

dzitsu

Nuevos tiempos, nuevas tecnologías.



Catálogo
Energía
Solar
Térmica 09

DAITSU. Una filosofía de calidad apoyada por un servicio excelente

Los productos de la marca Daitsu están concebidos para ofrecer la mayor satisfacción a sus clientes. Para ello, consideramos que no sólo se trata de ofrecer la máxima calidad a nivel de productos, sino también todo el conjunto de servicios que los tienen que acompañar:

- ✓ Asesoramiento en los proyectos
- ✓ Disponibilidad de los productos
- ✓ Apoyo técnico

Para alcanzar este objetivo, nos apoyamos en una gran estructura empresarial, el grupo Eurofred, que cubre todos los ámbitos:



Un capital humano de alto valor

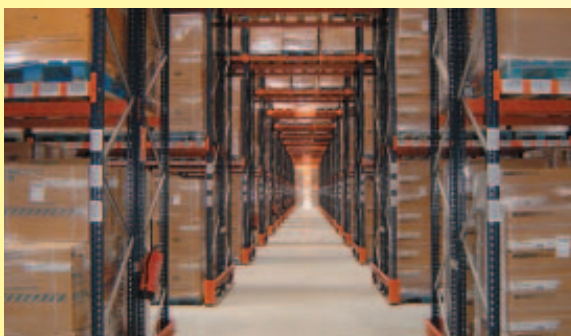
Contamos con un equipo de más de 800 profesionales altamente cualificados, que nos permiten dar soluciones precisas y ajustadas a cada momento y necesidad.

Un departamento preventa preparado

Nuestro departamento preventa está compuesto por personal técnico experto a su disposición, para asesorarle en el diseño de todos sus proyectos de energía solar.

Un servicio técnico experimentado

Nuestro equipo técnico le da una atención personalizada en función de las necesidades concretas del producto y de la instalación.



Una logística a su servicio

Con una superficie de almacenamiento de más de 266.000 m², siempre estamos en disposición de ofrecerles la mayor garantía en disponibilidad de stocks.

Un afán de mejora continua

Nos dedicamos a la mejora permanente de la calidad de nuestros productos y servicios.

Fiabilidad de producto

Todos los productos Daitsu tienen la máxima garantía de calidad y de fiabilidad, avalados por certificados europeos.



Formación

En un mercado nuevo, consideramos que la formación de nuestros clientes es clave. Por eso dedicamos un esfuerzo especial en impartir numerosos cursos prácticos en toda España, para ir avanzando juntos en el mercado.

Prescripción

La relación de nuestro departamento de prescripción con ingenierías, arquitecturas, promotoras y constructoras nos permite estar presentes en proyectos de gran envergadura y repercusión profesional.



La energía solar térmica, un nuevo reto, una nueva oportunidad



El Sol: fuente de energía

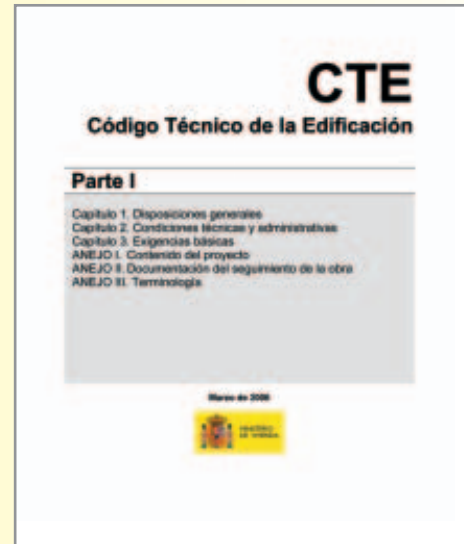
Cada día tenemos a nuestra disposición una fuente de energía ecológica, inagotable y gratuita: el sol.

Esta energía somos capaces de convertirla en electricidad (energía fotovoltaica) o en calor (energía solar térmica). La energía solar térmica nos permite calentar el agua sanitaria, piscinas y nos puede dar apoyo a calefacción.

Código Técnico de la Edificación

La entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) en octubre del 2006 nos obliga a aprovechar esta fuente de energía: según la irradiación de la que disponemos (determinada por la zona geográfica), debemos tener una contribución mínima de energía solar en la producción de agua caliente sanitaria.

Concretamente, si vivimos en Valencia, una media de un 70% de nuestro consumo de agua caliente tiene que venir del sol.



Energía solar: un mercado en alza

Esta ley se aplica a todos los edificios de nueva construcción (visados desde su entrada en vigor) y rehabilitación de edificios existentes de cualquier uso. De modo que cada vez se van a hacer más instalaciones solares, además de las convencionales, presentándose una gran oportunidad de negocio que año tras año se hará más importante.

Le proponemos acompañarle en este nuevo negocio con productos de calidad y los servicios que necesita. Le invitamos a través de este catálogo a lanzarnos juntos en este reto.

Índice

Definir mi proyecto 6

Elegir la instalación

• Soluciones completas	10
- Equipos compactos COMPACTOS SELECT	12
 - Equipos compactos COMPACTOS BASIC	14
- Packs forzados SOLARPACKS	16
• Soluciones por elementos	18
- Placa de tubos de vacío ELITE	20
- Placa selectiva ADVANCE	22
- Placa negra CLASSIC	24
- Depósitos 1 serpentín INTERSOL1	26
- Depósitos 2 serpentines INTERSOL2	28
- Acumuladores y termos ACUSOL / TERMOSOL	30
- Sistema de producción de agua caliente y fría AQUATERMIC	32
 - Disipadores de calor PROTECT-SUN	34
- Regulación	36
- Accesorios	38

Daitsu le ayuda a instalar / Daitsu le apoya 40

Formulario proyecto 42

Condiciones de venta 46

Definir mi proyecto

Daitsu le acompaña en su proyecto de energía solar desde el diseño mismo de la instalación, para responder perfectamente a las necesidades de sus clientes.

Dimensionamiento

Consumo de ACS

Demanda de referencia a 60 °C

CRITERIO DE DEMANDA	LITROS ACS/DÍA A 60 °C	
Viviendas unifamiliares	30	por persona
Viviendas multifamiliares	22	por persona
Hospitales y clínicas	55	por cama
Hotel ****	70	por cama
Hotel ***	55	por cama
Hotel / Hostal **	40	por cama
Camping	40	por emplazamiento
Hostal / Pensión *	35	por cama
Residencia (anuncios, estudiantes, etc)	55	por cama
Vestuarios / Duchas colectivas	15	por servicio
Escuelas	3	por alumno
Cuarteles	20	por persona
Fábricas y talleres	15	por persona
Administrativos	3	por persona
Gimnasios	20 a 25	por usuario
Lavanderías	3 a 5	por kilo de ropa
Restaurantes	5 a 10	por comida
Cafeterías	1	por almuerzo



Debemos empezar por definir las necesidades en agua caliente sanitaria de la instalación.

Se puede determinar:

⇒ o a partir del consumo mismo si es que disponemos de esta información (mediante datos de consumo proporcionados por el usuario)

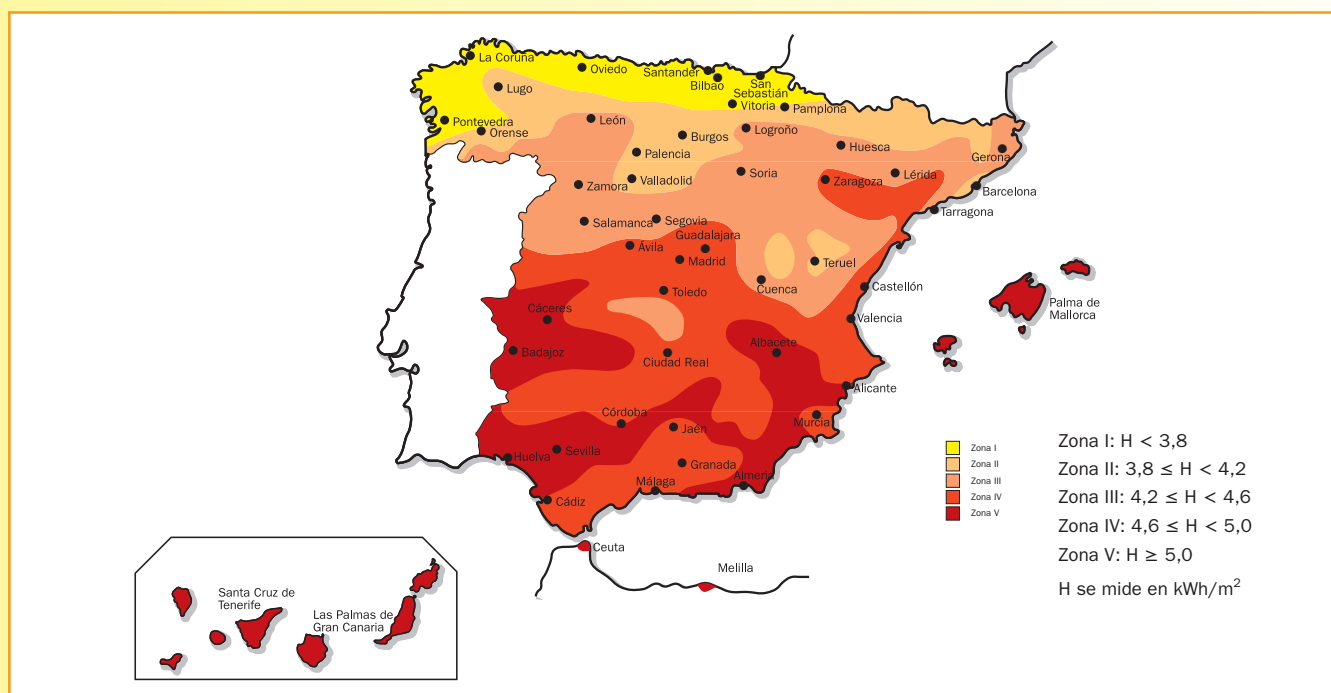
⇒ o a defecto haciendo una estimación del consumo. Para esto cogeremos los datos del CTE en el documento básico H4 (ver tabla al lado) o los valores establecidos en las ordenanzas municipales o autonómicas correspondientes.

6

Cobertura solar

Es la contribución de la energía solar en la producción del agua caliente sanitaria necesaria.

El CTE marca este porcentaje en función del consumo y de la zona donde está ubicada la instalación: cuanto más irradiación se disponga en la zona, mayor es la aportación exigida.



También tiene en cuenta el tipo de energía de apoyo que se va a utilizar como complemento a la energía solar:

Contribución solar mínima en %. Caso general

DEMANDA TOTAL DE ACS DEL EDIFICIO (l/d)	ZONA CLIMÁTICA				
	I	II	III	IV	V
50- 5.000	30	30	50	60	70
5.000 - 6.000	30	30	55	65	70
6.000 - 7.000	30	35	61	70	70
7.000 - 8.000	30	45	63	70	70
8.000 - 9.000	30	52	65	70	70
9.000 - 10.000	30	55	70	70	70
10.000 - 12.500	30	65	70	70	70
12.500 - 15.000	30	70	70	70	70
15.000 - 17.500	35	70	70	70	70
17.500 - 20.000	45	70	70	70	70
> 20.000	52	70	70	70	70

Contribución solar mínima en %. Caso efecto Joule (resistencia eléctrica)

DEMANDA TOTAL DE ACS DEL EDIFICIO (l/d)	ZONA CLIMÁTICA				
	I	II	III	IV	V
50 - 1.000	50	60	70	70	70
1.000 - 2.000	50	63	70	70	70
2.000 - 3.000	50	66	70	70	70
3.000 - 4.000	51	69	70	70	70
4.000 - 5.000	58	70	70	70	70
5.000 - 6.000	62	70	70	70	70
>6.000	70	70	70	70	70

En caso de ordenanzas locales o autonómicas, se aplicará la normativa más exigente.

Número de placas

En función de la acumulación determinada, hay que calcular el número de placas necesario para calentar este volumen de agua caliente.

Este cálculo depende directamente de las características de la placa: rendimiento, superficie... y de las condiciones climatológicas.

Como cálculo orientativo, se puede coger como media un volumen de acumulación de 70 L por metro cuadrado de placa.

7

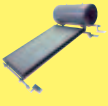



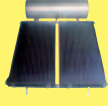
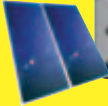














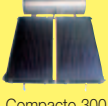



☀️ GUIA RAPIDA DE SELECCIÓN

Daitso le facilita la selección:

según la ubicación de la instalación determinada en el mapa de España y el número de personas de la vivienda, hemos establecido la solución más adaptada.

Esta solución se la ofrecemos como mejor le conviene: puede decidirse por una solución completa, que sea equipo compacto o pack forzado (ver página de selección de tecnología) o por una solución por elementos.

Por ejemplo, para una instalación termosifónica solar en una vivienda de 4 personas en Valencia, le aconsejamos un equipo compacto de 300 L.

	1 - 3 Personas				4 - 6 Personas			
	Solución completa		Solución por elemento		Solución completa		Solución por elemento	
	Compactos	Packs forzados	Placa	Depósito	Compactos	Packs forzados	Placa	Depósito
Zonas I - II	 Compacto 150	 Solarpack 1	 +  1x2,5 m² 160 L	 Compacto 300	 Solarpack 3	 +  2x2,5 m² 350 L		
Zona III	 Compacto 150	 Solarpack 2	 +  1x1,8 m² 160 L	 Compacto 300	 Solarpack 4	 +  2x1,8 m² 350 L		
Zonas IV - V	 Compacto 150	 Solarpack 2	 +  1x1,8 m² 160 L	 Compacto 300	 Solarpack 4	 +  2x1,8 m² 350 L		

Esquemas hidráulicos

Determinadas las necesidades del proyecto, la siguiente etapa es elegir la configuración de la instalación.

Hay que tener en cuenta que la energía solar siempre tiene que estar complementada por una energía de apoyo (eléctrica o mediante caldera), para poder dar servicio de agua caliente incluso en los casos en que la aportación solar no llegue a cubrir el 100% de las necesidades.

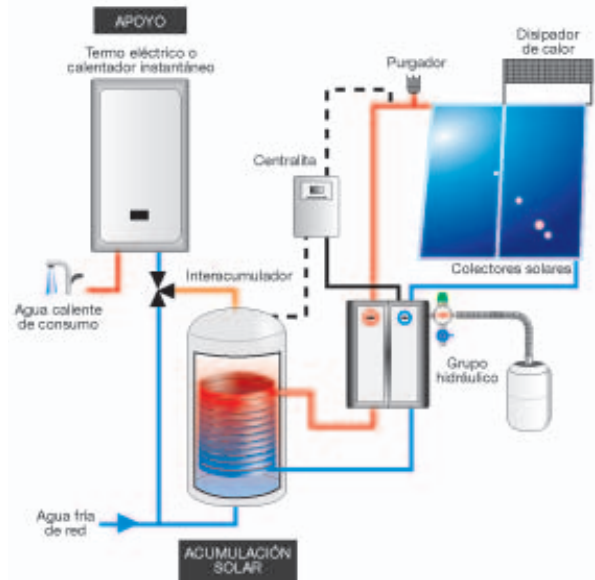
El CTE, en el apartado IHE4, 3.3.3.2. punto 4, especifica que “no se permite la conexión de un sistema de generación auxiliar en el acumulador solar, ya que esto puede suponer una disminución de las posibilidades de la instalación solar”, por lo que hay que realizar el apoyo en otro depósito o en serie.

A continuación le detallamos los tipos de instalación, tanto para viviendas unifamiliares como para edificios de viviendas, más frecuentes.

Vivienda unifamiliar

Instalación con un interacumulador de 1 serpentín + termo / caldera instantánea.

- ✓ Sencillez de instalación
- ✓ Conforme CTE

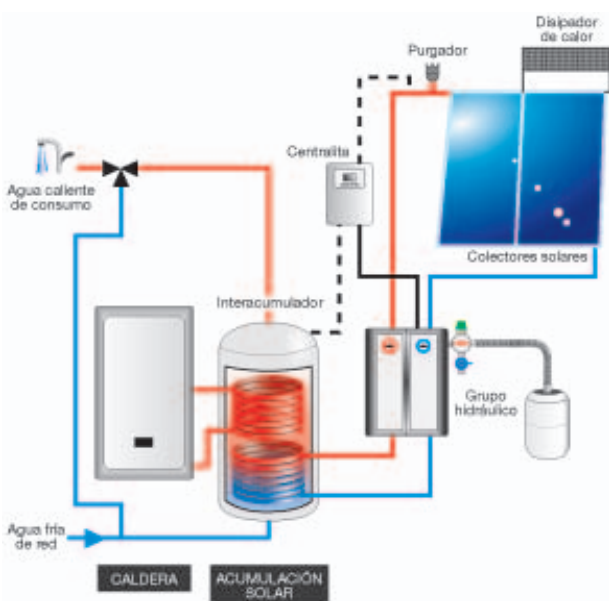


8

Vivienda unifamiliar

Instalación con un interacumulador de 2 serpentines y caldera.

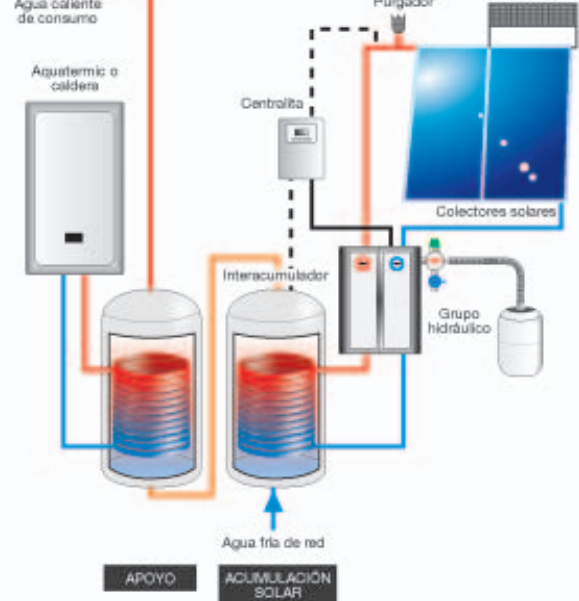
- ✓ Aprovechamiento del espacio
- ✓ Protección antilegionella
- ✓ No sujeto a nuevo CTE



Vivienda unifamiliar

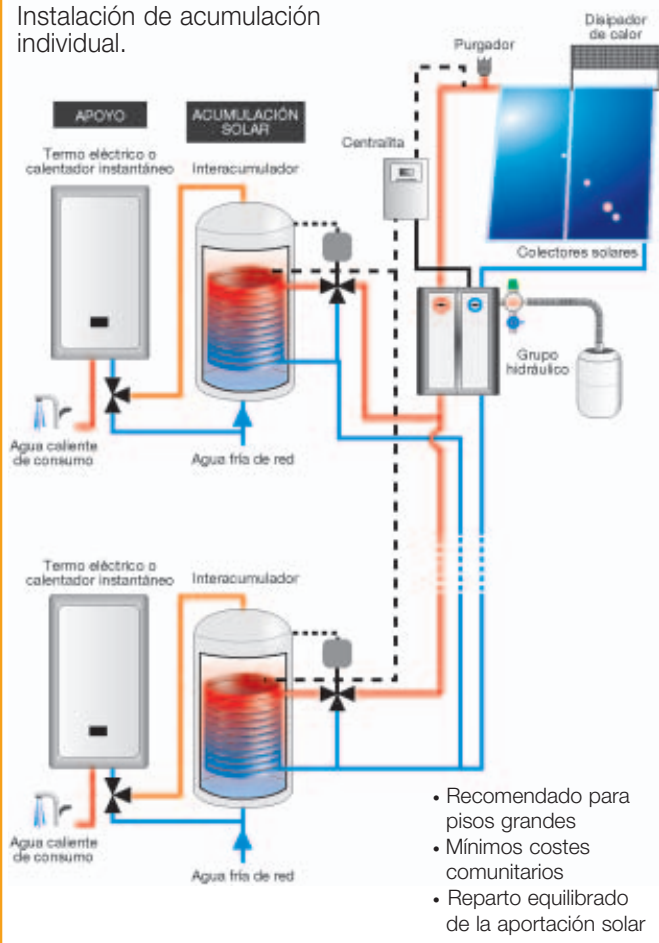
Instalación con dos interacumuladores de 1 serpentín + Aquatermic o caldera.

- ✓ Aprovechamiento máximo de la energía solar
- ✓ Conforme CTE



Edificio de viviendas

Instalación de acumulación individual.



Edificio de viviendas

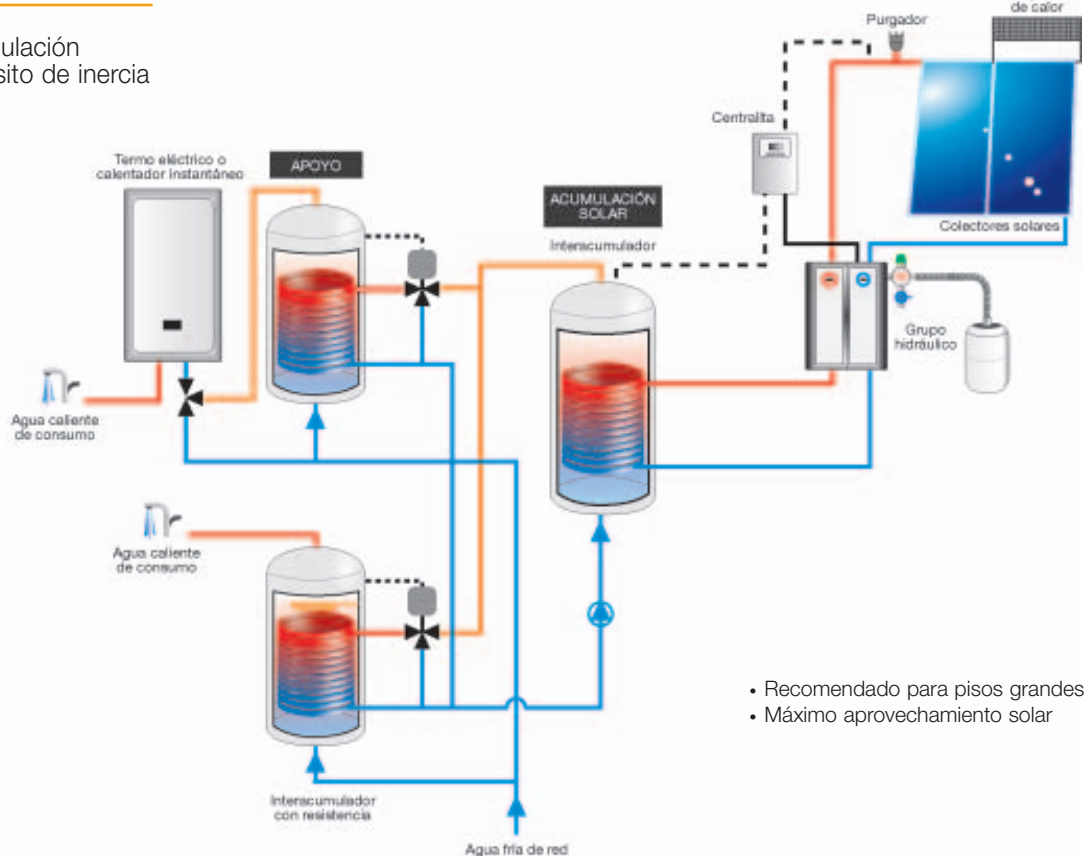
Instalación de acumulación solar centralizada y apoyo individual.



9

Edificio de viviendas

Instalación de acumulación individual con depósito de inercia y apoyo individual.

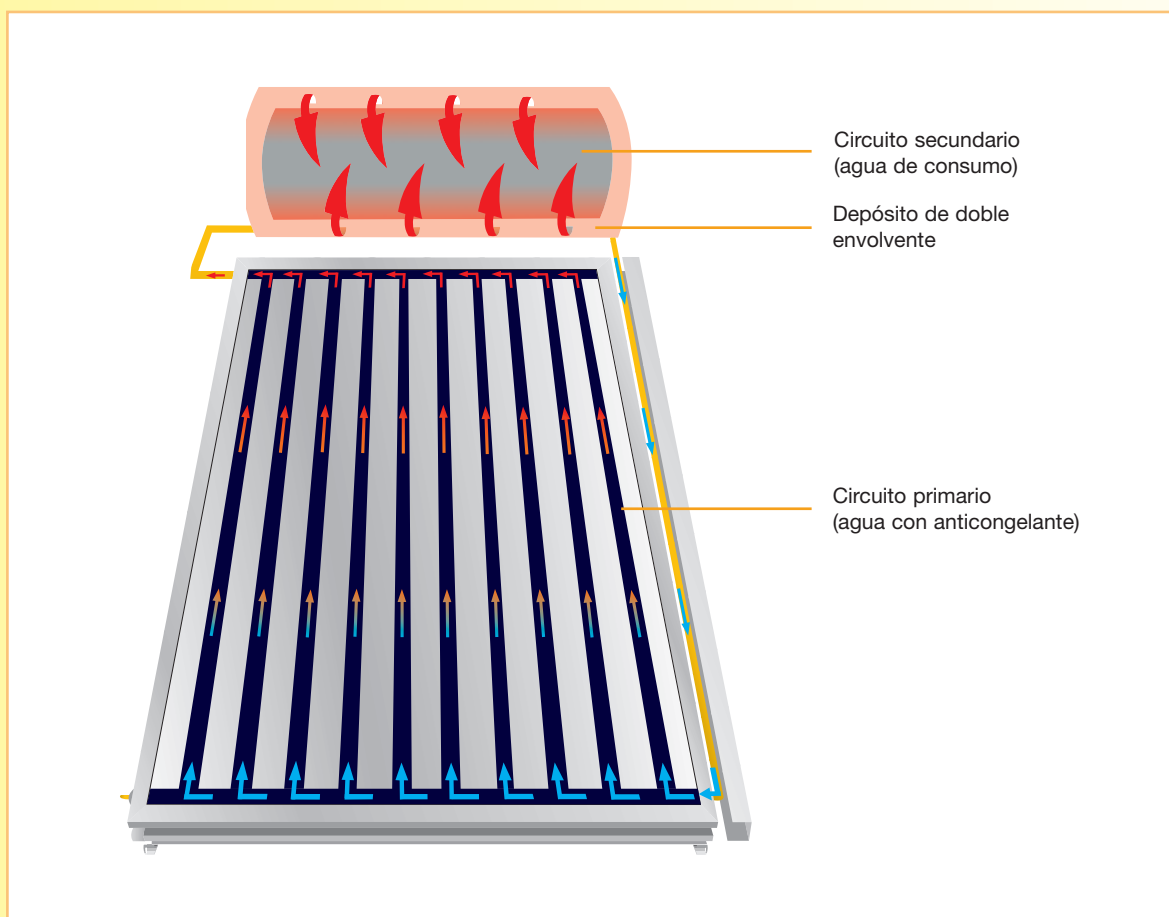


Soluciones completas

Daitsu le ofrece soluciones completas tanto en tecnología termosifónica como en tecnología forzada, para adaptarse a sus necesidades. A continuación le detallamos los principios de funcionamiento de cada tecnología con sus ventajas resultantes.

Circulación natural: equipo compacto

La circulación en el equipo se hace por movimiento natural de convección del agua: el fluido que circula dentro de la placa se calienta y sube para intercambiar este calor en el depósito de ACS.

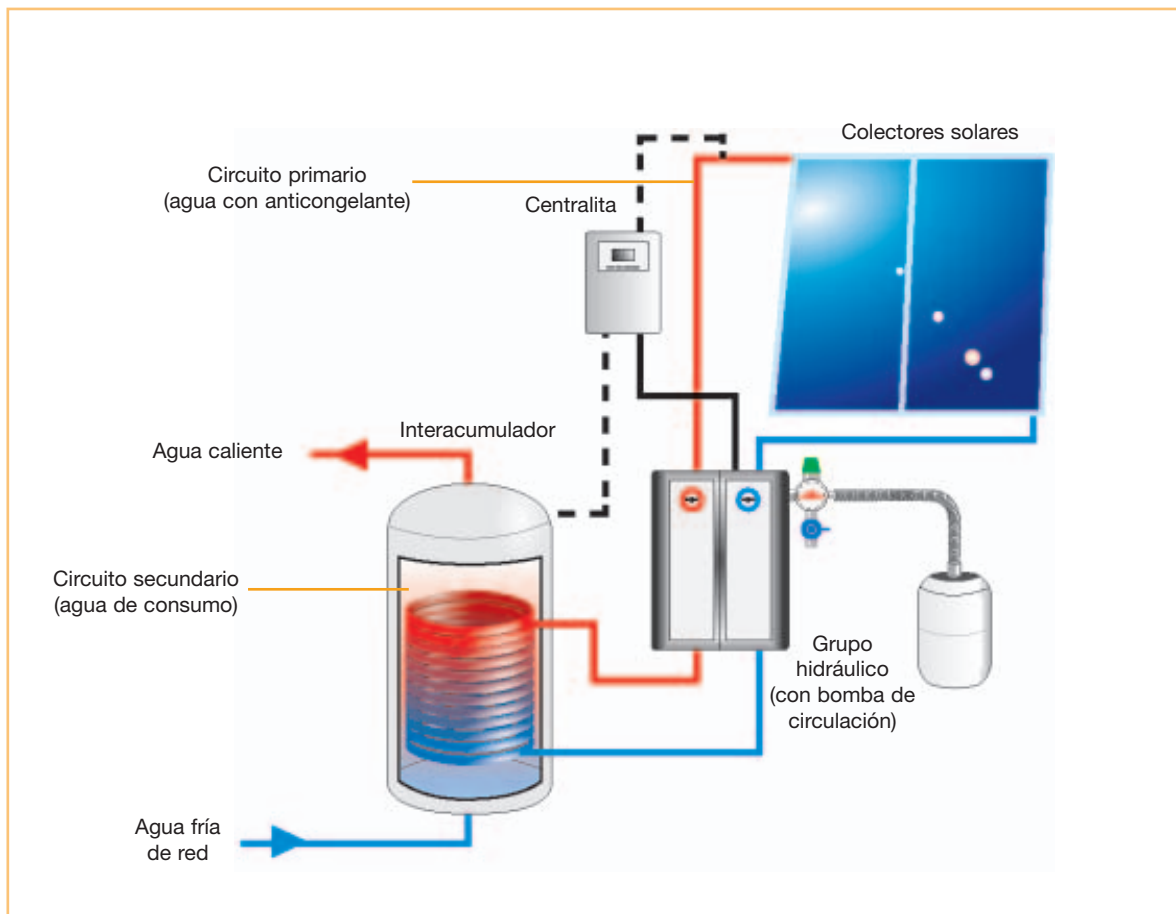


- ☀️ Fácil de instalar
- ☀️ Mantenimiento mínimo
- ☀️ Solución económica



Circulación forzada: equipo con bomba

La circulación en la instalación se hace mediante una bomba de circulación que arranca el sistema cuando se detecta que la temperatura en el panel supera la temperatura del agua del depósito (cuando el diferencial de temperatura supera el de consigna).



11

- ☀ Flexibilidad
- ☀ Alto rendimiento
- ☀ Integración arquitectónica

Equipos compactos selectivos

Los equipos compactos de circulación natural Daitsu: la opción más fácil al proponer una instalación completa de ACS en un sólo equipo. Fácil de instalar, fácil de utilizar, estos equipos les aportarán una fiabilidad total en climas favorables.

Esquema hidráulico

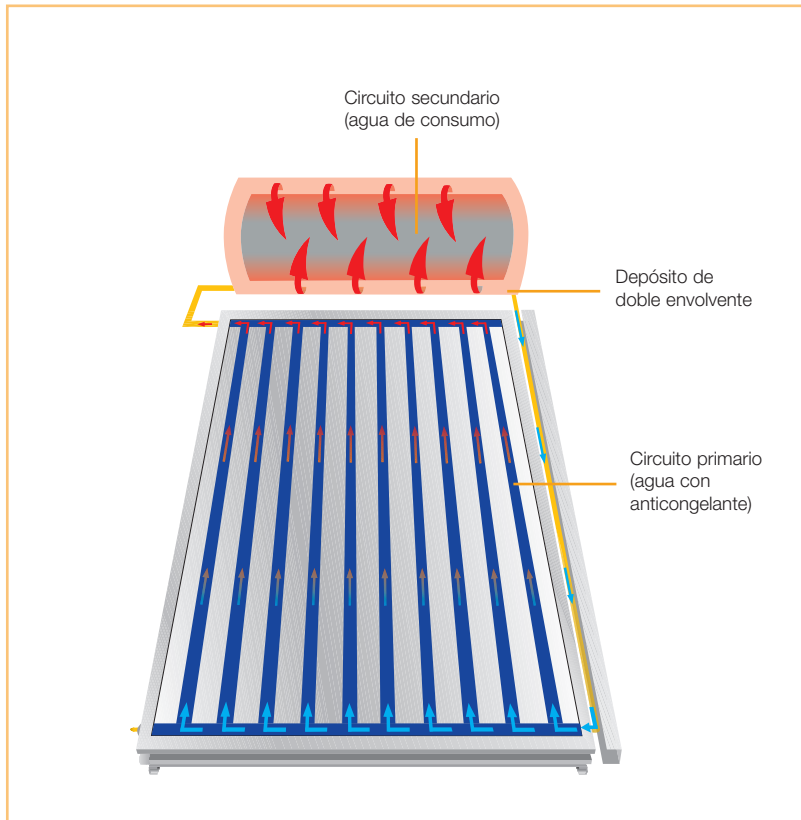


Tabla de selección

	Compactos	
	1-3 personas	4-6 personas
Zonas I - II	 Compacto 150	 Compacto 300
Zona III	 Compacto 150	 Compacto 300
Zonas IV - V	 Compacto 150	 Compacto 300

Tabla de características

MODELO		COMPACTO SELECT 150	COMPACTO SELECT 200	COMPACTO SELECT 300
Equipo	Dimensiones LxAxH	mm	1300/1820/2010	1300/1820/2050
	Número paneles		1	1
	Peso vacío equipo completo	kg	135	147
Colector(es)	Superficie bruta	m ²	2,37	2,37
	Superficie de absorción	m ²	2,09	2,09
	Dimensiones LxAxH	mm	1930x1230x85	1930x1230x85
	Material del marco		Aluminio	Aluminio
	Material absorbedor		Cobre	Cobre
	Número de tubos		11	14
	Recubrimiento		Selectivo	Selectivo
	Índice de absorción		0,95	0,95
	Índice de emisión		0,04	0,04
	Soldaduras		Ultrasonidos	Ultrasonidos
	Tipo de cristal		Mistlite Security	Mistlite Security
	Espesor cristal	mm	3,6	3,6
	Índice de transmisión		0,88	0,88
	Aislamiento térmico trasero		Lana de roca 35 mm	Lana de roca 35 mm
	Aislamiento térmico lateral		Lana de roca 20 mm	Lana de roca 20 mm
Junta de estanqueidad		Silicona/EPDM	Silicona/EPDM	
Depósito	Temperatura máxima de trabajo	°C	190	190
	Presión máxima de trabajo	bar	8	8
	Capacidad depósito	L	145	194
	Protección catódica		2 ánodos de magnesio	2 ánodos de magnesio
	Aislamiento de poliuretano	mm	50	50
Vitrificado		Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa	

Compactos Select

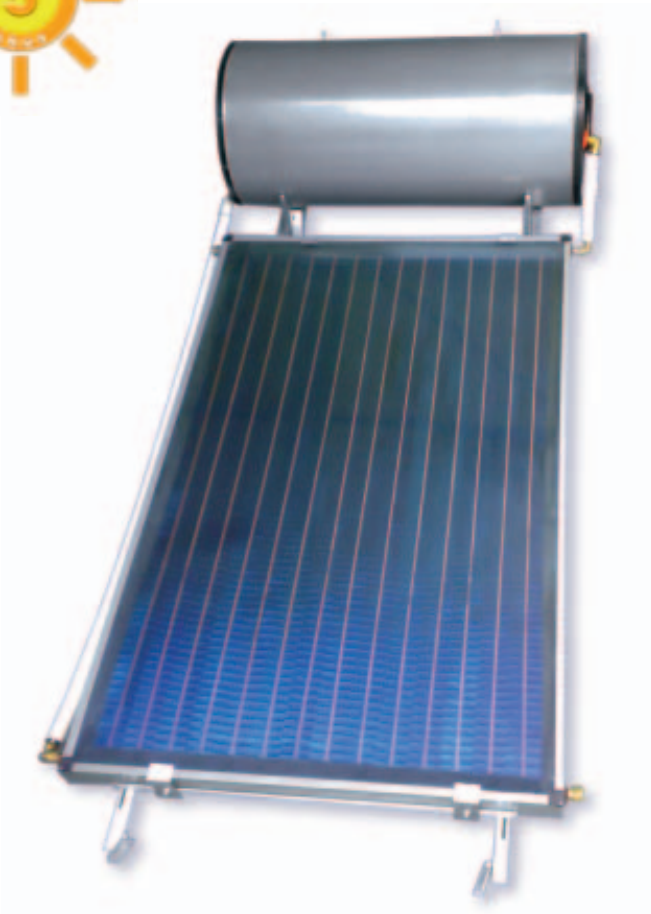
Energía Solar Térmica



Soporte tejado
inclinado



Soporte cubierta plana



CONTRASEÑA
DE CERTIFICACIÓN:

150L: GPS - 8259
200L: GPS - 8257
300L: GPS - 8258

El sol al alcance de todos

- ☀ Sencillez
 - ✓ Selección facilitada
 - ✓ Todo incluido

- ☀ Relación calidad/precio excelente
 - ✓ Placa selectiva
 - ✓ Aislamiento de alta calidad
 - ✓ Precio ajustado

- ☀ Seguridad total
 - ✓ Depósito esmaltado doble capa
 - ✓ 2 ánodos de magnesio
 - ✓ Garantía de 5 años

Incluidos:

- Placa(s) selectiva(s)
- Depósito
- Soporte a elegir
- Juntas de latón
- Valvulería
- Racords
- Líquido anticongelante
- Opcional: resistencia eléctrica

MODELO	COMPACTO SELECT 150		COMPACTO SELECT 200		COMPACTO SELECT 300	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Código	3CSD3215	3CSD3216	3CSD3220	3CSD3221	3CSD3230	3CSD3231

ACCESORIO	RESISTENCIA 1,5 kW
Código	3CSD3200

Equipos compactos negros

Con la gama de equipos compactos con placa negra Daitsu, tiene la solución idónea para las instalaciones solares en sitios de mucha irradiación solar a un precio muy económico.

Esquema hidráulico

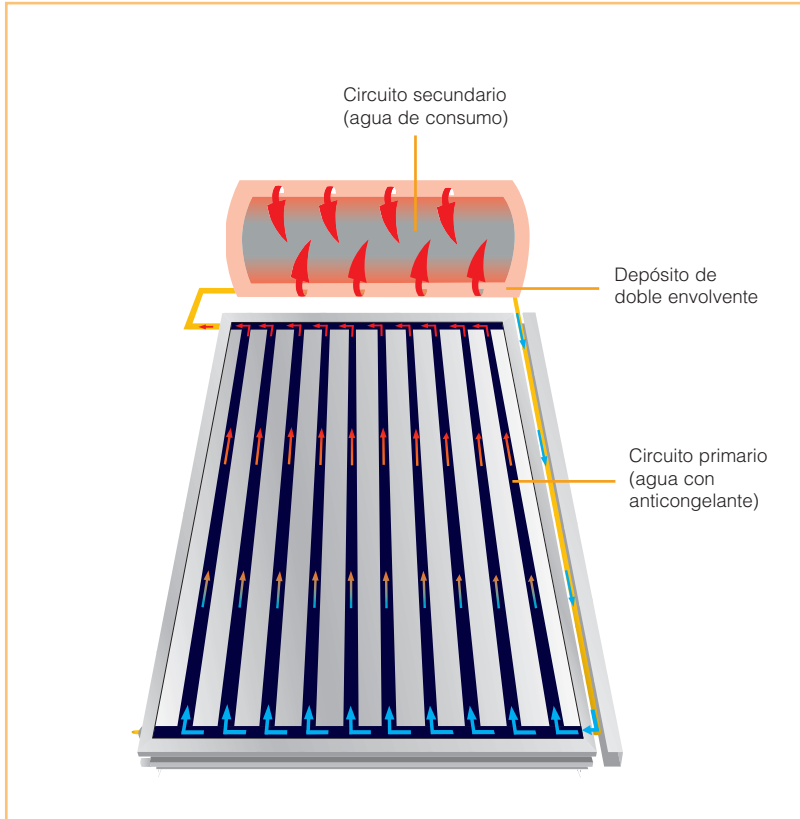


Tabla de selección

	Compactos	
	1-3 personas	4-6 personas
Zonas I - II	 Compacto 150	 Compacto 300
Zona III	 Compacto 150	 Compacto 300
Zonas IV - V	 Compacto 150	 Compacto 300

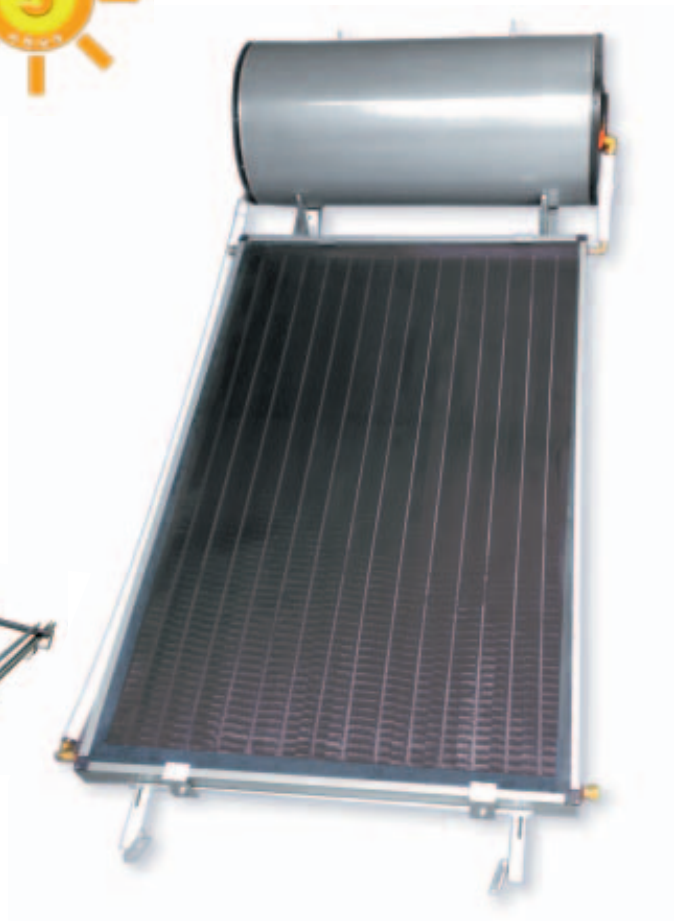
Tabla de características

MODELO		COMPACTO BASIC 150	COMPACTO BASIC 200	COMPACTO BASIC 300	
Equipo	Dimensiones LxAxH	mm	1300/1820/2010	1300/1820/2050	2140/1820/2050
Colector(es)	Número paneles	1	1	2	
	Peso vacío equipo completo	kg	135	147	204
	Superficie bruta	m²	2,37	2,37	2x2
	Superficie de absorción	m²	2,09	2,09	2x1,82
	Dimensiones LxAxH	mm	1930x1230x85	1930x1230x85	1980x1010x85
	Material del marco		Aluminio	Aluminio	Aluminio
	Material absorbedor		Cobre	Cobre	Cobre
	Número de tubos		11	14	2x12
	Recubrimiento		Pintura negra	Pintura negra	Pintura negra
	Índice de absorción		0,95	0,95	0,95
	Índice de emisión		0,04	0,04	0,04
	Soldaduras		Ultrasonidos	Ultrasonidos	Ultrasonidos
	Tipo de cristal		Mistlite Security	Mistlite Security	Mistlite Security
Espesor cristal	mm	3,6	3,6	3,6	
Índice de transmisión		0,88	0,88	0,88	
Aislamiento térmico trasero		Lana de roca 35 mm	Lana de roca 35 mm	Lana de roca 35 mm	
Aislamiento térmico lateral		Lana de roca 20 mm	Lana de roca 20 mm	Lana de roca 20 mm	
Junta de estanqueidad		Silicona/EPDM	Silicona/EPDM	Silicona/EPDM	
Temperatura máxima de trabajo	°C	190	190	190	
Presión máxima de trabajo	bar	8	8	8	
Depósito	Capacidad depósito	L	145	194	296
	Protección catódica		1 ánodo de magnesio	1 ánodo de magnesio	1 ánodo de magnesio
	Aislamiento de poliuretano	mm	50	50	50
	Vitrificado		Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa



Compactos Basic

Energía Solar Térmica



Soporte cubierta



Soporte tejado inclinado

Incluidos:

- Placa(s) negra(s)
- Depósito
- Soporte a elegir
- Juntas de latón
- Valvulería
- Racords
- Líquido anticongelante
- Opcional: resistencia eléctrica

- ☀ Sencillez
 - ✓ Selección facilitada
 - ✓ Todo incluido

- ☀ Máxima relación calidad/precio
 - ✓ Placa negra
 - ✓ Aislamiento de alta calidad
 - ✓ El precio más ajustado

- ☀ Seguridad total
 - ✓ Depósito esmaltado doble capa
 - ✓ Ánodo de magnesio
 - ✓ Garantía de 5 años

MODELO	COMPACTO BASIC 150		COMPACTO BASIC 200		COMPACTO BASIC 300	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Código	3CSD3265	3CSD3266	3CSD3270	3CSD3271	3CSD3280	3CSD3281

ACCESORIO	RESISTENCIA 1,5 kW
Código	3CSD3200

Packs forzados

Para facilitar al máximo la elección y la instalación de su equipo solar, Daitsu le ofrece sus packs de circulación forzada. Estos packs han sido creados específicamente para cubrir las necesidades en ACS en viviendas individuales y disponen de todos los elementos necesarios para disfrutar de una instalación con total fiabilidad y seguridad.

Esquema hidráulico

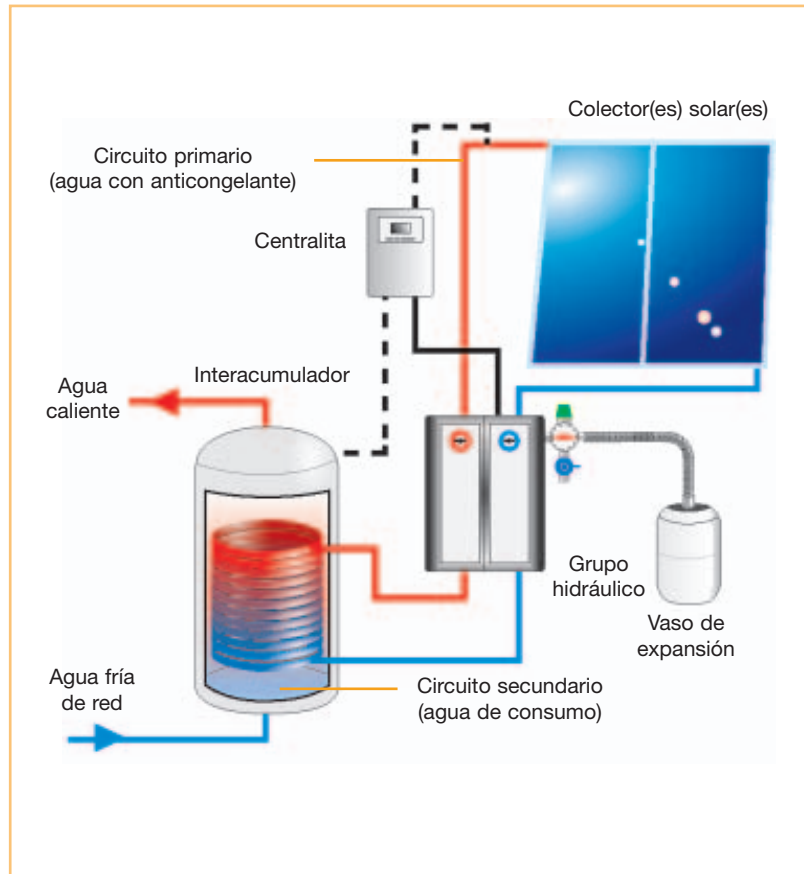


Tabla de necesidad

	Packs forzados	
	1-3 personas	4-6 personas
Zonas I - II	Solarpack1	Solarpack3
Zona III	Solarpack2	Solarpack4
Zonas IV - V	Solarpack2	Solarpack4

Tabla de características

MODELO			SOLARPACK1	SOLARPACK2	SOLARPACK3	SOLARPACK4
Colector	Número		1	1	2	2
	Dimensiones exteriores	mm	1988/1218/90	1930/930/90	2x1988/1218/90	2x1930/930/90
	Peso	Kg	41,5	31,4	2x41,5	2x31,4
	Superficie bruta	m ²	2,4	1,79	2x2,4	2x1,79
	Superficie de absorción	m ²	2,3	1,6	2x2,3	2x1,6
Depósito	Capacidad depósito	l	160	160	350	350
	Peso	Kg	88	88	128	128
	Protección catódica		Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
	Aislamiento		Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm
	Vitrificado		Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa	Esmaltado doble capa
Grupo hidráulico	Regulador caudal	l/min	2 a 16	2 a 16	2 a 16	2 a 16
	Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6
Centralita	Nº sondas NTC		3	3	3	3
	Nº salidas		2	2	2	2
Vaso de expansión	Capacidad	l	18	18	18	18



Soporte cubierta plana



Soporte tejado inclinado



Incluidos:

- Placa(s) Advance
- Depósito Intersol1
- Soporte a elegir
- Centralita Control
- Grupo hidráulico GH 20
- Vaso de expansión VE 18

Opcional:

- Resistencia eléctrica
- Disipador de calor

La selección de los expertos

- ☀ **Facilidad**
 - ✓ Conjunto optimizado (pre-dimensionado)
 - ✓ Depósito y regulación dentro de la casa
 - ✓ Todo incluido

- ☀ **Alto rendimiento**
 - ✓ Placa selectiva de alto rendimiento
 - ✓ Diseño optimizado del depósito para estratificación
 - ✓ Centralita adaptada

- ☀ **Máxima fiabilidad**
 - ✓ Control vía centralita
 - ✓ Depósito con vitrificado doble capa y ánodo de magnesio

MODELOS Accesorios	SOLARPACK1		SOLARPACK2		SOLARPACK3		SOLARPACK4	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Código	3CSD3315	3CSD3316	3CSD3320	3CSD3321	3CSD3330	3CSD3331	3CSD3340	3CSD3341

ACCESORIO	RESISTENCIA 2 kW	PROTECT SUN 1*	PROTECT SUN 2**
Código	3CSD3401	3CSD4000	3CSD4010

* Para SOLARPACKS 2 y 4

** Para SOLARPACKS 1 y 3

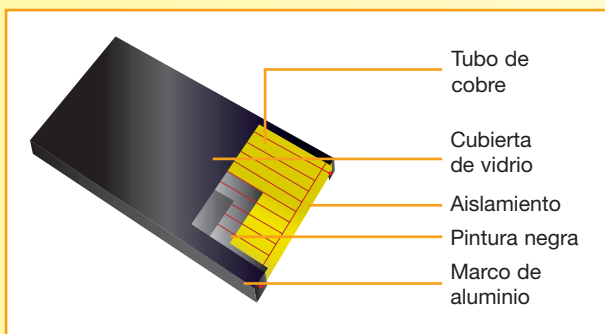
Soluciones por elementos

La amplia oferta solar de Daitso le da también la oportunidad de crear su propio conjunto para llegar a una adecuación óptima entre sus necesidades y su instalación de A.C.S. solar.

Colectores

El colector solar es el elemento que le permite ajustar al máximo su instalación de A.C.S. solar a sus necesidades. Hemos elegido para usted los 3 criterios esenciales para evaluar un colector solar.

Placa negra Classic

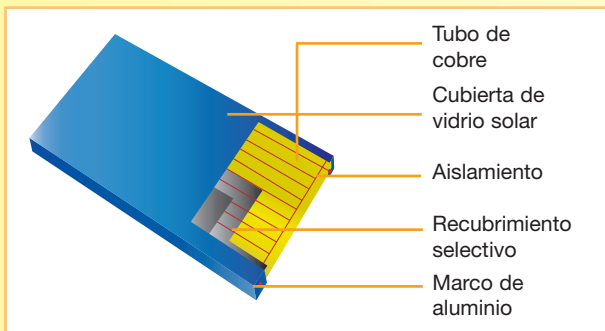


Rendimiento ☀

Integración ☀☀

Coste ☀☀☀

Placa selectiva Advance

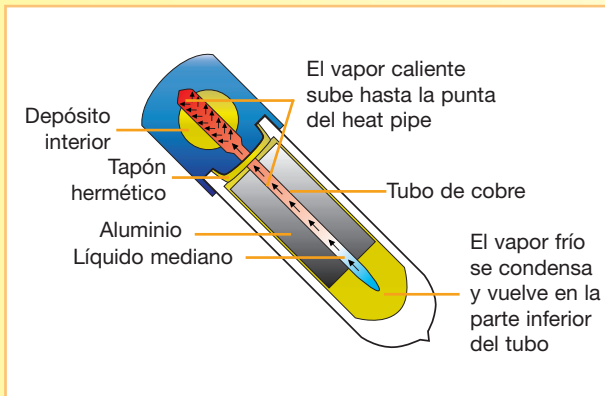


Rendimiento ☀☀

Integración ☀☀

Coste ☀☀

Placa tubos de vacío Elite



Rendimiento ☀☀☀

Integración ☀☀☀

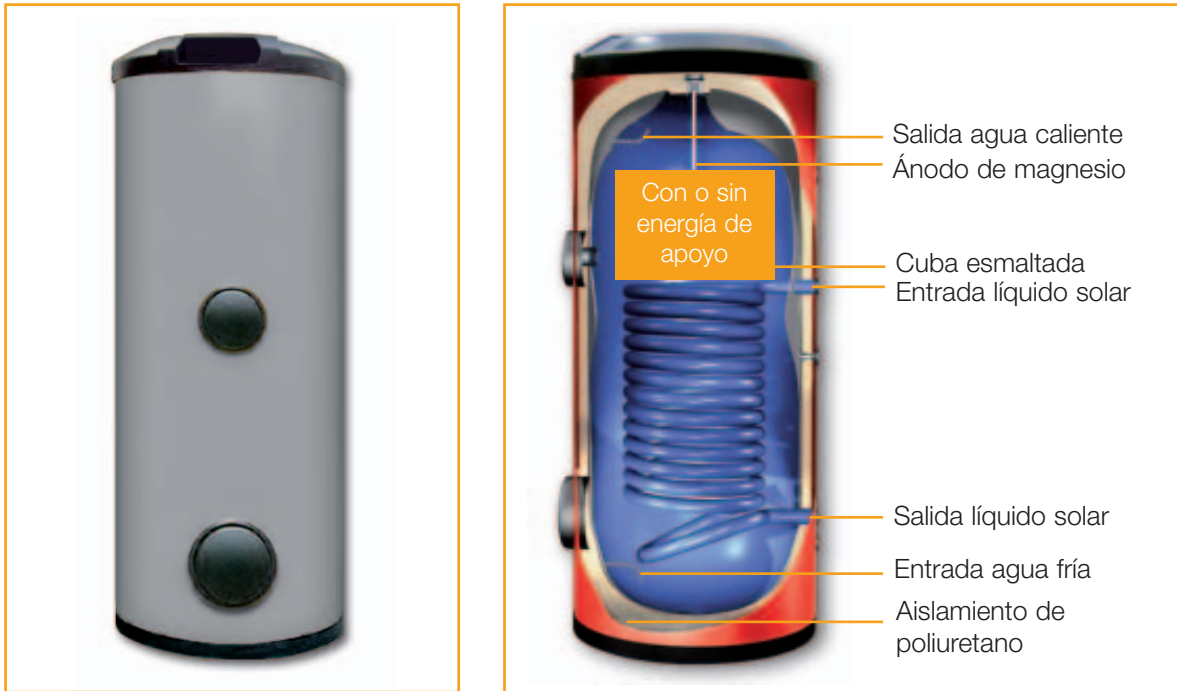
Coste ☀

☀ Bueno
☀☀ Muy Bueno
☀☀☀ Excelente

Depósitos

El depósito es el elemento de la instalación donde se va a acumular el A.C.S. solar. Por lo tanto, se le ofrecen dos alternativas en cuanto a su instalación:

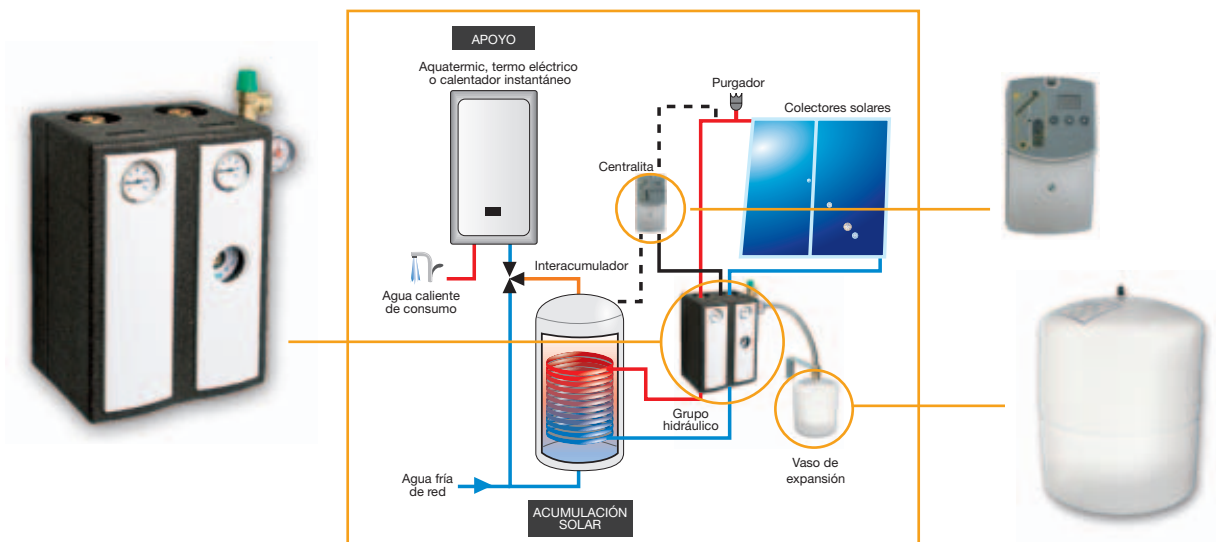
- ⇒ acumular el A.C.S. solar y de apoyo en dos depósitos distintos:
Interacumulador 1 serpentín (conforme CTE)
- ⇒ acumular el A.C.S. solar y de apoyo en un mismo depósito:
Interacumulador 2 serpentines (proyectos no sujetos al nuevo CTE o visados antes de su entrada en vigor)



19

Grupo hidráulico, centralita y vaso de expansión

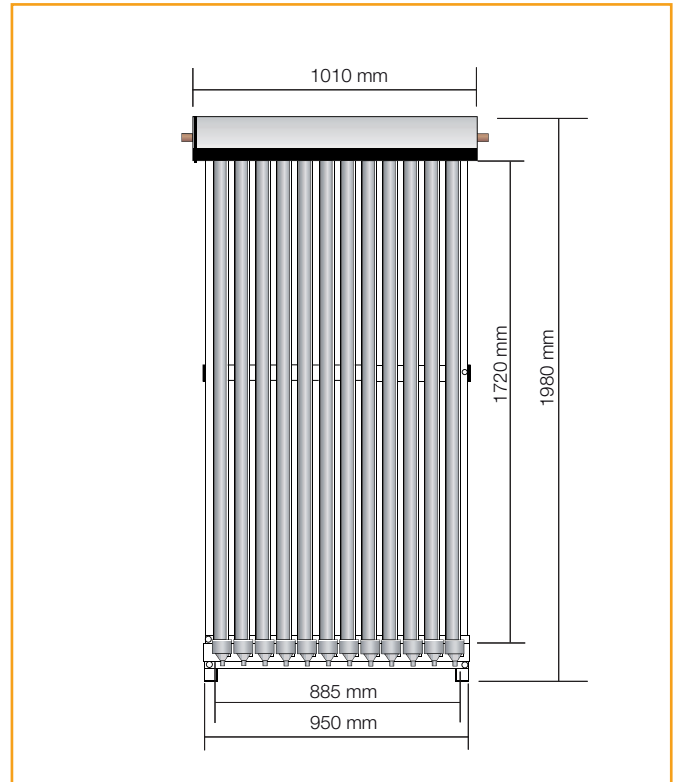
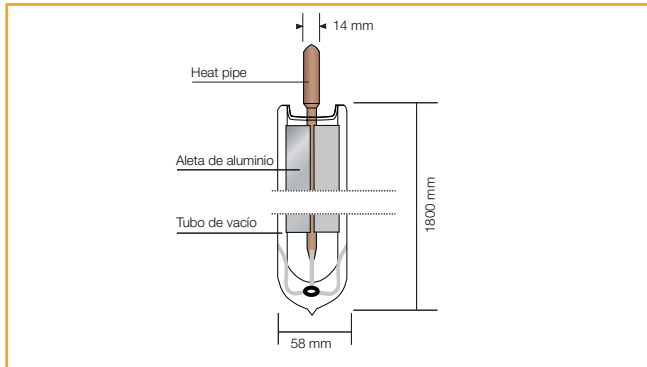
El conjunto grupo hidráulico, centralita y vaso de expansión es el elemento que asegura el buen funcionamiento de una instalación de A.C.S. tanto al nivel de rendimiento como al nivel de seguridad.



Placa de tubos de vacío

La gama Elite: el mayor avance tecnológico para un rendimiento máximo. Las placas de tubos de vacío optimizan la eficacia de la placa eliminando las pérdidas por convección gracias al vacío que se aplica a los tubos: conseguimos alcanzar el máximo rendimiento en las condiciones climáticas y configuraciones más difíciles. Es la solución a las instalaciones más exigentes.

Vistas detalladas



Curva de rendimiento térmico

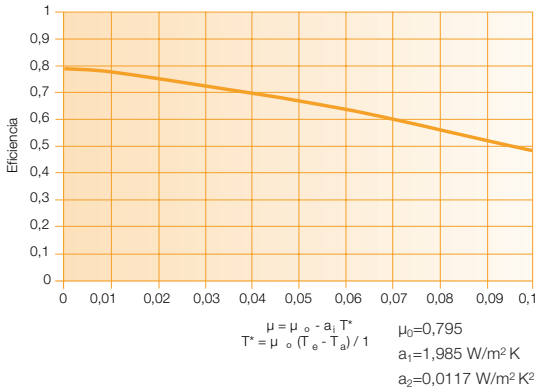


Tabla de características

MODELO			ELITE
Dimensiones	Exteriores	mm	1980/1010
	Superficie bruta	m ²	1,9
	Superficie de absorción	m ²	0,96
Peso	Vacío	kg	40,7
Colector	Material del marco		Aluminio
	Número de tubos		12
Absorbedor	Material absorbedor		Cristal de borosilicato
	Recubrimiento		SS-CU-ALN/AIN
	Índice de absorción		0,92
	Índice de emisión		0,08
	Rendimiento óptico		0,795
	Rendimiento a delta T=0,06		0,6
Tubo	Material del condensador		Cobre
	Largo tubo	mm	1800
	Diámetro tubo exterior	mm	58
	Espesor tubo	mm	1,5
	Volumen fluido	l	1,2
	Peso por tubo	kg	2,15
	Espesor	mm	8
	Índice de transmisión		0,92
Aislamiento térmico	Interior absorbedor		Lana de roca con espuma de poliuretano
Temperatura máxima	En funcionamiento	°C	110
	Estacionario	°C	280
Presión	Máxima de trabajo	bar	6
	Estacionario	bar	12



Placa Elite

Energía Solar Térmica

CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN:

GPS - 8216

Soporte cubierta inclinada



Soporte cubierta plana



Tecnología punta para las instalaciones más exigentes



- ☀ Alto rendimiento
 - ✓ Índice de absorción alto: 0,92
 - ✓ Índice de emisión bajo: 0,08
 - ✓ Aislamiento por vacío

- ☀ Fiabilidad máxima
 - ✓ Temperatura estacionaria de 280 °C
 - ✓ Funcionamiento independiente de los tubos
 - ✓ Riesgo de helada muy bajo

- ☀ Integración arquitectónica
 - ✓ Máximo rendimiento con una menor inclinación
 - ✓ Tubos orientables

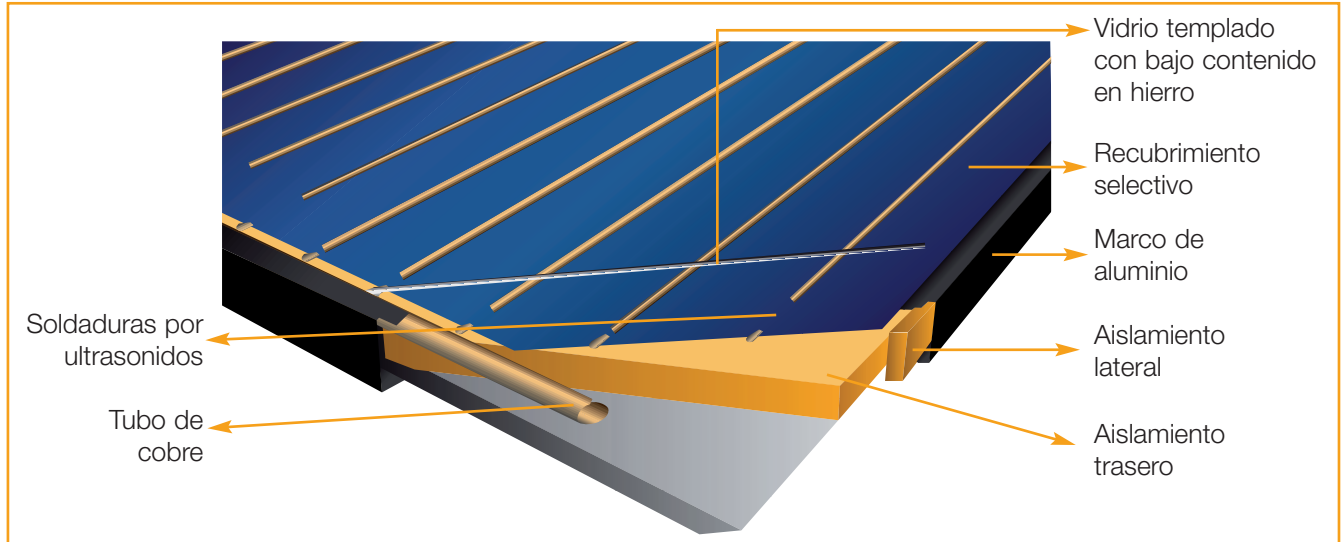
MODELO	ELITE		
Código	3CSD3000		

ACCESORIOS	SOPORTES CUBIERTA PLANA	SOPORTES TEJADO INCLINADO	ANCLAJE A TECHO PARA TEJADO INCLINADO
Nº de placas	1	1	1
Código	3CSD3180	3CSD3185	3CSD3186

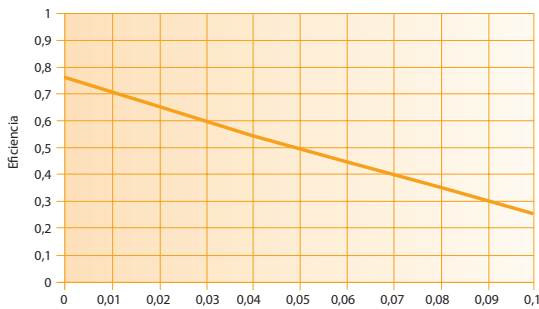
Placa selectiva

Daitso le ofrece una gama de placas de alto rendimiento que se adapta a las necesidades de cualquier instalación. Su recubrimiento selectivo y su alto nivel de aislamiento térmico le garantiza el mayor confort y el máximo ahorro en todas las instalaciones.

Vista detallada



Curva de rendimiento térmico



Curva de pérdida de carga

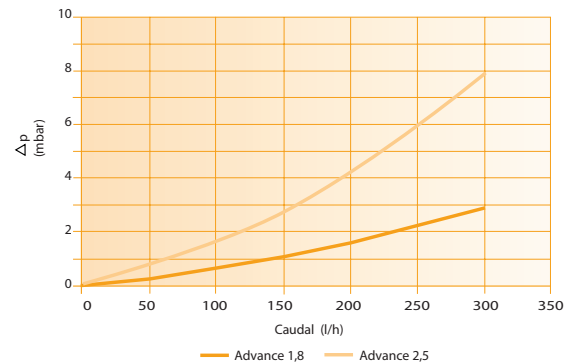


Tabla de características

MODELO			ADVANCE 1,8	ADVANCE 2,5
Dimensiones	Exteriores	mm	1930/930/90	1988/1218/90
	Superficie bruta	m ²	1,79	2,4
	Superficie de absorción	m ²	1,6	2,3
Peso	Vacío	kg	34	41,5
Colector	Material del marco		Aluminio	Aluminio
Absorbedor	Material		Cobre	Cobre
	Recubrimiento		Tinox	Tinox
	Índice de absorción		0,95	0,95
	Índice de emisión		0,03	0,03
	Soldaduras		Ultrasonidos	Ultrasonidos
	Rendimiento óptico		0,75	0,75
	Rendimiento a delta T=0,06		0,44	0,44
Cristal	Tipo		Vidrio templado (bajo contenido en hierro)	Vidrio templado (bajo contenido en hierro)
	Espesor	mm	4	4
	Índice de transmisión		0,91	0,91
Aislamiento térmico	Trasero		Lana de roca 50 mm	Lana de roca 50 mm
	Lateral		Lana de vidrio 20 mm	Lana de vidrio 20 mm
	Junta de estanqueidad		EPDM y silicona	EPDM y silicona
Temperatura	De estancamiento	°C	203	203
Presión	Máxima de trabajo	bar	10	10



Placa Advance

Energía Solar Térmica

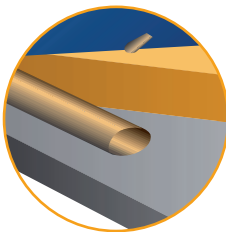
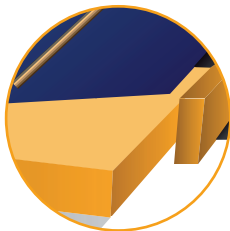
CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN:
GPS - 8204



Soporte cubierta plana



Soporte tejado inclinado



Alta tecnología para un mayor confort

- ☀ Alto rendimiento
 - ✓ Revestimiento de Tinox
 - ✓ Aislamiento trasero y lateral óptimos
 - ✓ Vidrio templado con bajo contenido en hierro

- ☀ Fiabilidad
 - ✓ Soldaduras por ultrasonidos
 - ✓ Garantía 8 años

MODELO	ADVANCE 1,8		ADVANCE 2,5	
Código	3CSD3010		3CSD3020	

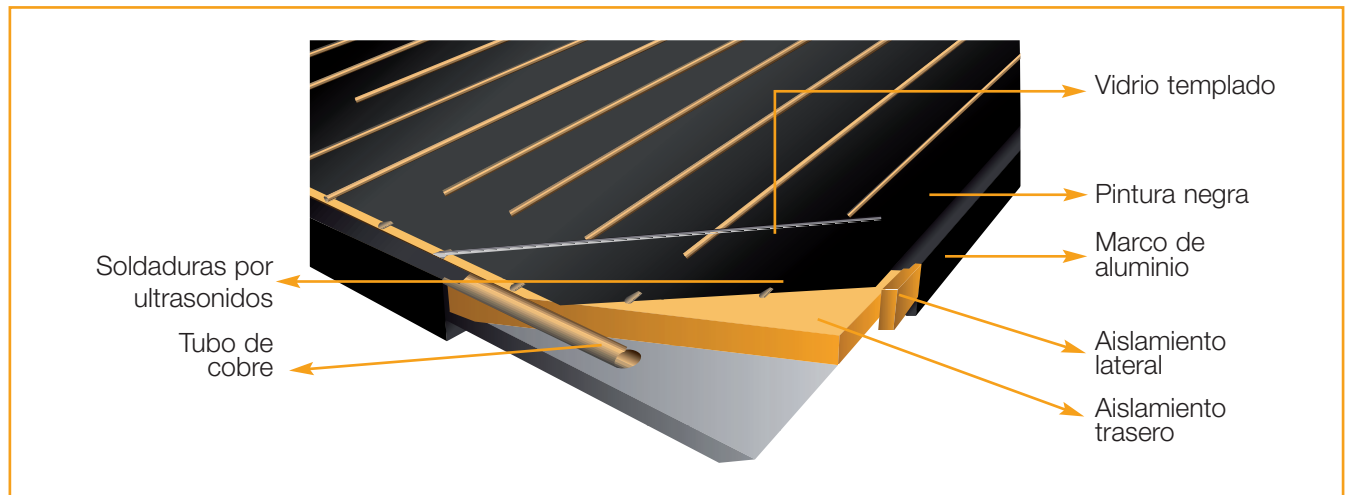
ACCESORIOS Nº de placas	SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO		SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Código	3CSD3115	3CSD3125	3CSD3145	3CSD3155	3CSD3110	3CSD3120	3CSD3140	3CSD3150

Placa negra

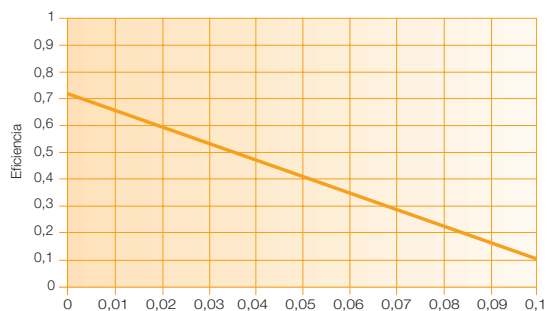
Para los proyectos en zonas de importante irradiación donde se busca una relación calidad-precio óptima, Daitsu le aporta la solución que buscaba con su gama de placas negras.

Su superficie absorbidora pintada de negro y su aislamiento le permiten sacar provecho de la irradiación solar para dar servicio de ACS en cualquier instalación.

Vista detallada

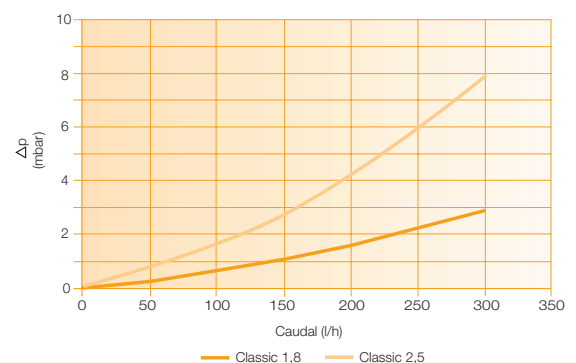


Curva de rendimiento térmico



$\mu_0=0,69$
 $a_1=5,455 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 $a_2=0,026 \text{ W/m}^2 \text{ K}^2$

Curva de pérdida de carga



24

Tabla de características

MODELO			CLASSIC 1,8	CLASSIC 2,5
Dimensiones	Exteriores	mm	1930/930/90	1988/1218/90
	Superficie bruta	m ²	1,79	2,4
	Superficie de absorción	m ²	1,6	2,3
Peso	Vacío	kg	32,5	43
Colector	Material del marco		Aluminio	Aluminio
Absorbedor	Material		Cobre	Cobre
	Recubrimiento		Pintura negra	Pintura negra
	Índice de absorción		0,82	0,82
	Índice de emisión		0,07	0,07
	Soldaduras		Ultrasonidos	Ultrasonidos
	Rendimiento óptico		0,7	0,7
Cristal	Tipo		Vidrio templado	Vidrio templado
	Espesor	mm	4	4
	Índice de transmisión		0,89	0,89
Aislamiento térmico	Térmico trasero		Lana de vidrio 50 mm	Lana de vidrio 50 mm
	Térmico lateral		Lana de vidrio 20 mm	Lana de vidrio 20 mm
	Junta de estanqueidad		EPDM y silicona	EPDM y silicona
Temperatura crítica	De estancamiento	°C	203	203
Presión	Máx. presión de trabajo permitida	bar	10	10



Placa Classic

Energía Solar Térmica

CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN:

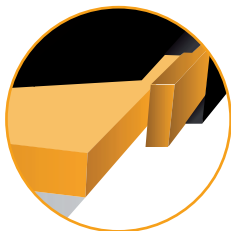
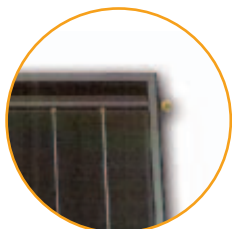
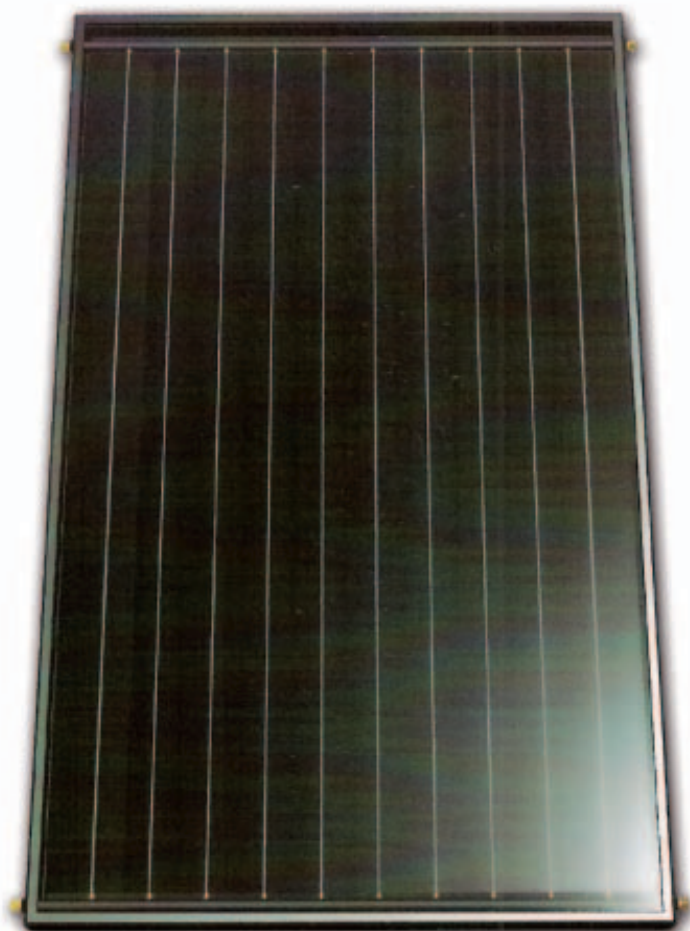
GPS - 8274



Soporte cubierta plana



Soporte tejado inclinado



Una placa polivalente

- ☀️ **Facilidad de instalación**
 - ✓ Ligera
 - ✓ 4 tomas para más adaptabilidad

- ☀️ **Rentable y económica**
 - ✓ Absorbedor pintado de negro
 - ✓ Aislamiento lateral y trasero
 - ✓ Relación calidad-precio optimizada

MODELO	CLASSIC 1,8	CLASSIC 2,5
Código	3CSD3050	3CSD3060

ACCESORIOS Nº de placas	SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO		SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Código	3CSD3115	3CSD3125	3CSD3145	3CSD3155	3CSD3110	3CSD3120	3CSD3140	3CSD3150

Interacumulador 1 serpentín

Daitso le presenta una amplia gama de depósitos diseñados para ofrecerles las máximas prestaciones.

Los depósitos Daitso, con un intercambiador de alta eficiencia, combinado con un aislamiento de gran calidad, desarrollan al máximo el aprovechamiento solar para un servicio de ACS óptimo y económico.

Vistas detalladas

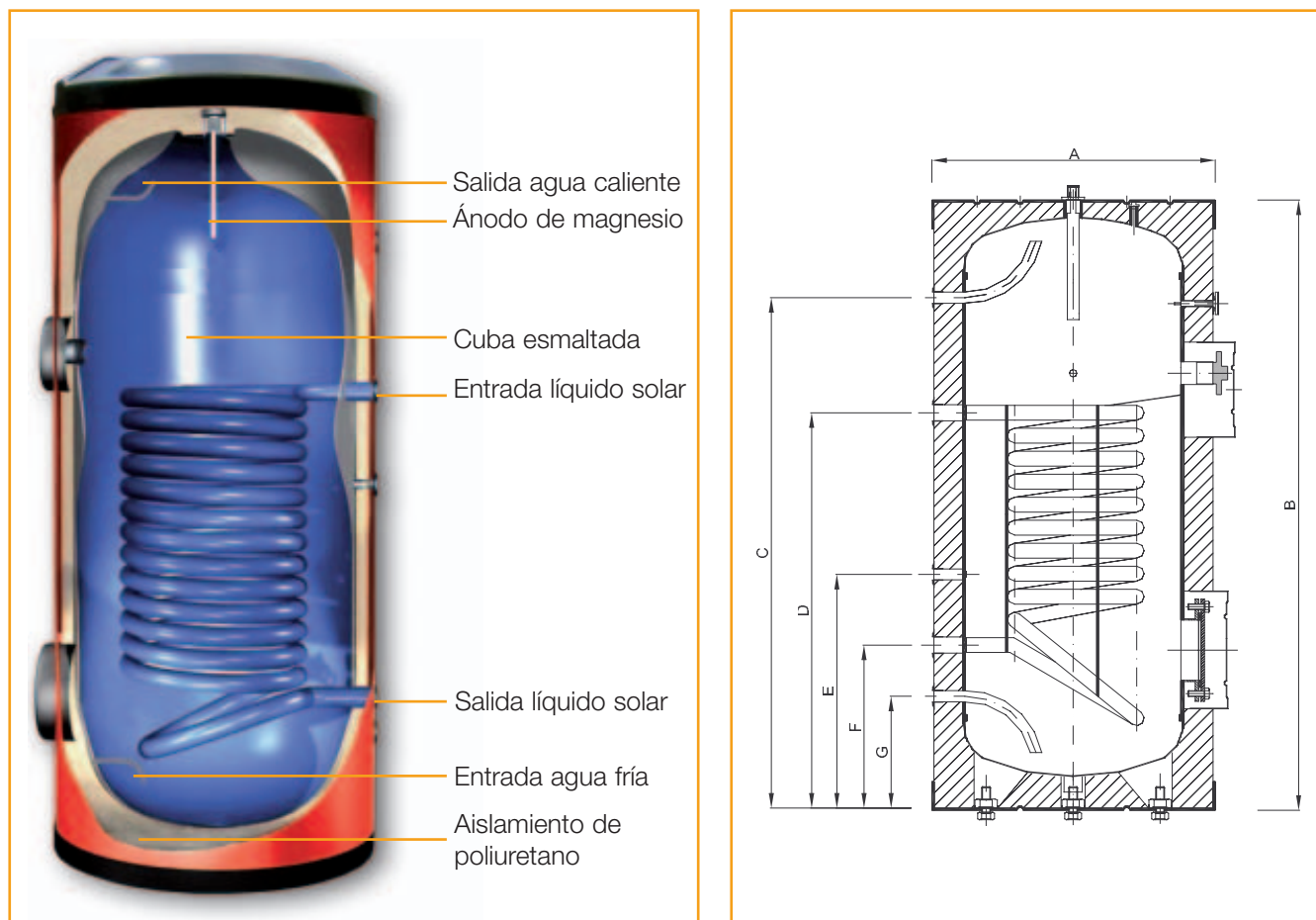


Tabla de características

MODELO		INTERSOL1 100	INTERSOL1 160	INTERSOL1 200	INTERSOL1 350	INTERSOL1 500	INTERSOL1 800	INTERSOL1 800 B	INTERSOL1 1000	INTERSOL1 1000 B	
Capacidad depósito	l	100	160	200	350	500	800	800	1000	1000	
Temperatura máx. permitida	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Presión máx. permitida	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Boca de hombre	Diámetro	mm	100	100	100	100	100	400	100	400	
Aislamiento	mm	Poliuretano 50 mm					PU expandido 80 mm				
Medidas exteriores	Con aislamiento (A)	mm	490	585	585	750	750	900	900	995	995
	Altura (B)	mm	1100	1080	1285	1340	1820	2080	2080	2185	2185
Peso vacío	kg	72	88	98	128	178	280	280	348	348	
Intercambiador	Superficie	m ²	0,6	1,17	1,46	1,8	2,46	2,97	2,97	2,97	2,97
	Potencia (*)	kw	29,3	59	71,6	88,7	100,9	116	116	116	116
Altura conexiones	Entrada agua fría (G)	mm	230	223	223	290	290	328	328	388	388
	Salida agua caliente (C)	mm	900	893	1093	1090	1540	1748	1748	1683	1683
	Entrada circuito solar (D)	mm	710	733	863	740	1020	1068	1068	1128	1128
	Salida circuito solar (F)	mm	310	313	313	370	370	418	418	478	478
Conexiones	Circulación (E)	mm	440	433	503	540	690	888	888	948	948
	Agua fría / Agua caliente	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Entrada / Salida líquido solar	pulg.	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Resistencia	Circulación	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
		kW	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

(*) Entrada agua fría: 10°C, salida agua caliente: 45°C, líquido solar 70°C.

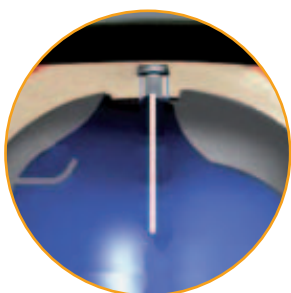
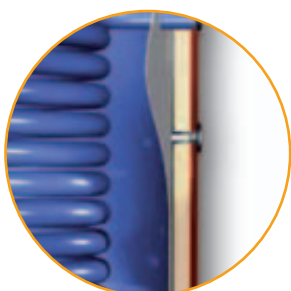
Depósitos Intersol1

Energía Solar Térmica



NOVEDAD

Modelos con boca de hombre de 400 mm



El máximo aprovechamiento solar

- ☀ Alto rendimiento
 - ✓ Aislamiento de alta calidad
 - ✓ Alta superficie de intercambio
 - ✓ Diseño óptimo de la cuba

- ☀ Total seguridad
 - ✓ Ánodo de magnesio
 - ✓ Presión máxima de trabajo de 10 bar
 - ✓ Modelos con boca de hombre de 400 mm

MODELO	INTERSOL1 100	INTERSOL1 160	INTERSOL1 200	INTERSOL1 350	INTERSOL1 500	INTERSOL1 800*	INTERSOL1 800B	INTERSOL1 1000*	INTERSOL1 1000B
Código	3CSD3410	3CSD3415	3CSD3420	3CSD3435	3CSD3450	3CSD3480	3CSD3481	3CSD3490	3CSD3491

ACCESORIOS	RESISTENCIA 2 kW
Código	3CSD3401

* CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Interacumulador 2 serpentines

Para sus proyectos visados antes del nuevo CTE o para reformas de viviendas unifamiliares no sujetas a CTE, Daitsu le ofrece sus depósitos de doble serpentín. Los depósitos Daitsu están especialmente diseñados para dar el máximo confort en cualquier situación.

Vistas detalladas

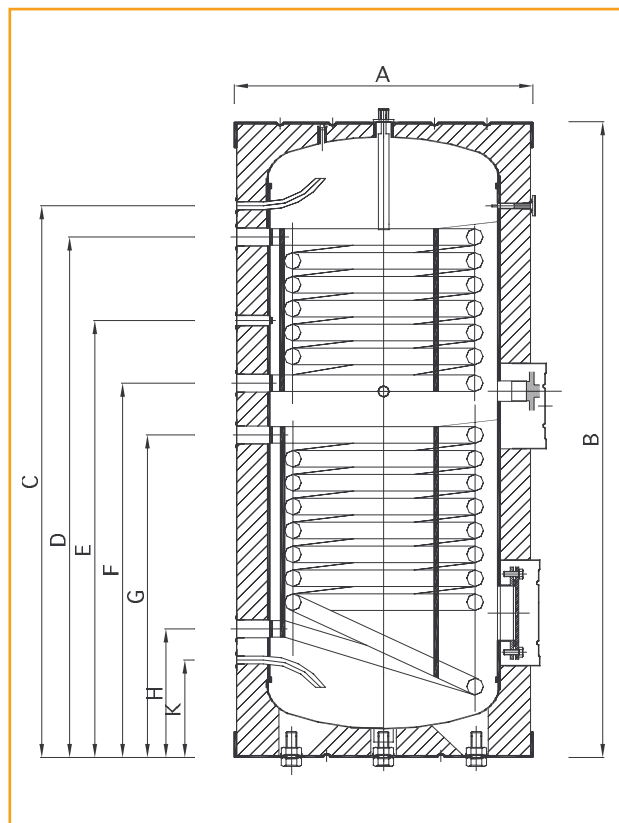
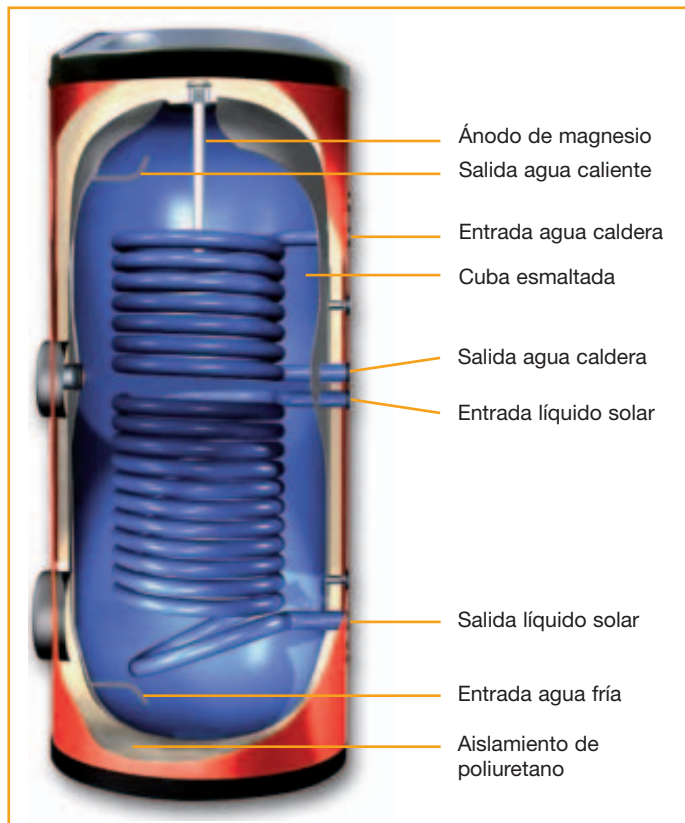


Tabla de características

MODELO		INTERSOL2 160	INTERSOL2 200	INTERSOL2 350	INTERSOL2 500	INTERSOL2 800	INTERSOL2 800B	INTERSOL2 1000	INTERSOL2 1000B
Capacidad depósito	l	160	200	350	500	800	800	1000	1000
Temperatura máx. permitida	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Boca de hombre	Diámetro	mm	100	100	100	100	400	100	400
Presión máx. permitida	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Aislamiento	mm	Poliuretano 50 mm				PU expandido 80 mm			
Medidas exteriores	Con aislamiento (A)	mm	585	585	750	900	900	995	995
	Altura (B)	mm	1083	1283	1370	1820	2078	2103	2103
Peso vacío	kg	98	110	140	195	320	320	380	380
Intercambiador superior	Superficie	m ²	0,58	0,73	1,02	1,46	1,58	1,58	1,58
	Potencia (*)	kw	30,1	39,1	56,2	70,8	75,3	75,3	75,3
Intercambiador inferior	Superficie	m ²	0,73	1,02	1,46	2,26	2,97	2,97	2,97
	Potencia (**)	kw	23,2	32,2	46,4	56,2	73,3	73,3	73,3
Altura conexiones	Entrada agua fría (K)	mm	223	223	280	280	328	328	388
	Salida agua caliente (C)	mm	955	1155	1165	1615	1748	1748	1683
	Entrada circuito solar (G)	mm	563	683	700	1020	1068	1068	1128
	Salida circuito solar (H)	mm	283	313	370	370	418	418	478
	Entrada circuito caldera (D)	mm	883	1073	1090	1520	1543	1543	1603
	Salida circuito caldera (F)	mm	663	793	810	1130	1178	1178	1238
Conexiones	Circulación (E)	mm	763	963	910	1230	1288	1288	1388
	Agua fría / Agua caliente	pulg.	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Entrada / Salida líquido solar	pulg.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Entrada / Salida agua caldera	pulg.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Resistencia	Circulación	pulg.	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	2	kw	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

(*) Entrada agua fría: 10°C, salida agua caliente: 45°C, líquido solar 70°C.
 (**) Entrada agua fría: 10°C, salida agua caliente: 45°C, agua caldera 90°C.



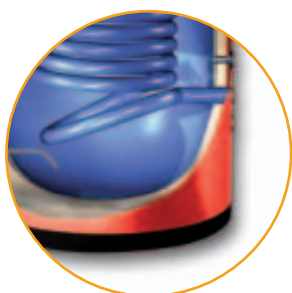
Depósitos Intersol2

Energía Solar Térmica



NOVEDAD

Modelos con boca de hombre de 400 mm



Confort todo el año en un sólo depósito

- ☀ Máximo aprovechamiento solar
 - ✓ Ubicación idónea de los dos serpentines
 - ✓ Alta superficie de intercambio
 - ✓ Aislamiento de alta calidad

- ☀ Total seguridad
 - ✓ Ánodo de magnesio
 - ✓ Presión máxima de trabajo de 10 bar
 - ✓ Modelos con boca de hombre de 400 mm

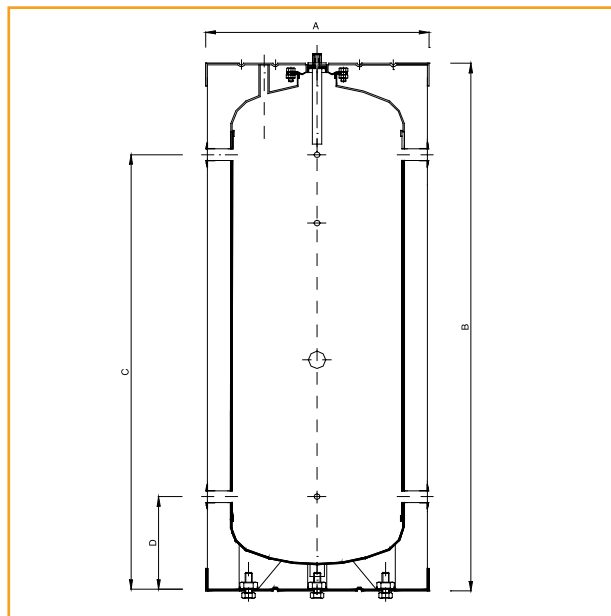
MODELO	INTERSOL2 160	INTERSOL2 200	INTERSOL2 350	INTERSOL2 500	INTERSOL2 800*	INTERSOL2 800B	INTERSOL2 1000*	INTERSOL2 1000B
Código	3CSD3515	3CSD3520	3CSD3535	3CSD3550	3CSD3575	3CSD3576	3CSD3590	3CSD3591

ACCESORIOS	RESISTENCIA 2 kW
Código	3CSD3401

* CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Los acumuladores Daitsu le permite aprovechar al máximo de la aportación solar en toda seguridad: su diseño le aporta una óptima estratificación mientras su revestimiento vitrificado y ánodo de magnesio le protegen contra la corrosión.

Vistas detalladas



La acumulación solar

- ☀️ **Fiabilidad**
 - ✓ Cuba esmaltada doble capa
 - ✓ Ánodo de magnesio
 - ✓ Modelos con boca de hombre de 400 mm
- ☀️ **Alto rendimiento**
 - ✓ Diseño óptimo de la cuba
 - ✓ Aislamiento de poliuretano

Modelos con boca de hombre de 400 mm

Tabla de características

MODELO		ACUSOL 350	ACUSOL 500	ACUSOL 800	ACUSOL 800B	ACUSOL 1000	ACUSOL 1000B
Capacidad	l	350	500	800	800	1000	1000
Temperatura máx. permitida	°C	95	95	95	95	95	95
Presión máx. permitida	bar	10	10	10	10	10	10
Boca de hombre	Diámetro	mm	100	100	100	400	400
Aislamiento	mm	Poliuretano 50 mm		Poliuretano expandido 80 mm			
Diámetro (A)	mm	750	750	900	900	995	995
Altura (B)	mm	1395	1845	2103	2103	2128	2128
Entrada (D)	mm	290	290	338	338	398	398
Salida (C)	mm	1090	1540	1738	1738	1673	1673
Peso neto	kg	105	140	230	230	295	295
Valvula de seguridad	pulg.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS

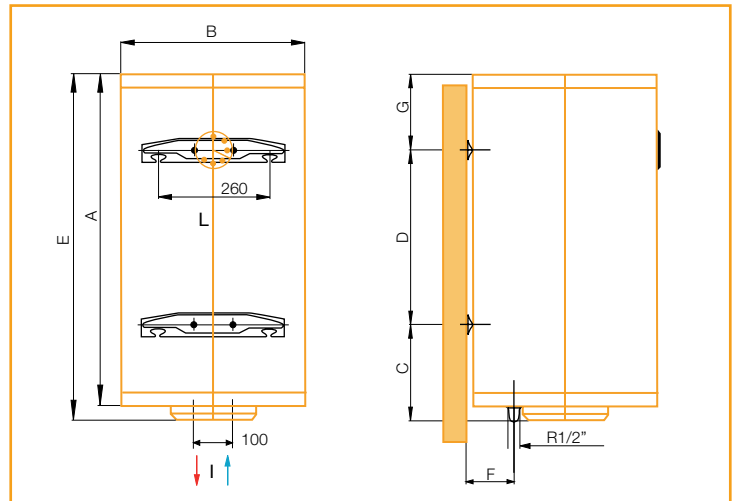
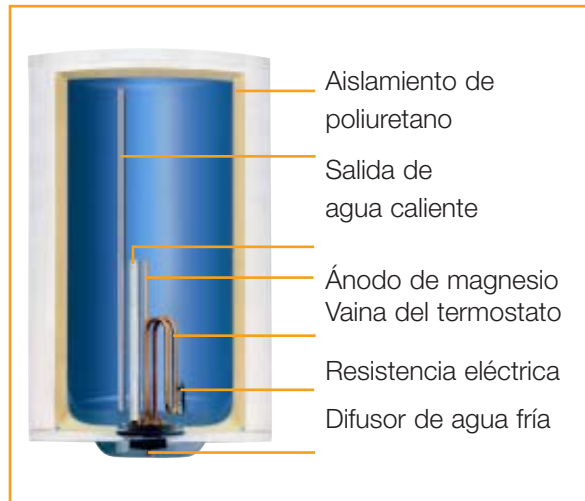
MODELO	ACUSOL 350	ACUSOL 500	ACUSOL 800*	ACUSOL 800B	ACUSOL 1000*	ACUSOL 1000B
Código	3CSD3630	3CSD3650	3CSD3680	3CSD3681	3CSD3690	3CSD3691

* CONSULTAR DISPONIBILIDAD

ACCESORIOS	RESISTENCIA 2 kW
Código	3CSD3401

Para las viviendas con acceso único a electricidad, el termo eléctrico es el apoyo perfecto a la energía solar. Nuestra gama de productos está especialmente diseñado para garantizar el máximo rendimiento con un mayor confort.

Vistas detalladas



* 3 años para la cuba, 2 años para el termostato y la resistencia.



El apoyo eléctrico de confianza

- ☀ Rendimiento máximo
 - ✓ Ubicación idónea de la resistencia
 - ✓ Aislamiento de alta calidad

- ☀ Protección óptima
 - ✓ Esmaltado de alta calidad
 - ✓ Ánodo de magnesio

Tabla de características

MODELO		TERMOSOL 50	TERMOSOL 80	TERMOSOL 100	TERMOSOL 150
Volumen	l	50	80	100	150
A	mm	490	740	895	1240
B	mm	430	430	430	430
E	mm	540	790	945	1290
F	mm	110	110	110	110
G	mm	-	417	576	920
I	mm	100	100	100	100
L	mm	260	260	260	260
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6
Potencia	W	1500	2000	2000	3000
Peso neto	kg	15	19	25	31

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS

MODELO	TERMOSOL 50	TERMOSOL 80	TERMOSOL 100	TERMOSOL 150
Código	3CSD3705	3CSD3707	3CSD3710	3CSD3715

AQUATERMIC: Sistema de producción de agua caliente y fría

El sistema de producción de agua cliente y fría AQUATERMIC permite proporcionar el confort máximo durante todo el año: funciona como energía de apoyo para el agua caliente sanitaria y permite climatizar la vivienda en verano y calentarla en invierno.

Vista detallada



Esquema hidráulico

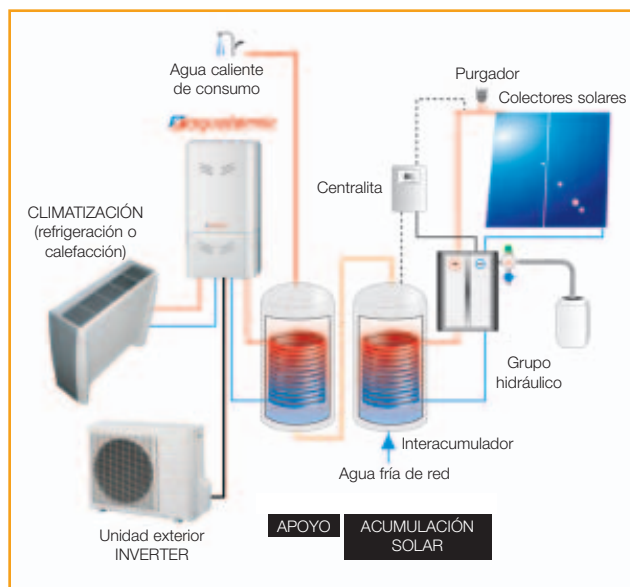


Tabla de características

MODELOS		AQUATERMIC 24	AQUATERMIC 30	AQUATERMIC 36	AQUATERMIC 45	AQUATERMIC 54
Potencia frigorífica (35°C ext/7-12°C agua)	kW	7,10	8,50	10,00	12,50	14,00
Potencia calorífica (7°C ext/30-35°C agua)	kW	8,00	10,00	11,20	14,00	16,00
Ratio ahorro energético	EER	2,75	2,70	2,63	2,98	2,55
	COP	3,61	3,94	3,96	3,65	3,65
Tension/fase/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Intensidad de Arranque	A	10	10	10	15	15
Cableado eléctrico*	Alimentación (U.i.)*	2x6+T	2x6+T	2x6+T	2x10+T	2x10+T
	Interconexión**	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T
Resistencia de apoyo	kW	4	4	4	4	6
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rango funcionamiento en frío	°C	0/+43	0/+43	0/+43	0/+43	0/+43
Temperatura salida agua fría	°C	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15
Rango funcionamiento en calor	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Temperatura salida agua caliente	°C	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55
Conexiones hidráulicas entrada/salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones frigoríficas entrada/salida	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Presión disponible	kPa	42	42	42	48	48
Caudal agua	l/s	0,38	0,48	0,54	0,67	0,76
Vaso de expansión	l	2	2	2	2	2
Depósito de inercia	l	7	7	7	7	7
Distancia min/máx. entre aquatermic y unid. ext.	m	5/25	5/50	5/50	5/70	5/70
U. Exterior						
Dimensiones (HxLxP)	mm	650x830x320	830x900x330	830x900x330	1200x900x330	1200x900x330
Peso	Kg	54	70	70	98	98
U. Interior						
Dimensiones (HxLxP)	mm	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320
Peso	Kg	58	58	60	60	60

* Para conexión de la resistencia a una etapa (para conexión de 2 o 3 etapas consultar manual de instalación).

** Para una distancia de 30 m.



AQUATERMIC

Energía Solar Térmica



Unidad exterior inverter



Producción de agua caliente o fría para varias aplicaciones

Bienestar en el hogar todo el año

- ☀️ **Máximo ahorro energético**
 - ✓ Adaptación de la potencia de la unidad exterior inverter a las necesidades térmicas de la instalación
 - ✓ Ahorro energético de hasta un 75% respecto a otros sistemas de calefacción

- ☀️ **Confort total**
 - ✓ Confort todo el año: calefacción en invierno y climatización en verano
 - ✓ Regulación inverter

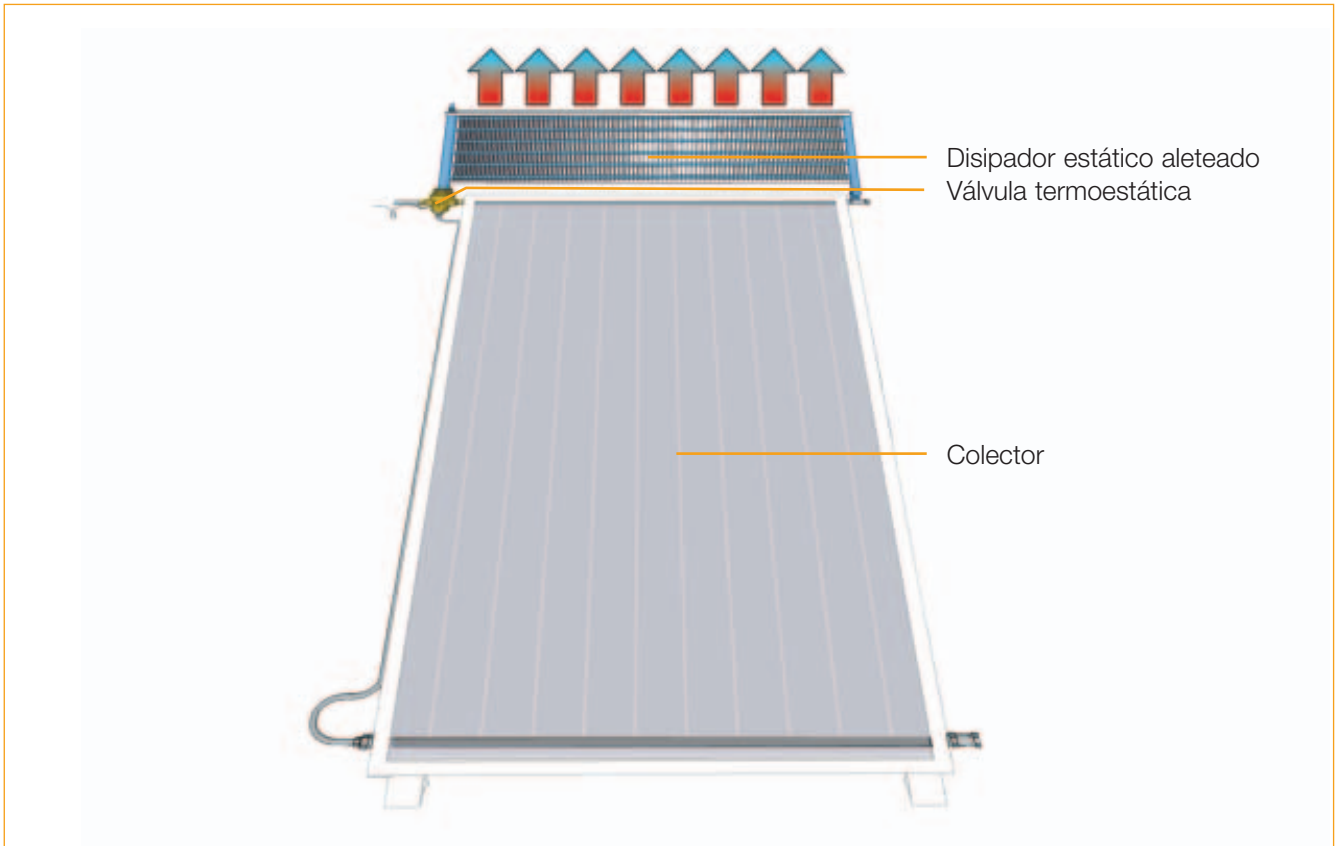
- ☀️ **Versatilidad de aplicaciones**
 - ✓ Apoyo a energía solar térmica
 - ✓ Suelo radiante, panel refrescante, radiadores baja temperatura, ventiloconvectores, climatización de piscinas

MODELO	AQUATERMIC 24	AQUATERMIC 30	AQUATERMIC 36	AQUATERMIC 45	AQUATERMIC 54

Disipadores de calor

Daitso le trae la solución a los problemas de sobrecalentamiento en los sistemas solares: con su gama exclusiva de disipadores que evacúa el exceso de calor, ya no hay riesgo de sobrecalentamiento en la instalación. El solar 100% seguro.

Esquema de instalación



34

Tabla de selección

Número de colectores	ADVANCE 1,8 Zona climática		ADVANCE 2,5 Zona climática		CLASSIC 1,8 Zona climática		CLASSIC 2,5 Zona climática		ELITE Zona climática	
	I-II-III	IV-V	I-II-III	IV-V	I-II-III	IV-V	I-II-III	IV-V	I-II-III	IV-V
1	1xPS1	1xPS1	1xPS2	1xPS2	1xPS1	1xPS1	1xPS2	1xPS2	1xPS1	1xPS1
2	1xPS1	1xPS1	1xPS2	1xPS2	1xPS1	1xPS1	1xPS2	1xPS2	1xPS1	1xPS1
3	1xPS1	1xPS1	1xPS2	2xPS2	1xPS1	1xPS1	1xPS2	1xPS2	1xPS1	1xPS1
4	2xPS1	2xPS1	2xPS2	2xPS2	1xPS1	2xPS1	2xPS2	2xPS2	1xPS1	2xPS1/1xPS2
5	2xPS1	2xPS1	2xPS2	2xPS2	2xPS1	2xPS1	2xPS2	2xPS2	1xPS2	2xPS1
6	2xPS1	3xPS1	2xPS2	3xPS2	2xPS1	2xPS1	2xPS2	2xPS2	2xPS1	2xPS1
7	3xPS1	3xPS1	3xPS2	3xPS2	2xPS1	2xPS1	2xPS2	3xPS2	2xPS1	2xPS1
8	3xPS1	3xPS1	3xPS2	3xPS2	2xPS1	3xPS1	3xPS2	3xPS2	2xPS1	2xPS2
9	3xPS1	3xPS1	3xPS2	4xPS2	3xPS1	3xPS1	3xPS2	3xPS2	1xPS1+1xPS2	2xPS2

Tabla de características

MODELO		PROTECT SUN 1	PROTECT SUN 2
Potencia	W	1.860	2.436
Dimensiones	mm	1.117 / 290 / 35	1.407 / 290 / 35

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS



Incluidos:

- Disipador
- Válvula mezcladora
- Purgador manual
- Sifón
- By-pass
- Roscas y juntas

Para una instalación 100% segura

☀ Sencillez de instalación

- ✓ Exento de electromotores y de maniobras eléctricas
- ✓ Adaptación perfecta a las placas planas Daitsu Advance y Classic*

☀ Fiable y económico

- ✓ Sin averías
- ✓ Sin consumo eléctrico de ventiladores o bombas
- ✓ Sin mantenimiento
- ✓ Cumple con la norma UNE EN 12828 y el código de la edificación 3.2.2.3.1.

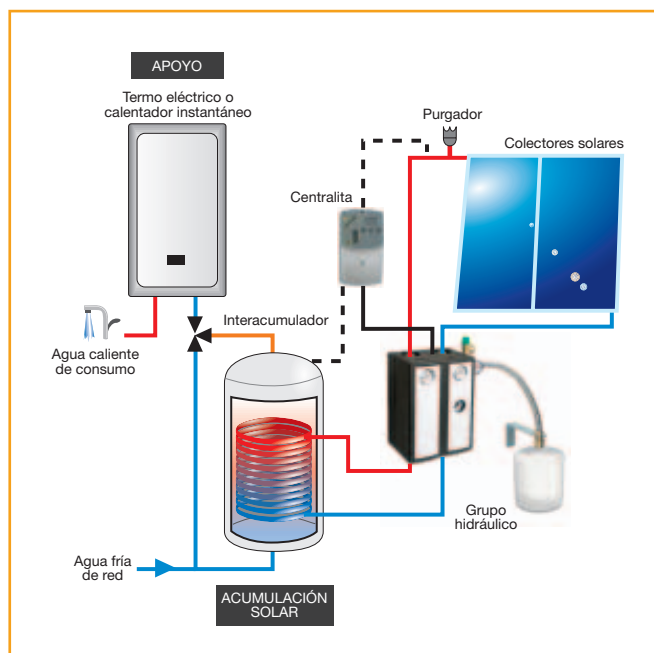
Tabla de características

MODELO	PROTECT SUN 1	PROTECT SUN 2
Código	3CSD4000	3CSD4010

* Placa Elite: accesorios adicionales no suministrados.

Regulación

El conjunto formado por el grupo hidráulico y la centralita es el elemento que asegura el buen funcionamiento y la total fiabilidad de su instalación de A.C.S. Solar.



☀ Sencillez

- ✓ Uso intuitivo de la centralita
- ✓ Centralita con pantalla de fácil visualización
- ✓ Grupo hidráulico compacto para más posibilidades de colocación

☀ Protección óptima

- ✓ Protección contra sobrecalentamiento
- ✓ Protección contra heladas y nieve

Centralita

La centralita solar es un dispositivo electrónico que controla el funcionamiento de la instalación solar y de esta manera optimizar el aprovechamiento de la energía solar para el calentamiento de A.C.S., agua de piscina o calefacción central.



CONTROL PREMIUM

CONTROL

Tabla de características

MODELO	CONTROL	CONTROL PREMIUM
Nº sondas NTC	3	5 (3 suministrados)
Nº salidas	2	3
Tipo de salida	Relé 230V 5 Amps x 2	Triac 230V 2 Amps x 2 Relé 230V 5 Amps
Alimentación	230V AC 50 Hz	
Protección	IP 42	

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS

MODELO	CONTROL	CONTROL PREMIUM
Código	3CSD3805	3CSD3810

Grupo hidráulico

El grupo hidráulico es el motor de la instalación solar: según las instrucciones de la centralita, el grupo hidráulico arranca la bomba y regula el caudal permitiendo el aprovechamiento máximo de la aportación solar en el captador según las necesidades.

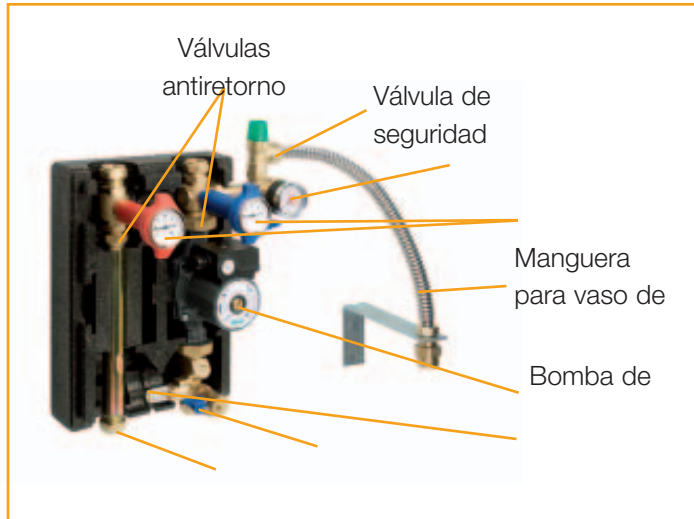


Tabla de características

MODELO		GH SINGLE 20*	GH 20	GH 40	GH 70
Velocidades bomba	nº	3	3	3	3
Regulador caudal	l/min	2 a 16	2 a 16	4 a 36	4 a 36
Control temperatura (ida-vuelta)		sí-no	sí-sí	sí-sí	sí-sí
Válvula de seguridad	bar	6	6	6	8
Conexiones hidráulicas	pulg.	1"	1"	1"	1"
Superficie de colectores recomendada	m ²	20	20	40	70

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS

MODELO	GH SINGLE 20*	GH 20	GH 40	GH 70
Código	3CSD0325	3CSD0300	3CSD0305	3CSD0310

* Sin el retorno de los colectores y el termómetro de agua caliente.

Vaso de expansión solar

Los vasos de expansión Daitsu están diseñados para asegurarle la máxima fiabilidad controlando la dilatación y la contracción del líquido solar dentro de la instalación.



Tabla de características

MODELO		VE 8	VE12	VE18	VE24	VE60	VE80	VE110	VE140
Capacidad	l	8	12	18	24	60	80	110	140
Presión nominal	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión máxima	bar	10	10	10	10	10	10	6*	6*
Temperatura máxima	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Temperatura máxima sistema membrana	°C								

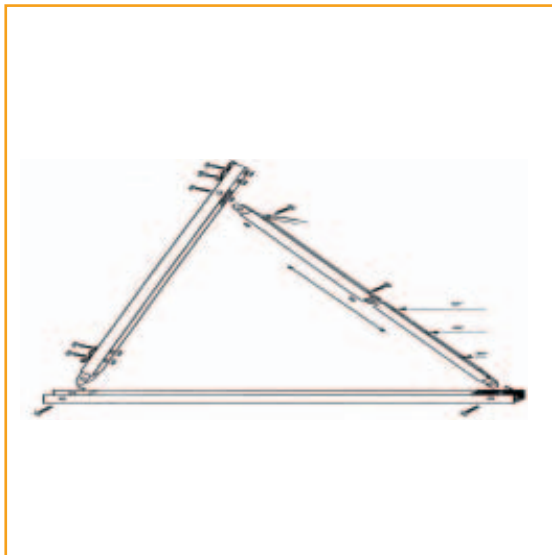
MODELO	VE8	VE12	VE18	VE24	VE60	VE80	VE110*	VE 140*
Código	3CSD3908	3CSD3912	3CSD3918	3CSD3925	3CSD3950	3CSD3980	3CSD0530	3CSD0535

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS
* CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Daitsu le ofrece toda una gama de accesorios para adecuar perfectamente su proyecto a las necesidades de la instalación.

Soportes placas Classic y Advance

Cubierta plana



Tejado inclinado



MODELOS	CLASSIC / ADVANCE 1,8				CLASSIC / ADVANCE 2,5			
	SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO		SOPORTES CUBIERTA PLANA		SOPORTES TEJADO INCLINADO	
Nº de placas	1	2	1	2	1	2	1	2
Código	3CSD3115	3CSD3125	3CSD3145	3CSD3155	3CSD3110	3CSD3120	3CSD3140	3CSD3150

☀ En cada placa viene entregado un kit de unión.

Estación de relleno

Estación de relleno, purga y conservación de los circuitos cerrados tales como instalaciones solares.

MODELO	ESTACIÓN DE RELLENO	
Dimensiones AxFxH	mm	470x430x1000
Peso (vacío)	Kg	20
Capacidad depósito	l	30
Caudal	l/min	5-47
Presión disponible	m.c.a.	52
Bomba	W,V	1000,230
Válvula cierre-retorno-purga	pulg.	3/4"-3/4"-1/2"
Máx. temperatura del portador		60 °C

MODELO	ESTACIÓN DE RELLENO*
Código	3CSD0540

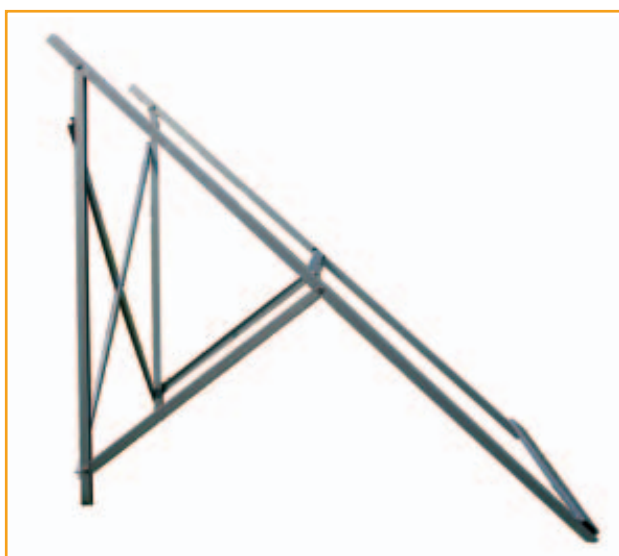
* CONSULTAR DISPONIBILIDAD





Accesorios placa Elite

Cubierta plana



Tejado inclinado



MODELOS	SOPORTES CUBIERTA PLANA	SOPORTES TEJADO INCLINADO
Nº de placas	1	1
Código	3CSD3180	3CSD3185

MODELO	KIT UNIÓN	ANCLAJE A TECHO PARA TEJADO INCLINADO
Código	3CSD3190	3CSD3186

Resistencias eléctricas

MODELOS	RESISTENCIA 1,5 KW	RESISTENCIA 2 KW
Compatibilidad	Equipos termosifónicos COMPACTOS SELECT /BASIC	Interacumuladores INTERSOL
Código	3CSD3200	3CSD3401

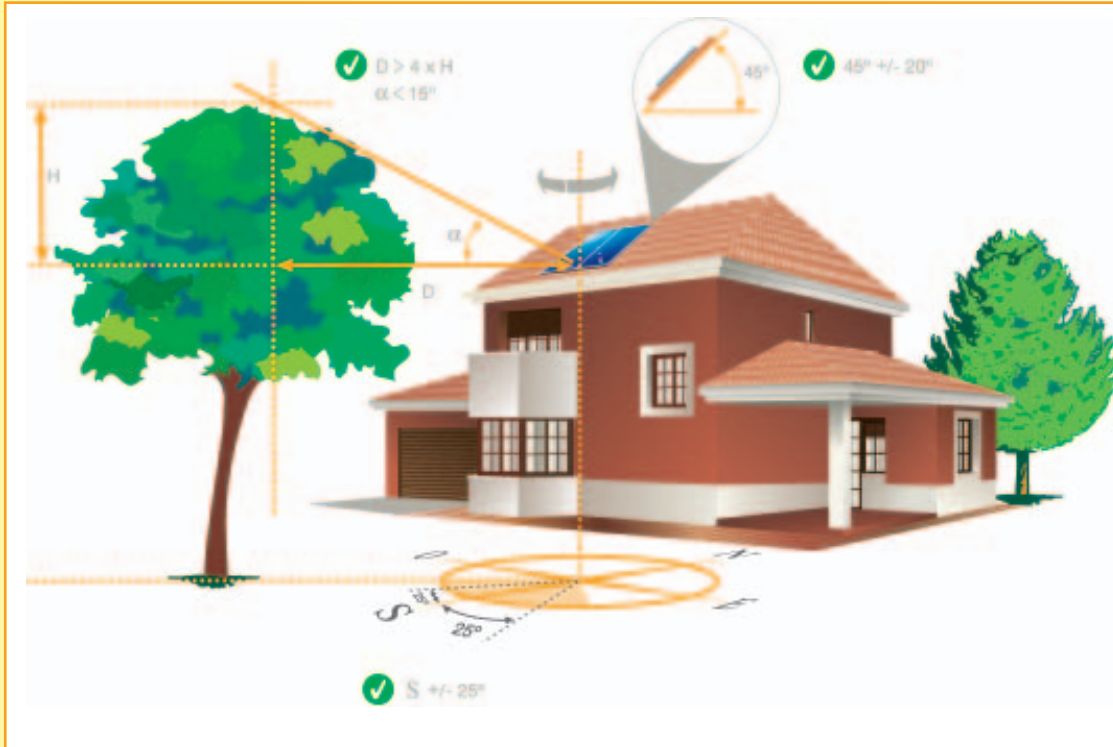
Glycol

MODELO	GLYCOL 25 L
Código	3CSD3105

Daitsu le ayuda a instalar

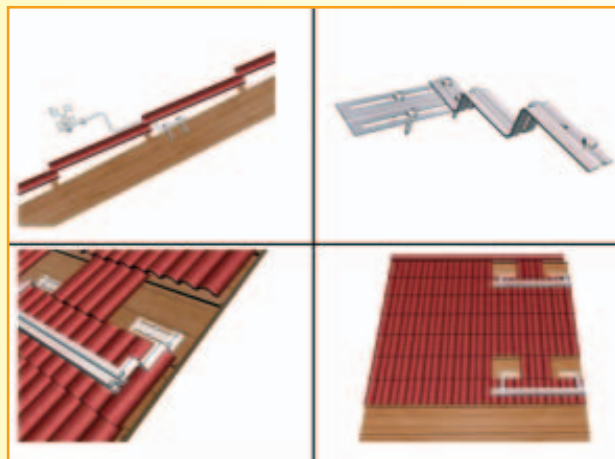
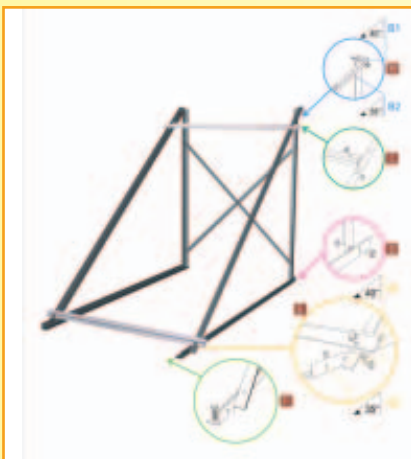
Para una instalación óptima, le aconsejamos seguir estos tres criterios:

- ✓ Orientación de la casa: Sur, más o menos 25°
 - ✓ Inclinación de la placa: 45°, más o menos 20°
 - ✓ Que no haya sombra (causada por edificios, árboles...).
- Se tiene que respetar los criterios siguientes: $D > 4 \times H$ y $\alpha < 15^\circ$



☀️ MANUALES DE INSTALACIÓN PASO A PASO

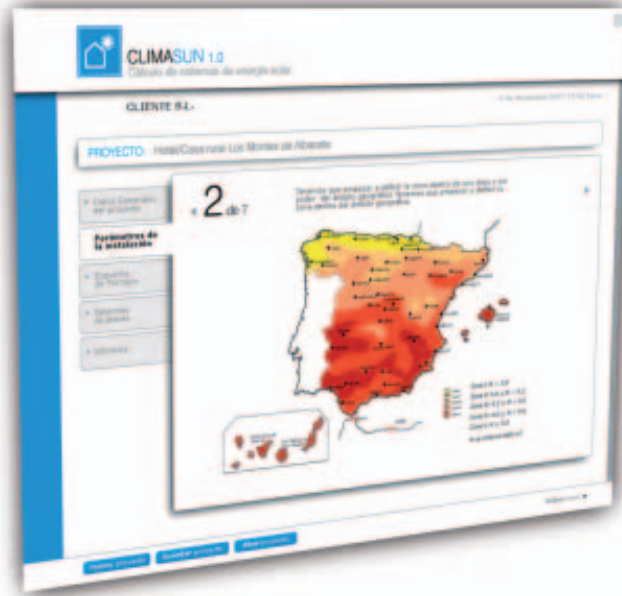
Daitsu cuida hasta el último detalle para ayudar a sus clientes a la hora de instalar sus placa. Con sus placas planas vienen manuales de instalación paso a paso.



Daitsu: la instalación facilitada al máximo

Daitsu le apoya

Daitsu pone a su disposición su exclusivo programa CLIMASUN 1.0 de diseño de instalaciones solares. Le permite calcular la instalación solar que más se adecue a su proyecto.



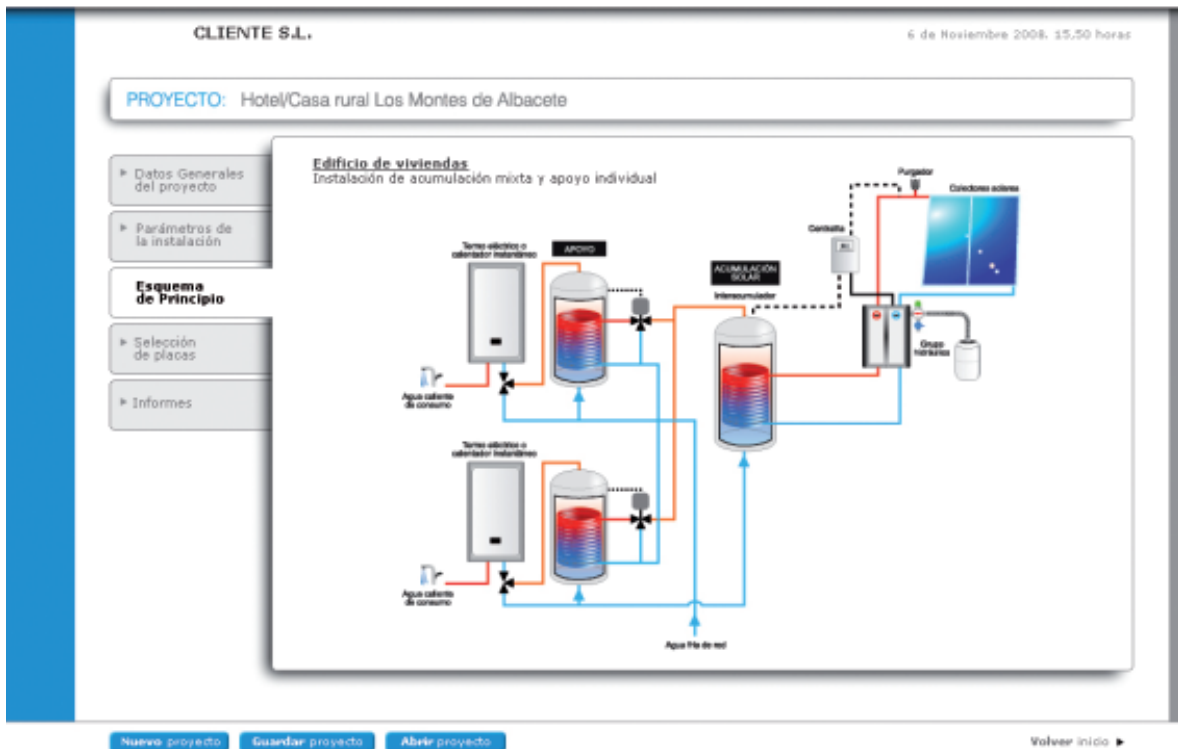
☀ Intuitivo

☀ Eficaz

☀ A su disposición



41



Daitsu: el máximo apoyo desde el principio hasta el final

Formulario proyecto

Daitsu pone a su disposición un equipo de profesionales para apoyarle en el diseño de sus proyectos.

Completando este formulario, nosotros le haremos llegar la solución más adaptada a todas las necesidades de la instalación.

SOLICITUD DISEÑO PROYECTO SOLAR

CLIENTE

UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN (país, región, localidad):

USO DE LA INSTALACIÓN:

A.C.S.

Calefacción

Piscina

TIPO DE EDIFICIO (vivienda, hotel, recintos deportivos, etc):

COBERTURA DE A.C.S. POR LA INSTALACIÓN SOLAR:

Mínimo (Según normativa)

Otra

%

NÚMERO DE USUARIOS:

ORIENTACIÓN DEL COLECTOR SOLAR:

SO (25<l<45)

SO (0<l<25)

S

SE (0<l<25)

SE (25<l<45)

TEMPERATURA TEÓRICA DE A.C.S. EN EL ACUMULADOR (45°-60°):

EN CASO DE ENERGÍA DE APOYO, DE QUE TIPO:

Eléctrico

Caldera mural a gas

Caldera de gasóleo

PERIODO DE EXPLOTACIÓN:

Todo el año

Verano

Invierno

SUPERFICIE PARA SUELO RADIANTE:

TIPO DE PISCINA:

Cubierta

Al aire libre con aislamiento

Al aire libre sin aislamiento

MEDIDAS DE LA PISCINA:

Anchura:

Longitud:

Profundidad:

TEMPERATURA DEL AGUA:

Público 24/26 °C

Privado 25/26 °C

Otros

UBICACIÓN PREVISTA PARA MONTAJE DE COLECTORES (CUBIERTA, SUELO, TEJADO,...):

DISTANCIA ENTRE EL ACUMULADOR DE CALOR Y EL COLECTOR:

Vertical:

Horizontal:

TIPO DE CONSTRUCCIÓN DEL TEJADO:

Plano:

A 2 Aguas:

TIPO DE COBERTURA DEL TEJADO:

Teja ondulada

Teja francfort

Teja plana

Cubierta maciza

Chapa

Suelo

MEDIDAS DEL TEJADO U OTRA SUPERFICIE DESTINADA PARA EL MONTAJE DEL COLECTOR:

INCLINACIÓN DEL TEJADO:

COMENTARIO Y/O CROQUIS:

Condiciones de venta

Todas las relaciones comerciales entre EUROFRED, S.A. y sus clientes se regirán por las siguientes condiciones generales de venta que se entenderán aceptadas por el comprador por el solo hecho de cursar un pedido.

A. Catálogos, ofertas y pedidos

A.1 La información que a título orientativo les facilitamos bajo estos conceptos, tanto en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones no nos obliga a mantenerla y puede ser modificada sin previo aviso.

A.2 Las ofertas están siempre y a todos los efectos, condicionadas a nuestra posterior aceptación, por escrito, del correspondiente pedido.

A.3 Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo nuestra aceptación que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

B. Anulación de pedidos

B.1 Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:

- Cuando han transcurrido 6 días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.
- Cuando se ha efectuado la expedición del pedido.
- Cuando tratándose de materiales de fabricación especial ésta se hubiere comenzado o el material no sea de fabricación propia.

B.2 Nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador nos hubiere incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

C. Precios

C.1 Los precios que figuran en nuestras tarifas son siempre sobre camión o vagón almacén Barcelona, u otros almacenes, excluyendo los productos que tengan una condición expresa.

C.2 Nuestros precios de venta podrán ser variados por simple aviso al comprador. Los nuevos precios serán aplicados a todos los pedidos pendientes de entrega en la fecha de la modificación.

C.3 Si el comprador no aceptase el nuevo precio, podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los 8 días siguientes a la fecha del aviso. Pasando este plazo se entenderá que acepta plenamente las nuevas condiciones.

D. Plazos de entrega

D.1 Los plazos de entrega que constarán en nuestra

aceptación de pedido serán meramente orientativos. D.2 El incumplimiento del plazo de entrega, no será causa, en ningún caso de reclamación alguna por parte del comprador.

D.3 Los retrasos en la entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador, del pedido involuntariamente demorado.

E. Forma de entrega

E.1 Las mercancías se entienden entregadas en nuestros almacenes o depósitos de distribución, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición del porteador.

E.2 Salvo pacto contrario, o que señale en las condiciones especiales de cada producto, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños y menoscabos producidos durante el transporte sean debidos a caso fortuito o fuerza mayor.

E.3 El hecho de que contratemos el transporte de las mercancías, y que en algunos casos bonifiquemos su importe, no supondrá la derogación de la cláusula anterior, ni la aceptación por nuestra parte de los riesgos del mismo.

E.4 Los pedidos que nos cursen, de una cantidad determinada de mercancías, podrán cumplimentarse en entregas parciales.

E.5 Salvo instrucciones concretas del comprador, los envíos de mercancías se efectuarán por el medio y tarifa más económica.

F. Embalajes

F.1 Nuestras mercancías se expedirán embaladas en la forma usual o que se indique previamente en el correspondiente catálogo. En lo razonablemente posible atenderemos las instrucciones del comprador sobre otras clases o formas de embalaje, que se efectuarán al precio de coste.

F.3 Salvo aviso en contrario, o que se señale en las condiciones particulares de cada producto, el coste de los embalajes, no figura incluido en el precio de las mercancías. Este concepto irá cargado separadamente en nuestras facturas.

F.3 No se admite la devolución de nuestros embalajes, por ser del tipo no recuperable.

G. Condiciones de pago

G.1 El pago del precio de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestras oficinas de Barcelona, salvo que se conceda crédito al comprador, en cuyo caso, hará efectivo en el plazo o plazos estipulados expresamente.

G.2 Para facilitar la efectividad del pago se podrán girar efectos a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación ni de la fecha ni del lugar del pago determinado anteriormente.

G.3 Si antes de la cumplimentación de la totalidad o parte de un pedido se produjesen o conociesen hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago del precio, se podrá suspender la entrega de las mercancías si el comprador no anticipa su pago o fianza pagarlo en el plazo convenido.

H. Garantía

H.1 Nuestros productos, siempre y cuanto sean utilizados en condiciones normales o instalados de acuerdo con las normas en vigor, están garantizados contra todo defecto de fabricación por el plazo de dos años, salvo para los productos que determinen otro plazo en el correspondiente catálogo.

Para el disfrute de esta garantía será necesario, en cada caso, la aceptación del defecto por nuestro Departamento Técnico, debiendo ser enviados los productos defectuosos al almacén de origen que previamente se indicará.

H.2 Nuestra garantía cubre únicamente la reposición del material sin cargo alguno para el comprador y, sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.

H.3 Sólo ampara los productos y piezas o elementos de nuestro catálogo.

Para los demás adquiridos, subsiste la garantía que nuestro proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente, y en las condiciones en que cada proveedor tenga establecidas.

H.4 Sólo amparan defectos de fabricación. Nunca defectos de funcionamiento originados por deficiencias en los suministros de agua, electricidad o de instalación independientes de los primeros.

H.5 Los gastos, portes, embalajes, etc. que se originen en las reparaciones con amparo de garantía son a cuenta del cliente.

I. Reclamaciones

Además de la garantía, que cubre nuestros produc-

tos atenderemos las reclamaciones justificadas por error o defecto en la cantidad de los mismos y cualquier incidencia en relación al suministro, embalaje, transporte si nos es advertida dentro de los 6 días siguientes a la recepción de la mercancía ya que si no consideramos el material conforme y no admitiremos reclamación alguna posterior.

J. Devoluciones

J.1 No se aceptarán, salvo que expresamente las autoricemos.

En todo caso deberá situarse el material franco de portes y gastos.

Se abonarán al cliente como máximo el 90% de su valor, para material en perfectas condiciones y con desvaloración superior a juzgar por nuestra sección correspondiente en los demás casos.

J.2 De su importe se deducirá siempre un 10% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección salvo que se especifique otros porcentajes en las condiciones especiales de venta de cada producto.

K. Propiedad de la mercancía

K.1 Continuará siendo propiedad de ésta Empresa toda la mercancía que no esté totalmente pagada.

K.2 Se enviarán franco portes al almacén que previamente se indicará.

L. Impuestos

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

M. Jurisdicción

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los tribunales de Barcelona.

dzitsu



EUROFRED

EUROFRED, S.A.

Marqués de Sentmenat, 97

08029 Barcelona

Tel. 93 419 97 97

Fax 93 419 86 86

www.eurofred.com

- Alicante Tel. 96 544 73 81 • Asturias Tel. 98 526 36 98 • Baleares Tel. 971 20 50 12 • Barcelona Tel. 93 327 07 70
- Las Palmas Tel. 928 70 65 30 • Madrid Tel. 91 696 93 98 • Málaga Tel. 95 235 52 62 • Sevilla Tel. 95 418 32 33
- Valencia Tel. 96 134 00 07 • Vizcaya Tel. 94 492 34 51