

CONJUNTO SOLAR COMPLETO DE CIRCULACIÓN FORZADA **DS-PACK / DS-PACK DUO**

ACUMULADOR ACERO INOXIDABLE
ABSORBEDOR ALTAMENTE SELECTIVO TINOX
EQUIPAMIENTO COMPLETO
2 MODELOS: SIMPLE SERPENTÍN / DOBLE SERPENTÍN



La tecnología más avanzada
a un precio razonable

DOMUSA TEKNIK, 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.

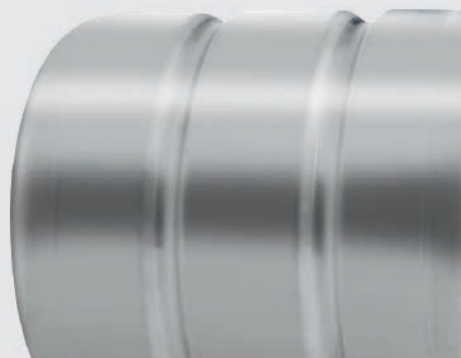
ACUMULADOR INOX

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.



DS-PACK
DS-PACK DUO



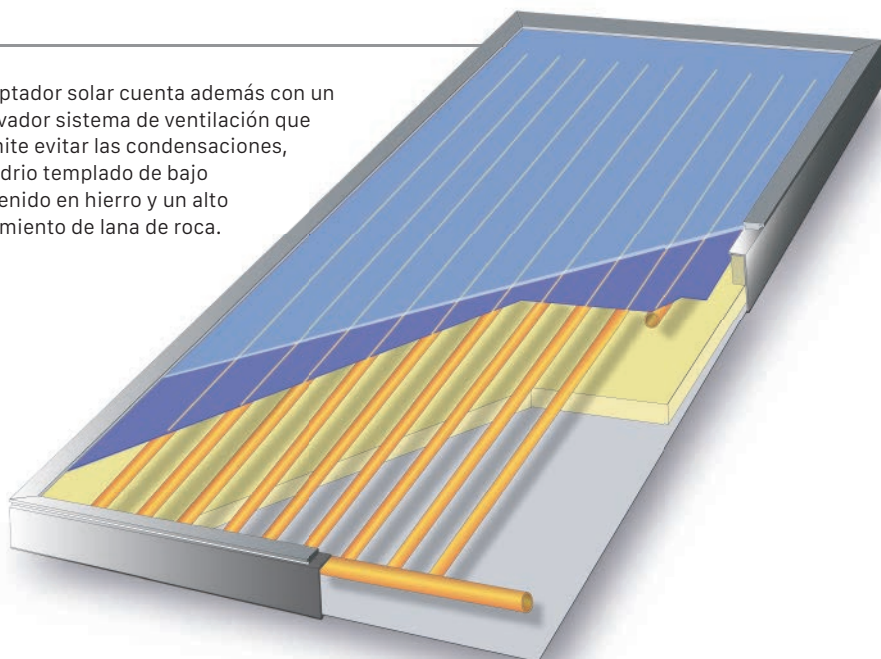
CAPTADOR SOLAR

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 absorbedor.

El absorbedor del captador del DS-PACK esta compuesto por una plancha de cobre a la que se impregna un tratamiento altamente selectivo, conocido por Tinox, que mejora las propiedades absorbedoras, 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 absorbedor se ha llevado a cabo mediante soldadura por ultrasonidos que favorece considerablemente la transmisión de calor entre la superficie absorbidora 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 TEKNIK 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 vase d'expansion DS-PACK

AMPLIA GAMA. DOS SISTEMAS DE APOYO

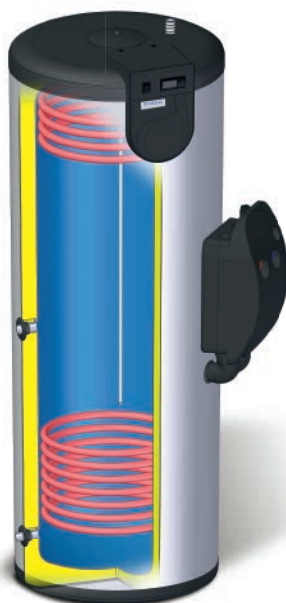
Para poder conseguir el confort necesario en el agua caliente sanitaria en los sistemas de energía solar, es necesario disponer de una fuente de calor auxiliar de apoyo a la energía solar. Esta fuente de calor auxiliar se obtiene normalmente de una caldera y se puede transmitir a través de un intercambiador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

DOMUSA TEKNIK 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 este integrado en el acumulador solar.



DS-PACK DUO

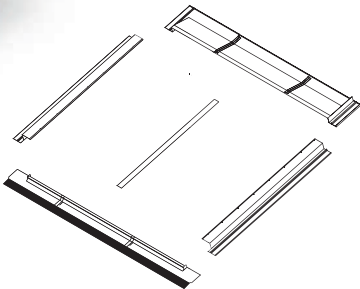
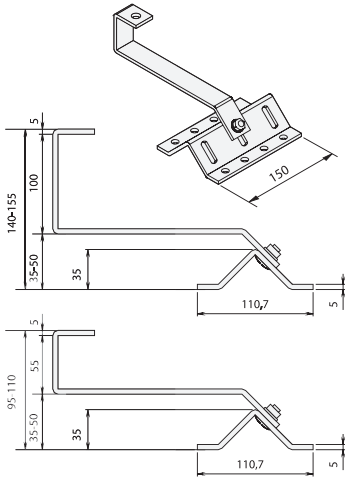
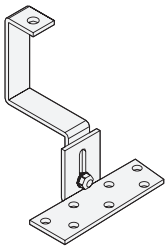
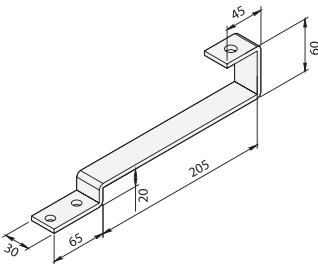
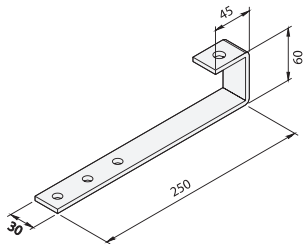


DS-PACK

SOPORTES

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 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

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
TKITACU093	Soporte integrado 1 captador L
TKITACU094	Soporte integrado 2 captadores L
TKITACU095	Soporte integrado 1 captador XL
TKITACU096	Soporte integrado 2 captadores XL
TKITACU097	Extensión para 1 captador soporte integrado L*

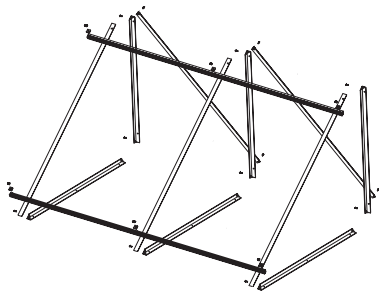
*Nota: Para los modelos DS-PACK o el montaje de los DS Class V utilizar el soporte para captador L. Si el montaje es para más de 2 captadores ir añadiendo extensiones, teniendo en cuenta que la batería de captadores máxima es de 7.

SOPORTES

Soportes sobre cubierta plana o terraza

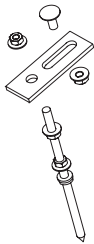
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TKITACU034	Soporte sobre cubierta plana 1 captador
TKITACU035	Soporte sobre cubierta plana 2 captadores
TKITACU039	Extensión para 1 captador**

**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.



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 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 con control del ci rcuito de apoyo desde el sistema de apoyo

DS-PACK DUO + Circuito disipador de calor

DS-PACK DUO + Circuito disipador de calor

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

Sd: Sonda

Out: Salida de relé

DIMENSIONES

Modelo	A	B	C	D	E	F	Dimensión de la base	Altura	Recirculación ACS	Entrada agua fría	Salida agua caliente	Entrada primario solar	Salida primario solar	Toma de resistencia	Retorno primario apoyo	Ida primario apoyo
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø	mm	RACS Ø	ES Ø	SS Ø	IS Ø	RS Ø	TR Ø	RA Ø	IA Ø
DS-PACK 190	650	187	695	85	-	-	581	1.240	3/4" H	3/4" H	3/4" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 300	950	187	875	85	-	-	608	1.718	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 500	1.025	206	950	210	-	-	758	1.805	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 750	1.200	252	1.106	-	-	-	858	1.938	3/4" H	1 1/2" M	1 1/2" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK DUO 300	950	187	875	1.100	1.400	135	608	1.718	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	3/4" H	3/4" H
DS-PACK DUO 500	1.025	206	950	1.060	1.420	210	758	1.758	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	1" H	1" H
DS-PACK DUO 750	1.200	252	1.106	1.195	1.510	-	858	1.938	3/4" H	1 1/2" M	1 1/2" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	1" H	1" H

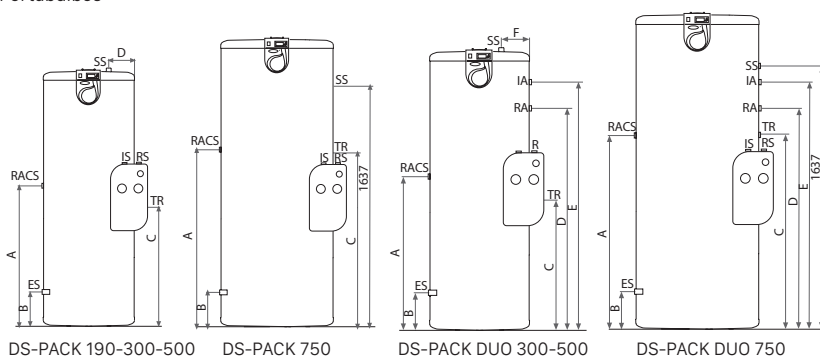
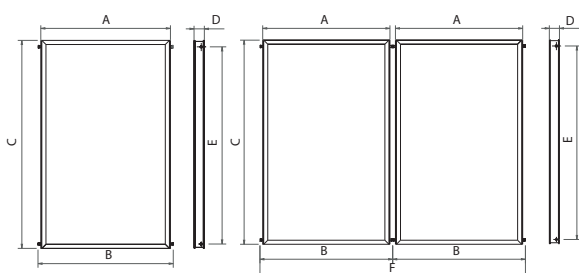
OPCIONES

Kit vaso de expansión 12 L
Kit vaso de expansión 18 L
Vaso de expansión ACS 18 L

Manguitos dieléctricos
Sonda
Resistencia eléctrica

Soportes
Líquido anticongelante
Portabulbos

Válvula de seguridad ACS
Protección catódica



% 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	•	•	•	•	•	•
Regulador de caudal	•	•	•	•	•	•
Llaves de corte en ida y retorno	•	•	•	•	•	•
Anti-retornos	•	•	•	•	•	•
Termómetros de ida y retorno	•	•	•	•	•	•
Válvula de seguridad solar 6bar	•	•	•	•	•	•
Manómetro	•	•	•	•	•	•

Modelos	Volumen total	Volumen primario (captadores + acumulador)	Caudal punta L/10 min D30º	Superficie de intercambiador de apoyo	Superficie de absorción de captadores	Nº de captadores	Clase de eficiencia energética
	L	L		m²	m²		
DS-PACK 190-1 C	190	5,45	320	-	1,89	1	C
DS-PACK 190-2 C	190	6,55	320	-	3,78	2	C
DS-PACK 300-2 C	300	8,38	550	-	3,78	2	C
DS-PACK 300-3 C	300	9,58	550	-	5,67	3	C
DS-PACK 500-3 C	500	15,00	917	-	5,67	3	-
DS-PACK 500-4 C	500	16,10	917	-	7,56	4	-
DS-PACK 750-4 C	745	19,80	1.366	-	7,56	4	-
DS-PACK 750-5 C	745	20,90	1.366	-	9,45	5	-
DS-PACK 750-6 C	745	22,00	1.366	-	11,34	6	-
DS-PACK DUO 300-2 C	300	8,38	550	0,83	3,78	2	C
DS-PACK DUO 300-3 C	300	9,58	550	0,83	5,67	3	C
DS-PACK DUO 500-3 C	500	15,00	917	1,13	5,67	3	-
DS-PACK DUO 500-4 C	500	16,10	917	1,13	7,56	4	-
DS-PACK DUO 750-4 C	745	19,80	1.366	1,23	7,56	4	-
DS-PACK DUO 750-5 C	745	20,90	1.366	1,23	9,45	5	-
DS-PACK DUO 750-6 C	745	22,00	1.366	1,23	11,34	6	-

DOMUSA
T E K N I K

DIRECCIÓN POSTAL

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ALMACÉN

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) España