



# ENERGÍA SOLAR DAIKIN

## Características

### AHORRO Y MÁS AHORRO

El empleo de paneles solares para A.C.S. supone un ahorro energético de hasta un 70%.

### PARA OBRA NUEVA Y PROYECTOS DE REFORMA

La instalación de energía solar térmica para cubrir las necesidades de ACS es obligatoria en rehabilitaciones donde sea necesario licencia y en obra nueva. En combinación con Daikin Altherma constituye una solución óptima para apoyar la energía solar térmica en la producción de ACS.

### PARA SISTEMAS PRESURIZADOS Y DRAIN-BACK

Los paneles solares Daikin son válidos para la utilización en sistemas presurizados y drain-back. En los sistemas drain-back la instalación queda protegida contra sobrecalentamientos y congelaciones. Se minimizan las operaciones de mantenimiento.

### LA MÁS AMPLIA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE CALEFACCIÓN

Daikin abarca todas las áreas de calefacción: preparación y distribución de ACS, acumuladores de ACS, paneles solares o bombas de calor de alta eficiencia energética. El concepto de sistema, así como una amplia oferta de productos y servicios, caracterizan actualmente a Daikin como uno de los proveedores líderes en el sector de la calefacción ecológica.

### PROYECTOS A MEDIDA

A través de una serie de tablas de selección rápida facilitará a su cliente el proyecto que más se ajusta a sus necesidades.



Los colectores solares Daikin cuentan con la certificación Solar Keymark. Se trata de una certificación para productos térmicos solares reconocida en toda Europa y que ayuda a los usuarios a decantarse por los colectores solares de mayor calidad.

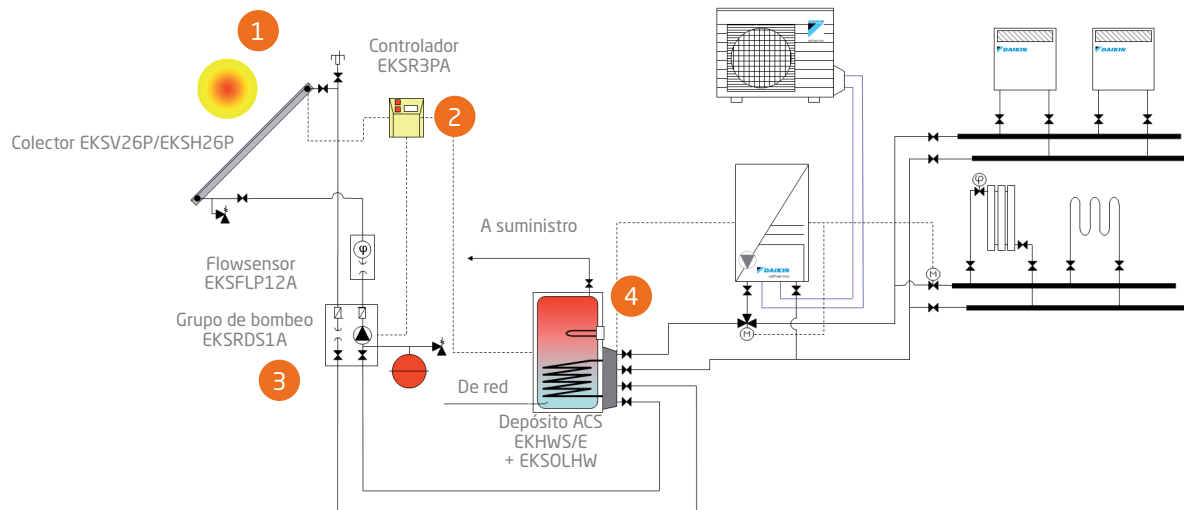


Las unidades DAIKIN cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.

## SISTEMA PRESURIZADO

ESQUEMA DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR CON UN EJEMPLO DE DAIKIN ALTHERMA BIBLOC

Se representa Daikin Altherma Bibloc, pero podría ser Monobloc

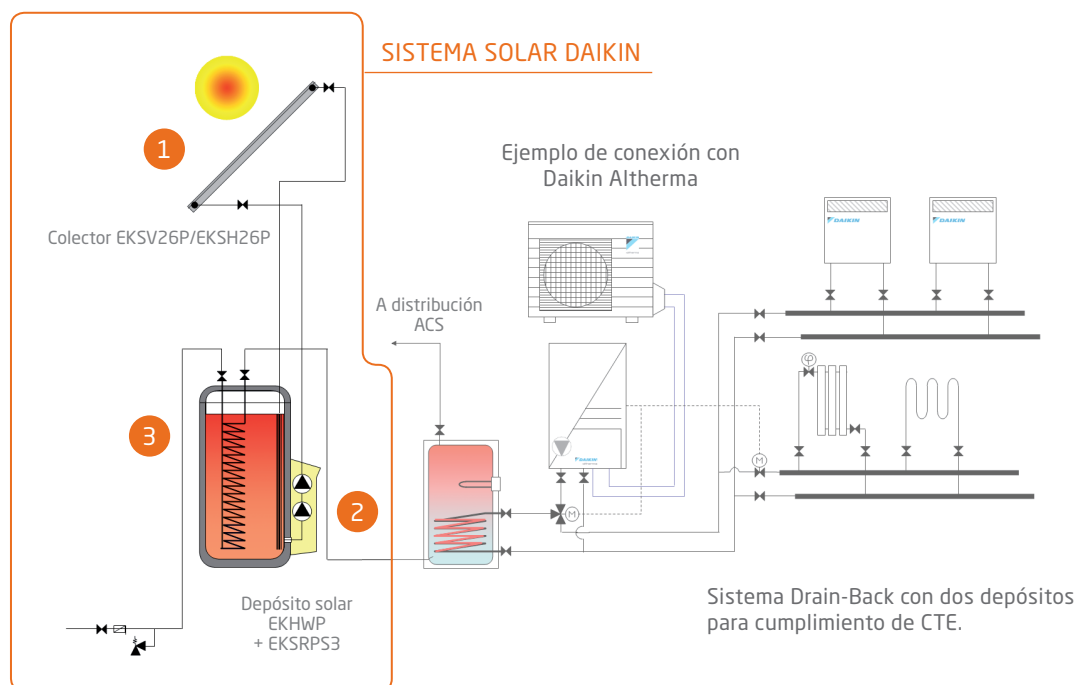


## COMPONENTES

1. Panel solar de alta selectividad.
2. Centralita solar.
3. Grupo de bombeo.
4. Kit solar.

## SISTEMA DRAIN-BACK

ESQUEMA DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR CON UN EJEMPLO DE DAIKIN ALTHERMA BIBLOC



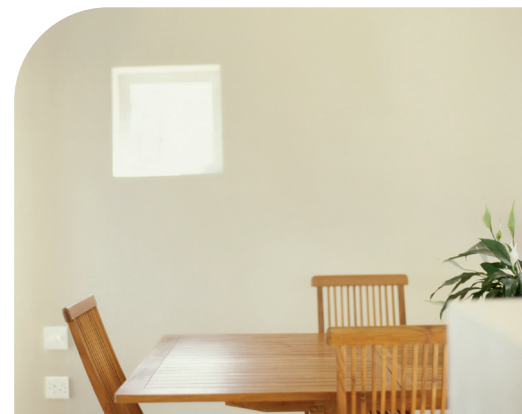
## COMPONENTES

1. Panel solar de alta selectividad.
2. Grupo de bombeo.
3. Depósito.

## DRAIN-BACK

Sistema en el que el líquido solar no rellena constantemente el circuito. El líquido solar solo es impulsado hacia los paneles solares cuando es posible y necesario.

Por lo tanto, supone una protección global del sistema contra temperaturas extremas.



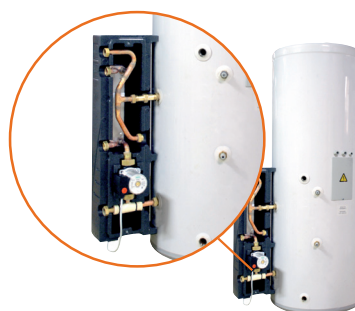
# COMPOSICIÓN

Composición de los sistemas solares presurizados y Drain-Back

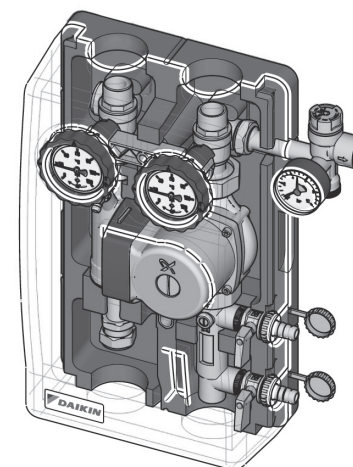
## SISTEMA PRESURIZADO

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº DE PANELES VERTICALES				Nº DE PANELES HORIZONTALES			
		Depósito A.C.S.		Depósito A.C.S.		Depósito A.C.S.		Depósito A.C.S.	
		INOXIDABLE	ESMALTADO	INOXIDABLE	ESMALTADO	INOXIDABLE	ESMALTADO	INOXIDABLE	ESMALTADO
Panel solar	EKSV26P	1	1	2	2	0	0	0	0
	EKSH26P	0	0	0	0	1	1	2	2
Acumulador	EKHWS	1	0	1	0	1	0	1	0
	EKHWE	0	1	0	1	0	1	0	1
Kit solar	EKSOLHWAV1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grupo de bombeo	EKSRDS1A	1	1	1	1	1	1	1	1
Centralita	EKSR3PA	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit soporte cubierta inclinada	Ver tipos	1	1	2	2	1	1	2	2
Riel de montaje para captador individual	EKSFIXMP130	1	1	2	2	0	0	0	0
	EKSFIXMP200	0	0	0	0	1	1	2	2
Kit de conexión	EKSRCP	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit unión entre paneles	EKSFIXVBP	0	0	1	1	0	0	1	1
Fluido caloportador	EKSGFL	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L

Kit solar



Grupo de Bombeo







Centralita







TIPOS DE SOPORTE	MODELO
Kit soporte cubierta teja curva	EKSFIXAD
Kit soporte cubierta teja curva regulable	EKSFIXADP
Kit soporte teja plana	EKSFIXADS
Kit soporte cubierta ondulada	EKSFIXWD
Kit soporte cubierta de chapa plegada	EKSFIXBD

OPCIONALES	MODELO
Kit de interconexión entre filas	EKSCONLCP
Caudalímetro	EKSFLP12A

## SISTEMA DRAIN-BACK

		Nº DE PANELES VERTICALES			
DESCRIPCIÓN	MODELO				
Panel solar	EKSV26P	1	2	3	4
Depósito Solar	EKHWP300A	1	1	0	0
	EKHWP500A	0	0	1	1
Grupo de control y bombeo	EKSRP53	1	1	1	1
Kit soporte cubierta inclinada	Ver tipos	1	2	3	4
Riel de montaje para captador individual	EKSFIXMP130	1	2	3	4
Kit conexión instalación paneles	Negro EKSRCAP	1	1	1	1
	Rojo EKSRCRP				
Kit unión entre paneles	EKSFIXVBP	0	1	2	3
Canalización solar	EKSCON15 <sup>(1)</sup>	1	1	1	1

(1) Para longitudes hasta 15m; para longitudes mayores ver opcionales.

		Nº DE PANELES HORIZONTALES			
DESCRIPCIÓN	MODELO				
Panel solar	EKSH26P	1	2	3	4
Depósito Solar	EKHWP300A	1	1	0	0
	EKHWP500A	0	0	1	1
Grupo de control y bombeo	EKSRP53	1	1	1	1
Kit soporte cubierta inclinada	Ver tipos	1	2	3	4
Riel de montaje para captador individual	EKSFIXMP200	1	2	3	4
Kit conexión instalación paneles	Negro EKSRCAP	1	1	1	1
	Rojo EKSRCRP				
Kit unión entre paneles	EKSFIXVBP	0	1	2	3
Canalización solar	EKSCON15 <sup>(1)</sup>	1	1	1	1

(1) Para longitudes hasta 15m; para longitudes mayores ver opcionales.

OPCIONALES	MODELO
Frenos de gravedad	EKSGB
Prolongación de canalización	EKSCONX25
	EKSCONX50
	EKSCONX100
Prolongación de tubería de interior	EKSCONXV80
Kit de interconexión entre filas	EKSCONRVP
Tarjeta para prioridad solar	EKR1HB
Cable conexión prioridad solar	EKS164110
Canalización solar	EKSCON15
	EKSCON20

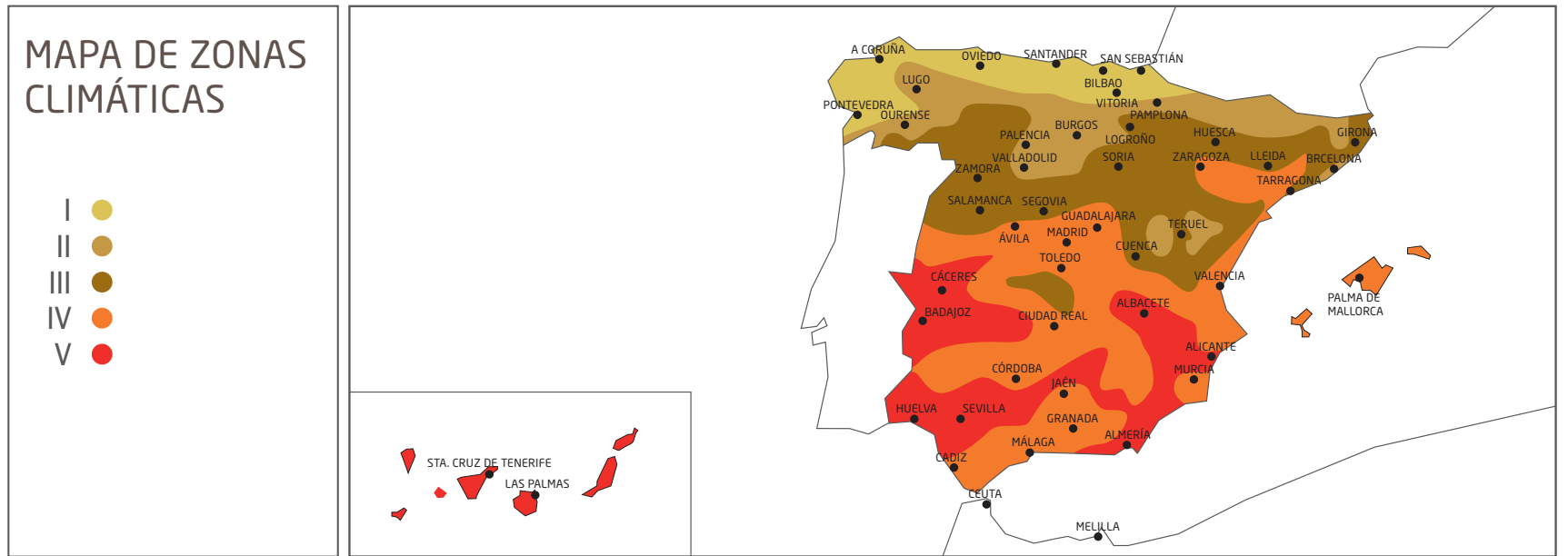
TIPOS DE SOPORTE	MODELO
Kit soporte cubierta teja curva	EKSFIXAD
Kit soporte cubierta teja curva regulable	EKSFIXADP
Kit soporte teja plana	EKSFIXADS
Kit soporte cubierta ondulada	EKSFIXWD
Kit soporte cubierta de chapa plegada	EKSFIXBD



# DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

## SELECCIÓN RÁPIDA DE SISTEMAS SOLARES

**PASO 1.** Elija una zona climática.



**PASO 2.** Elija el sistema Presurizado o Drain-Back y el número de dormitorios de la vivienda.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA SIST. PRESURIZADO						
ZONAS	VIVIENDA 1-2 DORMITORIOS		VIVIENDA 3 DORMITORIOS		VIVIENDA 4 DORMITORIOS	
	Nº PANELES	DEP. SOLAR	Nº PANELES	DEP. SOLAR	Nº PANELES	DEP. SOLAR
ZONA I	1	150 litros	1	150 litros	1(a)	200 litros
ZONA II	1	150 litros	1	150 litros	1	200 litros
ZONA III	1	150 litros	1	150 litros	2(b)	200 litros
ZONA IV	1	150 litros	1(c)	150 litros	2(d)	200 litros
ZONA V	1	150 litros	1(e)	150 litros	2	200 litros

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA SIST. DRAIN BACK						
ZONAS	VIVIENDA 1-2 DORMITORIOS		VIVIENDA 3 DORMITORIOS		VIVIENDA 4 DORMITORIOS	
	Nº PANELES	DEP. SOLAR	Nº PANELES	DEP. SOLAR	Nº PANELES	DEP. SOLAR
ZONA I	1	300 litros	1	300 litros	1(a)	300 litros
ZONA II	1	300 litros	1	300 litros	1	300 litros
ZONA III	1	300 litros	1	300 litros	2(b)	300 litros
ZONA IV	1	300 litros	1	300 litros	2	300 litros
ZONA V	1	300 litros	1	300 litros	2	300 litros

Datos referidos a la capital de provincia  
 Orientación Sur  
 Inclinación 30°  
 Pérdidas 0%  
 Temp. Acumulación 60°C

a) Excepto Asturias: 2 captadores  
 b) Excepto Tarragona: 1 captador  
 c) Excepto Avila: 2 captadores  
 d) Excepto Murcia: 1 captador  
 e) Excepto Albacete y Badajoz: 2 captadores

**PASO 3.** En las tablas de la página 51 puede obtener la composición de su sistema.

## EJEMPLO PRÁCTICO

Debemos seleccionar una **instalación solar para ACS en una vivienda existente en la provincia de Valencia.**

## Características de la instalación:

- Vivienda existente: usaremos un solo depósito (la cubierta de teja árabe). En el caso de ser una vivienda de nueva construcción y afectada por el CTE (Código Técnico de la Construcción), usaríamos dos depósitos, un Drain-back para energía solar y el propio de Daikin Altherma para apoyo.
- Cuatro dormitorios.
- Sistema Drain – back para conexión con Dakin Altherma HT.
- Tejado inclinado 45°.
- Captadores horizontales.

**PASO 1.** Elija zona climática. Según el mapa de la página 54 (Valencia es zona IV).

**PASO 2.** Elija el sistema Presurizado o Drain-back y el número de dormitorios de la vivienda. Al ser un sistema Daikin Altherma HT, deberá elegir un Sistema Drain-back.

Como se trata de una vivienda de 4 dormitorios, va a necesitar 2 paneles y 300 litros de acumulación (ver pág. 54).

**PASO 3.** Composición del sistema. Por ser un Drain-back, se usarán paneles horizontales (consultar tabla pág. 49).

DESCRIPCIÓN	MODELO*	Nº DE PANELES VERTICALES		Nº DE PANELES HORIZONTALES	
		1	2	1	2
Panel solar	EKSV26P	1	2	0	0
	EKSH26P	0	0	1	2
Depósito Solar	EKHWP300A	1	1	1	1
	EKHWP500A	0	0	0	0
Kit Solar	EKSRPS3	1	1	1	1
Kit soporte cubierta inclinada	Ver tipos	1	2	1	2
Riel de montaje para captador individual	EKSFIXMP130	1	2	0	0
	EKSFIXMP200	0	0	1	2
Kit conexión instalación paneles	Negro EKSRCAP	1	1	1	1
	Rojo EKSRCRP				
Kit unión entre paneles	EKSFIXVBP	0	1	0	1
Canalización solar	EKSCON15	1	1	1	1

## LISTA DE MATERIALES:

- EKSH26P: 2 unidades
- EKHWP300A: 1 unidad
- EKSFIXVBP: 1 unidad
- EKSRPS3: 1 unidad
- EKSFIXAD: 2 unidades (soporte de cubierta inclinada; teja árabe)
- EKSFIXMP200: 2 unidades
- EKSRCRP: 1 unidad (tejado de teja árabe -color rojo de arcilla-)
- EKSCON 20: 1 unidad (la distancia paneles – depósito es aproximadamente 20 m)
- EKRP1HB: 1 unidad (Tarjeta de Prioridad necesaria al trabajar con Daikin Altherma HT sobre el mismo depósito de solar)
- EKS164110: 1 unidad (Cable necesario al trabajar con Daikin Altherma HT sobre el mismo depósito de solar)
- EKSGB: 1 unidad (los tubos de entrada/salida de ACS salen en vertical hacia el piso superior desde el depósito solar; para evitar movimiento del agua por efecto termosifónico se incluye un juego de frenos de gravedad)