

# SISTEMA SOLAR PARA PRODUCCIÓN DE A.C.S.

Seguridad ante sobretemperaturas y heladas

Acumulador Acero Inoxidable

Garantía  
**8**  
años

sistema  
**Patentado**



## DS-MATIC



# domusa

Innovación con sentido



# DS-MATIC

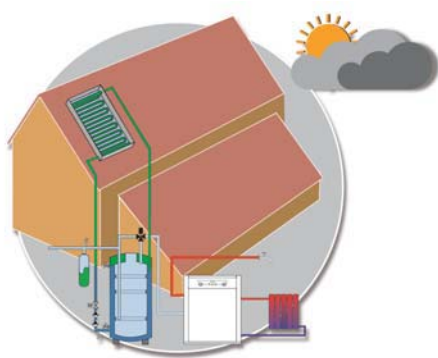
DOMUSA, dentro de su objetivo de liderar la implantación de soluciones energéticas respetuosas con el medio ambiente, lanza al mercado un innovador sistema para el aprovechamiento de la energía solar en la producción de Agua Caliente Sanitaria.



## Las grandes ventajas:

### 1 PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTOS Y CONGELACIONES

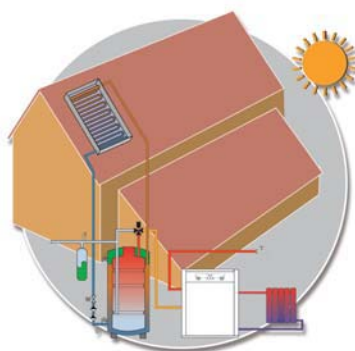
El sistema carga de aire de forma automática los captadores solares en el momento que no se requiere más energía, o cuando no existe radiación solar. Se evitan así posibles deterioros en los propios captadores, bien por exceso de calor o por heladas.



#### Grupo de circulación en parada

(falta de radiación solar)

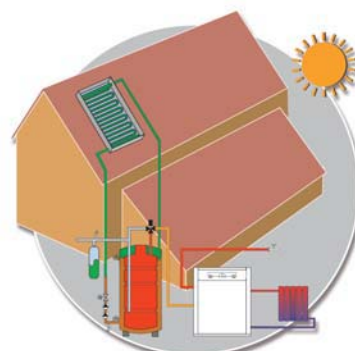
Los captadores solares se mantienen llenos de aire, evitando de ésta manera los riesgos de congelación en los tubos, en caso de que se produzcan heladas.



#### Grupo de circulación en funcionamiento

Si se requiere calentar el acumulador y los captadores tienen más temperatura que este, el grupo de circulación compuesto por dos bombas se pone en marcha.

Pasado un tiempo una de las bombas se para, reduciendo así el consumo eléctrico.



#### Grupo de circulación en parada

(exceso de radiación solar)

Una vez que el acumulador dispone de la temperatura deseada, el aire contenido en la cámara de compensación solar se desplaza a los captadores solares evitando así sobrecalentamientos que pudieran dañar los captadores.

# DS-MATIC



## 2 ACUMULADOR DE A.C.S EN ACERO INOXIDABLE

El agua caliente sanitaria generada por el aporte energético solar, se acumula en un depósito de acero inoxidable, cumpliendo las exigencias higiénicas más estrictas. Esto garantiza una larga vida al sistema, debido a las propias características de durabilidad del material.

## 3 RENDIMIENTO ENERGÉTICO

El sistema DS-MATIC, incorpora unos captadores solares de gran superficie útil de absorción (2,21 m<sup>2</sup>/unidad), que unido a la amplia superficie de intercambio del acumulador (1,93m<sup>2</sup> el de 150 lit, y 2,74 m<sup>2</sup> el de 250 lit), genera un aprovechamiento energético excepcional.



## 4 EQUIPAMIENTO COMPLETO

A diferencia de la mayoría de los sistemas, además de los elementos básicos para su funcionamiento, Domusa añade a estos equipos elementos complementarios de la instalación, que aseguren una larga vida al producto:

- Vaso de expansión para el circuito de agua sanitaria
- Válvula de seguridad para el circuito de agua sanitaria
- Manguitos dieléctricos de latón para los 2 circuitos (solar y agua sanitaria)



## 5 INSTALACIONES A GRAN ALTURA

A través de su versión DS-MATIC PLUS, es posible realizar instalaciones hasta 15 m de altura, sin necesidad de utilizar "Vasos de drenaje Solar" o "Depósitos de Compensación", lo cual facilita las instalaciones evitando problemas estéticos y de espacio en la vivienda.

## 6 AHORRO DE CONSUMO ELÉCTRICO

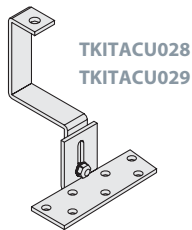
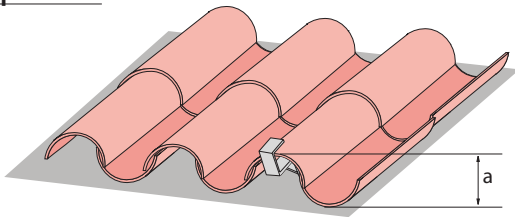
El sistema está preparado electrónicamente para parar una de las bombas de circulación solar desde el momento en el que se equilibra la circulación de agua en el mismo, reduciendo de esta forma el consumo eléctrico al 50%.

## 7 FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Partiendo del hecho de que el diseño innovador evita el uso de vaso de expansión, purgador, y ánodo de magnesio en el circuito solar, la instalación y el mantenimiento del sistema a lo largo de los años es más sencilla y económica.



## Soportes

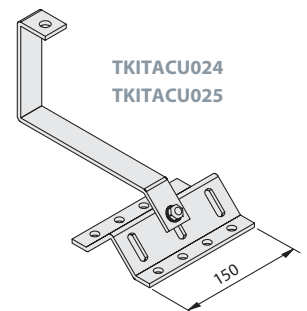
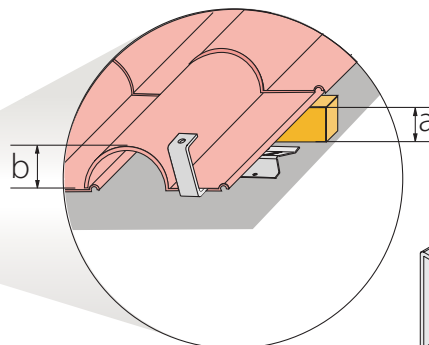
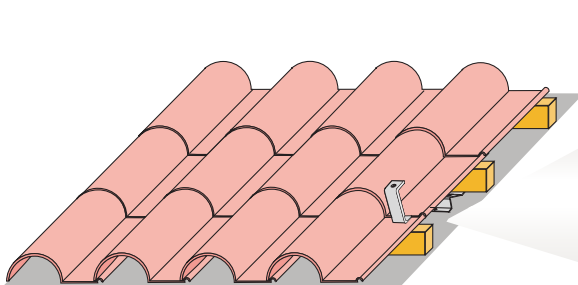
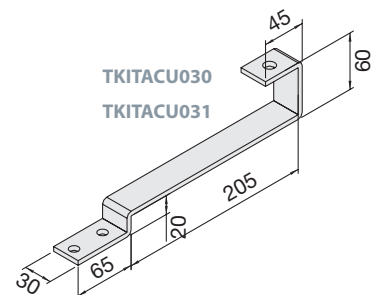
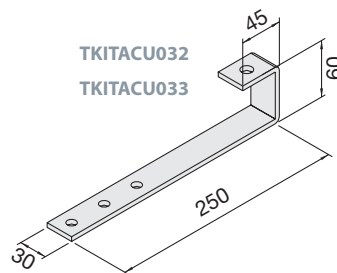
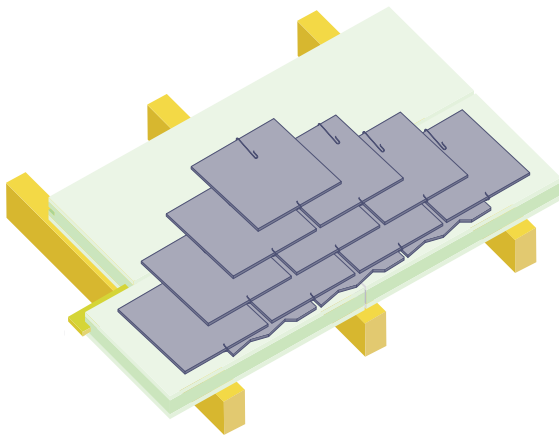


### Soportes para instalación sobre tejado inclinado sin rastrel

Código	Descripción	Cota a m.m.
TKITACU028	Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 1 captador	85-115
TKITACU029	Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 2 captadores	85-115

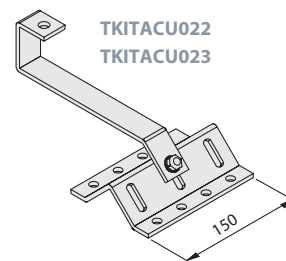
### Soporte sobre teja para teja plana o pizarra

Código	Descripción
TKITACU030	Soporte Teja Plana 1 captador
TKITACU031	Soporte Teja Plana 2 captadores
TKITACU032	Soporte Teja de Pizarra 1 captador
TKITACU033	Soporte Teja de Pizarra 2 captadores

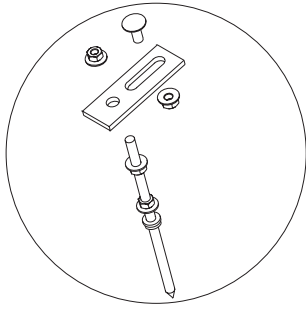


### Soportes para instalación sobre tejado inclinado con rastrel

Código	Descripción	Cota a m.m.	Cota b m.m.
TKITACU022	Soporte Teja Baja con Rastrel 1 captador	35-50	<55
TKITACU023	Soporte Teja Baja con Rastrel 2 captadores	35-50	<55
TKITACU024	Soporte Teja Alta con Rastrel 1 captador	35-50	<100
TKITACU025	Soporte Teja Alta con Rastrel 2 captadores	35-50	<100



# DS-MATIC

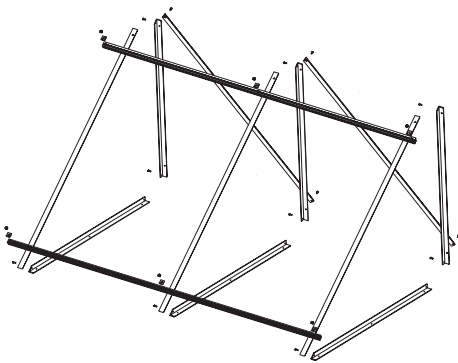
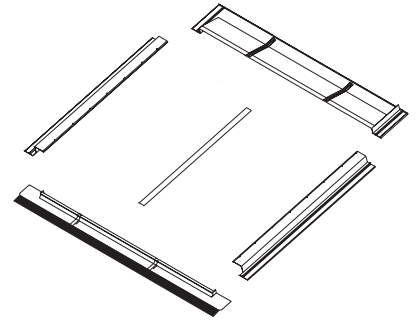


## Soportes universales sobre tejado inclinado

Código	Descripción
TKITACU036	Soportes universales sobre tejado inclinado 1 captador
TKITACU037	Soportes universales sobre tejado inclinado 2 captadores

## Soportes integrados en tejado inclinado

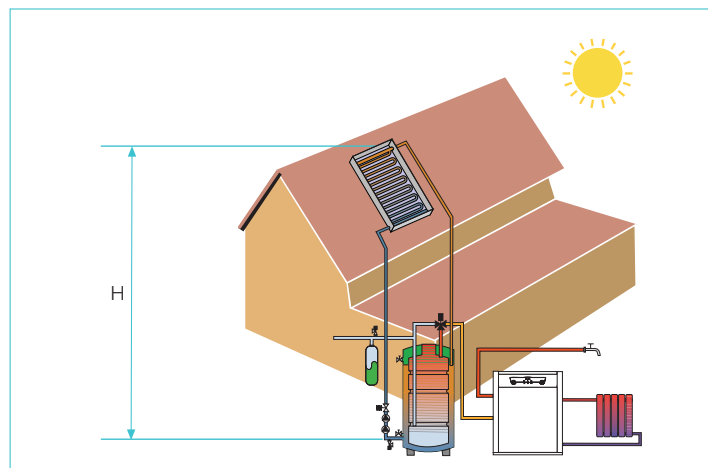
Código	Descripción
CACU000082	Soporte integrado 1 captador L
CACU000083	Soporte integrado 2 captadores L
CACU000085	Soporte integrado 1 captador XL
CACU000086	Soporte integrado 2 captadores XL



## Soportes sobre cubierta plana o terraza

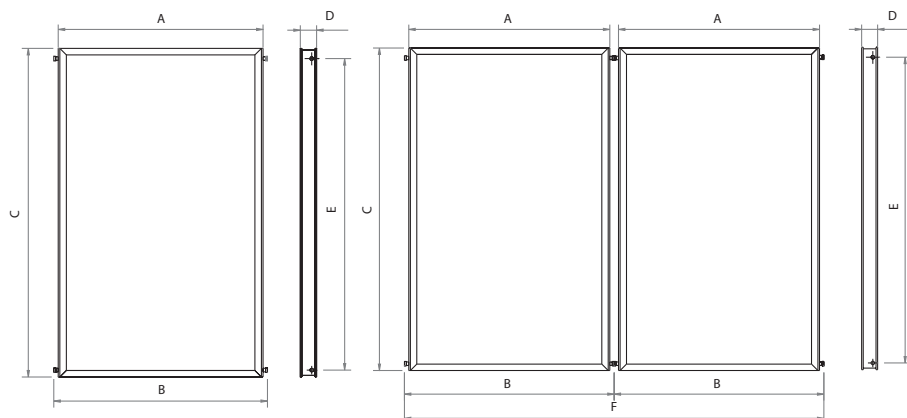
Código	Descripción
TKITACU034	Soporte sobre cubierta plana 1 captador
TKITACU035	Soporte sobre cubierta plana 2 captadores

## Limitaciones de altura y longitud

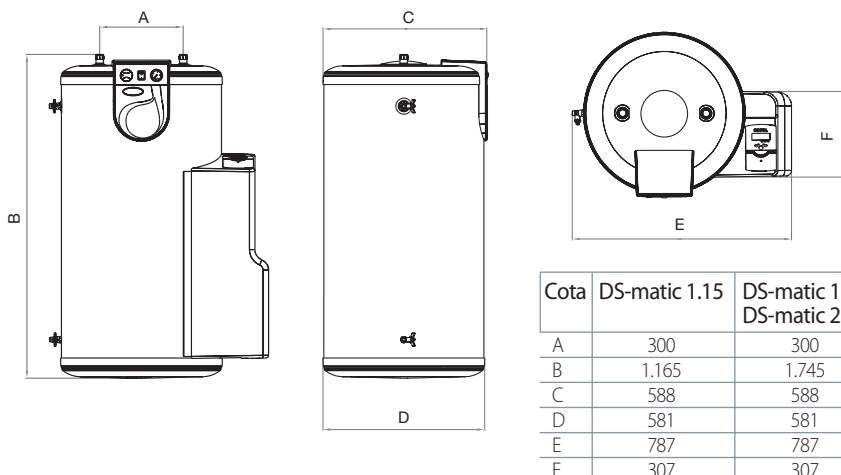


Modelo	Altura máx. (H)*	Altura mín. (H)	L máx. horizontal (ida+retorno)	Longitud máxima	Pendiente mínima	Diámetro tubo captador
DS-matic 1.15	10 m.	3m.	20 m.	40 m.	4%	12 mm.
DS-matic 1.25						
DS-matic 2.25						
DS-matic Plus 1.15	15 m.			50 m.		
DS-matic Plus 1.25						
DS-matic Plus 1.25						

## CROQUIS DE MEDIDAS DS-MATIC



	Modelo L	Modelo XL
A	1.041	1.218
B	1.095	1.272
C	1.988	1.988
D	90	90
E	1.912	1.912
F	2.190	2.544



Cota	DS-matic 1.15	DS-matic 1.25 DS-matic 2.25
A	300	300
B	1.165	1.745
C	588	588
D	581	581
E	787	787
F	307	307

### EQUIPAMIENTO

2 Bombas de circulación  
 Válvula de seguridad 3 bar  
 Válvula de equilibrio  
 Regulación solar  
 Sondas  
 Llave llenado / vaciado  
 Llave de nivel  
 Termómetro  
 Válvula de seguridad A.C.S.  
 Manguitos dieléctricos A.C.S.  
 Manguitos dieléctricos primario  
 Intercambiador de apoyo  
 Fluido inhibidor  
 Interruptor  
 Caudalímetro  
 Vaso de expansión A.C.S.

### OPCIONES

Válvula mezcladora  
 Resistencia eléctrica  
 Protección catódica  
 Pasatubos para tejado inclinado  
 Soportes

Modelo	Altura máxima de instalación	Volumen Acumulador	Nº de captadores	Superficie de intercambiador de apoyo	Superficie de intercambio del acumulador	Superficie de absorción solar
DS-matic 1.15 L	10 m	150 L	1	-	1,93 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.25 L	10 m	250 L	1	-	2,74 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic 2.25L	10 m	250 L	2	-	2,74 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.15 L	15 m	150 L	1	-	1,93 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.25 L	15 m	250 L	1	-	2,74 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 2.25 L	15 m	250 L	2	-	2,74 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.15 XL	10 m	150 L	1	-	1,93 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.25 XL	10 m	250 L	1	-	2,74 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic 2.25 XL	10 m	250 L	2	-	2,74 m <sup>2</sup>	4,46 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.15 XL	15 m	150 L	1	-	1,93 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.25 XL	15 m	250 L	1	-	2,74 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 2.25 XL	15 m	250 L	2	-	2,74 m <sup>2</sup>	4,46 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.15 Duo L	10 m	150 L	1	0,50 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.25 Duo L	10 m	250 L	1	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic 2.25 Duo L	10 m	250 L	2	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.15 Duo L	15 m	150 L	1	0,50 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.25 Duo L	15 m	250 L	1	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 2.25 Duo L	15 m	250 L	2	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.15 Duo XL	10 m	150 L	1	0,50 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic 1.25 Duo XL	10 m	250 L	1	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic 2.25 DuoXL	10 m	250 L	2	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	4,46 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.15 Duo XL	15 m	150 L	1	0,50 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 1.25 Duo XL	15 m	250 L	1	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
DS-matic Plus 2.25 Duo XL	15 m	250 L	2	0,85 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	4,46 m <sup>2</sup>



DIRECCIÓN POSTAL  
 Apdo. 95  
 20730 AZPEITIA  
 (Guipúzcoa) España

FÁBRICA Y OFICINAS  
 Bº San Esteban, s/n.  
 20737 ERREZIL (Guipúzcoa) España  
 Tel.: +34 943 813 899  
 Fax: +34 943 815 666  
 E-mail: domusa@domusa.es

www.domusa.es

