

DS PACK

DS PACK DUO

CONJUNTO SOLAR COMPLETO DE CIRCULACIÓN FORZADA

ACUMULADOR ACERO INOXIDABLE
ABSORBEDOR ALTAMENTE SELECTIVO TINOX
EQUIPAMIENTO COMPLETO

2 MODELOS:

- SIMPLE SERPENTÍN
- DOBLE SERPENTÍN



domusa

Innovación con sentido

DS PACK - DS PACK DUO



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

Acumulador Inox

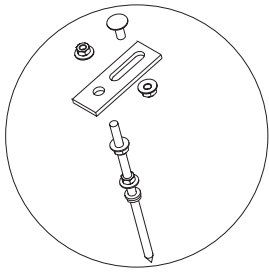
Los acumuladores del DS Pack están contruidos en acero inoxidable, cumplen las exigencias higiénicas más estrictas y además este material dispone de un gran coeficiente de transmisión que le confiere al acumulador una gran capacidad para producir agua caliente sanitaria.

El acero inoxidable es un material con unas propiedades excepcionales en cuanto a oxidación y sedimentación.

En su superficie se crea una pátina de manera natural provocando una autoprotección que evita oxidaciones incluso en instalaciones con aguas extremadamente corrosivas.

Además la ausencia del ánodo de magnesio simplifica el mantenimiento del sistema.



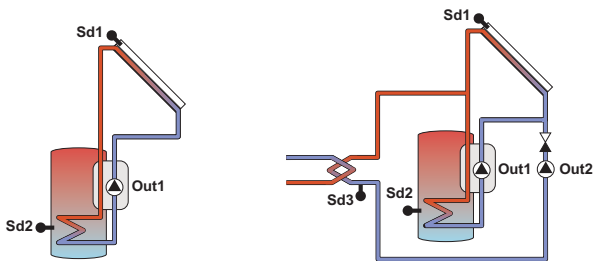


Soportes universales sobre tejado inclinado

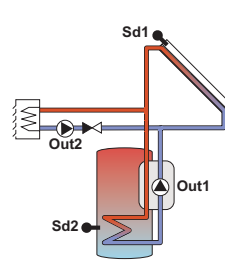
Código	Descripción
TKITACU036	Soportes universales sobre tejado inclinado 1 captador
TKITACU037	Soportes universales sobre tejado inclinado 2 captadores
TKITACU065	Soportes universales sobre tejado inclinado 3 captadores
TKITACU066	Soportes universales sobre tejado inclinado 4 captadores
TKITACU067	Soportes universales sobre tejado inclinado 5 captadores
TKITACU068	Soportes universales sobre tejado inclinado 6 captadores
TKITACU069	Soportes universales sobre tejado inclinado 7 captadores

Esquemas de instalación

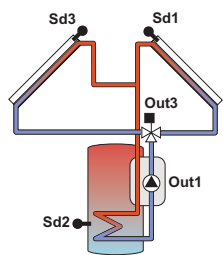
DS Pack



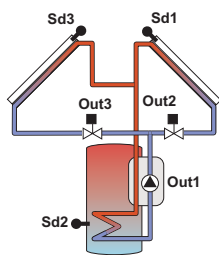
DS Pack + Calentamiento auxiliar



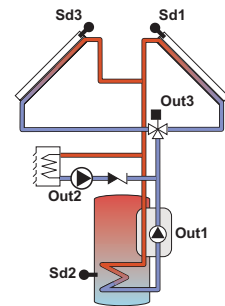
DS Pack + Circuito disipador de calor



DS Pack con captadores orientación Este/Oeste

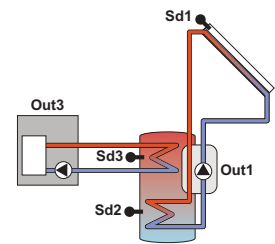


DS Pack con captadores orientación Este/Oeste



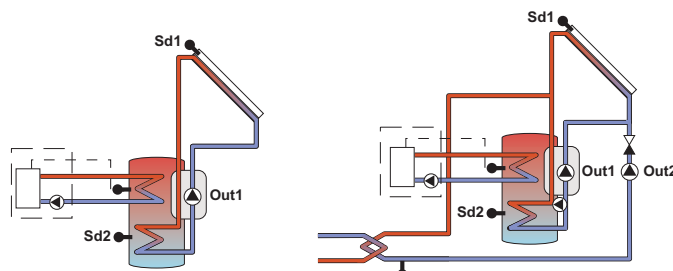
DS Pack con captadores orientación Este/Oeste + Circuito disipador de calor

DS Pack Duo con control del circuito de apoyo desde el DS Pack Duo

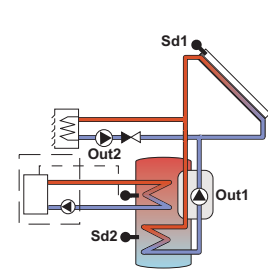


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

DS Pack Duo con control del circuito de apoyo desde el sistema de apoyo

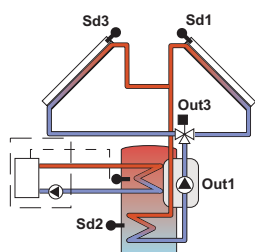


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

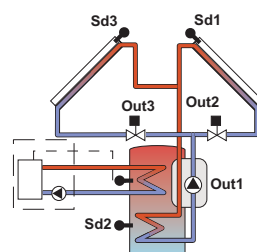


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

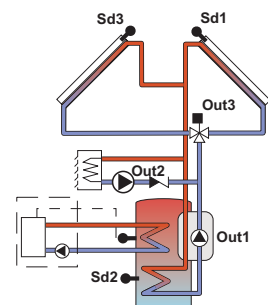
Sd: Sonda
Out: Salida de relé



DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste

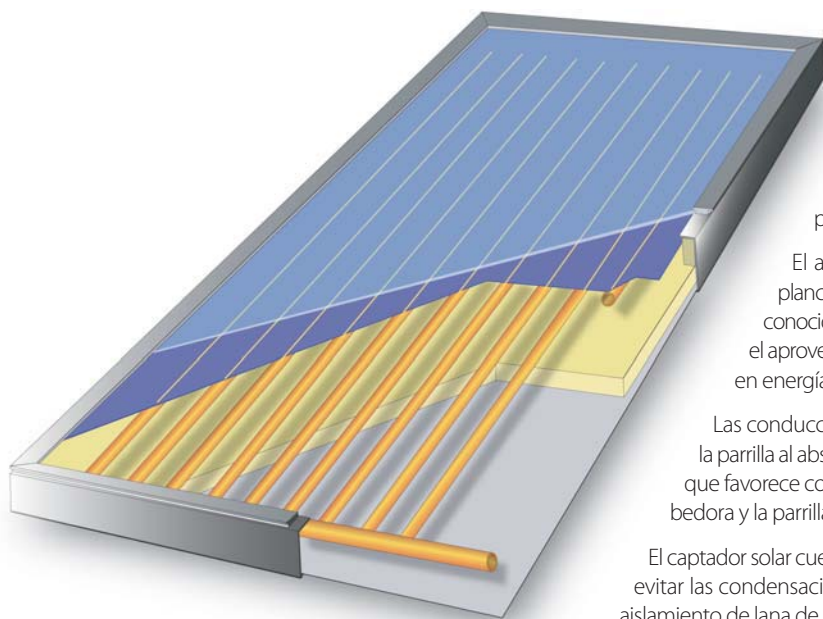


DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste



DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste + Circuito disipador de calor

DS PACK - DS PACK DUO



Captador solar

El captador solar que se incluye en el DS Pack se ha diseñado con el fin de obtener los mejores resultados en cuestión de aprovechamiento de la energía solar y de duración. Para ello se le ha dotado de los mejores materiales donde se puede destacar por su importancia el absorbente.

El absorbente del captador del DS Pack está compuesto por una plancha de cobre a la que se impregna un tratamiento altamente selectivo, conocido por Tinox, que mejora las propiedades absorbentes, aumentando el aprovechamiento de la radiación solar que es susceptible de transformarse en energía térmica.

Las conducciones internas están dispuestas en forma de parrilla y la unión de la parrilla al absorbente se ha llevado a cabo mediante soldadura por ultrasonidos que favorece considerablemente la transmisión de calor entre la superficie absorbente y la parrilla.

El captador solar cuenta además con un innovador sistema de ventilación que permite evitar las condensaciones, un vidrio templado de bajo contenido en hierro y un alto aislamiento de lana de roca.

Equipamiento completo

Para simplificar el trabajo en la selección de los componentes de una instalación de energía solar por parte de los profesionales, Domusa ofrece con sus conjuntos solares de circulación forzada DS Pack, el equipamiento más completo del mercado.

En este equipamiento se pueden destacar:

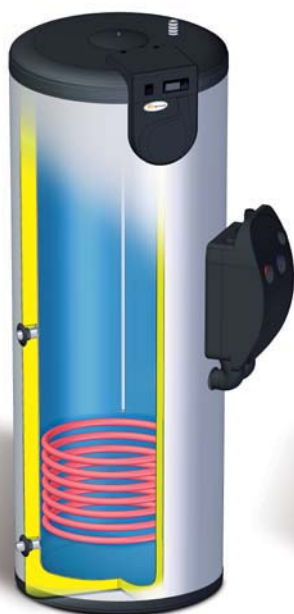
La regulación solar integrada que permite la adaptación del DS Pack a cualquier tipo de instalación.

El kit hidráulico en el que van incluidos elementos indispensables como la cámara de purgado de aire, el regulador de caudal, las válvulas de retención, etc.

Opcionalmente el DS Pack dispone de una amplia gama de soportes que permiten instalar los captadores solares en cualquier tipo de cubierta, así como una amplia gama de accesorios que permiten disponer de la práctica totalidad de los componentes para realizar una instalación de energía solar para agua caliente sanitaria.



Kit vaso de expansión DS Pack



DS pack



DS pack Duo

Amplia gama. Dos sistemas de apoyo.

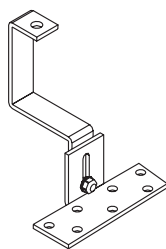
Para poder conseguir el confort necesario en el agua caliente sanitaria en los sistemas de energía solar, es necesario disponer de una fuente de calor auxiliar de apoyo a la energía solar. Esta fuente de calor auxiliar se obtiene normalmente de una caldera y se puede transmitir a través de un intercambiador integrado en la parte superior del acumulador o bien a través de un intercambiador que forma parte de la instalación de la caldera.

Domusa ofrece en el sistema DS Pack dos soluciones:

DS Pack para sistemas de apoyo con intercambiador de apoyo externo al acumulador solar

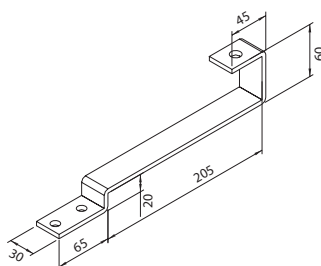
DS Pack Duo con intercambiador de apoyo integrado

La solución aconsejada desde el punto energético, incluso por el propio IDAE y el CTE, es que el sistema de apoyo no esté integrado en el acumulador solar.



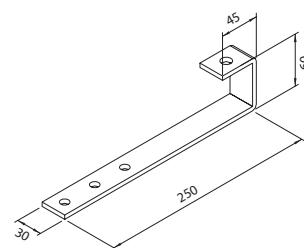
Soportes para instalación sobre tejado inclinado sin rastrel

Código	Descripción
TKITACU028	Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 1 captador
TKITACU029	Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 2 captadores
TKITACU040	Soporte Teja Árabe Sin rastrel 3 captadores
TKITACU041	Soporte Teja Árabe Sin rastrel 4 captadores
TKITACU042	Soporte Teja Árabe Sin rastrel 5 captadores
TKITACU043	Soporte Teja Árabe Sin rastrel 6 captadores
TKITACU044	Soporte Teja Árabe Sin rastrel 7 captadores



Soporte sobre teja para teja plana

Código	Descripción
TKITACU030	Soporte Teja Plana 1 captador
TKITACU031	Soporte Teja Plana 2 captadores
TKITACU045	Soporte Teja Plana 3 captadores
TKITACU046	Soporte Teja Plana 4 captadores
TKITACU047	Soporte Teja Plana 5 captadores
TKITACU048	Soporte Teja Plana 6 captadores
TKITACU049	Soporte Teja Plana 7 captadores

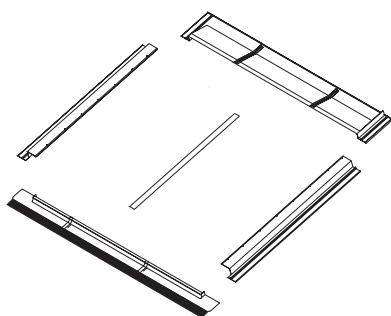
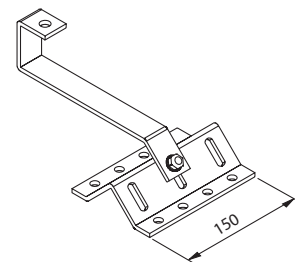
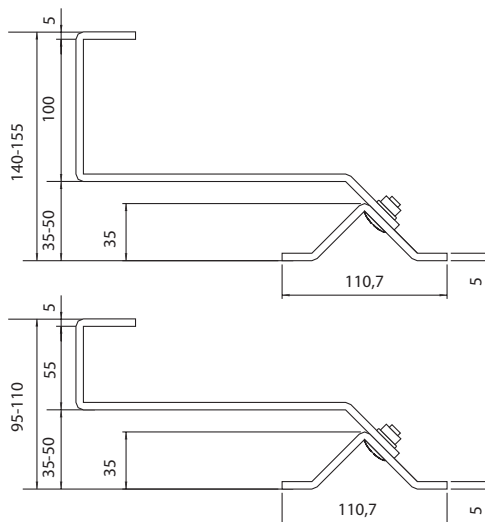


Soporte sobre teja para teja pizarra

Código	Descripción
TKITACU032	Soporte Teja de Pizarra 1 captador
TKITACU033	Soporte Teja de Pizarra 2 captadores
TKITACU050	Soporte Teja de Pizarra 3 captadores
TKITACU051	Soporte Teja de Pizarra 4 captadores
TKITACU052	Soporte Teja de Pizarra 5 captadores
TKITACU053	Soporte Teja de Pizarra 6 captadores
TKITACU054	Soporte Teja de Pizarra 7 captadores

Soportes para instalación sobre tejado inclinado con rastrel

Código	Descripción	Cota b m.m.
TKITACU022	Soporte Teja Baja con Rastrel 1 captador	<55
TKITACU023	Soporte Teja Baja con Rastrel 2 captadores	<55
TKITACU055	Soporte Teja Baja con Rastrel 3 captadores	<55
TKITACU056	Soporte Teja Baja con Rastrel 4 captadores	<55
TKITACU057	Soporte Teja Baja con Rastrel 5 captadores	<55
TKITACU058	Soporte Teja Baja con Rastrel 6 captadores	<55
TKITACU059	Soporte Teja Baja con Rastrel 7 captadores	<55
TKITACU024	Soporte Teja Alta con Rastrel 1 captador	<100
TKITACU025	Soporte Teja Alta con Rastrel 2 captadores	<100
TKITACU060	Soporte Teja Alta con Rastrel 3 captadores	<100
TKITACU061	Soporte Teja Alta con Rastrel 4 captadores	<100
TKITACU062	Soporte Teja Alta con Rastrel 5 captadores	<100
TKITACU063	Soporte Teja Alta con Rastrel 6 captadores	<100
TKITACU064	Soporte Teja Alta con Rastrel 7 captadores	<100



Soportes integrados en tejado inclinado

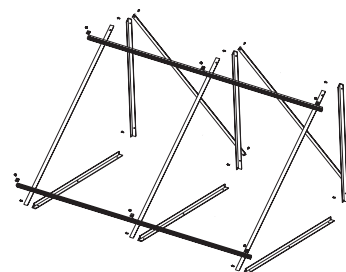
Código	Descripción
CACU000082	Soporte integrado 1 captador L
CACU000083	Soporte integrado 2 captadores L
CACU000085	Soporte integrado 1 captador XL
CACU000086	Soporte integrado 2 captadores XL
CACU000084	Extensión para 1 captador soporte integrado L*

*Nota: Para los modelos DS Pack o el montaje de los DS Class V utilizar el soporte para captador L. Si el montaje es para más de 2 captadores ir añadiendo extensiones, teniendo en cuenta que la batería de captadores máxima es de 7.

Soportes sobre cubierta plana o terraza

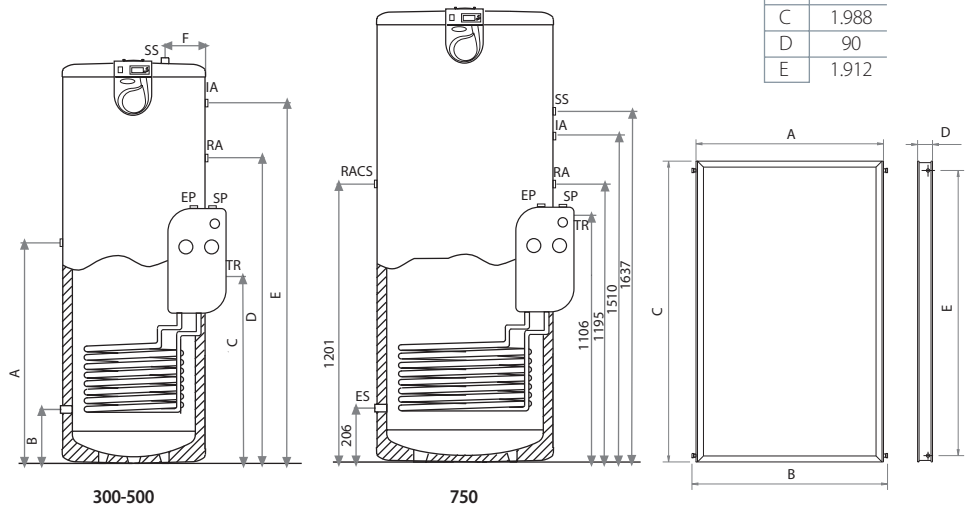
Código	Descripción
TKITACU034	Soporte sobre cubierta plana 1 captador
TKITACU035	Soporte sobre cubierta plana 2 captadores
TKITACU039	Extensión para 1 captador**

**Nota: Si el montaje es para más de 2 captadores ir añadiendo extensiones, teniendo en cuenta que la batería de captadores máxima es de 7.



DIMENSIONES

Modelo	300	500	750
A	mm 950	1.025	-
B	mm 187	206	-
C	mm 875	950	-
D	mm 1.100	1.060	-
E	mm 1.400	1420	-
F	mm 85	160	-
Dimensión de la base	Ø mm 608	758	858
Dimensión de la altura	mm 1.718	1.758	1.938
Recirculación ACS	RACS Ø 3/4"H	3/4"H	3/4"H
Entrada agua fría	ES Ø 1"M	1"M	1 1/2"M
Salida agua caliente	SS Ø 1"M	1"M	1 1/2"M
Entrada primario solar	EP Ø 3/4"H	3/4"H	3/4"H
Salida primario solar	SP Ø 3/4"H	3/4"H	3/4"H
Toma de resistencia	TR Ø 1 1/4"H	1 1/4"H	1 1/4"H
Retorno primario apoyo	RA Ø 3/4"H	1"H	1"H
Ida primario apoyo	RA Ø 3/4"H	1"H	1"H



A	1.041
B	1.095
C	1.988
D	90
E	1.912

% de LIQUIDO ANTICONGELANTE (en volumen)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Punto de congelación en °C ± 2	-5	-7	-10	-13	-17	-22	-27	-34	-40	-51

EQUIPAMIENTO

	DS PACK DUO	DS PACK		DS PACK DUO	DS PACK		DS PACK DUO	DS PACK
Caudalímetro	●	●	Toma para vaso de expansión	●	●	Bomba de circulación	●	●
Regulador de caudal	●	●	Tomas de llenado vaciado	●	●	Regulación Solar	●	●
Llaves de corte en ida y retorno	●	●	Cámara de purgado en la ida	●	●	Sonda Inferior Acumulador	●	●
Anti-retornos	●	●	Acumulador Inoxidable	●	●	Sonda Superior Acumulador	●	●
Termómetros de ida y retorno	●	●	Captador Solar	●	●	Sonda Colector	●	●
Válvula de seguridad solar 6bar	●	●	Racores de conexión	●	●	Portabulbos	●	●
Manómetro	●	●	Intercambiador de apoyo	●	●			

Opciones:

Kit vaso de expansión 12l. Manguitos dieléctricos Resistencia eléctrica Líquido anticongelante Válvula de seguridad A.C.S.
 Kit vaso de expansión 18l. Sonda Soportes Portabulbos Protección catódica
 Vaso de expansión A.C.S. 18 l.

Modelo	Volumen total (L.)	Volumen primario (captadores + acumulador)	Caudal punta / 10 min Ø30°	Superficie de intercambiador de apoyo	Superficie de absorción de captadores	Superficie de intercambio del acumulador	Nº de captadores
DS Pack 300-2C	300	8,42 L	550	-	3,8 m ²	1,38 m ²	2
DS Pack 300-3C	300	9,49 L	550	-	5,7 m ²	1,38 m ²	3
DS Pack 500-3C	500	14,91 L	917	-	5,7 m ²	1,79 m ²	3
DS Pack 500-4C	500	15,98 L	917	-	7,6 m ²	1,79 m ²	4
DS Pack 750-4C	745	19,68 L	1.366	-	7,6 m ²	2,36 m ²	4
DS Pack 750-5C	745	20,75 L	1.366	-	9,5 m ²	2,36 m ²	5
DS Pack 750-6C	745	21,82 L	1.366	-	11,4 m ²	2,36 m ²	6
DS Pack Duo 300-2C	300	8,42 L	550	0,83 m ²	3,8 m ²	1,38 m ²	2
DS Pack Duo 300-3C	300	9,49 L	550	0,83 m ²	5,7 m ²	1,38 m ²	3
DS Pack Duo 500-3C	500	14,91 L	917	1,13 m ²	5,7 m ²	1,79 m ²	3
DS Pack Duo 500-4C	500	15,98 L	917	1,13 m ²	7,6 m ²	1,79 m ²	4
DS Pack Duo 750-4C	745	19,68 L	1.366	1,23 m ²	7,6 m ²	2,36 m ²	4
DS Pack Duo 750-5C	745	20,75 L	1.366	1,23 m ²	9,5 m ²	2,36 m ²	5
DS Pack Duo 750-6C	745	21,82 L	1.366	1,23 m ²	11,4 m ²	2,36 m ²	6



DIRECCIÓN POSTAL
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Guipúzcoa) España

FÁBRICA Y OFICINAS
 B° 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

