





Captadores solares planos gama Top










	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Gama captadores - Excellence					
 FKT-1 S	FKT-1 S	7 739 300 409	4 010 009 858 140	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,811$; $K1=3,653$; $K2=0,0146$.^(*) 	788
 FKT-1 W	FKT-1 W	7 739 300 410	4 010 009 858 157	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 2.070 x 1.145 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,811$; $K1=3,653$; $K2=0,0146$.^(*) 	844
 FS 19	FS 19	7 739 300 522	4 010 009 859 611	<p>Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en tejado inclinado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tuberías flexibles, de entrada y salida al grupo de captadores, recubiertas con aislamiento de espuma elastomérica. - 1 tira de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 19 por cada grupo o batería de captadores. 	143
 FS 18	FS 18	7 739 300 521	4 010 009 859 604	<p>Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en cubierta plana, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 18 por cada grupo o batería de captadores. 	50

Significado de la denominación de los captadores Junkers
 FK= Captador Solar (2,25 m²) T= Excellence S= Vertical W= Horizontal

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-1

De acuerdo con el número de captadores, sistema de fijación y tipo de tejado, hemos creado paquetes solares que podrán encontrar en págs. 44-47.

CUBIERTAS PLANAS

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales					
	FKF 3	7 739 300 454	4 010 009 858 898	Bastidor soporte básico para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 60º, con ajustes de 5 en 5 grados. Realizado en aluminio. Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. Necesario uno por cada grupo de captadores. 	195
	FKF 4	7 739 300 455	4 010 009 858 904	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 60º, con ajustes de 5 en 5 grados. Realizado en aluminio. Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 	120
	FKF 8	7 739 300 459	4 010 009 858 973	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana (FKF 4). <ul style="list-style-type: none"> Necesario uno para el captador 4º, 7º y 10º de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7). 	80
	FKA 11	7 739 300 444	4 010 009 858 768	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 3), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> Necesario uno por cada grupo de captadores. 	35
	FKA 12	7 739 300 445	4 010 009 858 775	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 4), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero. Debe montarse junto con una unidad de FKF 8. 	35
Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales					
	FKF 5	7 739 300 456	4 010 009 858 935	Bastidor soporte básico para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 45º, con ajustes de 5 en 5 grados. Realizado en aluminio. Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. Necesario uno por cada grupo de captadores. 	165
	FKF 6	7 739 300 457	4 010 009 858 942	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 45º, con ajustes de 5 en 5 grados. Realizado en aluminio. Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 	150
	FKF 9	7 739 300 460	4 010 009 858 980	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana (FKF 6). <ul style="list-style-type: none"> Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7). 	67
	FKA 14	7 739 300 447	4 010 009 858 829	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 6), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> Necesario uno por cada grupo de captador del grupo, excepto el primero. Debe montarse junto con una unidad de FKF 9. 	52

Para formar estructuras sobre fachada se deberán utilizar los mismos accesorios que se emplean en estructuras sobre cubierta plana (aplicable únicamente a captadores horizontales).

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-1

Kit de estructuras de soporte de cubiertas planas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
FV2	7 717 500 156	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 1 unidad)	315
FV3	7 717 500 157	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 2 unidades)	435
FV4	7 717 500 158	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 3 unidades)	555
FV5	7 717 500 159	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 4 unidades)	675
FV6	7 717 500 160	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 5 unidades)	795
FV7	7 717 500 161	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 6 unidades)	915
FV8	7 717 500 162	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 7 unidades)	1.035
FV9	7 717 500 163	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 8 unidades)	1.155
FV10	7 717 500 164	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 9 unidades)	1.275
Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
FH 2	7 717 500 165	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 1 unidad)	315
FH 3	7 717 500 166	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 2 unidades)	465
FH 4	7 717 500 167	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 3 unidades)	615
FH 5	7 717 500 168	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 4 unidades)	765
FH 6	7 717 500 169	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 5 unidades)	915
FH 7	7 717 500 170	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 6 unidades)	1.065
FH 8	7 717 500 171	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 7 unidades)	1.215
FH 9	7 717 500 172	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 8 unidades)	1.365
FH 10	7 717 500 173	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 9 unidades)	1.515
FKF 7	7 739 300 458	Juego de cajas metálicas (4 uds.) para hacer de contrapeso en instalaciones sobre cubierta plana, evitando el uso de anclajes. - Válida para el montaje de estructuras sobre cubierta plana, para captador vertical y horizontal - Necesaria una por cada captador.	125


CUBIERTAS INCLINADAS

Una vez seleccionada la estructura para tejado inclinado que necesita, debe elegir un juego de ganchos de conexión por cada captador, en función del tipo de teja.




Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
FKA 5	7 739 300 440	4 010 009 858 652	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores verticales. Debe ser fijado sobre el tejado mediante (FKA 3, FKA 9 y FKA 4). - Sobre este bastidor se fija el primer captador de cada grupo de captadores. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
FKA 6	7 739 300 441	4 010 009 858 693	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador adicional (montaje en vertical). - Debe ser fijado sobre el tejado mediante (FKA 3, FKA 9 y FKA 4). - Sobre este bastidor se fijan los captadores de cada grupo, excepto el primero. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	49
FKA 11	7 739 300 444	4 010 009 858 768	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal para captadores verticales (FKA 5). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA 15, FKA 16 o FKA 17, en función del tipo de teja.	36
FKA 12	7 739 300 445	4 010 009 858 775	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal para captador adicional y montaje vertical (FKA 6). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por captador de cada grupo, excepto el primero. Debe montarse con una unidad de FKA 15, FKA 16 o FKA 17, en función del tipo de teja.	36
FKA 15	7 739 300 448	4 010 009 858 867	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja árabe o mixta. - Necesario uno por captador.	98
FKA 16	7 739 300 449	4 010 009 858 874	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja plana (pizarra o similar). - Sólo para captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98
FKA 17	7 739 300 450	4 010 009 858 881	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejado ondulado. - Sólo es aplicable a captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-1

CUBIERTAS INCLINADAS

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales				
	FKA 7	7 739 300 442	4 010 009 858 690	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores horizontales. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3, FKA 9 y FKA 4). – Necesario uno por cada grupo de captadores.	72
	FKA 8	7 739 300 443	4 010 009 858 713	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador horizontal adicional. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3, FKA 9 y FKA 4). – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	70

Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta. – Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. – Necesario uno por cada captador.	46
	FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). – Necesario uno por cada captador.	62
	FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. – Necesario uno por cada captador.	67
	FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas. – Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. – Necesario uno por cada captador.	100

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

	Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
	Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
	AV2	7 717 500 174	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 1 unidad)	101
	AV3	7 717 500 175	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 2 unidades)	150
	AV4	7 717 500 176	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 3 unidades)	199
	AV5	7 717 500 177	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 4 unidades)	248
	AV6	7 717 500 178	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 5 unidades)	297
	AV7	7 717 500 179	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 6 unidades)	346
	AV8	7 717 500 180	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 7 unidades)	395
	AV9	7 717 500 181	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 8 unidades)	444
	AV10	7 717 500 182	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 9 unidades)	493
	Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
	AH2	7 717 500 183	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 1 unidad)	142
	AH3	7 717 500 184	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 2 unidades)	212
	AH4	7 717 500 185	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 3 unidades)	282
	AH5	7 717 500 186	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 4 unidades)	352
	AH6	7 717 500 187	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 5 unidades)	422
	AH7	7 717 500 188	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 6 unidades)	492
	AH8	7 717 500 189	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 7 unidades)	562
	AH9	7 717 500 190	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 8 unidades)	632
	AH10	7 717 500 191	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 9 unidades)	702




Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-1

INTEGRACIÓN EN TEJADOS INCLINADOS

Para instalar en tejados con inclinación de 25° a 60°.

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales						
	FKI 3	7 739 300 461	4 010 009 858 997	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe	580
	FKI 15	7 739 300 492	4 010 009 859 314		Teja plana	580
	FKI 4	7 739 300 462	4 010 009 859 024	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	420
	FKI 5	7 739 300 463	4 010 009 859 048	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	635
	FKI 17	7 739 300 494	4 010 009 859 345		Teja plana	635
	FKI 6	7 739 300 464	4 010 009 859 062	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	265
	FKI 18	7 739 300 495	4 010 009 859 352		Teja plana	265
	FKI 7	7 739 300 465	4 010 009 859 079	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores adicionales en columna.	Teja árabe	435
	FKI 8	7 739 300 466	4 010 009 859 086	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	190
Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales						
	FKI 9	7 739 300 486	4 010 009 859 093	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe	640
	FKI 21	7 739 300 498	4 010 009 859 383		Teja plana	640
	FKI 10	7 739 300 487	4 010 009 859 109	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	360
	FKI 11	7 739 300 488	4 010 009 859 116	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	720
	FKI 23	7 739 300 516	4 010 009 859 543		Teja plana	720
	FKI 12	7 739 300 489	4 010 009 859 123	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	300
	FKI 24	7 739 300 517	4 010 009 859 550		Teja plana	300
	FKI 13	7 739 300 490	4 010 009 859 130	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores adicionales en columna.	Teja árabe	500
	FKI 14	7 739 300 491	4 010 009 859 307	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	225






Captadores solares planos gama Top

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Gama captadores S-Comfort FKC-2					
 FKC-2 S CTE	FKC-2 S CTE	8 718 530 946	4 051 516 040 246	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo PVD, para montaje en vertical. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico en parrilla de 11 tubos. - Uniones metálicas flexibles entre captadores de muy fácil conexión incluidas. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m ² . - Dimensiones totales: 1.175 x 2.017 x 87 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0 = 0,766$; $K1 = 3,216$; $K2 = 0,015$.(*)	630
 FKC-2 W CTE	FKC-2 W CTE	8 718 530 947	4 051 516 040 253	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo PVD, para montaje en horizontal. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico en parrilla de 11 tubos. - Uniones metálicas flexibles entre captadores de muy fácil conexión incluidas. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m ² . - Dimensiones totales: 2.017 x 1.175 x 87 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0 = 0,770$ $K1 = 3,871$; $K2 = 0,012$.(*)	690
 FS17-2 CTE	FS17-2 CTE	8 718 531 462	4 051 516 202 262	Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en cubierta plana, inclinada e integrado. Compuesto por: - 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopos para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego por cada grupo o batería de captadores.	50
Significado de la denominación de los captadores Junkers FK= Captador Solar (2,25 m ²) C= S-Comfort S= Vertical W= Horizontal					

(*) Curva de rendimiento según EN 12975-2 (basada en el área de apertura).

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS PLANAS

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales					
	FKF 3-2	8 718 531 031	4 051 516 044 886	Bastidor soporte básico para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	195
	FKF 4-2	8 718 531 032	4 051 516 044 893	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	120
	FKF 8-2	8 718 531 036	4 051 516 044 909	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana (FKF 4). - Necesario uno para el captador 3°, 5°, 7° y 9° de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2).	80
	FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 3), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	35
	FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 4-2), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero. - Debe montarse junto con una unidad de FKF 8-2.	35

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales				
FKF 5-2	8 718 531 033	4 051 516 044 909	Bastidor soporte básico para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	165
FKF 6-2	8 718 531 034	4 051 516 044 916	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	150
FKF 9-2	8 718 531 037	4 051 516 044 947	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana (FKF 6-2). - Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2).	67
Accesorio de contrapeso para cubierta plana				
FKF 7-2	8 718 531 035	4 051 516 044 923	Juego de cajas metálicas (4 uds.) para hacer de contrapeso en instalaciones sobre cubierta plana, evitando el uso de anclajes. - Válida para el montaje de estructuras sobre cubierta plana, para captador vertical y horizontal - Necesaria una por cada captador.	125

Para formar estructuras sobre fachada se deberán utilizar los mismos accesorios que se emplean en estructuras sobre cubierta plana (aplicable únicamente a captadores horizontales).

Kit de estructuras de soporte de cubiertas planas










Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional				
FV2-2	7 736 501 198	4 051 516 609 245	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 1 unidad)	315
FV3-2	7 736 501 199	4 051 516 609 252	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 2 unidades)	435
FV4-2	7 736 501 200	4 051 516 609 269	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 3 unidades)	555
FV5-2	7 736 501 201	4 051 516 609 276	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 4 unidades)	675
FV6-2	7 736 501 202	4 051 516 609 283	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 5 unidades)	795
FV7-2	7 736 501 203	4 051 516 609 290	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 6 unidades)	915
FV8-2	7 736 501 204	4 051 516 609 306	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 7 unidades)	1.035
FV9-2	7 736 501 205	4 051 516 609 210	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 8 unidades)	1.155
FV10-2	7 736 501 206	4 051 516 609 227	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 9 unidades)	1.275
Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional				
FH 2-2	7 736 501 207	4 051 516 610 234	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 1 unidad)	315
FH 3-2	7 736 501 208	4 051 516 610 241	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 2 unidades)	465
FH 4-2	7 736 501 209	4 051 516 610 258	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 3 unidades)	615
FH 5-2	7 736 501 210	4 051 516 610 265	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 4 unidades)	765
FH 6-2	7 736 501 211	4 051 516 610 272	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 5 unidades)	915
FH 7-2	7 736 501 212	4 051 516 610 289	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 6 unidades)	1.065
FH 8-2	7 736 501 213	4 051 516 610 296	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 7 unidades)	1.215
FH 9-2	7 736 501 214	4 051 516 610 302	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 8 unidades)	1.365
FH 10-2	7 736 501 215	4 051 516 610 319	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 9 unidades)	1.515





Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS INCLINADAS

Una vez seleccionada la estructura para tejado inclinado que necesita, debe elegir un juego de ganchos de conexión por cada captador, en función del tipo de teja.

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales					
	FKA 5-2	8 718 531 017	4 051 516 044 763	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores verticales. Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. – Sobre este bastidor se fija el primer captador de cada grupo de captadores. – Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
	FKA 6-2	8 718 531 018	4 051 516 044 770	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador adicional (montaje en vertical). – Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. – Sobre este bastidor se fijan los captadores de cada grupo, excepto el primero. – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	49
	FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal para captadores verticales (FKA 5-2). – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
	FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal para captador adicional y montaje vertical (FKA 6-2). – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por captador de cada grupo, excepto el primero. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
	FKA 15-2	8 718 531 028	4 051 516 044 855	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja árabe o mixta. – Necesario uno por captador.	98
	FKA 16-2	8 718 531 029	4 051 516 044 862	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja plana (pizarra o similar). – Sólo para captadores verticales. – Necesario uno por cada captador.	98
	FKA 17-2	8 718 531 030	4 051 516 044 879	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejado ondulado. – Sólo es aplicable a captadores verticales. – Necesario uno por cada captador.	98
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales					
	FKA 7-2	8 718 531 019	4 051 516 044 787	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores horizontales. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2, FKA 4-2). – Necesario uno por cada grupo de captadores.	72
	FKA 8-2	8 718 531 022	4 051 516 044 794	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador horizontal adicional. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2, FKA 4-2). – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	70

Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta. – Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. – Necesario uno por cada captador.	46
	FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). – Necesario uno por cada captador.	62
	FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. – Necesario uno por cada captador.	67
	FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas. – Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. – Necesario uno por cada captador.	100

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional				
AV2-2	7 736 501 216	4 051 516 610 326	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 1 unidad)	101
AV3-2	7 736 501 217	4 051 516 610 333	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 2 unidades)	150
AV4-2	7 736 501 218	4 051 516 610 340	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 3 unidades)	199
AV5-2	7 736 501 219	4 051 516 610 357	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 4 unidades)	248
AV6-2	7 736 501 220	4 051 516 610 364	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 5 unidades)	297
AV7-2	7 736 501 221	4 051 516 610 371	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 6 unidades)	346
AV8-2	7 736 501 222	4 051 516 610 388	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 7 unidades)	395
AV9-2	7 736 501 223	4 051 516 610 395	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 8 unidades)	444
AV10-2	7 736 501 224	4 051 516 610 401	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 9 unidades)	493
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional				
AH2-2	7 717 500 225	4 051 516 610 418	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 1 unidad)	142
AH3-2	7 717 500 226	4 051 516 610 425	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 2 unidades)	212
AH4-2	7 717 500 227	4 051 516 610 432	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 3 unidades)	282
AH5-2	7 717 500 228	4 051 516 610 449	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 4 unidades)	352
AH6-2	7 717 500 229	4 051 516 610 456	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 5 unidades)	422
AH7-2	7 717 500 230	4 051 516 610 463	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 6 unidades)	492
AH8-2	7 717 500 231	4 051 516 610 470	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 7 unidades)	562
AH9-2	7 717 500 232	4 051 516 610 487	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 8 unidades)	632
AH10-2	7 717 500 233	4 051 516 610 494	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 9 unidades)	702

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

INTEGRACIÓN EN TEJADOS INCLINADOS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales					
FKI 3-2	8 718 530 980	4 051 516 044 404	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe	580
FKI 15-2	8 718 530 992	4 051 516 044 527		Teja plana	580
FKI 5-2	8 718 530 981	4 051 516 044 411	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	635
FKI 17-2	8 718 530 993	4 051 516 044 534		Teja plana	635
FKI 6-2	8 718 530 982	4 051 516 044 428	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	265
FKI 18-2	8 718 530 994	4 051 516 044 541		Teja plana	265
Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales					
FKI 9-2	8 718 530 986	4 051 516 044 466	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe	640
FKI 21-2	8 718 530 998	4 051 516 044 589		Teja plana	640
FKI 11-2	8 718 530 987	4 051 516 044 473	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	720
FKI 23-2	8 718 530 999	4 051 516 044 596		Teja plana	720
FKI12-2	8 718 530 988	4 051 516 044 480	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	300
FKI 24-2	8 718 531 000	4 051 516 044 602		Teja plana	300

Captadores solares planos gama Smart

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 FCC-2S CTE	FCC-2S CTE	8 718 532 959	4 051 516 731 434	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en PVD, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad solar. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,936 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 67 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,761$; $K1=4,083$; $K2=0,012$.(*) 	490
 FCB-2S CTE	FCB-2S CTE	8 718 532 973	4 051 516 731 571	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en PVD, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,936 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 67 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,710$; $K1=3,861$; $K2=0,013$.(*) 	430
 WFS-19	WFS-19	7 709 600 146	4 047 416 650 340	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC-2 y FCB-2 para instalación en tejado inclinado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 tuberías flexibles metálicas, para realizar las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. – 2 tapones en latón. – 2 abrazaderas. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. – Aislamiento para las tuberías. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-19 por cada grupo de captadores.</p>	143
 WFS-18	WFS-18	7 709 600 144	4 047 416 650 319	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC-2 y FCB-2 para instalación en tejado plano, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 codos en latón. – 2 tuercas de 3/4". – 2 anillas de apriete de 18 mm. – 2 tuercas G1. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-18 por cada grupo de captadores.</p>	50

Significado de la denominación de los captadores Junkers

FC= Captador Solar (2,1 m²)

C= Comfort

B= Classic

S= Vertical

Estructuras de soporte

CUBIERTAS INCLINADAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
WMT 1	7 709 600 087	4 047 416 212 913	Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado inclinado. - Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	42
WMT 2	7 709 600 088	4 047 416 212 920	Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales adicionales sobre tejado inclinado. - Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	39

Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta. - Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. - Necesario uno por cada captador.	46
FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). - Necesario uno por cada captador.	62
FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. - Necesario uno por cada captador.	67
FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas. - Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. - Necesario uno por cada captador.	100

CUBIERTAS PLANAS







Para cubiertas planas - Captadores verticales				
WMF 11	7 736 500 130	4 047 416 778 617	Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado plano. - Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. - Fabricada en aluminio. - Se necesita una por cada grupo de captadores.	157
WMF 12	7 736 500 131	4 047 416 778 624	Estructura de soporte básica adicional para instalación de captadores verticales sobre tejado plano. - Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. - Fabricada en aluminio. - Se necesita una por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	119

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas y planas




Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
WAV 2	7 736 500 141	Estructura soporte para 2 captadores verticales	81
WAV 3	7 736 500 142	Estructura soporte para 3 captadores verticales	120
WAV 4	7 736 500 143	Estructura soporte para 4 captadores verticales	159
WAV 5	7 736 500 144	Estructura soporte para 5 captadores verticales	198
WAV 6	7 736 500 145	Estructura soporte para 6 captadores verticales	237
WAV 7	7 736 500 146	Estructura soporte para 7 captadores verticales	276
WAV 8	7 736 500 147	Estructura soporte para 8 captadores verticales	315
WAV 9	7 736 500 148	Estructura soporte para 9 captadores verticales	354
WAV 10	7 736 500 149	Estructura soporte para 10 captadores verticales	393
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
WFV 2	7 736 500 132	Estructura soporte para 2 captadores verticales	276
WFV 3	7 736 500 133	Estructura soporte para 3 captadores verticales	395
WFV 4	7 736 500 134	Estructura soporte para 4 captadores verticales	514
WFV 5	7 736 500 135	Estructura soporte para 5 captadores verticales	633
WFV 6	7 736 500 136	Estructura soporte para 6 captadores verticales	752
WFV 7	7 736 500 137	Estructura soporte para 7 captadores verticales	871
WFV 8	7 736 500 138	Estructura soporte para 8 captadores verticales	990
WFV 9	7 736 500 139	Estructura soporte para 9 captadores verticales	1.109
WFV 10	7 736 500 140	Estructura soporte para 10 captadores verticales	1.228

Controladores solares

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	TDS 050	7 747 004 407	4 010 009 148 487	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares. <ul style="list-style-type: none"> 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. Montaje sobre pared. Incluye dos sondas de temperatura NTC. 	165
	TDS 050 R	7 747 004 410	4 010 009 148 494	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares, con válvula de tres vías. <ul style="list-style-type: none"> 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Válvula de tres vías motorizada (230 V / 50 Hz), DN 20. Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. Montaje sobre pared. Incluye dos sondas de temperatura NTC. 	285
	TDS 100	7 747 004 418	4 010 009 148 548	Controlador solar por diferencial de temperatura, para instalaciones con una aplicación. <ul style="list-style-type: none"> 3 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida por triac (velocidad variable). Display LCD iluminado y animado, pictograma e indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Posibilidad de trabajar con velocidad variable en la bomba, y ajuste de la zona de modulación. Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores. Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. Montaje sobre pared. Incluye dos sondas de temperatura NTC. 	225
	TDS 300	7 747 004 424	4 010 009 148 593	Controlador solar multifunción por diferencial de temperatura, para instalaciones solares con un máximo de tres aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> 8 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 entrada para conexión de un caudalímetro para medida de energía aportada por el sistema; 2 salidas triac (velocidad variable); 3 salidas 230 V / 50 Hz. 1 interface para PC (RS 232). Display LCD iluminado y animado. 27 sistemas preconfigurados con pictogramas, indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Posibilidad de trabajar con velocidad variable en las bombas, y ajuste de la zona de modulación. Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el depósito y en los captadores. Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. Montaje sobre pared. Incluye dos sondas de temperatura NTC. 	350
	TF 2	7 747 009 880	4 010 009 168 454	Sonda de temperatura NTC para conectar en el campo de captadores (20 K)	45
	SF 4	7 747 009 881	4 010 009 168 461	Sonda de temperatura NTC para conectar el acumulador (12 K)	20

Grupos de bombeo solar








	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	AGS 5 E Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 530	4 010 009 168 164	Estación solar de bombeo de una sola línea , premontada para sencilla instalación, que incorpora: <ul style="list-style-type: none"> Bomba. Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. Caudalímetro. Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 145 x 370 x 200 mm.	305
	AGS 10 E Válida hasta 10 captadores (altura de la bomba: 7 m).	7 747 005 531	4 010 009 168 171		340
	AGS 5 Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 535	4 010 009 168 195	Estación solar de bombeo de dos líneas , premontada para sencilla instalación, que incorpora: <ul style="list-style-type: none"> Bomba. Eliminador de aire. Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. Caudalímetro. Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	370
	AGS 10 Válida hasta 10 captadores (altura de la bomba: 7 m).	7 747 009 414	4 010 009 168 300		405
	AGS 20 Válida hasta 20 captadores (altura de la bomba: 8 m).	7 747 005 543	4 010 009 168 249		605
	AGS 50 Válida hasta 50 captadores (altura de la bomba: 12 m).	7 747 005 544	4 010 009 168 256		810
	AGS 5 / TDS 100 Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 008 747	4 010 009 168 263	Estación solar de bombeo de dos líneas, con controlador solar TDS 100 integrado , premontada para sencilla instalación, que incorpora: <ul style="list-style-type: none"> Bomba. Controlador solar TDS 100. Eliminador de aire. Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. Caudalímetro. Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	580

Disipadores solares

Son la solución ideal para la disipación del exceso de calor en las instalaciones solares, evitando el sobrecalentamiento y la eventual pérdida de fluido. El disipador está integrado en el circuito hidráulico y tiene que ser dirigido por un sistema de control.

Principales ventajas:










Disipadores de calor para instalación exterior, modelos de hasta 120 kW con uno o dos ventiladores, preparado para trabajar con Glicol 40%, consumo energético reducido, bajo nivel de ruido y Resistencia a la corrosión categoría C4.

	Modelo	Referencia	kW	m ^{2*}	Descripción	Precio base de venta €
	DGS401A/4	7 738 311 014	24	30	Disipadores para instalaciones solares hasta 120 kW, Glicol 40% y temperatura ambiente 35°C • Modelos DGS401/402 230 V/I/50 Hz 285 W/0.6 A/1430 rpm • Modelos DGS501/502 400 V/III/50 Hz 780 W/1,35 A/1340 rpm	1.090
	DGS401B/8	7 738 311 015	32	40		1.200
	DGS402A/11	7 738 311 016	48	60		1.680
	DGS501A/11	7 738 311 017	56	70		1.980
	DGS501B/14	7 738 311 018	72	90		2.200
	DGS501C/16	7 738 311 019	80	100		2.400
	DGS502A/20	7 738 311 020	120	105		2.800









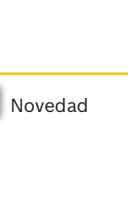
(*) Dato aproximado, verificar según modelo de captador

Intercambiadores solares

Intercambiadores de placas de titanio

Modelo	Referencia	Nº de placas	Potencia (kW*)	Descripción	Precio base de venta €
 N T2-BFG/8H	7 738 311 025	8	20	Intercambiador de placas de titanio, especialmente indicado para instalaciones de energía solar en climatización de piscinas y cualquier aplicación con riesgo de corrosión. - Potencia hasta 150 kW - Glicol 30% - Temperaturas Glicol 55°C-45°C/ Agua 15°C-32°C. - Dimensiones y conexiones 380 x 140 mm y 3/4" (T2B) 480 x 180 mm y 1 1/4" (M3) 920 x 320 mm y 2" (M6)	1.380
 N T2-BFG/12H	7 738 311 026	12	30		1.480
 N T2-BFG/16H	7 738 311 027	16	40		1.560
 N M3-FG/14M	7 738 311 028	14	50		2.200
 N M3-FG/22M	7 738 311 030	22	70		2.400
 N M3-FG/28M	7 738 311 032	28	90		2.600
 N M3-FG/36M	7 738 311 034	36	110		2.820
 N M3-FG/44M	7 738 311 036	44	130		3.050
 N M6-MFG/12M	7 738 311 038	12	150		3.340

Intercambiadores de placas de acero inoxidable

Modelo	Referencia	Nº de placas	Potencia (kW*)	Descripción	Precio base de venta €
 N T2-BFG/8H	7 738 311 040	8	20	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316 , especialmente indicado para instalaciones de energía solar en climatización de piscinas. - Potencia hasta 150 kW - Glicol 30%. - Temperaturas Glicol 55°C-45°C/ Agua 15°C-32°C. - Dimensiones y conexiones 380 x 140 mm y 3/4" (T2B) 480 x 180 mm y 1 1/4" (M3) 920 x 320 mm y 2" (M6)	650
 N T2-BFG/12H	7 738 311 041	12	30		720
 N T2-BFG/18H	7 738 311 042	18	40		800
 N M3-FG/16M	7 738 311 043	16	50		1.520
 N M3-FG/24M	7 738 311 045	24	70		1.650
 N M3-FG/32M	7 738 311 047	32	90		1.800
 N M3-FG/40M	7 738 311 049	40	110		1.920
 N M3-FG/48M	7 738 311 051	48	130		2.050
 N M6-MFG/14L	7 738 311 053	14	150		2.500

(*) Temperatura primario: 55°C-45°C / Temperatura secundario: 15°C-32°C

NOTA: Disponibilidad de intercambiador con placa tipo H y modelos M3 (para otros modelos consultar), para otras aplicaciones (ejemplo a.c.s) bajo pedido.

Accesorios solar



Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Líquido solar				
Concentrado Tyfocor L	8 718 660 950	4 047 416 879 819	Líquido solar concentrado (100% glicol). Bidón 10 litros	95
WTF 10 S	8 718 660 813	4 047 416 879 741	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 10 litros Protección contra el frío: -15° C.	40
WTF 20 S	8 718 660 878	4 047 416 879 758	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 20 litros Protección contra el frío: -15° C.	80















Vasos de expansión					
SAG 18	7 739 300 100	4 010 009 629 634	Vaso de expansión especial para instalaciones solares, preparado para trabajar con mezclas anticongelantes.	Capacidad: 18l.	70
SAG 25	7 739 300 119	4 010 009 640 097		Capacidad: 25l.	80
SAG 35	7 739 300 120	4 010 009 648 758		Capacidad: 35l.	105
SAG 50	7 747 010 470	4 010 009 168 522		Capacidad: 50l.	155
SAG 80	7 747 010 471	4 010 009 168 539		Capacidad: 80l.	190
AAS 1	7 739 300 331	4 010 009 709 893	Conexión y soporte para vasos de expansión.		65



Módulos solares				
SBU	7 739 300 893	4 047 416 662 145	Módulo para la conexión de sistemas solares con dos aplicaciones (por ejemplo, ACS y piscina/apoyo a calefacción), integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 203 x 216,45 mm.	265
SBH	7 739 300 894	4 047 416 662 152	Módulo para by-pass en sistemas de calefacción con incremento de la temperatura de retorno, integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 135 x 174 mm.	210
SBL	7 739 300 895	4 047 416 662 169	Unidad de recarga para depósitos de agua caliente o de inercia conectados en serie. Incluye una bomba tipo UP 15-30 (altura 3 m.) Dimensiones: 185 x 355 x 180 mm.	300
SBT	7 739 300 896	4 047 416 662 176	Módulo para la conexión de sistemas solares con depósitos solo acumulación, constituido por un intercambiador de placas y una bomba de circulación de secundario. Válido hasta 8 captadores (aprox. 10 kW). Dimensiones: 290 x 373,5 x 216,5 mm.	710
SBS	7 739 300 898	4 047 416 662 183	Intercambiador de calor para la conexión de sistemas solares en piscinas. Válido hasta 10 captadores (aprox. 12 kW). Dimensiones: 525 x 210 mm.	460



Accesorios solar

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
Estaciones de producción instantáneas de a.c.s.						
	AV 35	7 747 213 121	4 047 416 165 592	Estación de transferencia para instalaciones de energía solar térmica con acumulación centralizada y apoyo individual en cada vivienda, constituido por un intercambiador de placas electrosoldadas, de 35 kW, y un controlador proporcional para equilibrado del caudal primario y secundario en el intercambiador. Incluye carcasa en acero inoxidable de protección.	590	
	Solarbox	Solarbox Junkers: estación de producción instantánea de a.c.s. para sistemas solares térmicos y calderas murales Junkers. Ver productos y precios en página 9.				
Otros accesorios						
	ELT 6	7 739 300 433	4 010 009 858 560	Purgador automático especial para instalaciones solares, válido para toda la gama de captadores solares Junkers. - Equipado con cámara de acumulación de vapor, que facilita la eliminación del aire contenido en circuito primario solar. - Rango de temperatura: -30°. + 150 °C. - Incorpora válvula de esfera.	75	
	VS 3	7 709 500 120	4 010 009 270 744	Válvula de seguridad, especial para aplicaciones de energía solar. - Cuerpo en latón, cromado. - Potencia de descarga: 50 kW. - Rango de temperatura: -30°. + 160 °C.	3 bar.	40
	VS 6	7 709 500 119	4 010 009 248 651		6 bar.	40
	DWU 20	7 739 300 116	4 010 009 640 073	Válvula desviadora de tres vías motorizada.	Diámetro: 3/4"	125
	DWU 25	7 739 300 181	4 010 009 646 426		Diámetro: 1"	150
	TWM 20	7 739 300 117	4 010 009 640 080	Válvula mezcladora termostática 3/4" Kv = 2,6 m ³ /h.		60
	WMZ 3	7 747 009 873	4 010 009 168 447	Caudalímetro de impulsos para instalaciones de energía solar térmica.		200
	WTI	7 739 300 056	4 010 009 592 709	Indicadores de pH. Necesarios para conocer la calidad del líquido solar.		35
	WTP	7 739 300 055	4 010 009 592 693	Analizador de líquido anticongelante, que permite conocer de forma sencilla la temperatura de congelación del líquido solar.		45
	Funda para captadores	8 718 530 326	4 010 009 592 693	Funda de protección para paneles FKT y FK2-2		180

Acumuladores

	Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x ancho x fondo (mm.) alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín							
	ST 75 (Mural)	7 719 002 870	4 010 009 110 767	75		850 x 440 x 450	755
ST 75							
	ST 90-3 E	7 719 002 871	4 010 009 110 774	90	Acumuladores intercambiadores con 1 serpentín ideal para sistemas solares de pequeña y media capacidad: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento completo en espuma rígida libre de CFC's. - Sensor de temperatura (NTC) provisto de conector.	820 x 540 x 495	760
ST 90-3E							
	ST 120-2 E	7 719 003 066	4 010 009 169 833	115	- ST75 acumulador mural para fijación en pared y tomas inferiores - ST90_120_160 poseen tomas en la parte superior que facilitan la conexión hidráulica	951 x 500 x 585	660
ST 120_160 2E							
	ST 160 -2 E	7 719 003 067	4 010 009 169 840	149		951 x 600 x 585	725
ST 160 -2 E							
	SK160-5ZB	8 718 543 062	4 051 516 678 173	160		1300 Ø 550	700
SK 160_200 5ZB							
	SK200-5ZB	8 718 543 071	4 051 516 678 234	200	Acumuladores intercambiadores con 1 serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento en espuma rígida PUR libre de CFC's. - Vaina de inmersión y sensor de temperatura NTC - Conexión de recirculación.	1530 Ø 550	800
SK200-5ZB							
	SK 300 - 5ZB	8 718 541 333	4 051 516 129 064	300	- Abertura lateral de inspección para el mantenimiento en los modelos a partir de 300 l. Abertura superior en los modelos de 160 l y 200 l	1.495 Ø 670	1.180
SK300-5ZB							
	SK 400 - 5 ZB	8 718 541 340	4 051 516 104 443	390		1.835 Ø 670	1.485
SK400-5ZB							
	SK 500 - 3 ZB	7 719 002 879	4 010 009 110 859	470		2.001 Ø 710	1.610
SK500-3ZB							

Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín (con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica)							
	S 75 ZB-solar	8 718 540 027	4 047 416 248 677	77	Acumuladores de un serpentín especialmente indicados para instalaciones solares, con posibilidad de apoyo con resistencia eléctrica*: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Aislamiento en espuma de poliuretano libre de CFCs. - Recubrimiento de lámina de PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico.	675 Ø 540	535
	S 90 ZB-solar	8 718 540 028	4 047 416 248 684	86		735 Ø 540	545
	S 120 ZB-solar	8 718 540 029	4 047 416 248 691	115		922 Ø 540	565
	S 160 ZB-solar	8 718 540 030	4 047 416 248 707	153		1.172 Ø 540	600
	S 200 ZB-solar	8 718 540 031	4 047 416 248 714	192	- Temperatura máxima de trabajo: 95 C (ACS). - Presión máxima de trabajo en circ. primario: 10 bar.	1.432 Ø 540	715
	S 300 ZB-solar	8 718 540 032	4 047 416 248 721	294	- Presión máxima de trabajo en circ. secundario: 10 bar. - Boca de hombre de 400 mm. en el modelo S 750 ZB-solar.	1.794 Ø 600	1.060
	S 400 ZB-solar	8 718 540 033	4 047 416 248 738	379	- Conexión para resistencia eléctrica (G 1 1/2").	1.591 Ø 700	1.385
	S 500 ZB-solar	8 718 540 034	4 047 416 248 745	465	(*) Los modelos de 75 y 90 no tienen posibilidad	1.921 Ø 700	1.610
	S 750 ZB-solar	7 747 312 043	4 047 416 148 816	736		2.050 Ø 950	2.250
	Resistencia eléctrica 2,0 kW	7 717 502 554	4 047 416 216 041		Resistencia eléctrica de apoyo para depósitos verticales. Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).		110
	CV - 800 - M1	7 709 500 214	4 047 416 252 742	800	Depósitos fabricados en acero vitrificado, dotados de intercambiadores de serpentín sobredimensionados, para ofrecer la máxima capacidad de producción de agua caliente sanitaria con altos caudales específicos. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento.	1.840 Ø 950	3.035
	CV -1000 - M1	7 709 500 215	4 047 416 252 759	1.000	-Temperatura máxima de acumulación: 90°C. -Presión máxima de acumulación: 8 bar.	2.250 Ø 950	3.560
	CV - 1500 - M1	7 736 501 304	4 051 516 689 636	1.500	-Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE). -Modelo de 1500 es suministrado sin forro (opcional)	2.320 Ø 1.160	5.710
	MVV - 2000 - SB	7 709 500 217	4 047 416 252 773	2.000	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitrificado, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables (realizados en acero inoxidable) para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo.	2.300 Ø 1.160	6.550
	MVV - 3000 - SB	7 709 500 218	4 047 416 252 780	3.000	Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. -Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE).	2.325 Ø 1.660	8.150
	MVV - 4000 - SB	7 709 500 219	4 047 416 252 797	4.000	-Se suministran sin forro (opcional). -Temperatura máxima de acumulación: 90°C.	2.345 Ø 1.910	10.320
	MVV - 5000 - SB	7 709 500 220	4 047 416 252 803	5.000	-Presión máxima de acumulación: 8 bar. -Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. -Presión máxima en el circuito primario: 25 bar.	2.750 Ø 1.910	11.970
	Válvula de Seguridad (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933		Obligatoria instalación		17

Acumuladores



Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores sin serpentín						
CV-1500-RB	7 736 501 306	4 051 516 689 650	1500	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitrificado, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo.	2.320 Ø 1.160	3.660
MVV-2000-RB	7 709 500 305	4 047 416 594 576	2000		2.280 Ø 1.360	4.050
MVV-2500-RB	7 709 500 306	4 047 416 594 590	2500	Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento.	2.015 Ø 1.660	4.840
MVV-3000-RB	7 709 500 307	4 047 416 594 606	3000	-Se suministran sin forro (opcional).	2.305 Ø 1.660	5.265
MVV-3500-RB	7 709 500 308	4 047 416 594 620	3500	-Temperatura máxima de acumulación: 90°C.	2.580 Ø 1.660	6.070
MVV-4000-RB	7 709 500 309	4 047 416 594 637	4000	-Presión máxima de acumulación: 8 bar.	2.310 Ø 1.910	6.450
MVV-5000-RB	7 709 500 310	4 047 416 594 615	5000	-Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C.	2.710 Ø 1.910	7.835

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores solares (doble serpentín)						
SKE 290-5 Solar	8 718 541 314	4 051 516 104 702	290	Acumulador intercambiador de doble serpentín:	1.835 Ø 600	1.260
SKE 400 -5 Solar	8 718 541 323	4 051 516 100 452	380	-Cuba de acero esmaltado. -Protección catódica mediante ánodo de sacrificio.	1.835 Ø 670	1.575
SK 500-1 Solar	7 739 300 188	4 010 009 704 225	449	-Aislamiento en espuma rígida PUR libre de CFC 's. -Conexión de recirculación. -Dos vainas para inserción de sensores y sensor de temperatura NTC	1.921 Ø 700	1.690

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores de inercia						
G - 600 - I	7 709 500 221	4 047 416 252 810	600	-Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados.	1.730 Ø 770	1.395
G - 800 - I	7 709 500 222	4 047 416 252 827	800		1.840 Ø 950	2.175
G - 1000 - I	7 709 500 223	4 047 416 252 834	1.000	-Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.	2.250 Ø 950	2.350
G - 1500 - I	7 736 501 305	4 051 516 689 643	1.500	-Acabado exterior con forro acolchado desmontable, hasta el modelo de 1000 l.	2.320 Ø 1.160	2.895
MV - 2000 - I	7 709 500 225	4 047 416 252 858	2.000	-Modelos de 1500 y 2000 l. son suministrados sin forro (opcional)	2.300 Ø 1.360	3.160

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Precio base de venta €
Accesorios para la gama de acumuladores MV, MVV, CV, G					
FCV 1500	7 736 501 307	4 051 516 689 667	1.500	Forro interior para acumuladores de 1500 l para las gamas CV y G.	475
FG 1500	7 736 501 308	4 051 516 689 674	1.500		495
FME 2000	7 709 500 227	4 047 416 252 872	2.000	Forro interior para la gama de depósitos MVV y MV	540
FME 2500	7 736 501 309	4 051 516 689 681	2.500		610
FME 3000	7 709 500 228	4 047 416 252 889	3.000		650
FME 3500	7 736 501 310	4 051 516 689 698	3.500		745
FME 4000	7 709 500 229	4 047 416 252 896	4.000		750
FME 5000	7 709 500 230	4 047 416 252 902	5.000	835	



Sistemas compactos por termosifón Smart

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
--------	------------	-------------	------------------------

N Sistema termosifón de 150 litros, para montaje en cubierta plana

F1/TSS 150/FCB-2	7 736 501 192	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.320
F1/TSS 150/FCB-2E	7 736 501 259	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.320

- Captador solar para montaje en vertical FCB-2S CTE TSS.
 - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS150-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS150-1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (WSF 2-TSS3).
 - Accesorios de conexión WFS60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.


N Sistema termosifón de 150 litros, para montaje en cubierta inclinada

A1/TS 150/FCB-2	7 736 501 193	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.340
A1/TS 150 E/FCB-2 E	7 736 501 260	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.340

- Captador solar para montaje en vertical (FCB-2S CTE TSS).
 - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 150-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 150-1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 1-TSS3), que incluye los ganchos de fijación al tejado (FKA 3-2).
 - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.


N Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta plana

F1/TS 200/FCC-2	7 736 501 194	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.430
F1/TS 200 /FCC-2 E	7 736 501 261	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.430

- Captador solar para montaje en vertical (FCC-2 S CTE TSS).
 - Acumulador de doble envoltente de 195 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 200-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 200 - 1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (WSF 2-TSS 3).
 - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.


N Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta inclinada

A1/TS 200/FCC-2	7 736 501 195	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.450
A1/TS 200/FCC-2 E	7 736 501 262	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.450

- Captador solar para montaje en vertical (FCC-2 S CTE TSS).
 - Acumulador de doble envoltente de 195 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 200-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 200 - 1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 1-TSS 3), que incluye los ganchos de conexión (FKA 3-2).
 - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.


N Sistema termosifón de 300 litros, para montaje en cubierta plana

F2/TSS 300/FCB-2	7 736 501 196	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.230
F2/TSS 300/FCB-2 E	7 736 501 263	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.230

- 2 captadores solares para montaje en vertical (FCB-2 S CTE TSS).
 - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300-1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (1 WSF 2-300 TSS3 y 1 WSF 3 TSS3).
 - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S y 1 unidad de WTF 10 S). - Resistencia eléctrica.


N Sistema termosifón de 300 litros, para montaje en cubierta inclinada

A2/TS 300/FCB-2	7 736 501 197	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.260
A2/TS 300/FCB-2 E	7 736 501 264	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.260

- 2 captadores solares para montaje en vertical (FCB-2 S CTE TSS).
 - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300 - 1E Junkers).
 - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 2 TSS3), que incluye los ganchos de conexión (FKA 3-2).
 - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S y 1 unidad de WTF 10 S). - Resistencia eléctrica.



Sistemas compactos por termosifón - componentes y accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Acumulador horizontal doble envoltente 150 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 150-1 Junkers	7 736 500 100	4 051 516 014 131	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	525
TS 150-1 E Junkers	7 736 500 106	4 051 516 014 193	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	525
– Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. – Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. – Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. – Capacidad total 158 l. – Diámetro: 580 mm. – Capacidad útil: 145 l. – Longitud: 1.120 mm. – Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. – Peso (vacío): 71 kg.				
Acumulador horizontal doble envoltente 200 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 200-1 Junkers	7 736 500 101	4 051 516 014 148	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	575
TS 200-1 E Junkers	7 736 500 107	4 051 516 014 209	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	575
– Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. – Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. – Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. – Capacidad total 208 l. – Diámetro: 580 mm. – Capacidad útil: 195 l. – Longitud: 1.320 mm. – Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. – Peso (vacío): 78 kg.				
Acumulador horizontal doble envoltente 300 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 300-1 Junkers	7 736 500 102	4 051 516 014 155	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	875
TS 300-1 E Junkers	7 736 500 108	4 051 516 014 216	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	875
– Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. – Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. – Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. – Capacidad total 300 l. – Diámetro: 580 mm. – Capacidad útil: 280 l. – Longitud: 1.850 mm. – Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. – Peso (vacío): 95 kg.				
Bastidores				
Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón. TSS 150 y TSS 200				
WSF 2 TSS3	7 736 500 577	4 051 516 074 784		180
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. – Necesario uno por cada termosifón de 150 y 200 l sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón. TSS 300				
WSF 2-300-TSS3	7 736 500 578	4 051 516 074 791		180
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. – Necesario uno por cada termosifón de 300 litros sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón TSS 300				
WSF 3 TSS3	7 736 500 579	4 051 516 074 807		130
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. – Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón (WSF 2)				
WSF 4	7 736 500 580	4 051 516 074 814		55
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por cada termosifón de 150 y 200 l sobre cubierta plana.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón (WSF 3)				
WSF 5	7 736 500 581	4 051 516 074 821		68
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón TSS 150 y TSS 200				
WSA 1-TSS3	7 736 500 582	4 051 516 074 838		110
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. – Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta inclinada. – Necesario uno por cada termosifón 150 y 200 litros sobre cubierta inclinada.				
Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón TSS 300				
WSA 2-TSS3	7 736 500 583	4 051 516 074 845		200
– Realizado totalmente en aluminio. – Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. – Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta inclinada.				
Conjunto de conexiones hidráulicas y tuberías realizadas en acero inoxidable				
WFS 60 150-200	7 736 500 584	4 051 516 090 210	Conjunto de conexiones, necesario uno por cada termosifón de 150 o 200 l	185
WFS 60 300	7 736 500 585	4 051 516 090 227	Conjunto de conexiones, necesario uno por cada termosifón de 300 l	185
Resistencia eléctrica de apoyo para equipos termosifón				
Resistencia eléctrica (G 1 1/2")	7 709 600 058	4 047 416 955 131	Potencia: 1,5 kW (1 x 230 V).	49
	7 709 600 059	4 047 416 955 148	Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).	54
	7 709 600 060	4 047 416 955 155	Potencia: 3,0 kW (1 x 230 V).	58

Sistema solar drainback Storacell Solar

El sistema solar drainback es el sistema forzado perfecto para garantizar la completa seguridad durante las fases de inactividad del sistema solar. El principio de funcionamiento se basa en el retorno de fluido hacia el serpentín del acumulador, de esta forma se eliminan los riesgos de congelación y sobrecalentamiento en diferentes estaciones del año. El drainback es un sistema completo, de fácil instalación y rápida puesta en marcha e integra en el propio acumulador la bomba y el sistema de regulación, no siendo necesario el purgador y el vaso de expansión.

Modelo	Referencia	Descripción	Capacidad	Modelo Captador	Tipo de tejado	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
Sistema solar drainback de 160 litros y un captador								
	Storacell Solar 160 F1 	7 736 501 846	Sistema solar drainback de 160 litros de capacidad para preparación de a.c.s -Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. -Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al. - Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado. - Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.	160	FCC-2S	Plano	-	2.500
	Storacell Solar 160 A1 	7 736 500 000				Inclinado	Teja árabe/mixta FKA3-2	2.400
Sistema drainback de 250 litros y un captador								
	Storacell Solar 250 F1 	7 736 501 848	Sistema solar drainback de 250 litros de capacidad para preparación de a.c.s -Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. -Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al. - Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado. - Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.	250	FKC-2S	Plano	-	3.100
	Storacell Solar 250 A1 	7 736 500 904				Inclinado	Teja árabe/mixta FKA3-2	3.000
Sistema drainback de 250 litros y dos captadores								
	Storacell Solar 250 F2 	7 736 501 847	Sistema solar drainback de 250 litros de capacidad para preparación de a.c.s -Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. -Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al. - Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado. - Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.	250	FCC-2S	Plano	-	3.800
	Storacell Solar 250 A2 	7 736 500 903				Inclinado	Teja árabe/mixta 2 FKA3-2	3.700

Paquetes solares Junkers

Mapa de zonas climáticas para la selección de paquetes solares Junkers



Junkers pone a disposición de sus clientes la gama más completa de sistemas compactos por circulación forzada. Estos paquetes solares, incluyen los principales elementos necesarios para la correcta instalación de un sistema solar: captadores, estructuras de soporte, juegos de conexiones hidráulicas, depósitos, grupos de bombeo solares, vaso de expansión, purgador y válvula de seguridad. Sólo con indicar la referencia de cada paquete solar, recibirá todo el conjunto de materiales. **Al adquirir un paquete solar se beneficiará de precios más bajos.**

Ofrecemos dos familias de paquetes solares, con depósitos de 1 serpentín y de 2 serpentines, configurados con la gama de captadores solares Junkers.

El número de horas de radiación solar, varía según las regiones del país. Por eso, para elegir un paquete solar se debe considerar la región donde se encuentra la localidad para la que necesita el sistema solar y el número de personas de la vivienda, para determinar las necesidades de agua caliente.

Junkers ha preparado un mapa de zonas climáticas y una tabla que considera zonas y número de personas de una vivienda, que permite de una forma sencilla seleccionar el paquete solar más adecuado para cada necesidad. Además, si usted lo prefiere Junkers pone a su disposición un departamento de asesoría técnica que le ayudará en el correcto dimensionamiento solar térmico de su proyecto.

Tabla de selección de paquetes solares Junkers gama Top y Smart

Para escoger correctamente un paquete solar Junkers deberá:

- 1º Seleccionar la zona geográfica mediante el mapa de zonas climáticas.
- 2º Teniendo en cuenta el nº de personas, elegir el paquete genérico.
Ejemplo: Valladolid -- ZONA II; 9 personas -- X3/400/FKC-2.
- 3º Dependiendo del tipo de tejado, sustituir la X por la inicial que le corresponda: F, A y AP.
Ejemplo: Cubierta plana -- F; Paquete recomendado -- F3/400/FKC-2.

Cada paquete solar Junkers se constituye en función del tipo de tejado y teja, y atiende a la siguiente nomenclatura:

F	A	AP
Tejado plano	Tejado inclinado / Teja árabe	Tejado inclinado / Teja plana

Elección de paquete según zona geográfica para depósitos con 1 serpentín

	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V
Hasta 6 personas	X1/200/FKT	X1/200/FKT	X1/200/FKT	X1/200/FKT	X1/200/FKT
De 7 a 8 personas	X2/300/FKT	X2/300/FKC-2	X2/300/FKC-2	X2/300/FKC-2	X2/300/FCC-2
De 9 a 11 personas	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2 X3/400/FCC-2	X3/400/FCC-2
De 12 a 15 personas	X4/500/FKT	X4/500/FKC-2	X4/500/FKC-2 X4/500/FCC-2	X4/500/FCC-2	X4/500/FCC-2 X4/500/FCB-2

Elección de paquete según zona geográfica para depósitos con 2 serpentines

	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V
Hasta 7 personas	X2/300-1/FKT	X2/300-1/FKT	X2/300-1/FKT	X2/300-1/FKC-2	X2/300-1/FCC-2
De 8 a 11 personas	X3/400-1/FKT	X3/400-1/FKC-2	X3/400-1/FKC-2	X3/400-1/FKC-2 X3/400-1/FCC-2	X3/400-1/FCC-2
De 12 a 14 personas	X4/500-1/FKC-2	X4/500-1/FKC-2	X4/500-1/FKC-2 X4/500-1/FCC-2	X4/500-1/FCC-2	X4/500-1/FCC-2 X4/500-1/FCB-2

Leyenda de los paquetes solares Junkers

Para entender la composición de un paquete solar, se deben conocer los códigos de sus elementos:

Capacidad del depósito

Tipo de tejado

Nº de paneles

Ejemplo: F 1 / 200 / FKT

Tipo de captador:

Gama Top	Gama Smart
FKT: EXCELLENCE	FCC-2: COMFORT
FKC-2:S-COMFORT	FCB-2: CLASSIC

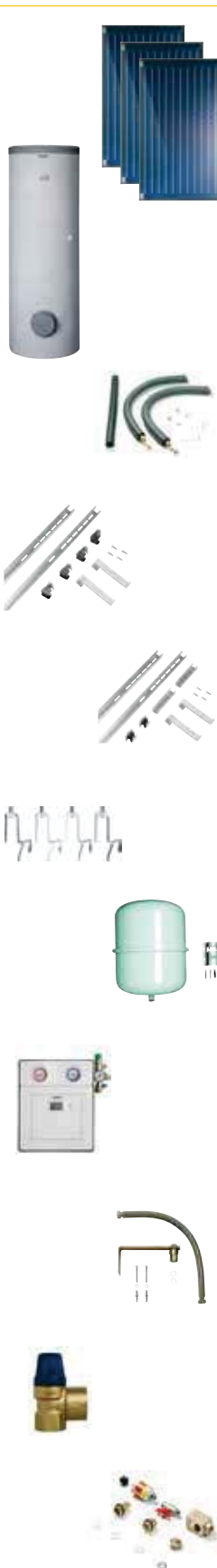
Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares

		Modelo	Referencia	Descripción del paquete			
Paquete solar con depósito de 1 serpentín							
<p>EJEMPLO F2 / 300 / FKT</p>	Paquetes solares Top	1 Captador		<p>F1 / 200 / FKT 7 717 500 192</p> <p>A1 / 200 / FKT 7 717 500 208</p> <p>F1 / 200 / FKC-2 7 736 501 243</p> <p>A1 / 200 / FKC-2 7 736 501 247</p>	<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 200 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captador solar para montaje en vertical. - Acumulador solar de 200 litros, 1 serpentín (S 200-ZB-Solar). 		
		2 Captadores		<p>F2 / 300 / FKT 7 717 500 194</p> <p>A2 / 300 / FKT 7 717 500 210</p> <p>F2 / 300 / FKC-2 7 736 501 244</p> <p>A2 / 300 / FKC-2 7 736 501 248</p>		<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (SK 300-5 ZB). 	
		3 Captadores		<p>F3 / 400 / FKC-2 7 736 501 245</p> <p>A3 / 400 / FKC-2 7 736 501 249</p>			<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (SK 400-5 ZB).
		4 Captadores		<p>F4 / 500 / FKC-2 7 736 501 246</p> <p>A4 / 500 / FKC-2 7 736 501 250</p>			
	Paquetes solares Smart	1 Captador		<p>F1 / 160 / FCC-2 7 736 500 150</p> <p>A1 / 160 / FCC-2 7 736 500 160</p>	<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 160 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captador solar para montaje en vertical. - Acumulador solar de 160 litros, 1 serpentín (S 160 ZB-Solar). 		
		2 Captadores		<p>F2 / 300 / FCC-2 7 736 500 151</p> <p>A2 / 300 / FCC-2 7 736 500 161</p>		<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (S 300 ZB-Solar). 	
		3 Captadores		<p>F3 / 400 / FCC-2 7 736 500 152</p> <p>A3 / 400 / FCC-2 7 736 500 162</p>	<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (S 400 ZB-Solar). 		
		4 Captadores		<p>F4 / 500 / FCC-2 7 736 500 153</p> <p>A4 / 500 / FCC-2 7 736 500 163</p> <p>F4 / 500 / FCB-2 7 736 500 154</p> <p>A4 / 500 / FCB-2 7 736 500 164</p>		<p>Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (S 500 ZB-Solar). 	

con acumulador de un serpentín

Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
<p>Además todos los paquetes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1). 	Plana	FKT-1 S	FS 18	FKF 3		2.555	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	FKA 5	FKA 3-2	2.561	
	Plana	FKC-2S	FS 17-2	FKF 3-2		2.430	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	FKA 5-2	FKA 3-2	2.333	
	Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2		3.915	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3-2	3.886	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 2-2		3.645	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 2-2	2 FKA 3-2	3.523	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 3-2		4.700	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 3-2	3 FKA 3-2	4.553	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 4-2		5.575	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 4-2	4 FKA 3-2	5.403	
	<p>Además todos los paquetes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1). 	Plana	FCC-2S	WFS 18	WMT 11		2.137
		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WMF 1	FKA 3-2	2.161
		Plana	FCC-2S	WFS 18	WV 2		3.206
		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 2	2 FKA 3-2	3.196
Plana		FCC-2S	WFS 18	WV 3		4.140	
Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 3	3 FKA 3-2	4.096	
Plana		FCC-2S	WFS 18	WV 4		4.974	
Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3-2	4.896	
Plana		FCB-2S	WFS 18	WV 4		4.734	
Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3-2	4.656	

Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares

		Modelo	Referencia	Descripción del paquete
<p>EJEMPLO A3 / 400-1 / FKC-2</p> 		<p>Paquete solar con depósito de 2 serpentines</p>		
<p>Paquetes solares Top</p>		<p>2 Captadores</p>		<p>F2 / 300-1 FKT 7 717 500 201</p> <p>A2 / 300-1 / FKT 7 717 500 217</p>
		<p>3 Captadores</p>		<p>F2 / 300-1 / FKC-2 7 736 501 237</p> <p>A2 / 300-1 / FKC-2 7 736 501 240</p>
		<p>4 Captadores</p>		<p>F3 / 400-1 / FKC-2 7 736 501 238</p> <p>A3 / 400-1 / FKC-2 7 736 501 241</p>
		<p>4 Captadores</p>		<p>F4 / 500-1 / FKC-2 7 736 501 239</p> <p>A4 / 500-1 / FKC-2 7 736 501 242</p>
<p>Paquetes solares Smart</p>		<p>2 Captadores</p>		<p>F2 / 300-1 / FCC-2 7 736 500 155 N</p> <p>A2 / 300-1 / FCC-2 7 736 500 165 N</p>
		<p>3 Captadores</p>		<p>F3 / 400-1 / FCC-2 7 736 500 156 N</p> <p>A3 / 400-1 / FCC-2 7 736 500 166 N</p>
		<p>4 Captadores</p>		<p>F4 / 500-1 / FCC-2 7 736 500 157 N</p> <p>A4 / 500-1 / FCC-2 7 736 500 167 N</p> <p>F4 / 500-1 / FCB-2 7 736 500 158 N</p> <p>A4 / 500-1 / FCB-2 7 736 500 168 N</p>

con acumulador de doble serpentín

Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
<p>Además todos los paquetes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1). 	Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2		3.995	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3-2	3.966	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 2-2		3.725	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 2-2	2 FKA 3-2	3.603	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 3-2		4.790	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 3-2	3 FKA 3-2	4.643	
	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 4-2		5.655	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 17-2	AV 4-2	4 FKA 3-2	5.483	
	<p>Además todos los paquetes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1). 	Plana	FCC-2 S	WFS 18	WV 2		3.525
		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 2	2 FKA 3-2	3.396
		Plana	FCC-2 S	WFS 18	WV 3		4.212
		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 3	3 FKA 3-2	4.286
Plana		FCC-2 S	WFS 18	WV 4		5.054	
Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3-2	4.976	
Plana		FCB-2 S	WFS 18	WV 4		4.814	
Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3-2	4.736	