Coruña	981 65 46 65
Cuenca	926 23 23 06
Girona	972 40 55 21
Granada	958 46 83 96
Guadalajara	91 754 01 50
Huesca	974 22 39 37
Jaén	95 468 02 88
Las Palmas	928 26 16 69
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 33 28
Lugo	981 65 46 65
Lleida	973 22 45 44
Madrid	91 754 01 50
Málaga	95 468 02 88
Manresa	93 873 09 78
Murcia	968 20 29 67
P. Mallorca	971 75 75 28
Pamplona	948 26 25 86
Palencia	983 47 55 00
Salamanca	923 23 26 41
Santander	942 33 87 32
San Sebastián	943 21 65 64
Segovia	983 47 55 00
Sevilla	95 468 02 88
Tarragona	977 24 51 71
Toledo	926 23 23 06
Valencia	96 316 25 60
Valladolid	983 47 55 00
Vic	93 886 00 40
Vigo	986 20 25 12
Vitoria	945 22 61 08
Zamora	923 23 26 41
Zaragoza	976 38 62 15

ATENCIÓN AL CLIENTE:  
**902 45 55 65**

ASISTENCIA TÉCNICA:  
**902 12 22 02**



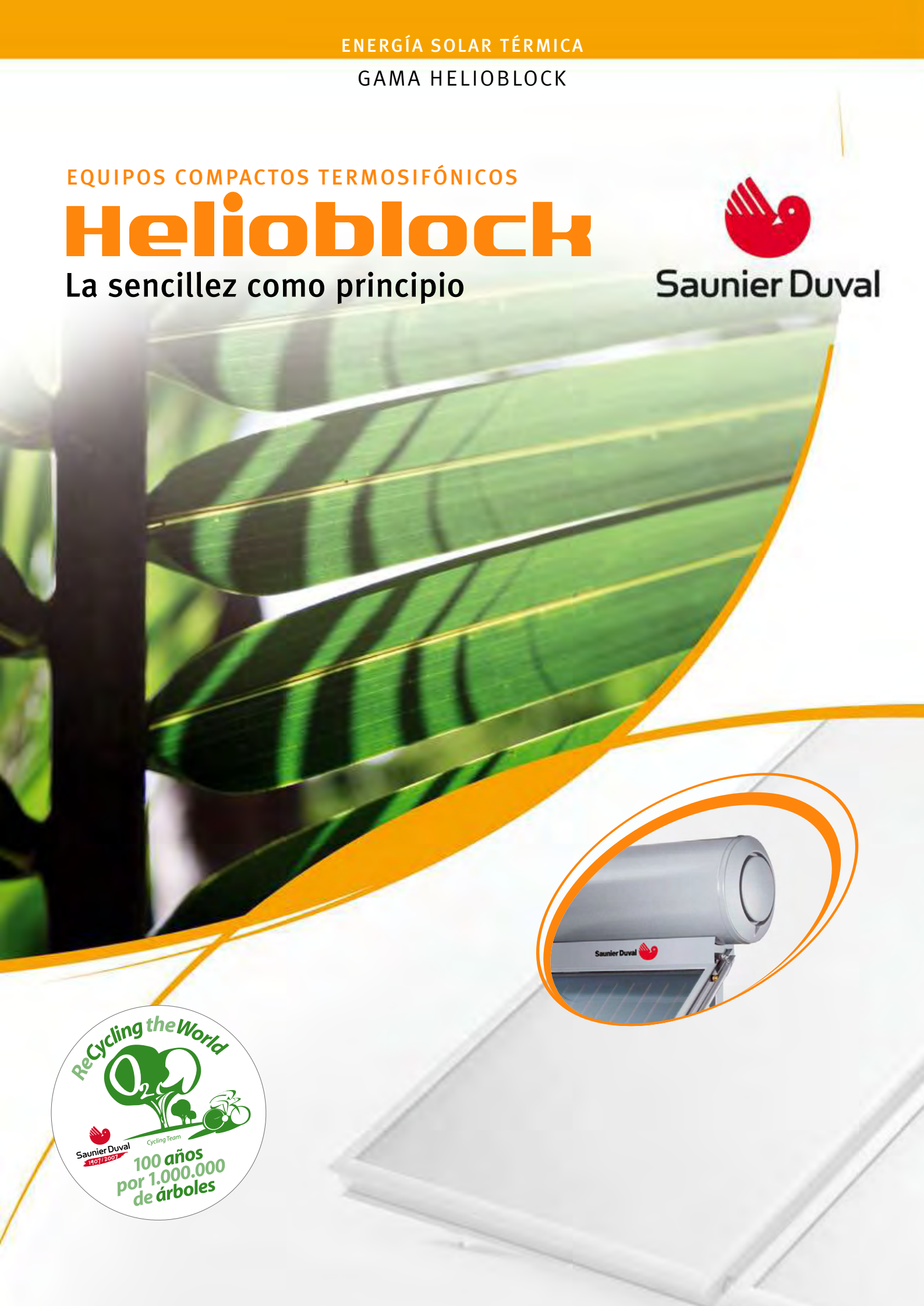
EQUIPOS COMPACTOS TERMOSIFÓNICOS

# Helioblock

La sencillez como principio



Saunier Duval se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso. 09/07 NUC







Saunier Duval

Saunier Duval lidera en España el sector de la calefacción a gas y cuenta con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Su liderazgo se basa en una dedicación constante a la atención del cliente y que se plasma en:

Red comercial

Una extensa implantación, con seis Direcciones Regionales y una treintena de Delegaciones Provinciales, garantiza la disposición inmediata de equipos y repuestos.

Servicios de Asistencia Técnica

Cerca de cien empresas de servicio de asistencia técnica, extendidas por la geografía española, aseguran el mantenimiento postventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de los productos de la marca.

En Saunier Duval queda asegurado el mejor control de calidad disponible en el mercado -se trabaja bajo las especificaciones ISO y se cuenta con la certificación de calidad ISO 9001- así como otro servicio al cliente de importancia vital: LA INNOVACIÓN CONTINUA.

El esfuerzo que dedica Saunier Duval a la investigación, no sólo se traduce en la innovación de las últimas incorporaciones que han revolucionado el mercado. Tiene además una importante plasmación en el continuo perfeccionamiento de los componentes internos de los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad y comportamientos más respetuosos con el medio ambiente y, en general, un mayor confort, son los beneficios Saunier Duval, una firma que lleva 100 años fabricando confort.

www.saunierduval.es



# Helioblock

## La sencillez como principio

La nueva gama de equipos compactos individuales de energía solar de Saunier Duval ofrece una solución inteligente a las necesidades de confort y ahorro

Los criterios de selección que pueden ser utilizados para elegir el equipo solar que va a producir el ACS en una vivienda unifamiliar son múltiples. Cuando lo que prime en una instalación sea la sencillez de instalación y el coste reducido los equipos compactos se presentarán como una solución válida y recomendable siempre que se den las condiciones climatológicas adecuadas para dichos equipos.

Con la incorporación de la nueva gama de equipos compactos HELIOBLOCK a la oferta de equipos individuales formada hasta este momento por nuestros equipos forzados HELIO-CONCEPT y por nuestro sistema de drenaje automático HELIOSET, Saunier Duval cierra un

circulo virtuoso de soluciones solares para vivienda individuales.

Los equipos compactos de la gama Helioblock se ofrecen en versiones de 141, 178 y 285 litros, todos en versión cerrada e incorporan todos los elementos necesarios para su correcta instalación tanto en tejado inclinado como en tejado o terraza plana.

En aquellas zonas donde las condiciones climatológicas son muy favorables, la unión Helioblock + calentador a gas gama Superconfort representa una solución que puede satisfacer las máximas exigencias de ahorro y confort por parte del usuario cumpliendo con la normativa vigente en lo referente a exigencia mínima de aporte solar (CTE).



### HELIOBLOCK

- 150
- 200
- 300

- Equipo compacto 141 litros*
- Equipo compacto 178 litros*
- Equipo compacto 285 litros*





# GAMA Helioblock

## DEPÓSITOS TE-S

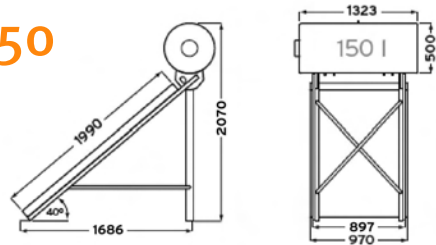
	Unidad	150	200	300
Longitud	mm	1.323	1.323	2.083
Anchura / diámetro	mm	500	530	530
Peso en vacío	kg	59	67	106
Peso lleno	kg	200	252	380
Capacidad nominal del acumulador	l	141	178	285
Capacidad en líquido termoportador	l	7,7	8,7	19,5
Presión máxima de servicio	bar	10	10	10

## CAPTADOR HR 2.00 T

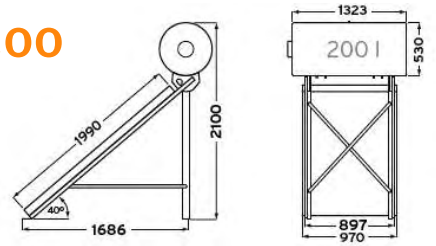
	Unidad	
Superficie bruta / neta	m <sup>2</sup>	1,97 / 1,77
Altura	mm	1.990
Anchura	mm	990
Profundidad	mm	79
Peso en vacío	kg	42
Rendimiento solar	%	75
Coefficiente de rendimiento k1 / k2	kW (m <sup>2</sup> :k)	3,96 / 0,011
Conexiones hidráulicas	mm	Ø22
Temperatura máx. del captador en vacío	°C	120
Presión máxima de servicio	bar	10
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Capacidad en líquido termoportador	l	1,1



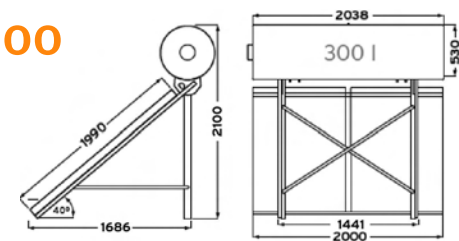
150



200



300



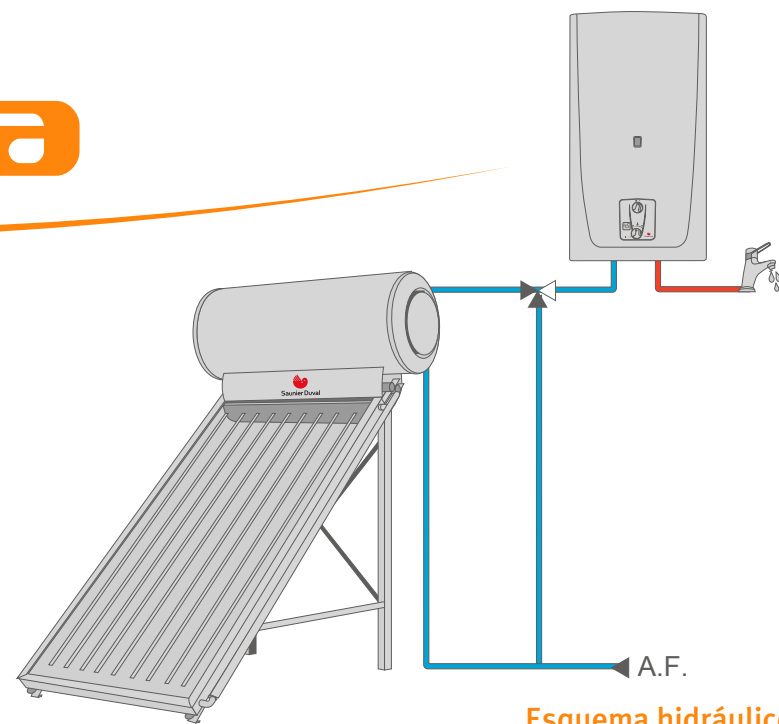
### Los equipos Helioblock incluyen:

- 1 ó 2 captadores (según modelo)
- Depósito solar
- Kit hidráulico para la completa instalación del equipo
- Soporte para instalación sobre tejado inclinado y sobre tejado plano



## Calentadores de agua termostáticos para energía solar

# Opalia



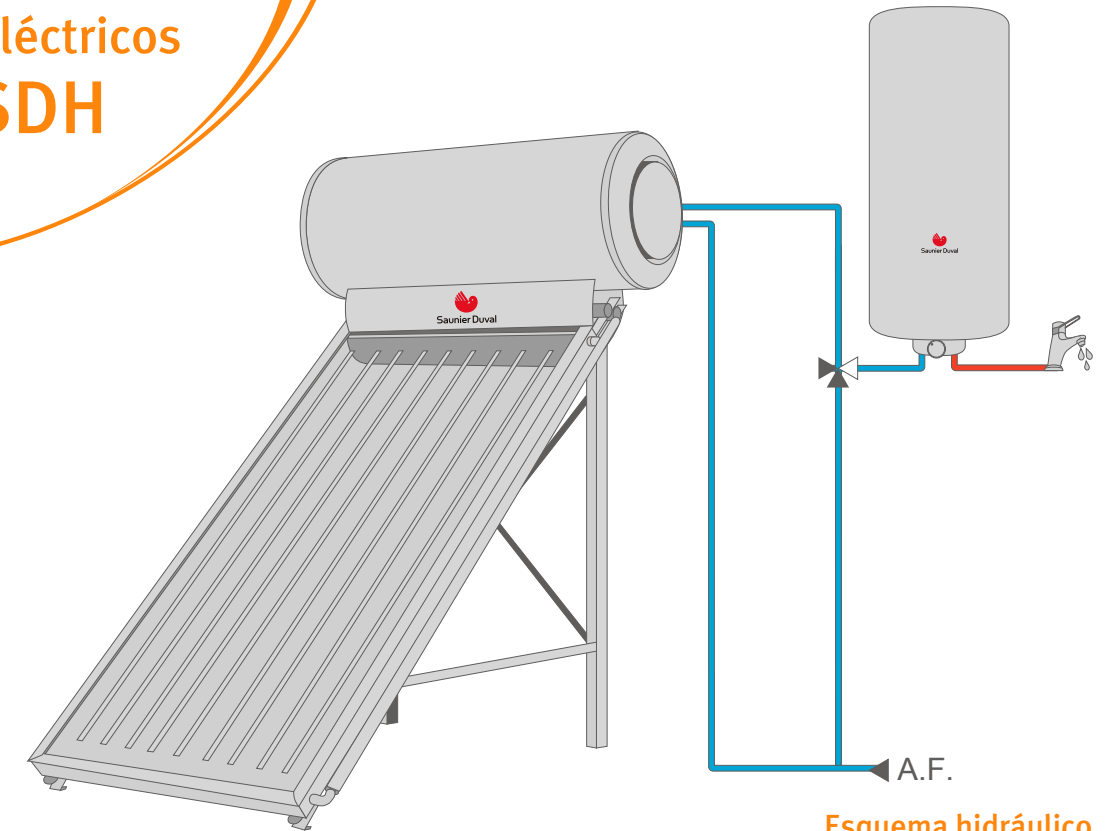
Esquema hidráulico

La solución Helioblock + calentador gama Superconfort + kit solar manual/automático permite tener una  $T^3$  de ACS constante a lo largo de todo el año de manera eficiente con independencia del aporte energético solar.

El CTE establece que en el caso de que la temperatura en el depósito solar pueda alcanzar valores superiores a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  debe dotarse a la instalación de un elemento que impida que el agua pueda llegar a los puntos de consumo a  $T^3$  superiores a dicho valor. Los calentadores de la gama Superconfort disponen de kit solares manuales y automáticos que a tal fin incorporan una válvula mezcladora.

Los calentadores de la gama Superconfort son termostáticos con regulación electrónica, es decir, tal y como exige el código técnico son "capaces de regular su potencia de forma que se obtenga la temperatura de manera permanente con independencia de cual sea la temperatura del agua de entrada al citado equipo".

## Termos eléctricos SDN-SDH



Esquema hidráulico

El código técnico establece que "No se permite la conexión de un sistema de generación auxiliar en el acumulador solar, ya que esto puede suponer una disminución de las posibilidades de la instalación solar para proporcionar las prestaciones energéticas que se pretenden obtener con este tipo de instalaciones. Para los equipos de instalaciones solares que vengan preparados de fábrica para albergar un sistema auxiliar eléctrico, se deberá anular esta posibilidad de forma permanente, mediante sellado

irreversible u otro medio". Es decir, para nueva edificación el CTE prohíbe el uso de una resistencia eléctrica dentro del depósito solar y, por tanto, cuando se desea utilizar electricidad como equipo complementario habrá que hacerlo con un termo eléctrico en serie con el equipo compacto termosifónico.

El elemento limitador de temperatura exigido por el CTE debe situarse antes o después del termo eléctrico en función de la  $T^3$  máxima que acepte el depósito

solar y el propio termo. Si la  $T^3$  max. que acepta el termo eléctrico es inferior a la del depósito solar la válvula se colocará antes del termo. Si es al contrario se colocará después del termo para mejorar la eficiencia energética global del sistema. Deben utilizarse termos eléctricos con el máximo aislamiento posible para evitar pérdidas en Stand by que impliquen la utilización de energía eléctrica para compensarlas.

## Kit Solar

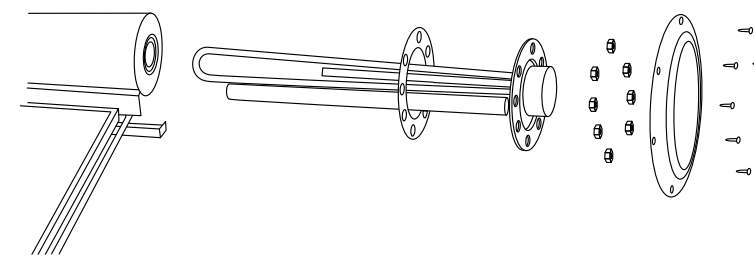
### Kit Solar Manual

El kit solar manual se ha diseñado de la manera más sencilla y lógica para el instalador. Viene equipado con una sonda que se conecta directamente al circuito impreso del calentador y dos grifos de agua. La válvula termostática está regulada en el tubo de entrada del calentador y que proviene del acumulador solar. Su utilización es sencilla; el propio usuario fija la temperatura de la válvula termostática del kit al mismo valor que la temperatura de consigna del calentador.

### Kit Solar Automático

Viene montado en una caja metálica y dispone de válvula termostática motorizada y circuito electrónico. El kit solar está conectado y pilotado por el circuito electrónico del calentador de tal manera que el usuario no tiene que manipularlo, sólo deberá fijar en el propio calentador la temperatura de consigna ( $T^3$  de ACS deseada). Este kit, como su nombre indica, es "automático" y, puesto que no va a ser manipulado por el usuario, puede instalarse en un lugar no visible.

## Resistencia doble seguridad



Los equipos compactos gama Helioblock ofrecen como accesorios resistencias eléctricas de doble seguridad en potencias de 2 y 3 kW.

El sistema de doble seguridad impide que el termostato de seguridad corte el suministro de electricidad a la resistencia eléctrica cuando la sobretemperatura en el depósito sea provocada por un exceso de aporte solar en lugar de por un fallo en la propia resistencia. De esta manera, evitamos que el usuario tenga que rearmar la resistencia eléctrica cada vez que se produce un sobretemperatura de origen solar.